

波浪整理表（1）

観測所名： 直江津港(直轄)												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	371 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	1 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.3 %
機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m															
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度				
01	00	4.93	9.0	* 4.16	7.8	* 3.31	7.8	* 2.12	6.5	NW	319				
	02	* 5.31	9.0	3.97	7.4	3.24	8.0	2.05	5.9	NW	319				
	04	4.83	8.3	3.59	7.6	2.82	7.3	1.77	5.7	NNW	331				
	06	4.56	7.6	3.61	7.7	2.83	7.3	1.70	5.5	N	356				
	08	4.87	6.1	3.19	6.9	2.51	6.7	1.60	5.3	NNW	327				
	10	3.64	9.3	2.90	7.1	2.32	6.7	1.47	5.2	NNW	331				
	12	3.50	4.6	2.79	6.4	2.18	6.1	1.39	5.0	NW	323				
	14	3.48	8.6	2.55	7.9	2.06	7.0	1.35	5.2	NNW	331				
	16	2.34	7.5	1.94	9.1	1.67	8.5	1.11	6.7	NNW	327				
	18	2.51	9.5	1.93	8.6	1.52	8.4	0.91	6.4	NNW	344				
	20	2.25	9.6	1.73	8.9	1.37	8.1	0.85	6.5	NNW	331				
	22	3.06	8.2	2.11	8.3	1.58	8.4	0.99	6.8	NNW	327				
	最大	5.31	9.0	4.16	7.8	3.31	7.8	2.12	6.5						
	平均	3.77	8.1	2.87	7.8	2.28	7.5	1.44	5.9						
02	00	3.61	9.3	2.67	9.0	2.10	8.9	1.29	7.0	NNW	331				
	02	* 4.24	7.5	3.21	7.9	2.49	7.7	1.55	6.0	NNW	331				
	04	4.15	8.4	* 3.23	8.8	* 2.60	8.4	* 1.59	6.2	NNW	344				
	06	3.98	7.9	2.95	8.3	2.41	7.8	1.55	5.9	NNW	335				
	08	3.29	6.9	2.50	7.5	2.04	7.1	1.26	5.3	NNW	335				
	10	3.58	5.7	2.62	8.4	2.06	7.4	1.27	5.7	NNW	335				
	12	3.36	6.9	2.55	8.4	2.03	7.6	1.32	6.0	NNW	344				
	14	3.27	8.7	2.52	8.5	2.05	8.0	1.26	5.7	NNW	331				
	16	3.68	8.8	2.52	8.2	1.97	7.7	1.24	5.9	NNW	331				
	18	3.87	5.2	2.64	7.4	2.06	7.3	1.31	5.9	NNW	331				
	20	2.79	8.6	2.39	6.8	1.99	7.0	1.20	5.3	NNW	331				
	22	2.81	6.8	2.16	8.0	1.69	8.1	1.05	6.1	NNW	335				
	最大	4.24	7.5	3.23	8.8	2.60	8.4	1.59	6.2						
	平均	3.55	7.6	2.66	8.1	2.12	7.8	1.32	5.9						
03	00	* 2.68	7.9	1.82	8.1	1.49	7.6	* 0.98	6.3	NNW	344				
	02	2.32	8.0	* 1.91	7.9	* 1.56	7.7	0.97	5.9	NNW	331				
	04	2.49	6.7	1.75	7.3	1.43	7.7	0.91	6.2	NNW	335				
	06	2.24	8.1	1.86	7.2	1.47	7.1	0.97	6.2	NNW	340				
	08	2.02	5.7	1.52	7.6	1.25	7.7	0.82	6.3	NNW	340				
	10	1.73	6.0	1.38	7.3	1.14	7.4	0.72	6.2	NNW	348				
	12	1.75	8.9	1.51	7.7	1.19	7.9	0.73	6.4	NNW	344				
	14	2.13	7.9	1.37	7.6	1.10	7.5	0.68	5.8	NNW	348				
	16	1.62	7.7	1.28	7.5	1.05	7.4	0.66	6.0	NNW	348				
	18	1.41	7.5	1.18	7.1	0.96	7.0	0.58	5.7	NNW	331				
	20	1.33	7.1	1.09	7.5	0.87	7.1	0.55	5.8	NNW	327				
	22	1.41	6.5	1.18	6.8	0.94	7.1	0.58	5.6	NW	323				
	最大	2.68	7.9	1.91	7.9	1.56	7.7	0.98	6.3						
	平均	1.93	7.3	1.49	7.5	1.20	7.4	0.76	6.0						
04	00	1.69	6.6	1.20	6.7	0.97	6.8	0.60	5.7	NW	323				
	02	1.68	6.8	1.23	6.9	0.97	7.0	0.61	6.0	NNW	331				
	04	1.46	6.4	1.20	6.8	0.96	6.6	0.60	5.4	NNW	335				
	06	1.59	6.4	1.27	6.5	1.03	6.3	0.64	4.9	NW	323				
	08	1.67	6.0	1.20	5.7	0.98	5.7	0.63	4.9	NNW	340				
	10	2.31	4.7	1.64	5.3	1.23	5.0	0.77	4.1	NNW	340				
	12	3.23	5.2	1.72	4.7	1.41	4.7	0.96	4.2	WNW	290				
	14	3.17	5.5	2.07	5.1	1.68	5.0	1.05	4.2	W	266				
	16	2.63	4.6	2.35	5.1	1.90	5.0	1.20	4.2	W	274				
	18	* 3.53	5.4	2.50	5.5	1.96	5.3	1.26	4.6	W	270				
	20	3.27	4.1	2.25	5.1	1.85	5.2	1.17	4.3	W	278				
	22	3.06	5.2	* 2.64	5.5	* 2.12	5.5	* 1.30	4.4	W	274				
	最大	3.53	5.4	2.64	5.5	2.12	5.5	1.30	4.4						

	平均	2.44	5.6	1.77	5.7	1.42	5.7	0.90	4.7		
05	00	2.78	6.4	2.23	5.7	1.83	5.5	1.17	4.5	NW	319
	02	2.67	6.0	2.14	5.4	1.75	5.5	1.10	4.4	NNW	331
	04	2.54	6.4	1.78	5.0	1.45	5.0	0.95	4.3	W	278
	06	2.53	4.7	1.73	5.5	1.40	5.1	0.93	4.5	WNW	286
	08	2.46	4.4	1.70	5.3	1.33	5.4	0.86	4.6	W	270
	10	2.39	5.4	1.58	5.7	1.25	6.2	0.83	5.2	NW	319
	12	2.27	5.3	1.57	6.5	1.26	6.3	0.83	5.4	WNW	303
	14	2.13	5.8	1.56	6.7	1.23	6.5	0.77	5.3	NNW	344
	16	1.87	6.3	1.48	6.5	1.13	6.4	0.73	5.8	NW	307
	18	1.79	6.5	1.45	7.0	1.12	7.0	0.70	6.1	WNW	290
	20	3.05	7.4	2.22	5.8	1.75	5.9	1.10	4.6	WNW	282
	22	* 3.85	6.4	* 2.93	6.6	* 2.33	6.5	* 1.50	5.4	WNW	282
	最大	3.85	6.4	2.93	6.6	2.33	6.5	1.50	5.4		
	平均	2.53	5.9	1.86	6.0	1.49	5.9	0.96	5.0		
06	00	4.01	7.5	3.13	6.8	2.53	6.7	1.60	5.3	W	278
	02	3.60	6.3	2.71	6.0	2.16	6.0	1.35	4.9	NW	315
	04	4.70	7.4	3.08	6.9	2.48	6.5	1.59	5.4	NW	311
	06	5.54	8.4	4.67	7.6	3.69	7.9	2.33	6.5	NW	319
	08	6.83	8.4	4.89	8.1	3.89	8.2	2.45	6.6	NNW	335
	10	6.69	7.6	5.02	8.8	3.96	8.4	2.50	6.6	NNW	344
	12	6.18	7.4	* 5.34	8.7	* 4.11	8.5	* 2.53	6.9	NNW	340
	14	* 7.27	7.9	4.84	8.6	3.83	8.2	2.39	6.5	NNW	335
	16	5.05	8.2	4.16	8.4	3.44	8.1	2.22	6.6	NW	323
	18	5.28	8.1	4.31	8.1	3.26	8.1	1.97	6.2	NNW	340
	20	5.19	8.8	4.09	8.9	3.29	8.6	1.99	6.4	NW	323
	22	5.57	9.0	4.29	8.3	3.38	8.6	2.10	6.3	NNW	327
	最大	7.27	7.9	5.34	8.7	4.11	8.5	2.53	6.9		
	平均	5.49	7.9	4.21	7.9	3.34	7.8	2.09	6.2		
07	00	5.85	8.9	4.33	8.2	3.54	8.2	2.22	6.6	NW	323
	02	5.73	8.5	* 4.63	8.0	* 3.59	7.9	* 2.26	6.5	NNW	327
	04	5.10	7.6	3.88	7.8	2.99	7.6	1.88	6.1	NNW	335
	06	5.62	10.5	4.07	8.3	3.27	7.8	2.05	6.2	NW	323
	08	5.11	8.0	3.92	8.3	3.12	8.1	1.84	6.0	NW	323
	10	5.94	10.1	3.71	8.7	2.86	8.4	1.78	6.3	NW	323
	12	* 6.31	9.8	3.56	8.7	2.84	8.2	1.75	6.1	NNW	327
	14	5.21	8.6	3.58	8.9	2.67	8.2	1.64	6.0	NNW	331
	16	4.69	9.3	3.75	7.9	2.99	7.6	1.86	5.9	NW	315
	18	5.33	6.6	3.42	7.7	2.69	7.4	1.69	5.6	NNW	335
	20	4.42	9.0	3.70	7.9	2.85	8.1	1.77	6.2	NNW	335
	22	5.06	9.5	3.59	8.3	2.82	8.2	1.75	6.2	NNW	327
	最大	6.31	9.8	4.63	8.0	3.59	7.9	2.26	6.5		
	平均	5.36	8.9	3.85	8.2	3.02	8.0	1.87	6.1		
08	00	4.25	6.5	* 3.34	8.4	* 2.72	8.4	* 1.69	6.2	NNW	331
	02	4.00	9.3	3.14	9.0	2.52	8.2	1.53	5.9	NNW	344
	04	* 4.46	9.3	3.01	7.7	2.33	7.5	1.48	6.1	NW	323
	06	3.26	9.6	2.51	8.3	2.07	8.0	1.29	6.0	NNW	344
	08	3.23	8.0	2.38	8.4	1.98	8.2	1.24	6.4	NW	319
	10	3.32	8.9	2.58	8.4	2.04	7.8	1.31	6.1	NNW	340
	12	3.06	9.3	2.45	7.9	1.91	8.1	1.15	6.3	NNW	327
	14	2.62	7.4	1.98	7.3	1.62	6.7	1.04	5.0	NNW	335
	16	2.58	5.2	2.05	6.9	1.64	6.4	1.03	4.7	NNW	335
	18	2.60	5.6	2.06	6.3	1.63	6.3	1.03	5.2	NNW	331
	20	1.99	5.1	1.61	6.3	1.32	6.3	0.86	5.0	W	270
	22	2.86	7.5	2.04	6.2	1.64	6.0	1.06	5.2	W	270
	最大	4.46	9.3	3.34	8.4	2.72	8.4	1.69	6.2		
	平均	3.19	7.6	2.43	7.6	1.95	7.3	1.23	5.7		
09	00	4.37	5.5	2.96	5.8	2.38	5.9	1.53	5.1	W	278
	02	5.21	5.4	3.55	6.2	2.76	6.2	1.74	5.3	W	270
	04	5.01	6.3	3.66	6.6	3.04	6.6	2.00	5.6	WNW	299
	06	5.93	7.5	4.36	6.9	* 3.42	6.9	* 2.14	5.6	NW	307
	08	5.23	6.6	3.91	6.5	3.08	6.4	2.01	5.5	WNW	299
	10	3.54	7.5	3.00	6.4	2.50	6.2	1.55	4.9	W	278
	12	3.41	5.4	2.61	6.3	2.07	6.2	1.32	5.0	NW	307
	14	2.37	4.4	1.92	6.5	1.57	6.4	0.98	4.9	NW	319
	16	2.61	6.6	1.66	6.4	1.35	6.5	0.85	4.9	NW	323
	18	4.24	6.0	3.00	6.4	2.50	6.4	1.68	5.6	NW	323
	20	4.14	6.2	3.37	6.5	2.63	6.6	1.74	5.8	NNW	327
	22	* 6.24	7.7	* 4.38	7.6	3.29	7.7	2.08	6.3	NW	319

		最大	6.24	7.7	4.38	7.6	3.42	6.9	2.14	5.6		
		平均	4.36	6.3	3.20	6.5	2.55	6.5	1.64	5.4		
10	00	* 6.04	8.0	* 4.57	7.8	* 3.51	8.1	* 2.21	6.5	NNW	335	
	02	5.47	8.0	3.86	7.4	3.12	7.4	2.03	6.3	NW	311	
	04	4.58	6.7	3.54	8.0	2.92	7.6	1.86	6.2	NW	319	
	06	4.65	6.5	3.46	7.8	2.80	7.5	1.73	5.9	NW	307	
	08	4.12	8.7	3.37	7.9	2.83	7.1	1.72	5.5	NW	315	
	10	3.88	8.4	3.04	7.2	2.43	7.3	1.57	5.7	NW	311	
	12	3.73	9.3	3.07	8.1	2.49	7.8	1.59	5.9	NW	323	
	14	4.39	9.5	3.49	8.4	2.77	7.9	1.76	6.0	NNW	327	
	16	4.63	8.3	3.61	7.6	2.95	7.4	1.93	6.0	NW	323	
	18	5.09	7.0	3.65	7.6	2.82	7.6	1.76	5.8	NW	319	
	20	4.18	8.5	3.13	8.4	2.63	8.4	1.69	6.9	NNW	335	
	22	3.91	8.7	3.13	8.3	2.49	8.2	1.64	6.6	NW	323	
		最大	6.04	8.0	4.57	7.8	3.51	8.1	2.21	6.5		
		平均	4.56	8.1	3.49	7.9	2.81	7.7	1.79	6.1		
	11	00	4.32	9.2	* 3.24	9.3	* 2.57	8.8	* 1.66	7.3	NNW	331
		02	* 4.60	8.1	3.14	8.3	2.42	8.0	1.48	6.0	NW	323
		04	3.59	7.4	2.86	7.3	2.26	7.3	1.44	6.3	NW	319
		06	4.09	7.4	3.19	7.2	2.51	6.9	1.57	5.7	NNW	331
		08	3.78	7.7	2.87	7.9	2.37	8.2	1.56	6.9	NW	315
		10	3.70	7.6	2.82	7.8	2.17	7.8	1.39	6.5	NW	323
		12	2.70	6.7	2.23	7.9	1.82	7.9	1.20	6.5	NW	319
		14	3.01	8.5	2.08	8.6	1.76	8.2	1.16	7.0	NW	323
16		2.60	7.5	1.99	8.2	1.57	7.9	0.95	6.4	NNW	335	
18		2.15	8.4	1.77	7.9	1.45	8.2	0.91	6.7	NNW	335	
20		2.50	7.9	1.67	8.1	1.34	8.2	0.85	7.0	NW	323	
22		2.07	8.1	1.69	7.8	1.29	8.1	0.82	6.7	NNW	327	
		最大	4.60	8.1	3.24	9.3	2.57	8.8	1.66	7.3		
		平均	3.26	7.9	2.46	8.0	1.96	8.0	1.25	6.6		
12		00	2.00	7.9	1.56	8.2	1.23	8.3	0.80	6.9	NNW	335
		02	1.56	7.9	1.26	7.7	1.02	7.9	0.64	6.5	NNW	327
		04	1.57	5.3	1.22	7.1	0.98	7.2	0.65	6.1	NNW	340
		06	2.11	5.1	1.78	5.5	1.43	5.6	0.92	5.1	W	274
		08	3.38	6.1	2.40	5.7	1.93	5.8	1.26	5.2	W	274
		10	4.19	4.8	2.55	5.2	2.02	5.3	1.31	4.7	W	274
		12	3.93	5.9	3.19	5.7	2.51	5.7	1.59	4.8	W	274
		14	4.02	7.4	3.39	6.6	2.80	6.5	1.76	5.4	NW	307
	16	* 6.05	7.6	* 4.13	7.8	* 3.20	7.8	* 2.05	6.3	NW	315	
	18	4.55	7.6	3.54	7.2	2.79	7.4	1.80	5.8	NW	323	
	20	4.78	7.4	3.68	7.2	2.83	7.0	1.79	5.6	NNW	327	
	22	4.96	6.3	3.55	7.4	2.92	7.2	1.85	6.0	NNW	327	
		最大	6.05	7.6	4.13	7.8	3.20	7.8	2.05	6.3		
		平均	3.59	6.6	2.69	6.8	2.14	6.8	1.37	5.7		
	13	00	5.03	6.2	3.63	7.5	2.90	7.5	* 1.84	6.1	NW	319
		02	5.33	7.5	* 3.74	7.6	* 2.96	7.9	1.80	6.0	NW	323
		04	3.82	7.3	3.43	8.5	2.78	8.0	1.75	6.3	NW	315
		06	* 5.85	8.8	3.55	8.2	2.77	8.1	1.67	6.1	NNW	327
		08	4.44	7.9	3.23	8.3	2.56	8.1	1.65	6.3	NW	319
		10	4.56	6.3	3.21	8.2	2.57	8.1	1.62	6.4	NW	319
		12	4.00	9.1	2.84	8.5	2.23	7.8	1.39	5.9	NW	323
		14	3.42	8.6	2.83	7.9	2.20	7.7	1.42	6.2	NW	323
16		3.41	7.8	2.55	8.5	2.07	8.2	1.31	6.1	NW	323	
18		2.59	8.2	2.04	8.4	1.71	8.2	1.13	6.7	NW	311	
20		3.19	8.0	2.18	8.1	1.85	8.2	1.20	6.6	NNW	327	
22		2.63	8.6	2.26	8.1	1.83	8.1	1.17	7.0	NNW	327	
		最大	5.85	8.8	3.74	7.6	2.96	7.9	1.84	6.1		
		平均	4.02	7.9	2.96	8.2	2.37	8.0	1.50	6.3		
14		00	2.42	8.5	2.10	7.9	1.67	7.7	1.05	6.4	NNW	335
		02	2.67	7.6	* 2.14	7.9	* 1.71	7.6	* 1.09	6.6	NNW	331
		04	* 3.05	8.4	2.11	8.1	1.62	7.6	1.03	6.5	NNW	327
		06	1.95	7.5	1.63	7.7	1.37	7.6	0.90	6.5	NNW	344
		08	2.17	7.5	1.77	7.7	1.37	7.5	0.88	6.4	NNW	331
		10	1.86	6.4	1.64	7.0	1.34	7.2	0.88	6.4	NNW	340
		12	2.41	7.4	1.84	7.3	1.43	7.4	0.87	6.3	NNW	340
		14	2.00	6.7	1.67	7.2	1.34	7.3	0.85	6.2	NW	323

	16	2.31	6.3	1.60	6.5	1.26	6.7	0.79	5.8	NNW	335	
	18	1.99	6.4	1.62	6.8	1.28	6.6	0.81	5.3	NNW	327	
	20	1.90	6.1	1.38	6.3	1.07	6.4	0.67	5.3	NNW	327	
	22	1.36	6.1	1.09	6.4	0.89	6.5	0.57	5.6	NW	323	
	最大	3.05	8.4	2.14	7.9	1.71	7.6	1.09	6.6			
	平均	2.17	7.1	1.72	7.2	1.36	7.2	0.87	6.1			
15	00	1.76	6.4	1.21	6.6	0.94	6.6	0.56	5.4	WNW	303	
	02	2.00	5.9	1.62	5.6	1.29	5.7	0.83	4.9	W	274	
	04	3.38	5.8	2.84	5.6	* 2.29	5.8	* 1.49	5.1	W	270	
	06	* 4.50	5.8	* 2.96	5.5	2.29	5.4	1.42	4.6	W	278	
	08	3.55	6.4	2.66	6.2	2.18	6.2	1.43	5.4	NW	307	
	10	2.66	6.7	2.05	6.0	1.66	6.2	1.04	5.0	NNW	335	
	12	2.51	5.4	2.13	6.4	1.66	6.6	1.05	5.3	NNW	327	
	14	2.90	6.6	2.14	6.8	1.69	6.7	1.04	5.4	NW	319	
	16	2.45	5.7	1.96	6.3	1.59	6.4	1.02	5.4	NNW	327	
	18	2.16	5.5	1.79	6.3	1.42	6.2	0.88	5.3	NNW	327	
	20	2.26	6.5	1.57	6.6	1.26	6.2	0.80	5.1	NW	315	
	22	2.50	7.9	1.77	7.5	1.47	7.6	0.92	6.2	WNW	303	
	最大	4.50	5.8	2.96	5.5	2.29	5.8	1.49	5.1			
	平均	2.72	6.2	2.06	6.3	1.65	6.3	1.04	5.3			
	16	00	3.96	7.9	2.84	7.5	2.17	7.3	1.36	5.8	NW	319
		02	4.75	8.8	3.52	8.2	2.71	7.9	1.59	5.8	NW	315
		04	6.38	7.8	4.59	8.1	3.66	7.8	2.28	6.3	NW	323
		06	6.57	7.1	5.30	7.6	4.09	7.8	2.60	6.5	NW	315
08		* 7.65	7.5	5.29	8.9	4.27	8.7	2.68	6.8	NW	307	
10		6.36	6.3	4.86	8.3	3.95	7.9	2.34	5.9	NW	315	
12		5.95	7.9	4.76	7.9	3.78	7.8	2.34	6.1	NW	307	
14		6.54	8.4	5.12	8.3	4.02	7.9	2.49	6.3	NW	315	
16		6.00	7.9	4.85	8.0	3.99	8.0	2.48	6.3	NW	315	
18		6.64	7.3	* 5.69	8.9	* 4.61	8.4	* 3.00	7.0	NW	311	
20		7.25	8.7	5.32	8.6	4.28	8.3	2.65	6.7			
22		7.07	8.0	5.51	8.7	4.38	8.4	2.71	6.7	NW	323	
最大		7.65	7.5	5.69	8.9	4.61	8.4	3.00	7.0			
平均		6.26	7.8	4.80	8.3	3.83	8.0	2.38	6.4			
17		00	6.18	7.1	5.15	7.9	3.98	8.0	2.45	6.3	NW	311
		02	5.24	9.5	4.08	8.7	3.17	8.2	1.89	6.0	NW	315
		04	5.74	11.1	4.19	9.0	3.17	8.4	1.95	6.1	NW	323
		06	4.98	8.1	3.91	8.3	3.19	8.1	2.10	6.4	NW	311
	08	5.58	9.3	4.14	8.4	3.23	8.1	2.08	6.4	NNW	327	
	10	7.65	8.9	4.91	8.3	* 4.05	8.1	* 2.64	6.8	NNW	331	
	12	6.18	9.0	4.88	9.2	3.82	8.3	2.41	6.6	NNW	331	
	14	5.83	9.6	4.84	8.0	3.86	8.4	2.44	6.4	NW	319	
	16	6.19	8.2	4.40	8.6	3.49	8.1	2.12	6.0	NW	323	
	18	* 8.53	8.6	* 5.24	8.7	4.00	8.5	2.46	6.7	NW	315	
	20	5.88	11.7	4.75	8.5	3.78	8.4	2.33	6.4	NNW	327	
	22	5.80	8.5	4.55	8.9	3.75	8.6	2.42	6.8	NNW	335	
	最大	8.53	8.6	5.24	8.7	4.05	8.1	2.64	6.8			
	平均	6.15	9.1	4.59	8.5	3.62	8.3	2.27	6.4			
	18	00	6.31	9.4	* 4.63	8.1	3.58	8.3	2.15	6.3	NW	319
		02	5.70	9.7	4.55	9.6	* 3.64	9.0	* 2.34	6.7	NNW	340
		04	* 6.51	7.1	4.61	8.2	3.52	7.8	2.14	6.1	NNW	327
		06	5.38	7.4	4.32	8.3	3.58	8.4	2.28	6.4	NW	315
08		4.96	7.6	4.02	8.2	3.17	8.1	1.97	6.1	NW	323	
10		4.28	7.2	3.73	8.6	3.01	8.4	1.89	6.1	NW	323	
12		4.03	6.6	3.02	8.4	2.43	8.1	1.53	5.9	NW	323	
14		4.03	9.0	2.97	8.9	2.25	7.5	1.35	5.4	NNW	327	
16		4.85	8.0	2.86	7.2	2.24	7.2	1.38	5.3	NW	323	
18		3.57	6.2	2.77	8.8	2.21	8.2	1.38	6.0	NW	323	
20		2.83	7.9	2.25	7.5	1.85	7.7	1.17	5.7	NW	323	
22		3.13	8.3	2.61	7.9	2.13	7.5	1.35	5.2	NNW	327	
最大		6.51	7.1	4.63	8.1	3.64	9.0	2.34	6.7			
平均		4.63	7.9	3.53	8.3	2.80	8.0	1.74	5.9			
19		00	3.21	7.8	2.63	6.8	2.09	6.7	1.32	4.9	NNW	327
		02	3.80	6.5	2.57	5.8	2.05	6.4	1.30	4.9	NW	323
		04	3.51	8.8	2.77	6.6	2.19	6.2	1.39	5.0	NNW	327
		06	3.73	6.2	2.81	6.5	2.16	6.0	1.36	4.7	NW	307
	08	4.32	5.9	3.18	6.9	2.65	6.8	1.72	5.3	NW	315	
	10	4.95	6.3	3.56	6.6	2.82	6.8	1.84	5.4	W	270	

	12	* 5.09	6.5	* 4.01	6.7	* 3.23	6.9	* 2.03	5.9	NW	315
	14	3.67	5.6	3.28	6.5	2.61	6.6	1.63	5.3	NNW	327
	16	4.13	6.7	3.37	6.5	2.69	6.5	1.74	5.4	NW	311
	18	3.26	6.2	2.71	6.5	2.23	6.2	1.38	5.0	NW	319
	20	3.23	6.3	2.62	6.5	2.09	6.5	1.34	5.2	NW	315
	22	3.41	6.4	2.54	6.9	2.00	6.8	1.22	4.9	NNW	327
	最大	5.09	6.5	4.01	6.7	3.23	6.9	2.03	5.9		
	平均	3.86	6.6	3.00	6.6	2.40	6.5	1.52	5.2		
20	00	3.95	7.5	3.08	6.6	2.48	6.5	1.62	5.1	NNW	327
	02	4.57	6.1	3.52	6.8	2.81	6.4	1.81	5.3	NW	319
	04	4.64	6.2	3.48	7.1	2.72	6.6	1.72	5.5	NW	323
	06	5.75	7.2	3.42	7.4	2.74	6.9	1.68	5.4	NNW	331
	08	4.44	6.3	3.78	6.6	3.00	6.5	1.90	5.5	NW	323
	10	4.82	6.7	3.33	7.0	2.66	6.9	1.70	5.5	NW	323
	12	4.43	7.5	3.40	7.2	2.77	7.0	1.73	5.5	NNW	327
	14	4.70	7.8	3.83	7.1	3.11	7.3	2.09	6.2	WNW	303
	16	* 6.68	9.5	* 4.81	8.4	3.64	8.2	* 2.25	6.5	NNW	331
	18	6.63	7.4	4.62	8.2	* 3.67	8.4	2.23	6.6	NW	323
	20	5.61	8.0	4.33	8.0	3.37	7.8	2.11	6.2	NW	319
	22	4.83	8.2	4.05	7.9	3.29	8.0	2.13	6.7	NW	319
	最大	6.68	9.5	4.81	8.4	3.67	8.4	2.25	6.5		
	平均	5.09	7.4	3.80	7.4	3.02	7.2	1.91	5.8		
21	00	4.12	7.1	* 3.44	7.1	* 2.76	7.5	* 1.71	5.7	NW	311
	02	3.84	7.5	3.10	7.7	2.54	7.5	1.62	6.0	NNW	335
	04	* 4.33	7.2	3.05	7.7	2.37	7.6	1.49	5.7	NW	319
	06	3.35	8.3	2.85	8.2	2.42	8.0	1.53	5.8	NNW	331
	08	3.79	7.9	2.89	7.5	2.26	7.1	1.45	5.5	NNW	327
	10	3.49	6.0	2.86	7.8	2.32	7.3	1.47	5.5	NNW	327
	12	3.70	8.8	2.76	7.7	2.17	7.4	1.34	5.5	NW	315
	14	3.49	7.6	2.61	8.0	2.12	7.6	1.39	6.1	NNW	327
	16	3.18	5.7	2.37	7.5	1.89	7.0	1.18	5.5	NW	307
	18	2.69	7.7	2.25	7.7	1.76	7.8	1.10	5.8	NNW	327
	20	2.86	8.2	2.23	7.7	1.77	7.7	1.11	6.0	NW	323
	22	2.44	7.5	1.96	8.0	1.57	7.9	0.99	6.0	NW	315
	最大	4.33	7.2	3.44	7.1	2.76	7.5	1.71	5.7		
	平均	3.44	7.5	2.70	7.7	2.16	7.5	1.37	5.8		
22	00	2.40	6.3	1.74	7.6	1.39	7.4	0.89	6.0	NNW	327
	02	2.09	7.4	1.71	7.7	1.40	7.8	0.92	6.4	NW	323
	04	2.30	7.2	1.73	7.1	1.35	6.8	0.88	5.5	NNW	327
	06	3.71	6.0	2.86	5.8	2.25	5.7	* 1.44	4.9	W	270
	08	2.55	6.5	1.97	6.3	1.59	6.1	0.97	4.6	NNW	340
	10	2.31	5.3	1.81	6.3	1.47	6.1	0.92	4.7	NW	319
	12	3.19	6.9	2.32	7.0	1.83	6.8	1.17	5.5	NNW	335
	14	3.26	8.2	2.46	7.7	1.90	7.3	1.15	5.5	NNW	327
	16	* 4.44	7.8	* 2.90	8.2	* 2.26	8.0	1.40	6.3	NNW	335
	18	3.47	8.0	2.73	8.0	2.18	7.7	1.30	5.7	NNW	340
	20	3.76	7.7	2.74	7.8	2.19	7.4	1.35	5.6	NNW	340
	22	3.94	6.2	2.79	7.5	2.14	7.2	1.32	5.6	NNW	331
	最大	4.44	7.8	2.90	8.2	2.26	8.0	1.44	4.9		
	平均	3.12	7.0	2.31	7.3	1.83	7.0	1.14	5.5		
23	00	3.82	7.1	2.72	7.3	2.24	7.1	1.42	5.5	NNW	344
	02	3.97	6.6	2.90	7.1	2.29	6.9	1.45	5.5	NNW	348
	04	4.11	7.8	3.36	7.8	2.75	7.7	1.72	6.0	NNW	344
	06	* 5.61	7.8	* 3.82	8.0	* 3.01	7.9	* 1.91	6.3	NNW	327
	08	4.81	9.3	3.74	7.7	3.00	7.7	1.89	6.0	NW	323
	10	4.39	7.3	3.30	7.8	2.60	7.7	1.62	6.2	NW	323
	12	3.49	7.8	3.01	7.8	2.43	7.9	1.50	6.4	NNW	344
	14	3.77	7.5	2.69	7.5	2.16	7.2	1.33	5.8	NW	319
	16	3.25	7.4	2.37	8.0	1.84	7.4	1.20	6.1	NW	323
	18	3.13	7.6	2.23	7.7	1.79	8.0	1.18	7.2	NW	323
	20	2.63	7.8	2.07	8.1	1.69	8.0	1.06	6.9	NW	311
	22	2.50	6.9	2.06	7.8	1.68	7.5	1.05	6.1	NW	319
	最大	5.61	7.8	3.82	8.0	3.01	7.9	1.91	6.3		
	平均	3.79	7.6	2.86	7.7	2.29	7.6	1.44	6.2		
24	00	2.21	7.7	1.76	6.7	1.44	6.5	0.93	5.4	WNW	290
	02	2.47	6.5	2.02	7.1	1.66	6.7	1.05	5.5	NW	323

	04	2.54	5.8	1.94	7.2	1.49	6.6	0.92	5.1	WNW	303
	06	2.15	7.2	1.59	7.6	1.30	7.1	0.84	5.7	N	0
	08	1.64	6.9	1.34	6.8	1.07	6.9	0.67	5.7	NW	323
	10	1.48	7.9	1.12	7.2	0.93	7.3	0.59	6.0	NW	323
	12	1.53	7.4	1.25	7.1	1.02	7.3	0.67	6.3	NW	315
	14	2.37	6.2	1.88	6.5	1.52	6.4	0.96	4.9	NW	307
	16	2.78	5.4	* 2.44	6.1	* 2.03	6.3	* 1.25	5.3	NNE	16
	18	* 2.79	6.7	2.27	6.4	1.81	6.3	1.17	5.4	NNE	25
	20	2.62	5.9	2.00	6.1	1.57	6.2	1.00	5.5	NNW	327
	22	2.77	6.4	2.22	6.6	1.79	6.6	1.11	5.7	NW	315
25	最大	2.79	6.7	2.44	6.1	2.03	6.3	1.25	5.3		
	平均	2.28	6.7	1.82	6.8	1.47	6.7	0.93	5.5		
	00	2.20	7.3	1.73	6.6	1.37	6.7	0.88	6.0	WNW	299
	02	1.88	6.2	1.43	6.4	1.12	6.4	0.73	5.6	WNW	299
	04	2.48	6.8	1.70	6.9	1.36	6.9	0.88	5.8	NW	315
	06	3.13	4.6	2.34	5.8	1.88	5.8	1.15	4.8	NW	323
	08	4.23	5.9	2.76	5.9	2.15	5.9	1.34	4.9	WNW	286
	10	3.50	6.0	2.86	6.3	* 2.30	6.1	* 1.44	4.9	WNW	295
	12	4.04	6.0	* 2.99	6.1	* 2.30	6.1	1.43	4.8	WNW	286
	14	* 4.36	4.8	2.88	5.7	2.30	5.5	1.39	4.4	W	274
26	16	2.83	6.3	2.25	6.0	1.86	5.7	1.17	4.5	NW	323
	18	2.94	7.8	2.36	6.8	1.87	6.5	1.19	5.2	NNW	340
	20	2.53	6.6	1.90	6.6	1.49	6.7	0.94	4.9	NNW	335
	22	2.47	5.9	1.93	6.6	1.58	6.5	1.00	4.8	NNW	335
	最大	4.36	4.8	2.99	6.1	2.30	6.1	1.44	4.9		
	平均	3.05	6.2	2.26	6.3	1.80	6.2	1.13	5.1		
	00	2.56	7.0	2.01	7.1	1.58	6.6	0.98	5.0	NNW	331
	02	2.90	6.4	1.94	6.7	1.55	6.2	1.00	5.0	NW	323
	04	2.82	6.8	1.85	7.3	1.47	7.5	0.93	5.4	NNW	340
	06	2.56	7.1	1.92	6.9	1.56	6.6	0.97	5.2	NNW	327
27	08	2.28	5.3	1.78	6.9	1.45	6.7	0.95	5.4	NNW	335
	10	2.17	9.1	1.52	7.4	1.24	7.0	0.81	6.0	NW	323
	12	1.84	7.9	1.39	7.8	1.10	7.4	0.66	5.4	NNW	327
	14	1.58	7.0	1.32	7.6	1.09	7.1	0.70	5.9	NW	323
	16	2.10	4.1	1.50	6.0	1.20	5.9	0.75	4.5	NW	323
	18	3.29	7.9	2.45	6.2	1.90	6.0	1.22	4.8	NW	311
	20	* 4.36	6.3	* 3.24	6.8	* 2.50	6.7	* 1.56	5.4	NW	323
	22	3.64	6.0	3.00	6.7	2.37	6.2	1.53	5.2	NW	319
	最大	4.36	6.3	3.24	6.8	2.50	6.7	1.56	5.4		
	平均	2.68	6.7	1.99	7.0	1.58	6.7	1.01	5.3		
28	00	3.99	6.4	3.22	6.3	2.59	6.4	1.68	5.3	NW	323
	02	4.61	5.7	3.46	6.0	2.80	6.3	1.77	5.2	WNW	282
	04	3.92	5.8	3.29	6.3	2.72	6.5	1.74	5.5	W	270
	06	3.88	7.1	2.99	6.8	2.45	6.5	1.56	5.3	NW	315
	08	3.55	7.7	2.67	7.0	2.07	6.4	1.31	5.2	NNW	331
	10	3.32	6.2	2.41	6.7	1.91	6.0	1.20	4.7	NNW	331
	12	4.99	6.9	3.90	6.7	3.09	7.0	1.92	5.8	NW	315
	14	* 5.83	8.9	* 4.07	7.9	* 3.16	7.4	* 1.98	5.9	NW	323
	16	4.46	7.4	3.45	7.3	2.81	7.2	1.78	5.8	NNW	327
	18	4.48	5.3	3.16	7.5	2.51	7.5	1.57	5.8	NNW	327
29	20	3.72	7.0	2.66	7.4	2.16	7.5	1.34	5.7	NNW	327
	22	3.49	7.8	2.74	7.1	2.13	6.9	1.37	5.5	NNW	327
	最大	5.83	8.9	4.07	7.9	3.16	7.4	1.98	5.9		
	平均	4.19	6.9	3.17	6.9	2.53	6.8	1.60	5.5		
30	00	3.41	6.7	3.00	6.5	2.41	6.5	1.53	5.5	NW	323
	02	* 6.37	6.2	4.06	7.5	3.18	7.5	1.98	6.0	NNW	331
	04	5.14	6.9	3.94	7.0	3.23	7.2	2.06	5.7	NW	315
	06	5.63	6.8	4.02	7.0	3.19	7.2	2.09	5.8	NW	323
	08	5.37	8.5	4.24	8.0	3.31	7.3	2.01	5.6	NW	323
	10	6.09	8.0	* 4.29	7.9	* 3.40	7.6	* 2.15	6.0	NNW	331
	12	5.39	8.7	3.80	8.0	3.11	8.1	1.92	6.1	NW	323
	14	4.58	8.8	3.81	8.8	3.02	7.9	1.91	6.1	NW	319
	16	5.10	9.8	3.74	8.8	2.90	8.4	1.78	6.4	NW	323
	18	5.10	9.0	3.46	8.4	2.62	8.3	1.54	5.9	NW	323
31	20	3.60	10.0	2.84	9.3	2.31	8.8	1.48	6.6	NW	319
	22	4.04	9.5	3.28	9.7	2.66	9.3	1.69	7.6	NW	315
	最大	6.37	6.2	4.29	7.9	3.40	7.6	2.15	6.0		

	平均	4.99	8.2	3.71	8.1	2.95	7.8	1.85	6.1		
29	00	3.27	8.2	2.67	9.3	2.12	9.0	1.32	7.1	NNW	331
	02	3.52	8.9	2.48	8.6	1.96	8.7	1.27	7.4	NNW	327
	04	3.02	8.2	2.42	9.2	2.03	9.0	1.32	7.4	NW	323
	06	3.29	9.4	2.73	9.1	2.15	9.0	1.32	7.2	NW	319
	08	3.44	8.4	2.42	9.1	1.99	9.1	1.30	7.8	NNW	327
	10	2.84	9.2	2.30	8.9	1.83	8.8	1.12	7.4	NW	323
	12	2.41	8.6	2.16	9.4	1.73	9.2	1.12	7.5	NNW	331
	14	3.04	8.4	2.42	9.0	1.87	7.9	1.15	5.7	NNW	327
	16	2.90	7.7	2.18	6.7	1.81	6.7	1.14	4.8	NNW	331
	18	3.41	4.6	2.58	6.3	2.06	6.4	1.28	5.0	NNW	331
	20	5.48	5.6	3.62	6.4	2.74	6.2	1.69	5.0	W	270
	22	* 5.49	6.3	* 3.97	6.2	* 3.09	6.3	* 1.98	5.4	W	274
	最大	5.49	6.3	3.97	6.2	3.09	6.3	1.98	5.4		
	平均	3.51	7.8	2.66	8.2	2.12	8.0	1.33	6.5		
30	00	* 6.70	7.8	* 4.85	7.3	* 3.87	7.1	* 2.35	5.9	NW	323
	02	5.21	7.0	3.87	6.9	3.07	6.9	1.94	5.6	NW	315
	04	4.65	8.1	3.87	7.2	3.26	7.1	2.12	5.9	NNW	335
	06	5.70	7.9	4.59	7.7	3.63	8.1	2.29	6.6	NNW	331
	08	5.19	8.5	3.59	8.2	2.92	7.9	1.93	6.4	NNW	335
	10	4.28	8.2	3.61	7.9	2.96	8.1	1.90	6.3	NNW	327
	12	5.26	9.2	3.71	8.1	3.02	7.6	1.88	6.2	NNW	331
	14	5.41	7.2	3.75	7.9	2.95	8.1	1.80	6.3	NW	311
	16	4.43	7.2	3.40	8.0	2.79	7.7	1.83	6.3	NW	323
	18	4.81	7.9	3.49	7.8	2.81	7.9	1.83	6.1	NW	311
	20	4.36	6.6	3.55	7.4	2.83	7.6	1.77	5.9	NW	315
	22	4.55	6.6	3.22	7.4	2.47	6.9	1.51	5.5	NW	315
	最大	6.70	7.8	4.85	7.3	3.87	7.1	2.35	5.9		
	平均	5.05	7.7	3.79	7.7	3.05	7.6	1.93	6.1		
31	00	4.66	6.6	3.41	7.0	2.71	7.1	1.74	6.0	NW	319
	02	* 5.39	8.1	* 3.76	7.9	* 2.98	7.5	* 1.89	6.1	NW	307
	04	4.64	7.5	3.70	7.5	2.89	7.2	1.80	5.7	NNW	331
	06	4.75	7.3	3.67	7.1	2.92	7.2	1.85	5.6	NNW	327
	08	4.62	8.2	3.25	7.3	2.65	7.1	1.66	5.6	NW	315
	10	3.92	6.2	3.18	7.1	2.49	7.1	1.58	5.4	NW	311
	12	4.78	8.3	3.03	6.9	2.41	6.9	1.52	5.3	NNW	327
	14	4.96	6.8	3.19	7.1	2.42	6.8	1.47	5.1	NNW	335
	16	4.44	6.9	3.15	7.4	2.56	7.0	1.65	5.5	NW	323
	18	4.02	6.4	3.00	6.7	2.39	6.7	1.54	5.3	NW	311
	20	4.86	6.1	3.01	6.0	2.37	6.2	1.47	4.8	WNW	286
	22	4.44	6.1	3.33	6.5	2.54	6.3	1.55	5.0	NW	319
	最大	5.39	8.1	3.76	7.9	2.98	7.5	1.89	6.1		
	平均	4.62	7.0	3.31	7.0	2.61	6.9	1.64	5.5		
	月最大	8.53	8.6	5.69	8.9	4.61	8.4	3.00	7.0		
	起時	1718		1618		1618		1618			
	平均	3.86	7.3	2.90	7.4	2.31	7.3	1.46	5.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2011年 2月

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	332 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.2 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	4.34	6.4	3.29	6.5	2.70	6.5	1.72	5.3	NNW	331
	02	4.35	6.4	3.69	6.7	2.96	6.6	1.90	5.3	NW	319
	04	5.06	6.4	3.81	7.2	3.14	7.0	1.93	5.6	NW	319
	06	4.59	10.1	* 4.01	8.1	3.14	7.3	1.98	5.7	NW	323
	08	* 6.27	7.7	3.83	7.4	3.02	7.1	1.92	5.6	NNW	327
	10	5.13	8.3	3.82	8.2	3.08	7.9	1.98	6.0	NNW	331
	12	4.63	5.6	3.86	8.5	* 3.27	7.9	* 2.14	6.4	NNW	331
	14	4.46	6.8	3.63	8.2	2.94	7.8	1.89	6.2	NNW	335
	16	4.24	9.2	3.42	7.9	2.75	7.7	1.78	6.2	NNW	327
	18	3.81	7.1	3.03	7.4	2.36	7.6	1.47	5.7	NNW	331
	20	3.30	8.1	2.48	7.8	1.97	7.5	1.20	5.5	NW	319
	22	2.85	8.1	2.23	7.4	1.79	7.5	1.10	5.6	NNW	331
	最大	6.27	7.7	4.01	8.1	3.27	7.9	2.14	6.4		
	平均	4.42	7.5	3.43	7.6	2.76	7.4	1.75	5.8		
02	00	* 2.45	6.8	* 1.98	7.6	* 1.52	7.6	* 0.95	5.8	NW	323
	02	2.25	8.7	1.76	7.9	1.40	7.6	0.91	6.0	NW	319
	04	1.83	9.9	1.46	7.8	1.21	7.8	0.79	6.3	NW	323
	06	2.07	7.4	1.54	7.6	1.28	7.7	0.82	6.6	NNW	327
	08	1.81	8.0	1.43	7.7	1.14	7.8	0.72	6.4	NNW	331
	10	1.52	7.7	1.37	7.8	1.12	7.7	0.70	6.6	NW	319
	12	1.45	7.2	1.22	7.5	0.96	7.3	0.61	6.3	NW	311
	14	1.44	8.1	1.09	7.4	0.90	7.3	0.59	6.4	NW	323
	16	1.21	6.8	1.01	7.1	0.84	7.3	0.54	5.9	NNW	331
	18	1.18	6.3	0.93	7.0	0.75	6.9	0.47	5.8	NW	319
	20	1.31	7.3	0.91	7.0	0.68	6.8	0.41	5.7	NNW	327
	22	1.03	6.6	0.77	6.6	0.59	6.7	0.37	5.8	NNW	331
	最大	2.45	6.8	1.98	7.6	1.52	7.6	0.95	5.8		
	平均	1.63	7.6	1.29	7.4	1.03	7.4	0.66	6.1		
03	00	0.69	6.7	0.59	6.9	0.49	6.6	0.31	5.5	NNW	331
	02	1.02	6.5	0.61	6.3	0.48	6.5	0.31	5.4	NNW	335
	04	0.66	6.0	0.49	6.3	0.39	6.5	0.23	4.9	NNW	348
	06	0.68	6.0	0.48	6.3	0.39	6.2	0.24	4.7	NNW	331
	08	0.60	4.4	0.45	5.8	0.36	5.5	0.23	4.1	NNW	340
	10	0.58	5.3	0.40	5.0	0.33	4.9	0.21	3.8	NNW	331
	12	0.88	3.9	0.72	4.3	0.58	4.3	0.37	4.1	NNE	23
	14	* 2.09	4.3	1.25	4.3	0.98	4.2	0.62	3.7	NE	34
	16	1.74	4.4	* 1.25	4.6	* 1.02	4.5	* 0.66	3.9	W	278
	18	1.48	4.4	0.99	4.4	0.78	4.4	0.50	3.8	WSW	241
	20	1.00	4.0	0.74	4.3	0.59	4.2	0.37	3.7	NNW	333
	22	0.83	3.8	0.60	4.2	0.47	4.2	0.30	3.7	WSW	242
	最大	2.09	4.3	1.25	4.6	1.02	4.5	0.66	3.9		
	平均	1.02	5.0	0.71	5.2	0.57	5.2	0.36	4.3		
04	00	0.69	3.9	0.56	4.0	0.46	4.0	0.30	3.8	NE	39
	02	0.55	4.0	0.42	4.3	0.35	4.3	0.23	3.7	NW	324
	04	0.60	5.0	0.38	4.4	0.31	4.5	0.19	3.7	NW	315
	06	0.58	4.8	0.45	4.2	0.36	4.1	0.23	3.3	NE	41
	08	* 3.11	4.4	* 2.25	5.1	* 1.80	5.2	* 1.12	4.5	W	274
	10	1.72	4.7	1.34	5.1	1.09	4.9	0.68	4.1	W	266
	12	1.67	4.1	1.20	4.2	0.99	4.4	0.64	3.8	NNW	346
	14	1.68	4.7	1.37	4.4	1.10	4.5	0.69	3.8	W	270
	16	1.28	3.9	1.05	4.5	0.86	4.4	0.55	3.8	NE	43
	18	1.24	4.1	0.94	4.5	0.75	4.6	0.49	4.1	WSW	250
	20	0.94	4.6	0.72	4.6	0.58	4.7	0.38	4.2	WNW	295
	22	0.75	5.6	0.60	5.0	0.47	5.0	0.30	4.1	WNW	299
	最大	3.11	4.4	2.25	5.1	1.80	5.2	1.12	4.5		

	平均	1.23	4.5	0.94	4.5	0.76	4.6	0.48	3.9		
05	00	0.70	4.6	0.53	4.6	0.44	4.8	0.28	4.0	NNW	327
	02	0.78	4.4	0.56	5.1	0.45	4.9	0.28	4.0	NW	311
	04	0.74	5.7	0.55	5.6	0.45	5.6	0.28	4.4	NW	319
	06	0.88	5.3	0.63	5.8	0.49	5.7	0.30	4.5	NW	307
	08	1.29	5.3	0.93	5.0	0.74	5.0	0.47	4.4	NW	311
	10	* 2.37	4.4	* 1.60	4.7	* 1.25	4.7	* 0.81	4.1	WNW	303
	12	1.73	5.2	1.36	4.8	1.09	4.9	0.69	4.2	W	278
	14	1.90	4.8	1.44	4.5	1.18	4.6	0.75	3.8	W	270
	16	1.80	5.1	1.26	4.6	0.98	4.8	0.61	4.1	W	278
	18	1.26	4.3	0.90	4.5	0.71	4.4	0.45	3.8	WSW	246
	20	0.86	4.3	0.69	4.5	0.57	4.5	0.37	4.2	NW	307
	22	0.78	4.9	0.59	4.7	0.47	4.8	0.31	4.1	WNW	286
	最大	2.37	4.4	1.60	4.7	1.25	4.7	0.81	4.1		
	平均	1.26	4.9	0.92	4.9	0.74	4.9	0.47	4.1		
06	00	1.06	4.6	0.74	4.9	0.59	5.0	0.39	4.5	NW	311
	02	0.94	4.8	0.70	4.8	0.57	4.9	0.38	4.4	N	0
	04	0.89	4.9	0.72	5.0	0.55	5.1	0.36	4.5	N	356
	06	0.88	5.5	0.69	5.4	0.55	5.7	0.35	4.7	NNW	344
	08	1.11	5.8	0.78	6.3	0.65	6.2	0.43	5.4	NW	323
	10	* 1.11	6.0	* 0.90	6.7	* 0.71	6.9	* 0.44	5.7	N	352
	12	1.09	6.0	0.86	6.8	0.68	6.6	0.43	5.3	NNW	335
	14	1.03	6.9	0.81	6.4	0.62	6.5	0.39	5.6	NW	323
	16	0.86	5.6	0.69	6.4	0.54	6.6	0.35	5.7	NNW	335
	18	0.69	7.2	0.57	6.7	0.48	6.7	0.31	5.5	NNW	340
	20	0.76	6.6	0.56	6.6	0.43	6.7	0.28	5.7	NW	319
	22	0.80	3.5	0.59	4.9	0.47	5.4	0.31	4.7	NW	319
	最大	1.11	6.0	0.90	6.7	0.71	6.9	0.44	5.7		
	平均	0.94	5.6	0.72	5.9	0.57	6.0	0.37	5.1		
07	00	2.72	4.8	1.85	5.0	1.52	5.1	0.99	4.4	WNW	282
	02	3.61	5.5	* 2.72	5.4	* 2.17	5.6	* 1.42	5.0	WNW	290
	04	3.59	5.3	2.45	5.4	1.91	5.4	1.20	4.5	NW	319
	06	2.55	6.0	2.23	5.5	1.86	5.5	1.23	4.7	NW	315
	08	3.71	5.2	2.23	5.5	1.82	5.7	1.16	4.7	NW	311
	10	3.78	5.7	2.47	5.7	1.95	5.7	1.28	4.9	NW	315
	12	3.04	5.0	2.41	5.7	1.91	5.8	1.20	4.9	NW	307
	14	3.72	6.3	2.53	5.8	1.92	5.8	1.16	4.7	NW	319
	16	* 3.81	5.5	2.50	5.8	1.92	5.7	1.18	4.8	NW	319
	18	3.57	6.1	2.35	6.5	1.88	6.1	1.20	5.2	NW	319
	20	3.14	6.8	2.25	6.9	1.83	6.8	1.16	5.4	NW	315
	22	2.85	7.2	2.26	7.2	1.80	7.3	1.14	5.8	NW	323
	最大	3.81	5.5	2.72	5.4	2.17	5.6	1.42	5.0		
	平均	3.34	5.8	2.35	5.9	1.87	5.9	1.19	4.9		
08	00	2.80	8.6	* 2.30	8.4	* 1.86	8.1	* 1.19	6.7	NW	319
	02	* 2.81	8.0	2.15	8.4	1.75	8.2	1.16	6.9	NNW	327
	04	2.67	9.3	2.20	8.4	1.75	8.2	1.12	6.9	NNW	327
	06	2.49	9.3	2.01	8.2	1.65	8.4	1.08	7.2	NW	315
	08	2.53	9.0	1.85	8.1	1.51	8.0	0.98	6.8	NNW	331
	10	2.20	7.9	1.68	8.1	1.33	7.8	0.86	6.7	NNW	335
	12	2.22	8.8	1.75	7.9	1.36	7.8	0.83	6.3	NNW	335
	14	2.53	7.3	1.51	7.5	1.17	7.6	0.71	5.9	N	352
	16	2.22	7.6	1.56	7.6	1.21	7.3	0.74	5.6	NNW	331
	18	1.98	6.8	1.47	7.2	1.14	7.2	0.69	5.2	NW	319
	20	1.56	7.8	1.22	6.9	0.97	6.8	0.59	5.2	NNW	331
	22	1.45	6.4	1.13	7.3	0.91	7.3	0.60	5.8	NW	323
	最大	2.81	8.0	2.30	8.4	1.86	8.1	1.19	6.7		
	平均	2.29	8.1	1.74	7.8	1.38	7.7	0.88	6.3		
09	00	1.32	6.7	1.10	7.4	0.86	7.0	0.54	5.3	NNW	344
	02	1.33	6.4	0.97	7.0	0.81	7.0	0.51	5.6	NNW	331
	04	1.21	7.2	0.86	6.9	0.68	7.0	0.44	5.6	NNW	344
	06	1.05	6.6	0.77	7.7	0.62	7.4	0.39	5.7	NNW	348
	08	0.88	8.6	0.72	7.6	0.58	7.7	0.38	6.3	N	352
	10	1.32	5.8	0.91	4.9	0.74	5.0	0.49	4.1	N	352
	12	3.27	5.2	1.92	5.0	1.51	4.9	0.97	4.4	W	270
	14	4.48	5.1	3.05	5.5	2.42	5.4	1.59	4.8	W	270
	16	4.41	5.2	3.10	5.5	2.50	5.5	1.59	4.8	W	270
	18	4.47	7.1	3.74	6.4	2.96	6.6	* 1.90	5.7	NW	315
	20	4.83	6.7	* 3.74	7.4	* 2.96	7.2	1.87	5.8	NW	319
	22	* 5.90	6.3	3.64	6.9	2.96	7.0	1.82	5.5	NW	323

		最大	5.90	6.3	3.74	7.4	2.96	7.2	1.90	5.7		
		平均	2.87	6.4	2.04	6.5	1.63	6.5	1.04	5.3		
10	00		5.07	6.8	3.71	6.6	2.89	6.8	1.80	5.5	NW	319
	02		4.88	7.0	3.57	7.0	2.86	6.9	1.81	5.5	NW	323
	04		4.37	7.6	3.83	7.2	3.18	6.9	2.03	5.6	NNW	327
	06		5.69	6.9	4.34	6.9	3.41	7.1	2.08	5.9	NW	315
	08		5.20	8.7	4.44	7.8	3.49	7.9	2.12	6.0	NW	319
	10		5.92	6.5	4.39	8.2	3.36	7.9	1.98	6.1	NNW	331
	12	* 6.14	9.3	* 4.74	9.6	* 3.74	8.8	* 2.43	7.5		NW	319
	14	4.53	8.9	3.82	9.2	3.12	8.9	1.96	7.0		NNW	327
	16	4.53	8.4	3.64	8.6	2.96	8.9	1.83	6.8		NNW	331
	18	4.42	11.4	3.48	9.1	2.82	8.7	1.76	6.7		NNW	327
	20	3.87	8.3	2.87	7.9	2.31	8.0	1.43	6.2		NNW	335
	22	4.14	8.3	3.06	9.0	2.31	8.3	1.41	6.3		NNW	327
	最大		6.14	9.3	4.74	9.6	3.74	8.8	2.43	7.5		
	平均		4.90	8.2	3.82	8.1	3.04	7.9	1.89	6.3		
11	00	* 3.39	7.3	2.37	8.5	1.89	8.1	1.19	6.2		NNW	335
	02	3.35	8.1	2.23	7.9	1.78	8.0	1.10	6.2		NW	319
	04	3.30	8.7	* 2.39	8.0	* 1.90	7.8	* 1.21	6.1		NNW	331
	06	2.49	8.6	1.99	7.7	1.62	7.4	1.00	5.5		NW	319
	08	2.59	7.0	2.14	8.2	1.70	8.2	1.07	6.4		NW	323
	10	2.86	8.1	2.08	8.2	1.73	8.0	1.11	6.8		NNW	340
	12	2.53	7.6	1.91	7.9	1.49	8.0	0.94	6.6		NNW	335
	14	2.29	6.8	1.89	8.0	1.48	7.9	0.97	6.8		NNW	331
	16	2.32	8.2	1.84	8.0	1.51	8.1	0.92	6.6		NNW	340
	18	2.24	7.6	1.88	8.3	1.44	8.2	0.90	6.6		NNW	327
	20	2.25	7.7	1.71	7.9	1.41	8.1	0.85	6.6		NNW	327
	22	1.92	8.6	1.68	8.4	1.39	8.1	0.87	6.9		NNW	327
	最大		3.39	7.3	2.39	8.0	1.90	7.8	1.21	6.1		
	平均		2.63	7.9	2.01	8.1	1.61	8.0	1.01	6.4		
12	00		2.30	8.4	1.84	8.2	1.46	8.2	0.87	6.6	NNW	331
	02		2.01	8.1	1.62	8.2	1.32	8.1	0.82	6.4	NNW	331
	04		2.05	6.7	1.53	7.9	1.19	7.9	0.75	6.3	NNW	335
	06		1.82	9.0	1.45	7.3	1.18	7.4	0.81	6.2	NNW	340
	08		1.85	6.8	1.35	7.7	1.11	7.4	0.74	6.3	NNW	340
	10		1.76	8.0	1.36	7.3	1.10	7.2	0.70	5.8	NW	315
	12	1.94	8.0	1.33	7.5	1.07	7.5	0.68	6.0		NW	319
	14	1.63	6.5	1.30	7.0	1.04	7.2	0.65	5.6		NNW	340
	16	1.67	7.3	1.29	7.1	1.03	7.2	0.67	5.9		NW	319
	18	3.51	6.6	2.78	6.5	2.35	6.6	* 1.56	5.8		NNW	327
	20	* 4.02	7.6	* 3.11	6.7	* 2.42	6.9	1.52	5.5		NNW	331
	22	3.08	6.2	2.56	6.5	2.08	6.4	1.32	5.1		NNW	340
	最大		4.02	7.6	3.11	6.7	2.42	6.9	1.56	5.8		
	平均		2.30	7.4	1.79	7.3	1.45	7.3	0.92	6.0		
13	00		3.07	6.2	2.51	6.4	2.05	6.2	1.31	5.0	NNW	344
	02		3.73	5.1	2.57	5.6	1.94	6.2	1.22	5.0	NNW	335
	04		4.45	5.1	3.32	6.8	2.72	6.3	1.73	5.3	NNW	327
	06		4.02	6.5	3.39	7.2	2.79	7.0	1.79	5.6	NW	315
	08	* 5.71	7.8	* 4.13	7.6	* 3.23	7.4	1.92	5.6		NW	319
	10	5.43	6.5	3.82	7.3	3.23	7.2	* 2.10	6.1		NW	315
	12	5.35	6.7	3.88	7.1	3.02	6.8	1.89	5.5		NW	307
	14	5.28	8.4	3.94	7.6	3.17	7.1	1.97	5.6		NNW	327
	16	4.72	6.4	3.46	7.2	2.80	7.1	1.78	5.7		NW	319
	18	3.81	8.1	3.06	7.3	2.43	7.0	1.56	5.6		NNW	335
	20	3.61	9.4	2.80	8.2	2.26	7.8	1.39	5.6		NW	323
	22	3.26	8.7	2.58	9.0	2.08	8.8	1.32	6.9		NNW	331
	最大		5.71	7.8	4.13	7.6	3.23	7.4	2.10	6.1		
	平均		4.37	7.1	3.29	7.3	2.64	7.1	1.67	5.6		
14	00		2.60	8.8	* 2.20	8.8	* 1.77	8.3	* 1.14	6.8	NNW	327
	02		2.46	8.7	2.03	7.9	1.61	7.5	1.02	6.0	NNW	331
	04	* 2.97	5.0	1.88	7.8	1.53	7.4	0.95	5.6		NW	323
	06	2.69	5.3	1.97	7.4	1.51	7.1	0.96	5.8		NW	319
	08	2.02	6.7	1.68	7.3	1.33	7.3	0.84	5.6		NNW	331
	10	2.10	8.1	1.58	7.5	1.25	7.6	0.77	5.9		NNW	335
	12	1.73	7.5	1.49	7.6	1.23	7.6	0.79	6.2		NW	319
	14	1.70	7.7	1.30	7.3	1.04	7.2	0.65	5.7		NW	319

	16	1.61	7.0	1.25	7.5	1.06	7.6	0.69	6.2	NNW	331	
	18	1.45	7.1	1.17	7.6	0.97	7.7	0.63	6.1	NW	319	
	20	1.57	8.1	1.08	7.7	0.84	7.9	0.53	5.9	NNW	335	
	22	1.33	7.3	1.02	7.4	0.80	7.5	0.51	6.5	NW	315	
	最大	2.97	5.0	2.20	8.8	1.77	8.3	1.14	6.8			
	平均	2.02	7.3	1.55	7.7	1.25	7.6	0.79	6.0			
	15	00	1.33	7.3	1.03	7.4	0.78	7.5	0.49	6.5	NNW	340
	02	1.61	6.9	1.16	7.2	0.92	7.4	0.57	6.4	NNW	327	
	04	1.65	6.5	1.33	7.0	1.02	6.8	0.64	5.9	NW	323	
06	2.33	8.0	1.78	6.9	1.40	6.4	0.87	4.9	NNW	327		
08	2.34	6.6	1.79	6.5	1.42	6.3	0.89	5.1	NW	315		
10	2.72	5.0	2.15	5.7	1.72	5.6	1.07	4.7	NNW	331		
	12	* 3.39	5.3	* 2.64	5.8	* 2.07	6.1	* 1.30	5.1	NNW	335	
	14	2.78	5.9	2.25	5.9	1.80	5.7	1.15	4.7	NW	323	
	16	3.03	7.7	2.17	5.6	1.69	5.7	1.09	4.8	WNW	299	
	18	2.26	5.1	1.90	5.9	1.59	5.9	1.03	4.9	NW	323	
	20	2.28	6.8	1.66	6.2	1.31	6.0	0.83	4.9	NW	307	
	22	1.73	5.5	1.29	5.8	1.05	6.1	0.65	5.0	NNW	327	
	最大	3.39	5.3	2.64	5.8	2.07	6.1	1.30	5.1			
	平均	2.29	6.4	1.76	6.3	1.40	6.3	0.88	5.2			
16	00	* 1.52	6.4	* 1.09	6.0	* 0.89	6.3	* 0.56	5.3	NW	315	
	02	1.18	6.0	0.92	6.2	0.77	6.0	0.49	4.9	NNE	20	
	04	1.26	4.4	0.92	5.6	0.74	5.8	0.45	4.5	NW	315	
	06	0.98	7.1	0.89	5.9	0.72	5.7	0.45	4.7	NNW	340	
	08	1.12	5.1	0.75	5.5	0.60	5.5	0.39	4.4	NNW	331	
	10	0.99	6.6	0.77	6.0	0.60	5.8	0.38	4.8	NNW	331	
	12	1.22	5.3	0.81	5.8	0.62	5.9	0.40	4.9	NW	323	
	14	0.98	5.6	0.81	5.6	0.66	5.6	0.41	4.8	NW	311	
	16	1.12	6.3	0.88	5.8	0.70	5.9	0.45	5.3	NNW	340	
	18	1.23	6.0	0.91	6.1	0.70	6.2	0.44	5.5	NW	323	
	20	1.12	6.4	0.91	6.2	0.70	6.3	0.43	5.5	NNW	327	
	22	1.07	6.1	0.85	6.6	0.68	6.7	0.43	6.0	NNW	327	
	最大	1.52	6.4	1.09	6.0	0.89	6.3	0.56	5.3			
	平均	1.15	5.9	0.88	5.9	0.70	6.0	0.44	5.1			
17	00	* 1.23	6.5	* 0.92	6.6	* 0.74	6.7	* 0.47	6.0	NW	311	
	02	0.81	6.8	0.73	6.7	0.61	6.8	0.39	6.0	NNW	331	
	04	1.02	7.0	0.84	7.1	0.66	7.1	0.43	6.4	WNW	303	
	06	1.22	5.9	0.81	6.6	0.68	6.8	0.45	6.5	NW	315	
	08	1.09	6.5	0.76	6.8	0.58	6.9	0.37	6.2	NW	311	
	10	1.00	7.3	0.69	6.9	0.55	6.9	0.35	6.1	WNW	295	
	12	0.92	6.9	0.71	6.7	0.57	6.8	0.35	5.4	NW	307	
	14	0.98	6.3	0.69	6.7	0.57	6.9	0.37	5.6	WNW	303	
	16	0.93	6.9	0.74	7.0	0.60	6.8	0.38	5.8	NW	307	
	18	0.95	6.3	0.76	6.2	0.60	6.3	0.37	4.7	WNW	303	
	20	0.95	5.6	0.79	6.3	0.62	6.4	0.40	5.3	WNW	303	
	22	0.90	6.4	0.75	6.4	0.62	6.3	0.41	5.0	NW	307	
	最大	1.23	6.5	0.92	6.6	0.74	6.7	0.47	6.0			
	平均	1.00	6.5	0.77	6.7	0.62	6.7	0.40	5.8			
18	00	0.85	4.9	0.68	5.1	0.55	4.9	0.36	3.9	WNW	299	
	02	1.26	3.3	0.95	4.5	0.76	4.4	0.49	3.7	NW	305	
	04	1.07	4.1	0.71	4.7	0.57	4.7	0.37	4.1	NW	319	
	06	0.94	4.2	0.68	4.7	0.53	4.6	0.34	3.8	NW	311	
	08	2.74	5.3	2.15	5.3	1.67	5.6	1.06	4.5	NW	319	
	10	3.61	6.1	2.48	6.0	1.98	5.9	1.29	5.1	NW	319	
	12	4.10	6.7	3.03	6.4	2.43	6.3	1.56	5.3	NW	315	
	14	* 4.93	6.0	* 3.27	6.6	* 2.54	6.5	1.57	5.3	NW	323	
	16	3.35	6.7	2.80	6.4	2.31	6.3	1.49	5.2	NNW	331	
	18	3.43	6.6	2.99	6.5	2.48	6.4	* 1.58	5.3	NNW	327	
	20	4.47	7.0	2.82	6.5	2.25	6.4	1.44	5.4	NNW	331	
	22	3.30	8.5	2.86	6.8	2.36	6.8	1.52	5.6	NW	323	
	最大	4.93	6.0	3.27	6.6	2.54	6.5	1.58	5.3			
	平均	2.84	5.8	2.12	5.8	1.70	5.7	1.09	4.8			
19	00	* 3.75	8.0	* 2.76	6.8	* 2.23	6.6	* 1.38	5.2	NNW	331	
	02	2.89	7.6	2.35	6.8	1.97	6.8	1.26	5.3	NW	323	
	04	3.46	5.9	2.52	7.4	1.98	7.4	1.23	5.6	NW	311	
	06	2.56	7.9	2.14	7.9	1.77	7.7	1.14	6.3	NNW	327	
	08	3.17	6.6	2.39	7.9	1.85	7.9	1.17	6.5	NNW	335	
	10	3.29	7.9	2.44	7.5	1.86	7.9	1.16	6.6	NNW	331	

	12	2.15	7.1	1.70	7.9	1.41	7.6	0.88	5.6	NW	311	
	14	2.73	8.4	1.85	7.5	1.48	7.3	0.93	6.0	NW	323	
	16	2.58	7.0	1.74	7.4	1.34	7.3	0.85	5.9	NW	319	
	18	1.73	8.4	1.40	7.8	1.15	7.4	0.75	6.1	NNW	331	
	20	1.84	8.0	1.48	7.6	1.19	7.5	0.76	6.5	NW	323	
	22	1.49	7.3	1.20	7.3	0.97	7.2	0.62	6.1	NW	311	
	最大	3.75	8.0	2.76	6.8	2.23	6.6	1.38	5.2			
	平均	2.64	7.5	2.00	7.5	1.60	7.4	1.01	6.0			
	20	00	* 1.41	6.2	* 1.03	6.8	* 0.85	7.1	* 0.56	6.1	NW	315
	02	1.37	7.0	0.93	6.7	0.69	6.7	0.42	5.3	NNW	327	
04	0.96	6.3	0.77	6.6	0.61	6.5	0.39	5.6	NNW	340		
06	0.84	5.8	0.63	6.2	0.51	6.2	0.31	5.0	NW	315		
08	0.67	5.9	0.53	6.0	0.40	6.1	0.25	5.0	NNW	335		
10	0.66	6.6	0.50	6.2	0.40	6.3	0.25	5.0	NNW	344		
12	0.74	7.5	0.54	7.1	0.43	7.0	0.27	5.2	NW	323		
14	0.91	6.7	0.71	6.7	0.57	6.6	0.36	5.5	NW	319		
16	1.19	6.3	0.99	6.3	0.78	6.4	0.50	5.8	NW	315		
18	1.24	6.2	0.96	5.9	0.76	6.1	0.49	5.8	NW	307		
20	1.35	6.0	0.80	5.6	0.65	5.7	0.41	4.7	NW	311		
22	1.28	4.7	0.85	4.9	0.66	5.0	0.42	4.1	NW	311		
最大	1.41	6.2	1.03	6.8	0.85	7.1	0.56	6.1				
平均	1.05	6.3	0.77	6.3	0.61	6.3	0.39	5.3				
21	00	1.04	5.1	0.81	4.5	0.66	4.5	0.43	3.9	NW	319	
02	1.13	3.8	0.82	4.2	0.64	4.2	0.42	3.9	W	266		
04	1.28	4.2	0.82	4.5	0.64	4.3	0.41	3.9	WSW	251		
06	1.03	3.9	0.70	4.2	0.55	4.4	0.35	3.9	WSW	245		
08	1.16	4.1	0.75	4.2	0.59	4.3	0.39	3.8	NE	35		
10	0.90	3.7	0.71	4.5	0.59	4.3	0.38	3.7	N	9		
12	1.21	4.4	0.77	4.1	0.63	4.0	0.41	3.5	NE	48		
14	1.52	4.2	1.05	4.3	0.83	4.2	0.54	3.8	NNW	344		
16	* 1.70	3.3	1.15	4.4	* 0.92	4.6	* 0.61	3.9	NNW	327		
18	1.48	4.7	* 1.15	4.7	0.89	4.6	0.57	3.9	NNE	29		
20	1.44	4.7	1.05	4.5	0.83	4.6	0.53	4.1	NE	41		
22	1.44	4.6	0.99	4.9	0.78	4.9	0.50	4.3	N	8		
最大	1.70	3.3	1.15	4.7	0.92	4.6	0.61	3.9				
平均	1.28	4.2	0.90	4.4	0.71	4.4	0.46	3.9				
22	00	1.23	4.7	0.86	4.8	0.69	4.9	0.45	4.3	NNW	340	
02	1.27	4.5	0.87	4.7	0.67	4.9	0.43	4.3	NNE	12		
04	1.08	4.8	0.85	5.0	0.70	4.8	0.47	4.5	NNE	33		
06	1.22	5.3	0.91	4.8	0.72	4.9	0.46	4.3	NNW	331		
08	1.03	4.5	0.80	4.5	0.65	4.7	0.43	4.2	NNE	16		
10	1.05	4.1	0.74	4.6	0.61	4.6	0.39	4.0	N	4		
12	1.24	3.7	0.74	4.3	0.59	4.1	0.37	3.5	NW	308		
14	0.92	3.5	0.70	3.7	0.55	3.8	0.36	3.4	W	272		
16	1.24	4.4	0.92	4.0	0.74	3.9	0.49	3.6	NNE	24		
18	* 1.36	4.3	* 1.00	4.0	* 0.81	4.1	* 0.50	3.6	N	349		
20	1.21	4.6	0.85	4.2	0.67	4.3	0.43	3.9	W	266		
22	0.99	4.1	0.74	4.2	0.57	4.2	0.35	3.8	NNE	19		
最大	1.36	4.3	1.00	4.0	0.81	4.1	0.50	3.6				
平均	1.15	4.4	0.83	4.4	0.66	4.4	0.43	4.0				
23	00	* 0.78	4.3	0.56	4.2	0.45	4.2	0.29	3.8	NE	48	
02	0.77	4.1	* 0.58	4.3	* 0.46	4.3	* 0.30	4.0	NE	34		
04	0.64	4.2	0.50	4.1	0.41	4.3	0.26	3.9	WNW	284		
06	0.59	4.1	0.44	4.5	0.35	4.5	0.23	3.9				
08	0.50	5.4	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	3.7	NNW	340		
10	0.52	4.7	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.4	NNW	340		
12	0.39	5.0	0.27	5.0	0.21	4.8	0.14	3.5	N	352		
14	0.36	4.3	0.26	4.8	0.20	4.8	0.13	3.7	NNW	348		
16	0.37	5.1	0.24	4.3	0.19	3.9	0.12	2.9	NW	308		
18	0.24	4.5	0.18	4.8	0.14	4.2	0.09	3.0	W	268		
20	0.25	4.8	0.19	4.9	0.15	4.5	0.09	3.2				
22	0.24	4.1	0.18	4.7	0.14	4.3	0.09	3.0	WNW	282		
最大	0.78	4.3	0.58	4.3	0.46	4.3	0.30	4.0				
平均	0.47	4.6	0.34	4.6	0.27	4.4	0.17	3.5				
24	00	0.20	4.5	0.14	5.2	0.11	4.7	0.07	3.2	NNW	340	
02	0.23	5.1	0.15	4.7	0.12	4.1	0.08	2.9	NW	316		

	04	0.24	4.7	0.15	4.2	0.13	3.7	0.09	2.7	WSW	242
	06	0.36	3.6	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.1	NNE	29
	08	0.38	3.0	0.26	3.5	0.21	3.5	0.13	2.8	N	354
	10	0.37	3.1	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	3.2	NE	34
	12	0.35	6.4	0.27	3.6	0.21	3.6	0.13	3.1	W	259
	14	0.50	3.1	0.25	3.7	0.19	3.9	0.13	3.1	NE	48
	16	0.34	4.3	0.22	3.8	0.18	3.9	0.11	3.1	W	272
	18	0.41	3.5	0.31	4.2	0.25	4.3	0.16	3.7	W	272
	20	0.58	4.6	0.48	4.3	0.38	4.2	0.25	3.9	WSW	255
	22	* 0.70	3.9	* 0.55	4.4	* 0.44	4.4	* 0.28	3.9	W	278
25	最大	0.70	3.9	0.55	4.4	0.44	4.4	0.28	3.9		
	平均	0.39	4.2	0.27	4.1	0.22	4.0	0.14	3.2		
	00	1.01	4.2	0.66	4.5	0.51	4.3	0.32	3.7	WSW	246
	02	0.67	4.8	0.53	4.4	0.42	4.4	0.27	3.8	WSW	250
	04	1.06	4.8	0.77	4.6	0.61	4.7	0.39	4.2	WSW	254
	06	2.08	4.1	1.32	4.3	1.03	4.3	0.66	3.7	WNW	292
	08	2.07	4.5	1.44	4.7	1.13	4.7	0.72	4.1		
	10	1.57	4.2	1.10	4.5	0.86	4.5	0.53	3.7		
	12	1.63	4.0	1.11	4.5	0.88	4.5	0.56	3.9	NNW	327
	14	1.99	4.5	1.41	4.6	1.10	4.7	0.71	3.9	WNW	290
26	16	2.40	5.4	1.88	5.4	1.45	5.1	0.90	4.2	WNW	303
	18	3.08	5.4	2.02	5.5	1.61	5.6	1.03	4.7	WNW	295
	20	3.51	5.7	2.65	6.7	2.13	6.5	1.35	5.3	NNW	327
	22	* 4.59	6.6	* 3.53	7.2	* 2.86	7.2	* 1.84	6.3	NW	323
	最大	4.59	6.6	3.53	7.2	2.86	7.2	1.84	6.3		
	平均	2.14	4.9	1.54	5.1	1.22	5.0	0.77	4.3		
	00	* 4.22	6.8	3.06	6.5	2.40	6.6	1.55	5.5	NW	323
	02	3.90	6.1	3.00	7.3	2.44	6.9	1.53	5.5	NNW	331
	04	3.34	6.6	2.85	7.0	2.33	6.9	1.48	5.4	NNW	327
	06	3.95	9.3	* 3.09	8.0	* 2.45	7.7	1.52	6.0	NNW	327
27	08	3.72	8.0	2.73	8.0	2.29	8.2	1.50	6.5	NW	319
	10	3.22	7.6	2.62	8.0	2.06	7.6	1.28	6.1	NNW	327
	12	3.64	9.1	2.74	8.9	2.18	8.6	1.33	6.6	NNW	335
	14	3.61	9.9	3.02	8.5	2.44	8.6	* 1.59	7.7	NW	323
	16	3.24	8.3	2.35	8.6	1.88	8.6	1.16	6.9	NNW	331
	18	3.34	8.6	2.43	8.4	1.92	8.5	1.17	6.7	NNW	327
	20	2.55	8.8	1.93	7.8	1.56	7.6	0.97	6.7	NW	323
	22	2.88	8.7	2.07	8.3	1.61	8.1	1.01	7.2	NNW	340
	最大	4.22	6.8	3.09	8.0	2.45	7.7	1.59	7.7		
	平均	3.47	8.2	2.66	7.9	2.13	7.8	1.34	6.4		
28	00	* 2.43	7.7	* 1.81	8.0	* 1.40	8.1	* 0.86	6.8	NNW	335
	02	1.83	7.9	1.60	7.7	1.27	7.6	0.81	6.7	NW	323
	04	1.67	7.8	1.45	7.9	1.22	7.9	0.81	7.4	NNW	327
	06	1.42	6.7	1.15	7.8	0.93	7.7	0.60	6.5	NNW	344
	08	1.29	7.2	1.02	7.3	0.84	7.5	0.53	6.5	NNW	327
	10	1.55	7.6	1.11	7.6	0.83	7.7	0.51	6.4	NNW	340
	12	1.25	7.0	1.07	7.2	0.84	7.3	0.53	6.4	NW	323
	14	1.45	6.3	0.86	7.0	0.64	6.9	0.38	5.6	NW	323
	16	0.96	6.6	0.73	6.9	0.61	7.0	0.39	5.3	NNW	335
	18	0.91	6.6	0.69	6.3	0.55	5.9	0.35	4.2	NNW	344
29	20	1.08	5.7	0.77	5.9	0.62	5.3	0.40	4.0	NNW	327
	22	0.81	6.6	0.64	5.1	0.52	5.3	0.33	4.2	NNW	344
	最大	2.43	7.7	1.81	8.0	1.40	8.1	0.86	6.8		
	平均	1.39	7.0	1.08	7.1	0.86	7.0	0.54	5.8		
30	00	0.85	4.8	0.65	4.6	0.52	4.7	0.34	4.0	NNW	335
	02	0.94	4.6	0.75	4.6	0.59	4.4	0.39	3.9	NNE	30
	04	1.37	4.3	0.91	4.0	0.73	4.2	0.47	3.8	W	266
	06	1.42	4.4	0.94	4.2	0.76	4.3	0.48	3.9	W	271
	08	1.43	4.5	1.06	4.7	0.84	4.6	0.55	4.2	NNE	16
	10	1.58	4.3	1.17	5.0	0.94	5.1	0.61	4.6	NNE	25
	12	2.05	5.4	1.45	5.6	1.13	5.7	0.75	5.1	NNE	25
	14	* 2.12	5.4	1.39	5.7	1.11	5.7	0.70	5.2	N	352
	16	1.67	5.2	1.21	6.1	1.00	6.2	0.63	5.0	NNW	340
	18	2.04	6.6	* 1.61	7.3	* 1.29	7.2	* 0.83	6.1	NNW	340
31	20	1.63	5.9	1.34	7.3	1.10	7.1	0.70	5.8	NNW	344
	22	1.66	6.0	1.31	7.2	1.04	7.1	0.65	5.5	NNW	344
	最大	2.12	5.4	1.61	7.3	1.29	7.2	0.83	6.1		

	平均	1.56	5.1	1.15	5.5	0.92	5.5	0.59	4.8	
月最大		6.27	7.7	4.74	9.6	3.74	8.8	2.43	7.5	
起時		0108		1012		1012		1012		
平均		2.07	6.2	1.56	6.3	1.25	6.2	0.79	5.1	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	369 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 2.00	7.0	* 1.37	7.2	1.07	7.2	0.67	5.8	NNW	344
	02	1.71	7.9	1.31	7.2	1.04	7.0	0.64	5.7	NNW	335
	04	1.69	5.0	1.33	7.0	* 1.09	6.6	0.68	5.0	NNW	344
	06	1.82	6.9	1.32	6.7	1.02	6.2	0.64	4.9	NNW	331
	08	1.72	6.7	1.37	5.6	1.08	5.7	* 0.69	4.7	N	352
	10	1.41	4.4	1.10	5.6	0.89	5.6	0.57	4.5	NNW	340
	12	1.16	8.2	0.89	6.3	0.72	5.4	0.45	3.9	NNW	340
	14	1.18	6.9	0.87	5.7	0.71	5.7	0.46	4.4	NNW	348
	16	1.21	4.3	1.02	4.8	0.83	4.5	0.53	3.6	NNW	327
	18	1.04	4.7	0.82	4.8	0.68	4.7	0.45	3.9	NNW	331
	20	1.10	5.0	0.73	5.6	0.57	5.3	0.37	4.2	NNW	348
	22	0.86	5.6	0.66	5.0	0.52	5.1	0.34	4.2	NW	319
	最大	2.00	7.0	1.37	7.2	1.09	6.6	0.69	4.7		
	平均	1.41	6.1	1.07	6.0	0.85	5.8	0.54	4.6		
02	00	0.85	5.9	0.70	4.9	0.58	4.9	0.37	4.1	NNW	331
	02	1.02	5.1	0.72	4.3	0.58	4.2	0.37	3.4	WNW	293
	04	1.28	3.7	0.98	4.2	0.79	4.0	0.51	3.5	NNW	342
	06	2.10	4.0	1.64	4.7	1.28	4.7	0.84	4.1	NNW	331
	08	2.67	4.1	1.84	5.0	1.42	5.0	0.92	4.4	NW	323
	10	2.19	5.1	1.76	5.2	1.43	5.3	0.94	4.5	NW	307
	12	2.77	5.4	1.82	5.5	1.48	5.4	0.93	4.4	NW	311
	14	2.78	4.1	2.32	5.6	1.87	5.6	1.19	4.5	NW	319
	16	3.44	6.7	2.55	6.4	2.11	6.2	1.30	4.9	NW	307
	18	2.94	6.2	2.37	6.9	1.97	6.8	1.26	5.4	NW	315
	20	3.25	7.5	2.69	6.9	2.20	6.7	1.43	5.5	NW	319
	22	* 5.16	7.6	* 3.83	7.3	* 3.00	7.0	* 1.88	5.9	NW	319
	最大	5.16	7.6	3.83	7.3	3.00	7.0	1.88	5.9		
	平均	2.54	5.5	1.94	5.6	1.56	5.5	1.00	4.6		
03	00	6.29	7.9	4.34	7.2	3.32	7.4	2.07	6.0	NW	311
	02	6.42	8.2	4.72	7.9	3.79	7.6	2.34	6.1	NNW	327
	04	* 8.24	7.3	* 4.94	7.5	* 3.91	7.9	* 2.49	6.5	NNW	331
	06	5.46	9.3	3.96	8.1	3.13	7.9	1.99	6.1	NNW	327
	08	5.10	7.4	3.76	8.2	3.02	7.8	1.96	6.4	NW	319
	10	4.79	8.3	3.55	8.1	2.91	8.2	1.85	6.4	NNW	335
	12	4.42	9.0	3.41	8.1	2.59	7.7	1.60	5.7	NNW	327
	14	5.13	8.9	3.56	7.5	2.81	7.4	1.77	5.9	NNW	327
	16	4.40	7.0	3.49	7.6	2.90	7.5	1.86	6.1	NNW	327
	18	4.44	7.0	3.30	7.1	2.69	7.0	1.71	5.6	NNW	335
	20	4.66	7.4	4.06	8.3	3.20	7.8	1.97	6.1	NNW	331
	22	5.56	7.7	3.82	7.6	3.00	7.4	1.85	5.8	NNW	327
	最大	8.24	7.3	4.94	7.5	3.91	7.9	2.49	6.5		
	平均	5.41	8.0	3.91	7.8	3.11	7.6	1.96	6.1		
04	00	* 5.41	6.3	3.84	7.5	2.96	7.4	1.86	5.8	NW	319
	02	4.79	8.2	3.80	7.8	* 3.00	7.8	1.84	5.7	NNW	327
	04	4.05	7.2	3.46	7.0	2.86	7.0	1.79	5.7	NNW	327
	06	4.77	7.1	3.76	6.9	3.00	7.1	* 1.90	5.7	NNW	331
	08	5.09	6.8	* 3.87	7.1	3.00	7.3	1.88	5.8	NNW	327
	10	4.81	6.5	3.66	7.7	2.96	7.5	1.88	6.0	NW	323
	12	4.85	8.0	3.34	7.6	2.70	7.6	1.69	5.9	NW	323
	14	4.58	8.8	3.34	7.9	2.72	7.9	1.72	6.0	NW	315
	16	4.39	8.5	3.25	7.9	2.56	7.9	1.65	5.9	NW	319
	18	4.38	8.8	3.38	7.7	2.67	7.2	1.67	5.8	NW	311
	20	4.76	6.9	3.29	7.2	2.62	6.7	1.64	5.4	NW	319
	22	3.96	7.0	3.04	6.8	2.50	6.8	1.61	5.4	NW	311
	最大	5.41	6.3	3.87	7.1	3.00	7.8	1.90	5.7		

	平均	4.65	7.5	3.50	7.4	2.80	7.4	1.76	5.8		
05	00	4.23	7.5	3.31	6.6	* 2.62	6.8	* 1.64	5.5	NW	319
	02	* 5.08	6.0	* 3.38	6.6	2.54	6.4	1.53	5.1	NW	323
	04	3.30	6.2	2.95	6.9	2.41	7.0	1.54	5.3	NW	319
	06	3.39	7.2	2.80	6.6	2.25	6.6	1.44	5.2	NW	323
	08	3.21	7.9	2.41	7.0	1.92	6.7	1.27	5.3	NW	315
	10	2.87	6.2	2.23	7.2	1.80	7.0	1.12	5.2	NW	319
	12	2.52	8.6	2.17	7.1	1.80	7.0	1.12	5.3	NW	315
	14	2.81	6.7	1.80	7.0	1.44	6.9	0.91	5.1	NW	323
	16	2.51	7.3	1.75	7.2	1.35	6.8	0.83	5.5	NW	315
	18	2.32	7.2	1.45	7.2	1.18	7.1	0.74	5.8	NW	319
	20	1.47	8.0	1.24	6.9	1.01	6.9	0.65	5.8	NW	323
	22	1.59	7.0	1.12	7.0	0.89	7.0	0.54	5.7	NW	319
	最大	5.08	6.0	3.38	6.6	2.62	6.8	1.64	5.5		
	平均	2.94	7.2	2.22	6.9	1.77	6.9	1.11	5.4		
06	00	1.61	7.7	1.13	6.9	0.86	6.8	0.56	5.7	NW	319
	02	1.35	5.5	1.02	6.5	0.81	6.6	0.51	5.5	NNW	331
	04	1.41	5.9	0.89	6.2	0.73	6.2	0.46	5.2	NW	323
	06	0.95	7.0	0.84	6.3	0.67	6.2	0.44	5.3	NNW	335
	08	1.26	5.3	1.01	5.4	0.78	5.6	0.49	5.0	NW	319
	10	2.88	5.1	1.85	4.9	1.43	5.0	0.91	4.4	W	278
	12	3.62	4.5	2.59	5.3	1.99	5.4	1.22	4.3	W	274
	14	2.99	5.6	2.31	5.6	1.89	5.6	1.24	4.6	W	274
	16	* 3.64	5.6	2.62	5.5	* 2.15	5.6	* 1.41	4.8	W	270
	18	3.31	6.1	* 2.63	5.4	2.05	5.5	1.28	4.7	WNW	286
	20	3.35	5.7	2.41	5.7	1.90	5.4	1.20	4.4	W	278
	22	2.90	5.8	2.31	6.0	1.83	6.0	1.14	4.7	NW	311
	最大	3.64	5.6	2.63	5.4	2.15	5.6	1.41	4.8		
	平均	2.44	5.8	1.80	5.8	1.42	5.8	0.91	4.9		
07	00	* 3.51	6.4	* 2.39	6.3	* 1.83	6.3	* 1.13	5.0	NW	315
	02	2.43	7.1	1.66	6.5	1.32	6.4	0.84	5.0	WNW	303
	04	2.12	7.3	1.47	7.5	1.20	7.5	0.78	6.1	NW	307
	06	1.73	7.3	1.14	7.5	0.95	7.6	0.63	6.2	NW	307
	08	1.43	8.8	1.07	8.0	0.82	7.5	0.50	5.6	NW	311
	10	1.48	7.8	0.88	7.7	0.67	7.1	0.42	5.5	NW	315
	12	1.30	7.2	0.81	7.1	0.65	7.0	0.40	5.4	NW	311
	14	1.00	6.5	0.79	5.8	0.63	5.1	0.39	4.0	NW	311
	16	1.48	4.2	1.12	4.5	0.87	4.4	0.56	3.8	NW	312
	18	1.25	5.1	0.89	5.0	0.72	5.2	0.45	4.3	NNW	327
	20	1.18	5.5	0.83	5.3	0.65	5.4	0.42	4.6	NW	315
	22	1.02	5.1	0.82	5.1	0.65	5.4	0.41	4.7	NW	323
	最大	3.51	6.4	2.39	6.3	1.83	6.3	1.13	5.0		
	平均	1.66	6.5	1.16	6.4	0.91	6.2	0.58	5.0		
08	00	1.37	4.8	0.95	5.4	0.74	5.3	0.46	4.4	NW	323
	02	1.51	5.4	1.03	5.1	0.81	5.1	0.51	4.5	NW	315
	04	1.55	6.1	1.18	5.0	0.93	4.8	0.58	4.2	NNW	331
	06	1.75	5.2	1.38	4.7	1.11	4.9	0.71	4.1	NNW	340
	08	1.47	6.3	1.19	5.4	0.96	5.2	0.60	4.3	NNW	340
	10	1.48	5.4	1.12	5.4	0.90	5.4	0.58	4.5	NNW	335
	12	1.48	6.1	1.06	6.0	0.84	6.0	0.54	5.0	NNW	344
	14	1.60	5.1	1.21	6.2	0.97	6.3	0.64	5.7	NNW	335
	16	1.31	6.8	0.97	6.2	0.78	6.3	0.48	4.7	NNW	348
	18	3.31	4.7	* 2.41	4.8	* 1.90	5.0	* 1.22	4.2	WNW	282
	20	* 3.60	4.6	2.23	5.4	1.77	5.3	1.14	4.4	W	278
	22	2.72	5.9	2.01	5.2	1.60	5.4	1.04	4.5	NW	311
	最大	3.60	4.6	2.41	4.8	1.90	5.0	1.22	4.2		
	平均	1.93	5.5	1.40	5.4	1.11	5.4	0.71	4.5		
09	00	1.79	6.0	1.50	5.4	1.24	5.4	0.79	4.5	NW	319
	02	1.81	6.0	1.52	6.2	1.22	5.9	0.78	4.6	NNW	327
	04	2.22	5.5	1.73	5.9	1.38	5.8	0.87	4.3	NNW	331
	06	2.24	6.3	1.78	6.4	1.41	6.2	0.88	5.1	NNW	331
	08	1.97	7.4	1.48	6.5	1.13	6.8	0.69	5.6	NNW	327
	10	1.59	7.0	1.28	7.1	1.06	7.1	0.68	5.8	NNW	335
	12	1.85	7.6	1.56	7.5	1.26	7.4	0.78	5.7	NNW	331
	14	2.72	4.7	1.85	6.1	1.48	5.6	0.96	4.3	NW	323
	16	3.68	6.1	2.75	6.2	2.16	5.9	1.33	4.7	WNW	282
	18	* 3.81	5.1	2.70	5.7	2.16	5.9	1.41	5.0	NNW	335
	20	3.64	6.1	3.00	6.8	2.47	6.7	1.58	5.6	NNW	327
	22	3.66	7.2	* 3.25	6.9	* 2.58	6.7	* 1.60	5.4	NNW	327

		最大 平均	3.81 2.58	5.1 6.3	3.25 2.03	6.9 6.4	2.58 1.63	6.7 6.3	1.60 1.03	5.4 5.1		
10	00		4.31	5.9	3.06	6.4	2.45	6.5	1.52	5.2	NW	323
	02		4.70	6.8	3.38	6.6	2.59	6.4	1.61	5.2	NW	323
	04		* 5.25	7.4	* 3.83	7.1	* 3.04	6.9	* 1.91	5.6	NW	319
	06		5.00	8.1	3.73	7.0	2.94	7.0	1.79	5.6	NNW	327
	08		4.17	7.0	3.33	7.2	2.58	7.0	1.57	5.6	NNW	335
	10		4.31	8.0	3.17	8.1	2.51	7.6	1.57	5.7	NW	323
	12		3.68	6.7	2.67	7.4	2.18	7.3	1.38	5.6	NW	323
	14		3.38	5.0	2.64	7.5	2.13	7.5	1.35	5.9	NW	319
	16		3.62	7.2	2.35	7.5	1.88	7.2	1.20	5.7	NNW	327
	18		2.90	8.0	2.31	7.0	1.80	7.6	1.18	6.6	NW	319
	20		2.89	7.7	2.15	7.5	1.74	7.2	1.11	5.9	NNW	331
	22		3.37	7.4	2.38	6.3	1.95	6.2	1.26	5.1	NW	315
	最大 平均		5.25 3.97	7.4 7.1	3.83 2.92	7.1 7.1	3.04 2.32	6.9 7.0	1.91 1.45	5.6 5.6		
11	00		3.23	5.0	* 2.53	6.3	1.98	6.0	1.26	4.7	NW	319
	02		2.91	6.4	2.20	6.3	1.77	6.0	1.14	4.7	NW	323
	04		2.68	4.8	1.88	6.3	1.49	6.4	0.94	5.2	N	352
	06		2.19	5.1	1.56	6.3	1.19	6.4	0.74	5.4	NW	323
	08		1.72	6.3	1.30	6.3	1.06	6.5	0.67	5.4	NNW	327
	10		1.28	7.0	1.12	6.3	0.93	6.0	0.58	4.5	NNW	335
	12		2.77	3.4	1.57	4.7	1.26	4.9	0.83	4.0	WNW	282
	14		2.42	4.8	1.70	5.2	1.39	5.0	0.90	4.1	WNW	282
	16		2.73	4.6	2.04	5.4	1.63	5.4	1.05	4.5	NW	323
	18		2.02	6.0	1.74	5.9	1.42	5.7	0.91	4.8	NW	311
	20		2.33	4.6	1.83	5.5	1.50	5.4	0.98	4.6	NW	307
	22		* 3.70	5.1	2.49	5.1	* 2.05	5.4	* 1.32	4.6	NNW	340
	最大 平均		3.70 2.50	5.1 5.3	2.53 1.83	6.3 5.8	2.05 1.47	5.4 5.8	1.32 0.94	4.6 4.7		
12	00		3.65	5.1	3.15	5.2	* 2.59	5.5	* 1.73	5.0		
	02		3.87	4.9	3.05	5.6	2.47	5.7	1.58	4.9	W	274
	04		* 4.80	6.2	* 3.32	6.0	2.51	6.1	1.56	5.0	NNW	331
	06		2.94	5.9	2.33	6.7	1.85	6.4	1.14	4.8	NNW	340
	08		2.58	5.8	1.94	7.2	1.56	6.9	0.98	5.6	NNW	327
	10		2.05	6.4	1.72	7.1	1.38	7.1	0.94	5.9	NNW	327
	12		1.94	6.8	1.54	7.1	1.25	7.0	0.77	5.8	NNW	327
	14		1.95	6.4	1.44	7.3	1.17	7.2	0.74	6.1	NNW	327
	16		2.17	6.7	1.52	7.0	1.21	7.2	0.75	6.1	NW	319
	18		1.59	6.6	1.13	6.8	0.92	6.8	0.59	5.7	NW	315
	20		1.26	6.0	0.93	6.6	0.73	6.6	0.47	5.6	NW	319
	22		1.02	6.5	0.75	6.4	0.61	6.6	0.39	5.6	NNW	340
	最大 平均		4.80 2.49	6.2 6.1	3.32 1.90	6.0 6.6	2.59 1.52	5.5 6.6	1.73 0.97	5.0 5.5		
13	00		0.89	6.5	0.69	6.4	0.55	6.5	0.33	5.5	NNW	335
	02		0.77	5.2	0.52	5.5	0.42	5.6	0.26	4.4	NNW	335
	04		0.68	5.9	0.55	6.3	0.44	6.1	0.27	4.7	NNW	331
	06		0.80	6.9	0.56	6.1	0.46	5.9	0.29	4.7	NW	319
	08		0.68	4.7	0.49	5.5	0.40	5.5	0.25	4.3	NW	315
	10		0.86	5.2	0.58	5.4	0.46	5.1	0.30	4.4	WNW	303
	12		0.75	5.4	0.55	5.2	0.43	5.1	0.28	4.2	NNW	327
	14		0.81	4.6	0.70	4.4	0.55	4.2	0.36	3.5	WSW	250
	16		1.05	5.3	0.72	5.7	0.58	5.0	0.36	3.8	WNW	299
	18		0.93	5.7	0.75	6.1	0.61	6.0	0.39	4.7	NW	307
	20		* 1.10	6.9	* 0.78	6.0	0.62	5.9	0.40	5.0	WNW	303
	22		1.05	5.5	0.77	6.1	* 0.63	5.8	* 0.40	5.1	NW	307
	最大 平均		1.10 0.86	6.9 5.7	0.78 0.64	6.0 5.7	0.63 0.51	5.8 5.6	0.40 0.32	5.1 4.5		
14	00		0.79	5.5	0.65	6.1	0.53	5.9	0.34	5.0	NW	307
	02		0.68	6.3	0.58	5.8	0.47	6.0	0.30	5.1	NW	319
	04		0.75	6.1	0.55	5.8	0.44	5.9	0.28	4.7	WNW	303
	06		0.72	6.1	0.57	6.0	0.45	6.0	0.27	4.6	NW	311
	08		0.77	6.2	0.53	6.2	0.39	6.1	0.24	4.4	NW	311
	10		0.59	5.9	0.48	5.7	0.38	6.0	0.24	4.7	NW	319
	12		0.84	5.3	0.64	5.0	0.53	5.0	0.34	4.2	NW	311
	14		1.33	3.4	1.00	3.9	0.81	3.9	0.53	3.4	WSW	252

	16	1.28	4.7	0.91	4.3	0.74	4.1	0.48	3.5	NNW	337
	18	1.36	5.2	0.97	4.4	0.77	4.5	0.50	4.0	WNW	303
	20	1.38	4.9	1.10	5.0	0.86	5.0	0.54	4.1	NW	307
	22	* 1.49	4.5	* 1.17	5.0	* 0.93	5.1	* 0.61	4.4	WNW	290
	最大	1.49	4.5	1.17	5.0	0.93	5.1	0.61	4.4		
	平均	1.00	5.3	0.76	5.3	0.61	5.3	0.39	4.3		
15	00	1.44	5.5	0.99	5.3	0.81	5.3	0.53	4.6	NNW	331
	02	1.25	5.6	0.86	5.2	0.68	5.3	0.42	4.4	NW	307
	04	1.44	4.6	1.03	4.9	0.84	5.0	0.54	4.2	WNW	303
	06	1.45	4.9	1.18	5.5	0.95	5.5	0.60	4.8	NW	311
	08	1.52	5.7	1.16	5.9	0.94	6.0	0.61	5.1	NW	315
	10	1.62	6.0	1.20	6.3	0.98	6.7	0.61	5.0	NW	323
	12	1.63	8.2	1.23	7.9	0.98	7.6	0.65	6.0	NW	323
	14	* 2.41	7.3	1.49	7.3	1.16	7.2	0.71	5.4	NNW	327
	16	2.00	4.4	* 1.58	6.8	* 1.23	6.4	* 0.77	4.8	NNW	327
	18	1.58	7.3	1.34	6.2	1.09	5.8	0.70	4.6	NW	315
	20	1.96	6.4	1.37	6.1	1.05	6.0	0.66	4.8	NNW	327
	22	1.38	6.6	1.12	6.4	0.89	6.0	0.56	4.6	NW	315
	最大	2.41	7.3	1.58	6.8	1.23	6.4	0.77	4.8		
	平均	1.64	6.0	1.21	6.2	0.97	6.1	0.61	4.9		
16	00	1.21	5.0	0.99	6.3	0.80	6.4	0.52	5.2	NNW	327
	02	1.18	6.5	0.90	6.1	0.73	6.1	0.46	5.1	NNW	348
	04	1.14	6.8	0.86	6.3	0.69	6.2	0.46	5.3	NNW	327
	06	2.22	3.8	1.52	3.8	1.13	4.2	0.69	3.5	NNW	337
	08	4.30	5.9	3.37	6.0	2.78	5.9	1.79	5.2	W	270
	10	4.40	6.2	3.64	5.8	2.91	6.1	1.79	5.1	W	274
	12	6.51	7.2	4.91	7.7	* 4.01	7.7	* 2.51	6.6	NNW	335
	14	5.59	7.8	4.23	7.6	3.26	7.3	2.02	5.9	NNW	335
	16	4.85	6.9	3.86	7.3	3.04	7.4	1.87	5.9	NNW	327
	18	4.60	9.8	3.83	7.5	3.11	7.3	1.95	6.1	NNW	331
	20	5.91	8.7	4.33	7.3	3.47	7.4	2.19	6.2	NW	315
	22	* 7.22	8.5	* 5.07	8.4	3.99	8.0	2.45	6.4	NW	315
	最大	7.22	8.5	5.07	8.4	4.01	7.7	2.51	6.6		
	平均	4.09	6.9	3.13	6.7	2.49	6.7	1.56	5.5		
17	00	* 6.76	8.3	4.43	8.6	3.49	8.3	2.18	6.2	NW	319
	02	6.38	7.7	* 5.04	8.1	* 3.92	8.1	* 2.49	6.7	NW	319
	04	5.45	8.8	4.59	8.4	3.57	8.2	2.20	6.4	NNW	327
	06	5.63	7.5	4.29	8.3	3.52	8.3	2.26	6.5	NNW	327
	08	5.92	7.7	4.02	8.0	3.21	7.7	2.01	6.0	NW	319
	10	5.28	10.0	4.20	8.3	3.42	8.1	2.14	6.4	NW	319
	12	4.08	5.9	3.18	7.6	2.70	7.4	1.74	5.6	NNW	335
	14	4.38	6.2	3.44	7.2	2.84	7.5	1.76	5.7	NNW	327
	16	5.73	8.3	3.72	8.1	2.87	7.6	1.80	6.0	NNW	331
	18	4.39	5.1	3.32	6.9	2.61	6.7	1.62	5.3	NW	319
	20	5.76	7.6	3.78	7.0	3.00	7.3	1.90	5.9	NNW	327
	22	3.83	7.0	3.13	7.8	2.55	7.5	1.65	6.0	NW	315
	最大	6.76	8.3	5.04	8.1	3.92	8.1	2.49	6.7		
	平均	5.30	7.5	3.93	7.9	3.14	7.7	1.98	6.1		
18	00	4.03	7.7	* 3.26	7.1	* 2.67	7.3	* 1.69	5.9	NW	315
	02	* 4.48	6.8	3.09	6.8	2.40	7.2	1.57	5.8	NNW	331
	04	3.31	6.6	2.79	6.5	2.30	6.6	1.47	5.5	NNW	331
	06	3.30	6.3	2.26	6.9	1.85	6.6	1.17	5.1	NW	323
	08	2.38	7.3	1.98	6.9	1.61	6.4	1.02	5.0	NNW	331
	10	2.47	7.7	1.97	7.2	1.60	7.0	0.97	5.3	NW	315
	12	2.23	7.7	1.85	7.0	1.47	7.1	0.93	5.6	NNW	327
	14	2.39	6.6	1.69	7.0	1.38	7.1	0.86	5.7	NNW	344
	16	1.77	7.8	1.58	7.0	1.25	6.9	0.78	5.5	NNW	340
	18	1.64	6.1	1.38	6.7	1.11	6.8	0.68	5.6	NNW	335
	20	1.25	6.8	1.06	6.4	0.85	6.6	0.55	5.6	NW	323
	22	1.33	7.0	1.01	6.6	0.83	6.9	0.52	6.0	NW	307
	最大	4.48	6.8	3.26	7.1	2.67	7.3	1.69	5.9		
	平均	2.55	7.0	1.99	6.8	1.61	6.9	1.02	5.6		
19	00	1.22	7.2	0.98	6.9	0.80	6.8	0.53	6.1	NNW	331
	02	1.38	6.9	1.06	6.8	0.83	6.9	0.53	6.2	NW	311
	04	1.05	6.2	0.81	6.7	0.67	6.8	0.45	6.3	NW	323
	06	0.81	7.1	0.62	6.5	0.51	6.7	0.32	5.5	NNW	335
	08	0.68	7.1	0.53	6.5	0.42	6.5	0.27	5.3	NW	315
	10	1.52	4.4	1.17	4.6	0.89	4.5	0.55	4.0	W	278

	12	2.56	5.5	2.14	5.0	1.76	5.1	1.11	4.3	W	274
	14	3.15	4.6	2.41	5.3	1.88	5.2	1.18	4.4	W	266
	16	* 3.72	5.0	* 2.59	5.7	* 2.08	5.6	* 1.33	4.7	W	270
	18	2.74	5.8	1.93	5.6	1.57	5.4	1.02	4.4	W	270
	20	2.01	5.2	1.55	5.2	1.26	5.4	0.83	4.5	WNW	282
	22	1.61	5.6	1.21	5.4	0.99	5.5	0.62	4.4	NW	307
	最大										
	平均	3.72	5.0	2.59	5.7	2.08	5.6	1.33	4.7		
		1.87	5.9	1.42	5.9	1.14	5.9	0.73	5.0		
20	00	* 1.31	6.4	* 0.97	5.7	* 0.75	5.6	* 0.48	4.5	WNW	303
	02	1.27	7.0	0.84	6.7	0.67	6.4	0.42	4.9	NW	319
	04	0.87	6.3	0.76	6.4	0.62	6.3	0.40	5.2	NNW	331
	06	1.02	5.5	0.69	6.1	0.56	6.1	0.37	5.2	NW	323
	08	0.96	5.8	0.73	6.6	0.58	6.7	0.36	5.6	NW	319
	10	0.96	6.2	0.75	6.9	0.61	6.7	0.39	5.5	NW	307
	12	0.79	7.8	0.69	6.6	0.58	6.5	0.37	5.6	WNW	295
	14	1.31	6.3	0.76	6.7	0.60	6.4	0.38	5.1	NNW	327
	16	1.03	6.3	0.86	5.1	0.72	4.9	0.47	4.1	NW	315
	18	1.30	6.1	0.79	5.5	0.64	5.2	0.42	4.1	NW	319
	20	0.86	4.8	0.70	4.9	0.57	5.0	0.38	3.9	N	352
	22	0.99	5.0	0.71	4.9	0.58	5.0	0.38	4.4	NW	319
	最大										
	平均	1.31	6.4	0.97	5.7	0.75	5.6	0.48	4.5		
		1.06	6.1	0.77	6.0	0.62	5.9	0.40	4.8		
21	00	1.06	4.3	0.83	4.6	0.64	4.7	0.40	4.3	N	4
	02	0.74	4.9	0.59	4.9	0.48	4.9	0.30	4.1	NNW	340
	04	0.99	4.8	0.74	4.7	0.60	4.8	0.38	4.3	NE	45
	06	0.97	4.7	0.78	4.6	0.63	4.8	0.40	4.1	NNE	33
	08	0.92	5.3	0.67	4.7	0.52	4.7	0.34	4.0	NE	45
	10	1.40	3.9	0.96	4.0	0.76	4.3	0.51	3.7	W	265
	12	2.07	4.1	* 1.42	4.6	1.10	4.6	0.72	4.2	NNW	340
	14	1.80	4.8	1.39	4.9	* 1.12	4.9	* 0.72	4.3	NNW	331
	16	1.75	4.8	1.35	4.9	1.04	5.0	0.68	4.4	NNW	331
	18	* 2.08	4.9	1.30	5.0	0.99	5.0	0.62	4.5	NW	323
	20	1.34	3.7	1.02	4.5	0.83	4.8	0.53	4.2	NNW	335
	22	1.50	4.8	1.12	4.8	0.90	4.9	0.55	4.3	NNW	335
	最大										
	平均	2.08	4.9	1.42	4.6	1.12	4.9	0.72	4.3		
		1.39	4.6	1.01	4.7	0.80	4.8	0.51	4.2		
22	00	1.55	5.3	1.02	4.9	0.80	4.9	0.50	4.4	NNE	29
	02	1.88	4.3	1.17	4.6	0.93	4.6	0.60	3.9	NNW	327
	04	1.37	3.9	1.05	4.7	0.83	4.7	0.55	4.3	NNW	327
	06	1.44	4.7	1.04	4.9	0.84	4.9	0.55	4.5	NNE	25
	08	1.48	4.8	1.01	5.1	0.80	5.1	0.50	4.6	NNE	16
	10	1.47	4.8	1.09	4.6	0.85	4.7	0.55	4.0	NNE	12
	12	1.37	4.9	1.03	4.7	0.84	4.6	0.55	4.0	NNE	29
	14	1.69	5.0	1.21	4.9	1.00	4.8	0.66	4.3	NNE	25
	16	1.43	4.7	1.12	5.2	0.88	5.1	0.57	4.5	NNE	29
	18	1.61	4.1	1.24	4.5	1.00	4.6	0.67	4.2	NE	41
	20	1.88	4.5	1.40	5.1	1.13	5.1	0.74	4.5	NNE	29
	22	* 2.11	5.9	* 1.60	5.2	* 1.24	5.2	* 0.78	4.5	NNE	20
	最大										
	平均	2.11	5.9	1.60	5.2	1.24	5.2	0.78	4.5		
		1.61	4.7	1.17	4.9	0.93	4.9	0.60	4.3		
23	00	1.99	4.8	1.45	5.4	1.15	5.5	0.72	4.7	NNE	20
	02	* 2.89	6.5	2.14	5.7	1.69	5.9	1.06	4.7	NW	311
	04	2.76	6.2	* 2.26	5.8	* 1.84	5.7	* 1.16	4.7	NW	311
	06	2.44	5.3	1.83	5.4	1.43	5.2	0.92	4.4	NNW	327
	08	2.29	6.4	1.70	5.9	1.34	5.8	0.86	4.7	NW	319
	10	2.48	5.9	1.83	5.6	1.45	5.7	0.91	4.8	NW	315
	12	2.13	6.5	1.64	6.2	1.33	6.3	0.87	5.1	NW	319
	14	2.15	5.3	1.66	5.6	1.32	5.9	0.83	4.7	NW	307
	16	1.93	6.0	1.46	5.7	1.19	5.9	0.73	4.6	NW	319
	18	2.07	6.1	1.41	6.1	1.11	5.7	0.70	4.7	NNW	327
	20	1.61	6.6	1.21	6.0	0.99	6.0	0.64	5.0	WNW	299
	22	1.59	6.0	1.18	5.9	0.92	5.8	0.60	5.2	NW	319
	最大										
	平均	2.89	6.5	2.26	5.8	1.84	5.7	1.16	4.7		
		2.19	6.0	1.65	5.8	1.31	5.8	0.83	4.8		
24	00	1.33	6.7	1.08	6.3	0.90	6.3	0.57	5.3	NW	323
	02	1.46	5.8	1.20	6.6	0.95	6.7	0.60	5.7	NW	319

	04	1.43	6.1	1.09	6.5	0.88	6.4	0.56	5.6	NW	315
	06	1.33	6.4	1.02	6.5	0.83	6.6	0.55	5.9	NNW	327
	08	1.25	6.4	0.96	6.5	0.77	6.3	0.49	5.5	NW	319
	10	1.14	6.7	0.84	6.1	0.66	6.1	0.43	5.2	NNW	335
	12	* 2.95	5.4	* 2.28	4.9	* 1.79	5.0	* 1.10	4.2	W	266
	14	2.40	4.9	2.00	5.0	1.64	5.0	1.02	4.2	W	270
	16	1.70	4.9	1.36	4.9	1.13	5.0	0.77	4.4	W	274
	18	1.86	4.4	1.40	4.8	1.12	4.9	0.71	4.0	NW	319
	20	1.84	4.6	1.42	4.9	1.14	4.9	0.74	4.2	W	274
	22	2.35	5.4	1.60	4.9	1.30	4.9	0.83	4.1	W	278
	最大	2.95	5.4	2.28	4.9	1.79	5.0	1.10	4.2		
	平均	1.75	5.6	1.35	5.7	1.09	5.7	0.70	4.9		
25	00	* 2.41	4.8	1.62	4.8	1.30	4.9	0.83	4.1	W	278
	02	2.07	4.5	* 1.77	5.0	* 1.37	4.8	* 0.84	4.1	W	266
	04	2.11	4.7	1.59	4.5	1.24	4.5	0.77	3.8	W	270
	06	1.67	4.8	1.21	4.9	0.95	4.9	0.60	4.5	W	274
	08	1.52	4.7	1.07	4.9	0.83	5.0	0.53	4.7	W	270
	10	1.06	4.3	0.79	5.0	0.61	4.9	0.39	4.3	NW	323
	12	0.89	4.9	0.71	5.2	0.57	5.2	0.35	4.5	NW	315
	14	0.90	4.4	0.66	5.3	0.51	5.3	0.32	4.2	NNW	331
	16	0.66	4.7	0.58	5.2	0.47	5.1	0.30	4.1	NW	311
	18	0.59	5.9	0.46	5.2	0.38	5.0	0.24	3.9	NNW	335
	20	0.59	3.1	0.44	4.6	0.34	4.3	0.22	3.3	NE	39
	22	0.51	4.3	0.37	4.6	0.29	4.6	0.19	3.7	NNW	344
	最大	2.41	4.8	1.77	5.0	1.37	4.8	0.84	4.1		
	平均	1.25	4.6	0.94	4.9	0.74	4.9	0.47	4.1		
26	00	0.98	4.0	0.79	4.3	0.65	4.3	0.43	3.8	NE	52
	02	0.68	3.7	0.45	4.2	0.37	4.1	0.24	3.7		
	04	3.91	4.9	2.44	4.6	1.87	4.6	1.15	4.1	NW	323
	06	* 5.57	7.0	* 4.40	7.0	* 3.51	7.4	* 2.26	6.3	NW	315
	08	4.83	6.3	3.61	7.3	3.04	7.3	1.95	6.0	NNW	327
	10	4.01	5.8	2.95	6.7	2.40	6.5	1.51	5.1	NNW	335
	12	3.64	6.1	2.93	6.4	2.41	6.6	1.53	5.4	NW	323
	14	3.39	5.8	2.81	6.2	2.19	6.3	1.38	5.1	NNW	348
	16	3.30	5.5	2.58	6.2	2.12	6.2	1.36	5.1	NW	319
	18	3.30	6.0	2.43	6.2	1.91	6.1	1.21	5.0	NNW	327
	20	3.35	7.4	2.52	6.4	1.98	6.2	1.20	5.0	NW	307
	22	3.01	6.1	2.40	6.2	1.89	6.3	1.19	5.0	WNW	303
	最大	5.57	7.0	4.40	7.0	3.51	7.4	2.26	6.3		
	平均	3.33	5.7	2.53	6.0	2.03	6.0	1.28	5.0		
27	00	* 2.90	6.7	* 2.02	6.3	* 1.67	6.2	* 1.04	4.8	NW	311
	02	2.33	5.6	1.78	6.3	1.42	5.9	0.88	4.6	NNW	331
	04	2.66	6.3	1.92	6.2	1.55	6.1	0.99	5.1	WNW	303
	06	2.10	5.5	1.64	5.9	1.29	5.7	0.79	4.2	NW	311
	08	2.02	6.5	1.57	6.3	1.19	6.1	0.73	4.7	NW	315
	10	2.12	7.4	1.54	6.3	1.23	5.9	0.78	4.7	NW	323
	12	1.79	5.5	1.39	5.9	1.09	5.7	0.67	4.5	NW	307
	14	1.55	5.6	1.26	5.9	1.01	6.0	0.63	4.8	NNW	327
	16	1.53	6.0	1.21	5.8	0.96	5.8	0.59	4.9	NW	323
	18	1.84	5.6	1.24	6.2	0.96	6.0	0.60	5.2	NNW	331
	20	1.33	5.4	0.95	5.8	0.76	5.7	0.48	5.0	NNW	340
	22	1.25	5.2	0.89	5.9	0.71	5.6	0.46	5.0	NNW	348
	最大	2.90	6.7	2.02	6.3	1.67	6.2	1.04	4.8		
	平均	1.95	5.9	1.45	6.1	1.15	5.9	0.72	4.8		
28	00	* 0.97	5.8	* 0.85	5.5	* 0.69	5.5	* 0.46	5.3	NNW	327
	02	0.97	5.0	0.75	5.4	0.61	5.3	0.40	4.9	NNW	335
	04	0.87	5.3	0.71	5.5	0.58	5.6	0.38	4.9	NW	323
	06	0.82	5.7	0.60	5.4	0.46	5.4	0.28	4.3	NW	319
	08	0.89	5.1	0.64	5.4	0.49	5.5	0.31	4.8	NNW	331
	10	0.68	5.0	0.49	5.3	0.39	5.3	0.24	4.4	NNW	335
	12	0.66	5.5	0.48	5.2	0.38	5.3	0.24	4.5	NW	319
	14	0.57	5.0	0.44	5.2	0.35	5.2	0.23	4.4	NNW	331
	16	0.55	5.1	0.41	5.1	0.33	5.1	0.21	4.2	NNW	335
	18	0.62	3.8	0.44	5.0	0.34	5.0	0.22	4.4	NNW	331
	20	0.55	5.0	0.41	5.0	0.32	5.0	0.21	4.6	N	0
	22	0.46	4.7	0.38	5.0	0.31	5.2	0.20	4.5	NNE	12
	最大	0.97	5.8	0.85	5.5	0.69	5.5	0.46	5.3		

	平均	0.72	5.1	0.55	5.3	0.44	5.3	0.28	4.6		
29	00	0.57	5.4	0.44	5.2	0.34	5.2	0.21	4.6	N	0
	02	0.61	5.1	0.47	5.1	0.37	5.1	0.22	4.3	N	8
	04	0.55	5.0	0.41	5.0	0.32	5.0	0.20	4.3	NNW	344
	06	0.49	4.9	0.36	4.9	0.29	4.8	0.18	4.0	N	356
	08	0.45	3.6	0.32	4.6	0.25	4.6	0.16	3.9	NNW	344
	10	0.41	4.4	0.27	4.6	0.22	4.6	0.14	3.9	NNW	327
	12	0.38	4.9	0.23	4.6	0.18	4.7	0.12	3.6	WSW	258
	14	0.39	4.6	0.25	4.4	0.20	4.3	0.12	3.1	N	11
	16	0.93	2.6	0.57	2.6	0.42	2.8	0.26	2.6	N	357
	18	* 1.47	3.8	* 0.99	3.9	* 0.78	3.9	* 0.48	3.5	NNW	341
	20	1.15	4.1	0.85	4.4	0.67	4.4	0.43	3.9	N	358
	22	0.86	3.9	0.62	4.1	0.51	4.2	0.34	3.7	NW	321
	最大	1.47	3.8	0.99	3.9	0.78	3.9	0.48	3.5		
	平均	0.69	4.4	0.48	4.5	0.38	4.5	0.24	3.8		
30	00	0.71	3.7	0.53	4.0	0.42	4.1	0.27	3.8	NW	326
	02	0.60	4.1	0.45	4.6	0.34	4.5	0.22	3.7	NW	307
	04	0.49	4.3	0.34	4.7	0.28	4.6	0.17	3.6	NNW	327
	06	0.45	5.0	0.30	4.8	0.25	4.6	0.16	3.5	NW	307
	08	0.35	4.2	0.30	4.7	0.25	4.9	0.16	3.8	NW	311
	10	0.44	3.8	0.33	4.4	0.26	4.3	0.17	3.5	WSW	246
	12	1.16	3.7	0.83	3.4	0.65	3.5	0.41	3.1	NNE	12
	14	1.12	4.0	0.81	3.8	0.62	3.8	0.38	3.3	N	2
	16	1.52	4.3	1.09	3.8	0.87	3.9	0.56	3.3	NW	314
	18	1.54	4.2	1.07	4.1	0.84	4.0	0.53	3.5	WSW	251
	20	1.24	4.3	0.94	4.4	0.75	4.5	0.48	4.1		
	22	* 1.67	4.5	* 1.16	4.5	* 0.92	4.7	* 0.59	4.1	NW	307
	最大	1.67	4.5	1.16	4.5	0.92	4.7	0.59	4.1		
	平均	0.94	4.2	0.68	4.3	0.54	4.3	0.34	3.6		
31	00	1.91	4.5	1.41	4.9	1.11	5.0	0.69	4.4	W	274
	02	1.95	4.6	1.31	5.1	1.03	5.0	0.65	4.4	W	274
	04	2.30	5.1	1.78	4.8	1.43	4.8	0.88	4.0	W	270
	06	2.61	4.9	2.01	4.7	1.58	4.7	0.97	3.9	W	270
	08	2.56	4.7	1.87	4.8	1.52	5.0	0.97	4.0	W	270
	10	3.14	5.3	2.17	4.8	* 1.74	5.0	* 1.13	4.4	WNW	303
	12	2.82	4.9	2.14	5.2	1.73	5.4	1.12	4.5	WNW	295
	14	2.52	5.5	2.06	6.0	1.65	5.8	1.07	4.7	NW	323
	16	* 4.35	5.0	* 2.18	5.8	1.69	5.7	1.05	4.7	NW	307
	18	2.10	5.2	1.59	5.7	1.28	5.8	0.81	4.6	WNW	303
	20	1.98	6.4	1.45	5.8	1.11	5.8	0.70	4.7	NW	315
	22	1.57	6.1	1.28	6.2	0.99	6.0	0.62	5.0	WNW	303
	最大	4.35	5.0	2.18	5.8	1.74	5.0	1.13	4.4		
	平均	2.48	5.2	1.77	5.3	1.41	5.3	0.89	4.4		
	月最大	8.24	7.3	5.07	8.4	4.01	7.7	2.51	6.6		
	起時	0304		1622		1612		1612			
	平均	2.30	5.9	1.71	6.0	1.37	5.9	0.87	4.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	356 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %
觀測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	* 1.27	6.0	* 0.94	5.7	* 0.72	5.7	* 0.46	4.9	NW	319				
	02	1.00	5.9	0.83	5.7	0.67	5.8	0.41	5.2	NW	307				
	04	0.92	4.8	0.76	5.6	0.59	5.6	0.38	5.0	WNW	295				
	06	0.86	5.5	0.65	5.4	0.52	5.5	0.33	4.8	NNW	340				
	08	0.85	5.1	0.60	5.4	0.47	5.6	0.30	4.8	NNW	340				
	10	0.65	5.0	0.50	5.5	0.41	5.4	0.26	4.5	N	356				
	12	0.64	5.3	0.48	5.2	0.39	5.2	0.26	4.7	NNW	327				
	14	0.57	4.5	0.45	5.0	0.37	5.2	0.23	4.3	NNW	327				
	16	0.46	5.2	0.34	5.4	0.28	5.3	0.18	4.4	NNW	344				
	18	0.39	4.9	0.28	5.2	0.22	5.2	0.14	4.1	W	266				
	20	0.34	4.9	0.25	5.2	0.20	5.1	0.14	4.0	NNE	16				
	22	0.28	5.3	0.20	4.9	0.17	4.8	0.11	3.7	NNW	331				
	最大	1.27	6.0	0.94	5.7	0.72	5.7	0.46	4.9						
	平均	0.69	5.2	0.52	5.4	0.42	5.4	0.27	4.5						
02	00	0.37	4.2	0.25	4.8	0.21	4.6	0.13	3.9	NNW	348				
	02	0.96	3.6	0.68	3.7	0.54	3.6	0.34	3.3	NW	304				
	04	1.26	3.7	0.84	3.8	0.67	3.8	0.44	3.4	NE	41				
	06	1.55	4.1	1.16	4.3	0.89	4.3	0.56	3.8	N	349				
	08	1.62	4.8	1.10	4.7	0.86	4.7	0.56	4.1	NW	315				
	10	1.43	5.3	1.08	4.9	0.82	4.9	0.52	4.0	NNW	340				
	12	1.88	5.0	1.28	5.5	1.03	5.5	0.64	4.7	NNW	331				
	14	2.66	7.1	2.28	6.9	1.78	6.9	1.10	5.7	NW	315				
	16	2.39	7.2	2.10	7.3	1.72	7.3	1.07	6.2	NW	315				
	18	2.48	7.2	2.10	7.2	1.69	7.4	1.05	6.1	NW	323				
	20	3.18	7.4	2.29	6.9	1.85	6.9	1.16	5.3	NNW	327				
	22	* 4.00	6.7	* 3.09	7.7	* 2.43	7.8	* 1.54	6.0	NW	323				
	最大	4.00	6.7	3.09	7.7	2.43	7.8	1.54	6.0						
	平均	1.98	5.5	1.52	5.6	1.21	5.6	0.76	4.7						
03	00	3.47	8.7	2.68	7.7	2.19	7.4	1.37	5.6	NNW	335				
	02	3.68	8.0	2.72	8.0	2.18	7.8	1.36	6.1	NNW	327				
	04	4.11	9.0	* 2.89	8.5	2.17	8.1	1.35	6.3	NNW	327				
	06	* 4.39	7.4	2.82	8.6	* 2.29	8.6	* 1.45	6.9	NNW	331				
	08	3.01	7.6	2.48	8.2	2.02	8.7	1.26	6.9	NW	323				
	10	3.25	8.4	2.44	8.4	1.93	8.8	1.21	7.3	NW	319				
	12	2.43	7.3	2.01	8.2	1.52	7.9	0.90	6.4	NW	319				
	14	2.38	8.2	1.81	8.0	1.41	8.0	0.91	6.9	NW	323				
	16	2.09	6.7	1.70	7.5	1.37	7.6	0.85	6.4	NW	315				
	18	1.76	7.3	1.49	7.0	1.23	7.2	0.80	6.1	NW	323				
	20	2.14	6.9	1.68	6.9	1.33	7.0	0.79	5.6	NW	311				
	22	1.86	5.9	1.45	7.4	1.21	7.3	0.76	6.3	NNW	331				
	最大	4.39	7.4	2.89	8.5	2.29	8.6	1.45	6.9						
	平均	2.88	7.6	2.18	7.9	1.74	7.9	1.08	6.4						
04	00	1.82	7.2	1.36	6.7	1.06	6.6	0.65	5.0	NNW	335				
	02	1.73	6.9	1.28	7.1	1.03	6.6	0.63	4.9	NW	323				
	04	1.65	7.6	1.28	6.8	1.02	6.3	0.65	4.7	NNW	348				
	06	1.52	6.7	1.06	6.7	0.87	6.4	0.57	4.9	NNW	340				
	08	1.72	6.0	1.32	6.5	1.05	6.2	* 0.68	4.7	NNW	331				
	10	* 1.86	6.3	* 1.38	7.9	* 1.10	7.3	0.67	5.3	NNW	331				
	12	1.45	8.3	1.25	8.6	1.04	7.8	0.65	5.6	N	352				
	14	1.64	8.3	1.31	8.5	1.04	7.8	0.66	5.8	NNW	340				
	16	1.35	10.7	1.11	7.6	0.92	7.4	0.58	5.5	NNW	344				
	18	1.31	7.7	1.03	7.5	0.86	7.5	0.56	6.0	NNW	344				
	20	1.41	7.2	1.21	9.0	0.92	8.4	0.55	6.0	N	352				
	22	1.25	9.2	0.96	8.0	0.76	8.0	0.46	5.9	NNW	348				
	最大	1.86	6.3	1.38	7.9	1.10	7.3	0.68	4.7						

	平均	1.56	7.7	1.21	7.6	0.97	7.2	0.61	5.4		
05	00	* 1.16	8.9	* 0.88	8.2	* 0.70	7.8	* 0.44	6.0	NNW	348
	02	0.99	6.4	0.79	7.2	0.65	7.6	0.42	6.0	N	352
	04	0.96	7.4	0.69	7.2	0.58	7.5	0.37	5.8	NW	319
	06	0.90	9.1	0.68	7.3	0.53	7.2	0.33	5.7	NNW	340
	08	0.93	7.0	0.68	8.1	0.54	7.7	0.34	5.8	NNW	335
	10	0.79	8.9	0.66	7.8	0.54	7.6	0.34	6.0	NNW	348
	12	0.99	6.6	0.66	7.0	0.54	7.0	0.35	5.8	NNW	340
	14	0.70	7.1	0.57	6.5	0.48	6.8	0.30	5.0	NNW	340
	16	0.73	4.6	0.58	6.3	0.46	6.5	0.29	5.0	N	352
	18	0.68	6.5	0.58	6.4	0.45	6.2	0.30	5.2	NNW	344
	20	0.81	5.9	0.57	6.3	0.46	6.1	0.29	4.9	N	0
	22	0.79	5.5	0.52	6.3	0.40	6.2	0.26	5.0	NW	319
	最大	1.16	8.9	0.88	8.2	0.70	7.8	0.44	6.0		
	平均	0.87	7.0	0.66	7.1	0.53	7.0	0.34	5.5		
06	00	* 0.66	5.4	* 0.50	5.7	* 0.39	5.8	* 0.23	4.8	NNW	331
	02	0.56	6.0	0.42	5.5	0.34	5.7	0.21	4.6	NW	323
	04	0.53	5.3	0.40	5.3	0.33	5.3	0.21	4.6	NW	311
	06	0.56	5.6	0.40	5.0	0.32	5.0	0.20	4.4	NW	307
	08	0.56	4.7	0.40	4.9	0.32	5.0	0.21	4.4	NW	323
	10	0.55	4.5	0.39	4.9	0.30	4.8	0.19	3.9	NW	319
	12	0.49	4.6	0.34	4.8	0.28	4.7	0.17	3.9	N	352
	14	0.45	5.1	0.38	4.7	0.29	4.8	0.19	3.9	NNW	335
	16	0.63	4.2	0.34	4.5	0.26	4.6	0.16	3.6	NNW	348
	18	0.55	4.4	0.35	5.0	0.28	4.9	0.17	3.9	NNW	340
	20	0.57	5.0	0.33	4.8	0.26	4.8	0.17	4.1	NW	311
	22	0.40	4.9	0.32	4.9	0.26	5.0	0.16	4.2	NW	315
	最大	0.66	5.4	0.50	5.7	0.39	5.8	0.23	4.8		
	平均	0.54	5.0	0.38	5.0	0.30	5.0	0.19	4.2		
07	00	0.43	4.7	0.30	4.9	0.23	5.0	0.14	3.9	NNE	25
	02	0.31	5.1	0.24	5.1	0.19	4.9	0.12	3.5	NNW	335
	04	0.34	5.3	0.25	5.0	0.20	4.9	0.12	3.9	W	278
	06	0.32	4.8	0.24	4.7	0.19	4.8	0.12	3.4	NW	323
	08	0.30	4.9	0.22	4.6	0.17	4.5	0.11	3.4	NNW	327
	10	0.30	5.3	0.21	5.0	0.17	4.6	0.11	3.4	NW	319
	12	0.37	5.5	0.29	4.0	0.24	3.9	0.15	3.1	N	1
	14	0.44	4.5	0.28	4.2	0.23	4.0	0.15	3.3	W	263
	16	* 0.60	3.1	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.5	WNW	295
	18	0.45	4.0	* 0.34	4.2	* 0.28	4.2	* 0.19	3.7	N	3
	20	0.36	3.7	0.31	4.9	0.25	4.6	0.16	3.7	N	8
	22	0.32	5.9	0.27	5.2	0.22	5.2	0.14	3.8	NW	315
	最大	0.60	3.1	0.34	4.2	0.28	4.2	0.19	3.7		
	平均	0.38	4.7	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.6		
08	00	0.36	4.8	0.30	4.8	0.25	4.7	0.16	3.8	NNW	335
	02	0.37	5.0	0.30	4.9	0.25	4.7	0.16	3.5	NW	307
	04	0.36	5.8	0.28	5.1	0.23	4.7	0.15	3.4	NW	323
	06	0.66	4.8	0.57	4.8	0.47	4.8	0.29	4.3	W	270
	08	1.24	4.9	1.00	4.8	0.80	4.8	0.51	4.3	W	274
	10	1.11	4.5	0.70	4.5	0.56	4.6	0.37	4.1	W	274
	12	1.82	5.0	1.08	4.9	0.85	5.0	0.54	4.5	WNW	282
	14	* 2.25	5.8	* 1.83	5.5	* 1.47	5.3	* 0.94	4.7	W	278
	16	1.62	5.0	1.29	5.3	1.05	5.3	0.65	4.3	W	266
	18	1.60	5.2	1.04	4.7	0.83	4.7	0.52	4.0	W	266
	20	1.12	4.4	0.85	4.9	0.68	5.0	0.42	4.1	NW	315
	22	1.02	5.6	0.66	6.3	0.54	6.1	0.34	4.8	NW	323
	最大	2.25	5.8	1.83	5.5	1.47	5.3	0.94	4.7		
	平均	1.13	5.1	0.83	5.0	0.67	5.0	0.42	4.2		
09	00	0.99	6.6	0.74	5.9	0.59	5.7	0.38	4.8	NW	307
	02	0.88	6.2	0.68	5.7	0.54	5.7	0.34	4.3	NNW	340
	04	0.89	4.9	0.67	4.4	0.54	4.7	0.36	3.8	NNW	340
	06	0.91	4.5	0.66	4.7	0.54	4.7	0.34	3.9	NW	315
	08	0.73	3.6	0.57	4.8	0.46	4.9	0.30	4.0	N	356
	10	0.92	4.3	0.60	4.7	0.48	4.8	0.30	3.9	NNW	348
	12	0.84	4.4	0.66	4.7	0.51	4.7	0.32	3.8	NNW	340
	14	1.02	4.9	0.78	3.8	0.63	3.8	0.40	3.2	NE	51
	16	* 1.04	3.9	* 0.81	3.6	* 0.64	3.9	* 0.41	3.5	WSW	253
	18	0.87	4.6	0.61	4.1	0.49	4.1	0.32	3.5	NW	309
	20	0.83	3.7	0.64	4.0	0.50	4.1	0.32	3.5	NNE	24
	22	0.67	4.9	0.54	4.3	0.44	4.4	0.28	3.7	WNW	302

		最大	1.04	3.9	0.81	3.6	0.64	3.9	0.41	3.5		
		平均	0.88	4.7	0.66	4.6	0.53	4.6	0.34	3.8		
10	00	* 0.64	4.4	* 0.47	4.3	* 0.37	4.4	* 0.24	3.8			
	02	0.45	4.4	0.39	4.3	0.31	4.5	0.20	3.7	NNE	12	
	04	0.45	5.0	0.32	4.6	0.25	4.5	0.16	3.7	NNW	340	
	06	0.36	4.3	0.30	4.6	0.25	4.6	0.16	3.9	NW	307	
	08	0.37	4.0	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.7	NW	323	
	10	0.39	5.0	0.29	4.2	0.24	4.1	0.16	3.3	NE	47	
	12	0.30	5.2	0.25	4.2	0.20	4.1	0.14	3.4	NE	34	
	14	0.31	2.9	0.24	4.2	0.20	4.1	0.13	3.3	WNW	285	
	16	0.38	4.1	0.22	5.0	0.17	4.4	0.11	3.4	N	355	
	18	0.26	4.0	0.18	4.4	0.15	4.2	0.10	3.1	NE	47	
	20	0.26	4.6	0.21	4.7	0.17	4.7	0.11	3.6	WNW	299	
	22	0.38	3.9	0.30	4.7	0.25	4.7	0.16	3.9	NW	307	
	最大	0.64	4.4	0.47	4.3	0.37	4.4	0.24	3.8			
	平均	0.38	4.3	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.6			
11	00	0.49	4.4	0.31	4.4	0.25	4.4	0.17	3.7	N	353	
	02	0.51	4.4	0.35	4.3	0.28	4.3	0.18	3.6	N	6	
	04	0.50	3.7	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.7	NW	316	
	06	0.47	3.6	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.6	WSW	254	
	08	0.85	3.1	0.54	3.3	0.42	3.5	0.27	3.0	NW	310	
	10	1.52	4.0	1.06	4.7	0.85	4.5	0.55	3.8	NW	323	
	12	2.38	5.0	* 1.80	5.5	* 1.50	5.4	* 0.95	4.6	NW	319	
	14	* 2.53	5.2	1.73	5.4	1.41	5.6	0.90	4.5	NW	319	
	16	2.03	4.6	1.54	4.8	1.22	4.7	0.78	4.1	NNW	327	
	18	1.72	4.6	1.13	4.6	0.87	4.6	0.56	4.0	NW	315	
	20	0.90	5.4	0.72	4.8	0.56	4.7	0.37	4.1	NW	319	
	22	0.78	4.5	0.52	5.0	0.42	5.0	0.27	4.2	NW	319	
	最大	2.53	5.2	1.80	5.5	1.50	5.4	0.95	4.6			
	平均	1.22	4.4	0.87	4.6	0.70	4.6	0.45	3.9			
12	00	0.63	4.2	0.49	3.8	0.40	3.8	0.27	3.4	NE	35	
	02	1.27	4.6	0.84	3.4	0.65	3.5	0.41	3.0	N	0	
	04	1.23	3.8	0.96	3.6	0.76	3.6	* 0.49	3.1	WNW	292	
	06	1.28	3.1	0.94	4.1	0.73	4.2	0.46	3.7	NE	55	
	08	* 1.33	4.2	* 0.98	4.4	* 0.76	4.5	0.48	3.8	NNW	340	
	10	1.21	4.1	0.78	4.8	0.62	4.7	0.40	3.9	NNW	327	
	12	0.94	5.0	0.74	5.2	0.61	5.1	0.41	4.4	NNW	344	
	14	0.91	4.5	0.72	4.9	0.60	4.9	0.39	4.2	WNW	290	
	16	0.99	5.1	0.74	5.3	0.59	5.2	0.38	4.4	NW	319	
	18	0.97	4.9	0.70	5.0	0.55	5.0	0.35	4.3	NNW	331	
	20	0.67	4.8	0.55	5.0	0.44	5.0	0.28	4.3	NNW	340	
	22	1.32	4.3	0.75	4.7	0.59	4.8	0.37	4.2	NW	319	
	最大	1.33	4.2	0.98	4.4	0.76	4.5	0.49	3.1			
	平均	1.06	4.4	0.77	4.5	0.61	4.5	0.39	3.9			
13	00	1.01	4.8	0.79	5.0	0.63	4.9	0.40	4.3	NNW	335	
	02	0.98	5.1	0.73	4.7	0.58	4.7	0.37	4.2	WNW	282	
	04	0.87	4.7	0.71	4.7	0.56	4.7	0.35	4.1	WNW	282	
	06	1.21	5.3	0.94	4.9	0.76	4.9	0.47	4.2	W	278	
	08	1.38	5.1	0.89	5.1	0.72	4.9	0.47	4.4	W	270	
	10	2.71	5.0	2.00	5.2	1.65	5.0	* 1.08	4.4	W	278	
	12	* 3.02	5.3	* 2.11	4.9	* 1.69	5.0	1.08	4.2	W	274	
	14	2.84	4.8	1.88	4.8	1.44	4.9	0.87	4.1	W	270	
	16	1.97	5.6	1.70	5.3	1.39	5.1	0.90	4.4	W	278	
	18	2.16	5.6	1.67	5.0	1.33	5.1	0.86	4.4	W	274	
	20	1.88	6.7	1.38	5.1	1.11	5.0	0.74	4.4	W	270	
	22	1.65	5.2	1.14	5.3	0.93	5.2	0.60	4.5	WNW	282	
	最大	3.02	5.3	2.11	4.9	1.69	5.0	1.08	4.4			
	平均	1.81	5.3	1.33	5.0	1.07	5.0	0.68	4.3			
14	00	* 1.11	4.6	* 0.87	5.6	* 0.69	5.6	* 0.44	4.7	NW	315	
	02	1.00	5.6	0.67	5.6	0.51	5.6	0.32	4.6	NW	319	
	04	0.79	4.8	0.59	5.2	0.48	5.1	0.31	4.4	W	274	
	06	0.98	4.3	0.61	5.3	0.47	5.2	0.29	4.3	WNW	290	
	08	1.06	6.2	0.70	5.4	0.53	5.8	0.33	4.6	WNW	299	
	10	1.02	6.8	0.69	6.2	0.56	5.7	0.36	4.5	NW	323	
	12	0.84	4.7	0.60	5.3	0.51	5.4	0.34	4.4	NW	307	
	14	0.70	5.3	0.55	5.3	0.45	5.4	0.29	4.0	NW	323	

	16	0.76	6.9	0.59	5.7	0.46	5.5	0.29	4.1	WNW	303	
	18	0.89	6.0	0.63	5.6	0.51	5.3	0.34	4.0	NW	307	
	20	0.79	4.9	0.62	5.2	0.50	4.8	0.33	4.0	NNW	327	
	22	0.81	6.1	0.59	5.7	0.45	5.3	0.27	4.3	NW	307	
	最大	1.11	4.6	0.87	5.6	0.69	5.6	0.44	4.7			
	平均	0.90	5.5	0.64	5.5	0.51	5.4	0.33	4.3			
15	00	0.62	6.0	0.52	5.3	0.43	5.6	0.28	4.6	NW	311	
	02	0.57	6.3	0.46	5.8	0.38	5.6	0.25	4.5	WNW	299	
	04	0.60	5.8	0.44	5.8	0.35	5.4	0.22	4.1	NW	307	
	06	0.49	5.2	0.39	5.6	0.31	5.9	0.20	4.5	NNW	348	
	08	0.49	5.7	0.36	5.5	0.29	5.4	0.19	4.5	NW	319	
	10	0.57	6.1	0.39	6.1	0.31	6.0	0.19	4.6	NW	311	
	12	0.45	4.7	0.35	6.0	0.27	5.9	0.17	4.4	WNW	295	
	14	0.66	4.4	0.41	5.7	0.32	5.7	0.20	4.6	WNW	299	
	16	0.48	7.0	0.33	6.4	0.26	6.3	0.17	5.1	WNW	286	
	18	0.52	6.0	0.36	6.5	0.29	6.4	0.18	5.2	NW	319	
	20	0.66	6.0	0.43	6.0	0.36	6.1	0.23	5.1	WNW	303	
	22	* 0.88	4.5	* 0.62	5.0	* 0.50	5.4	* 0.33	4.8	WNW	303	
	最大	0.88	4.5	0.62	5.0	0.50	5.4	0.33	4.8			
	平均	0.58	5.6	0.42	5.8	0.34	5.8	0.22	4.7			
	16	00	1.08	4.6	0.85	4.9	0.71	4.9	0.46	4.2	NW	307
		02	1.05	5.3	0.75	5.3	0.59	5.4	0.39	4.6	WNW	295
		04	0.91	6.9	0.63	7.1	0.50	6.6	0.33	5.2	WNW	303
		06	0.99	6.8	0.68	6.7	0.53	6.3	0.33	5.0	NW	311
08		0.70	7.1	0.52	6.8	0.42	6.2	0.26	4.7	NW	307	
10		2.12	4.3	1.65	4.1	1.25	3.9	0.76	3.5	NW	304	
12		2.73	5.4	2.21	4.9	1.75	4.9	1.10	4.1	W	278	
14		2.85	5.8	2.31	5.5	1.85	5.5	1.17	4.6	WNW	286	
16		* 4.04	5.5	* 2.94	5.8	* 2.32	5.8	* 1.46	5.0	WNW	303	
18		3.34	6.0	2.66	6.2	2.11	6.3	1.31	5.1	NW	307	
20		3.61	6.9	2.49	6.5	2.00	6.7	1.26	5.2	NW	311	
22		2.97	8.0	2.26	7.7	1.80	7.1	1.17	5.4	NW	311	
最大		4.04	5.5	2.94	5.8	2.32	5.8	1.46	5.0			
平均		2.20	6.1	1.66	6.0	1.32	5.8	0.83	4.7			
17		00	2.31	7.1	2.05	7.2	1.70	7.2	* 1.10	5.6	NW	315
		02	2.54	8.1	* 2.19	8.4	* 1.71	7.8	1.02	5.7	NW	307
		04	2.37	6.8	1.90	6.9	1.55	6.8	0.97	5.2	NW	311
		06	* 2.57	6.3	1.70	7.6	1.39	7.2	0.88	5.7	NW	311
	08	1.99	7.5	1.46	7.2	1.16	7.2	0.76	5.8	NNW	335	
	10	1.80	6.0	1.40	7.0	1.16	7.1	0.76	5.9	NW	311	
	12	2.10	6.8	1.48	7.4	1.16	7.2	0.72	5.7	WNW	303	
	14	2.03	7.0	1.57	6.9	1.21	6.8	0.78	5.5	NW	311	
	16	2.03	4.3	1.53	6.4	1.21	6.4	0.77	4.9	NW	315	
	18	1.84	3.9	1.46	5.8	1.17	5.7	0.76	4.5	NW	311	
	20	1.82	5.2	1.41	6.4	1.05	5.9	0.65	4.6	NW	323	
	22	1.66	7.0	1.22	6.5	0.94	6.4	0.59	5.1	NW	315	
	最大	2.57	6.3	2.19	8.4	1.71	7.8	1.10	5.6			
	平均	2.09	6.3	1.61	7.0	1.28	6.8	0.81	5.4			
	18	00	1.68	5.3	1.08	7.0	0.86	6.5	0.57	5.3	NW	323
		02	1.21	6.6	1.02	6.1	0.82	6.0	0.54	4.7	NNW	344
		04	1.16	7.9	0.91	6.4	0.72	6.2	0.47	5.1	NNW	331
		06	1.13	6.8	0.82	6.5	0.67	6.4	0.44	5.2	NNW	340
08		1.11	6.1	0.81	5.7	0.64	5.8	0.41	4.9	N	352	
10		1.21	6.7	0.85	5.8	0.71	5.7	0.46	4.4	NNW	331	
12		1.37	6.3	0.87	5.1	0.70	5.0	0.45	3.9	N	0	
14		1.95	4.2	1.30	5.0	1.04	4.8	0.67	4.1	NNE	25	
16		1.56	4.5	1.33	4.8	1.11	4.8	0.73	4.3	NNE	25	
18		2.06	9.7	* 1.50	5.6	* 1.19	5.3	* 0.75	4.4	NNE	16	
20		* 2.33	4.8	1.34	5.2	1.08	5.0	0.71	4.5	NNE	25	
22		1.75	3.6	1.43	5.0	1.17	4.9	0.74	3.9	NNE	20	
最大		2.33	4.8	1.50	5.6	1.19	5.3	0.75	4.4			
平均		1.54	6.0	1.11	5.7	0.89	5.5	0.58	4.6			
19		00	* 3.01	5.0	* 2.62	4.9	* 2.13	4.9	* 1.36	4.4	W	266
		02	2.94	5.1	2.45	5.5	1.95	5.5	1.26	4.7	W	270
		04	2.84	5.8	2.06	5.5	1.71	5.3	1.11	4.7		
		06	2.70	4.7	1.77	6.8	1.37	6.4	0.86	4.9	W	270
	08	1.99	7.9	1.61	7.7	1.31	7.7	0.83	5.7	NW	323	
	10	1.86	7.8	1.53	8.2	1.23	8.2	0.75	6.3	NNW	335	

	12	2.04	7.8	1.40	8.1	1.10	8.0	0.69	6.7	NNW	331	
	14	1.49	8.1	1.14	7.7	0.94	8.0	0.58	6.5	NNW	331	
	16	1.65	7.6	1.26	7.8	1.05	8.1	0.70	7.3	NNW	331	
	18	1.58	8.1	1.13	8.4	0.92	8.2	0.59	7.0	NNW	344	
	20	1.42	9.4	1.11	8.8	0.88	8.6	0.56	7.0	NW	323	
	22	1.27	9.0	1.05	7.8	0.90	8.2	0.58	7.1	NNW	331	
	最大	3.01	5.0	2.62	4.9	2.13	4.9	1.36	4.4			
		2.07	7.2	1.59	7.3	1.29	7.3	0.82	6.0			
	20	00	3.40	5.4	2.23	5.2	1.75	5.3	1.12	4.3	W	270
		02	* 4.15	4.6	* 2.37	5.2	* 1.86	5.3	* 1.16	4.5	W	270
		04	3.01	5.4	2.29	5.9	1.82	5.8	1.15	4.6	W	266
		06	2.53	7.7	1.77	7.3	1.46	7.3	0.91	5.4	NNW	335
		08	1.69	9.1	1.33	8.0	1.08	7.4	0.66	5.1	NNW	344
10		1.90	9.4	1.43	8.1	1.11	7.0	0.68	4.9	NNW	327	
12		1.90	8.0	1.45	7.1	1.14	6.2	0.76	4.7	NNW	331	
14		2.38	7.9	1.65	6.8	1.28	6.5	0.79	4.9	NNW	335	
16		1.76	6.0	1.45	6.9	1.20	6.7	0.77	5.0	NNW	344	
18		1.80	7.7	1.36	7.1	1.11	6.8	0.71	5.1	NW	323	
20		2.46	7.0	1.53	7.0	1.22	7.1	0.79	5.5	NNW	335	
22		1.84	6.8	1.39	7.3	1.14	7.1	0.74	5.9	NNW	340	
最大		4.15	4.6	2.37	5.2	1.86	5.3	1.16	4.5			
	2.40	7.1	1.69	6.8	1.35	6.5	0.85	5.0				
21	00	* 1.53	6.3	* 1.22	7.1	* 0.98	7.1	0.62	5.7	NW	323	
	02	1.39	6.0	1.14	6.6	0.92	7.0	* 0.62	6.2	NNW	340	
	04	1.28	6.2	1.03	6.3	0.83	6.4	0.53	5.6	NNW	335	
	06	0.98	6.2	0.76	6.9	0.64	6.6	0.43	5.6	NNW	331	
	08	1.01	5.7	0.76	6.3	0.61	6.4	0.38	5.4	NW	323	
	10	0.96	6.7	0.75	6.5	0.62	6.4	0.40	5.4	NNW	327	
	12	0.94	6.3	0.70	6.5	0.56	6.4	0.34	5.2	NNW	348	
	14	0.90	6.1	0.69	5.9	0.55	5.9	0.34	4.4	NNW	340	
	16	0.80	7.3	0.54	6.4	0.44	5.9	0.28	4.4	NW	323	
	18	0.65	6.7	0.45	6.2	0.35	6.0	0.22	4.7	NW	315	
	20	0.50	5.6	0.43	6.3	0.33	6.1	0.22	5.1	NW	315	
	22	0.54	6.6	0.39	5.9	0.32	5.9	0.20	4.7	NNW	327	
	最大	1.53	6.3	1.22	7.1	0.98	7.1	0.62	6.2			
0.96		6.3	0.74	6.4	0.60	6.3	0.38	5.2				
22	00	0.53	5.7	0.37	5.9	0.29	6.0	0.18	4.7	NNW	348	
	02	0.45	6.8	0.33	6.2	0.27	6.1	0.17	4.7	NW	323	
	04	0.42	6.9	0.35	5.8	0.28	5.7	0.18	4.4	NNW	344	
	06	0.50	5.0	0.35	5.6	0.29	5.4	0.19	3.9	NNW	348	
	08	0.53	6.1	0.36	6.1	0.29	5.8	0.19	4.5	NW	319	
	10	0.50	6.2	0.41	6.4	0.33	6.1	0.22	4.9	NW	319	
	12	* 0.58	6.3	* 0.50	6.0	* 0.40	6.0	* 0.24	4.6	NW	307	
	14	0.45	6.1	0.40	5.9	0.32	5.8	0.20	4.4	NW	311	
	16	0.52	6.6	0.40	6.1	0.31	5.8	0.19	4.2	NW	315	
	18	0.53	5.5	0.35	5.7	0.28	5.6	0.17	4.2	WNW	303	
	20	0.38	5.6	0.30	5.7	0.24	5.6	0.15	4.5	WNW	290	
	22	0.47	5.5	0.34	5.6	0.26	5.4	0.16	3.9	NW	311	
	最大	0.58	6.3	0.50	6.0	0.40	6.0	0.24	4.6			
0.49		6.0	0.37	5.9	0.30	5.8	0.19	4.4				
23	00	0.44	6.1	0.26	5.4	0.21	5.2	0.14	3.7	NW	323	
	02	0.33	4.9	0.28	5.7	0.23	5.4	0.14	3.7	NNE	29	
	04	0.43	5.6	0.30	6.0	0.24	5.8	0.15	3.9	NNW	327	
	06	0.56	5.7	0.38	6.2	0.30	6.2	0.18	4.6	WNW	299	
	08	0.46	6.2	0.37	6.2	0.29	6.0	0.18	4.3	NW	307	
	10	0.58	6.2	0.43	5.8	0.33	5.7	0.21	4.1	NW	315	
	12	0.46	5.2	0.39	6.3	0.32	6.2	0.20	4.8	NW	323	
	14	0.77	6.1	0.50	4.2	0.41	4.0	0.27	3.2	NNE	26	
	16	0.74	3.3	0.55	4.5	0.44	4.3	0.28	3.4	WNW	285	
	18	1.18	2.9	0.73	3.4	0.57	3.6	0.37	3.2	WNW	293	
	20	1.19	3.3	0.93	3.6	0.78	3.6	0.52	3.3	NNW	336	
	22	* 1.56	3.8	* 1.12	3.8	* 0.91	3.9	* 0.59	3.6	NW	307	
	最大	1.56	3.8	1.12	3.8	0.91	3.9	0.59	3.6			
0.73		4.9	0.52	5.1	0.42	5.0	0.27	3.8				
24	00	2.09	4.1	1.74	4.5	1.38	4.6	0.87	4.0			
	02	1.98	4.9	1.60	4.6	1.31	4.6	0.82	3.9	W	262	

	04	1.72	4.7	1.29	4.6	1.00	4.8	0.63	4.1	W	274
	06	1.19	4.4	0.92	5.2	0.76	5.1	0.50	4.4	NW	307
	08	1.06	5.9	0.83	5.6	0.66	5.7	0.43	4.8	NW	311
	10	1.27	5.4	0.89	6.1	0.70	5.7	0.43	4.5	NW	315
	12	1.37	3.3	1.06	5.0	0.88	5.0	0.58	4.3	NNW	327
	14	* 3.22	5.8	2.42	5.2	* 2.01	5.1	* 1.32	4.7	W	266
	16	3.21	5.4	* 2.45	5.6	1.97	5.5	1.25	4.6	W	270
	18	2.48	5.6	1.96	5.3	1.62	5.3	1.05	4.4	W	274
	20	2.05	5.9	1.60	5.2	1.30	5.0	0.85	4.4	W	274
	22	2.08	4.3	1.51	5.5	1.20	5.3	0.75	4.2	W	274
25	最大	3.22	5.8	2.45	5.6	2.01	5.1	1.32	4.7		
	平均	1.98	5.0	1.52	5.2	1.23	5.1	0.79	4.4		
	00	1.54	5.6	1.18	5.7	0.94	5.6	0.61	4.5	NNW	340
	02	1.54	6.6	1.13	6.7	0.90	6.8	0.55	5.2	WNW	299
	04	1.66	7.2	1.20	7.4	0.96	7.2	0.59	6.1	NW	311
	06	1.26	7.0	0.86	7.0	0.66	7.1	0.40	5.9	NW	311
	08	1.51	5.1	1.16	5.1	0.91	4.6	0.57	3.6	NW	307
	10	* 2.41	5.9	* 1.65	5.4	* 1.28	5.2	* 0.80	4.2	W	270
	12	1.86	3.1	1.45	4.9	1.15	4.9	0.72	4.0	NW	315
	14	1.83	4.2	1.35	4.7	1.09	4.5	0.72	3.8	WNW	303
26	16	1.92	3.6	1.42	4.8	1.18	4.6	0.78	3.8	NW	315
	18	1.79	4.2	1.37	5.0	1.13	4.9	0.74	4.0	WNW	282
	20	2.18	5.2	1.58	5.3	1.24	5.2	0.79	4.1	WNW	303
	22	2.03	5.4	1.40	5.9	1.10	5.8	0.70	4.6	NW	315
	最大	2.41	5.9	1.65	5.4	1.28	5.2	0.80	4.2		
	平均	1.79	5.3	1.31	5.7	1.05	5.5	0.66	4.5		
	00	* 1.81	6.7	* 1.28	6.9	* 1.01	6.8	* 0.65	5.6	NW	307
	02	1.11	6.1	0.92	6.9	0.73	6.8	0.45	5.4	NW	307
	04	1.13	7.8	0.89	7.3	0.75	7.2	0.50	6.1	NW	307
	06	1.14	6.3	0.94	7.1	0.77	7.3	0.49	5.9	NW	307
27	08	1.08	6.4	0.76	7.2	0.58	6.8	0.37	5.4	NNW	327
	10	1.16	7.1	0.82	6.4	0.66	6.4	0.41	5.1	NNW	327
	12	1.08	4.6	0.77	5.0	0.64	4.7	0.41	3.7	WNW	299
	14	1.31	7.2	0.88	7.0	0.69	6.2	0.44	4.3	NW	311
	16	1.19	8.2	0.95	7.2	0.74	6.5	0.46	4.9	NW	307
	18	0.82	7.6	0.64	7.3	0.52	7.1	0.34	5.5	NW	311
	20	0.77	7.0	0.64	7.2	0.52	7.2	0.33	5.7	NW	323
	22	0.84	6.5	0.57	7.3	0.46	6.8	0.29	5.1	NW	311
	最大	1.81	6.7	1.28	6.9	1.01	6.8	0.65	5.6		
	平均	1.12	6.8	0.84	6.9	0.67	6.7	0.43	5.2		
28	00	0.57	6.2	0.47	6.4	0.38	5.7	0.23	4.3	WNW	299
	02	0.57	4.0	0.44	4.8	0.35	4.6	0.22	3.4	WNW	303
	04	0.84	3.5	0.62	4.0	0.50	4.1	0.33	3.5	NNW	335
	06	0.75	3.8	0.47	4.3	0.38	4.5	0.25	3.8	NW	307
	08	0.64	3.8	0.42	5.4	0.34	5.4	0.22	4.2	NW	311
	10	0.61	7.3	0.50	5.8	0.40	5.7	0.25	4.0	NW	307
	12	0.77	5.9	0.54	5.5	0.43	5.3	0.28	3.9	WNW	299
	14	0.91	3.4	0.68	3.8	0.55	4.0	0.36	3.5	NE	42
	16	1.23	3.3	0.80	3.5	0.63	3.7	0.40	3.3	WNW	293
	18	* 1.31	3.7	0.80	3.7	0.65	3.7	0.42	3.4	N	5
29	20	1.17	4.7	* 0.86	4.2	* 0.70	4.2	* 0.45	3.7	NNE	21
	22	0.82	4.2	0.65	4.5	0.51	4.4	0.32	3.8	N	352
	最大	1.31	3.7	0.86	4.2	0.70	4.2	0.45	3.7		
	平均	0.85	4.5	0.60	4.7	0.49	4.6	0.31	3.7		
30	00	0.94	3.5	0.73	4.2	0.57	4.0	0.35	3.1		
	02	1.52	3.4	1.14	3.7	0.90	3.7	0.56	3.3	NE	52
	04	2.13	3.3	1.19	4.1	0.95	4.1	0.61	3.6	W	272
	06	1.60	4.2	1.21	4.2	0.95	4.4	0.59	3.9	NE	52
	08	1.25	3.4	0.85	3.9	0.67	3.9	0.44	3.6	W	277
	10	2.27	4.5	1.90	4.6	1.56	4.5	0.99	4.0	W	270
	12	* 5.47	5.0	3.42	5.2	2.69	5.2	1.72	4.6	W	262
	14	4.50	5.7	* 3.53	5.8	* 2.76	5.9	* 1.75	5.1	W	278
	16	4.01	6.9	3.01	6.2	2.41	6.2	1.51	5.1	NW	315
	18	3.41	6.7	2.74	6.6	2.17	6.7	1.38	5.5	NW	311
31	20	3.25	7.0	2.74	8.3	2.29	7.9	1.50	6.4	NNW	335
	22	3.70	8.4	2.78	8.3	2.15	8.1	1.29	6.3	NNW	335
	最大	5.47	5.0	3.53	5.8	2.76	5.9	1.75	5.1		

	平均	2.84	5.2	2.10	5.4	1.67	5.4	1.06	4.5		
29	00	* 4.31	9.2	* 2.88	9.9	2.19	9.1	* 1.38	7.2	NNW	340
	02	3.65	10.0	2.77	9.9	* 2.19	9.3	1.31	7.1	NNW	340
	04	2.59	8.7	2.18	9.3	1.77	8.8	1.13	7.1	NNW	340
	06	2.82	9.2	2.30	8.9	1.79	9.0	1.17	7.5	NNW	344
	08	2.68	9.3	2.22	8.8	1.84	8.7	1.18	7.1	NNW	340
	10	3.43	9.1	2.47	9.4	1.91	9.1	1.16	7.4	NNW	340
	12	3.10	10.7	2.34	9.5	1.87	8.9	1.17	6.7	NNW	335
	14	2.88	9.4	2.23	8.6	1.89	8.1	1.23	6.0	NNW	340
	16	2.49	8.4	1.78	6.6	1.43	6.4	0.90	4.8	NNW	331
	18	2.11	7.1	1.60	7.0	1.23	6.8	0.76	5.0	NNW	340
	20	1.62	6.8	1.32	7.1	1.07	6.8	0.68	5.1	N	352
	22	1.47	5.8	1.22	6.1	0.97	6.3	0.60	5.1	NNW	348
	最大	4.31	9.2	2.88	9.9	2.19	9.3	1.38	7.2		
	平均	2.76	8.6	2.11	8.4	1.68	8.1	1.06	6.3		
30	00	* 1.42	6.9	* 1.01	6.5	* 0.82	6.4	* 0.52	5.2	NW	323
	02	1.32	5.7	0.96	6.4	0.76	6.5	0.49	5.5	NNW	335
	04	1.14	6.4	0.88	6.2	0.69	6.2	0.45	5.4	NW	323
	06	1.03	6.4	0.75	6.6	0.58	6.5	0.38	5.5	NNW	327
	08	0.70	5.0	0.54	6.4	0.42	6.4	0.26	4.8	NNW	331
	10	0.74	6.8	0.59	6.5	0.46	6.2	0.29	5.0	NNW	344
	12	0.65	7.0	0.47	6.2	0.38	6.2	0.25	5.0	NNW	327
	14	0.66	5.0	0.48	6.0	0.37	5.3	0.23	3.8	NW	311
	16	0.48	6.1	0.38	6.2	0.29	5.5	0.18	3.7	NNW	335
	18	0.36	7.5	0.32	6.2	0.26	6.0	0.17	4.7	WNW	299
	20	0.44	5.8	0.30	5.8	0.24	5.4	0.15	3.7	NNW	335
	22	0.50	6.8	0.37	5.5	0.30	4.9	0.19	3.4	WNW	290
	最大	1.42	6.9	1.01	6.5	0.82	6.4	0.52	5.2		
	平均	0.79	6.3	0.59	6.2	0.46	6.0	0.30	4.6		
	月最大	5.47	5.0	3.53	5.8	2.76	5.9	1.75	5.1		
	起時	2812		2814		2814		2814			
	平均	1.38	5.8	1.03	5.8	0.82	5.7	0.52	4.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	364 回
欠測回数	0 回	欠測回数	8 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.2 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.74	4.2	0.47	4.9	0.37	4.7	0.24	3.7	NW	319
	02	0.60	5.9	0.52	4.6	0.42	4.6	0.27	4.0	WNW	303
	04	0.84	4.7	0.63	4.5	0.51	4.5	0.33	4.0	W	274
	06	0.73	4.7	0.57	4.2	0.46	4.2	0.29	3.5	WSW	242
	08	0.83	2.8	0.57	4.7	0.46	4.3	0.30	3.3	NE	56
	10	0.86	10.1	0.70	9.8	0.56	8.3	0.35	5.4	WNW	303
	12	1.05	7.6	0.73	7.8	0.58	6.0	0.37	4.0	WNW	299
	14	0.81	8.7	0.65	7.7	0.53	6.9	0.33	4.8	WNW	295
	16	1.18	5.4	0.85	5.8	0.69	5.9	0.43	4.6		
	18	1.44	4.7	0.93	5.3	0.77	5.4	0.50	4.5	W	274
	20	3.65	5.1	2.75	5.1	2.18	5.1	* 1.35	4.4	W	270
	22	* 3.77	5.3	* 2.91	5.1	* 2.19	5.0	1.32	4.3	W	262
	最大	3.77	5.3	2.91	5.1	2.19	5.0	1.35	4.4		
	平均	1.38	5.8	1.02	5.8	0.81	5.4	0.51	4.2		
02	00	* 3.96	5.2	* 2.96	5.4	* 2.29	5.3	* 1.45	4.6	W	262
	02	3.56	4.6	2.68	5.3	2.16	5.3	1.37	4.5	W	278
	04	2.81	4.2	2.27	5.1	1.77	5.1	1.08	4.0	W	278
	06	2.71	4.0	1.85	5.0	1.50	4.9	0.99	4.1	W	270
	08	2.47	5.8	1.84	5.4	1.47	5.3	0.95	4.3	WNW	303
	10	2.42	4.4	1.80	5.5	1.37	5.4	0.85	4.5	NW	323
	12	2.23	7.1	1.75	6.5	1.44	6.3	0.92	5.3	NW	311
	14	2.23	6.8	1.79	7.0	1.39	6.9	0.83	5.6	NW	307
	16	2.30	8.4	1.66	7.8	1.32	7.5	0.86	6.4	NNW	344
	18	2.52	9.0	1.96	9.4	1.65	9.2	1.09	7.5	NNW	335
	20	2.82	10.4	2.29	9.8	1.84	9.8	1.16	8.4	NNW	335
	22	2.79	9.6	2.31	9.7	1.84	9.5	1.14	7.8	NNW	344
	最大	3.96	5.2	2.96	5.4	2.29	5.3	1.45	4.6		
	平均	2.74	6.6	2.10	6.8	1.67	6.7	1.06	5.6		
03	00	* 2.85	10.7	* 2.18	9.5	* 1.73	9.7	* 1.12	8.0	NNW	348
	02	2.30	11.2	1.77	9.6	1.48	9.5	0.97	7.9	NNW	335
	04	2.50	8.2	1.86	9.1	1.43	9.0	0.89	7.9	NNW	340
	06	2.22	9.8	1.66	9.1	1.31	9.1	0.85	7.7	NNW	335
	08	1.72	8.9	1.37	9.0	1.06	8.4	0.65	6.9	NNW	331
	10	1.60	10.2	1.28	8.9	0.99	8.7	0.63	7.2	NNW	335
	12	1.53	10.5	1.16	8.5	0.94	8.3	0.60	6.7	NNW	340
	14	1.38	8.5	1.05	8.2	0.83	7.2	0.50	5.0	NNW	335
	16	1.22	6.6	1.01	7.8	0.80	7.5	0.49	5.6	NNW	331
	18	1.06	6.1	0.87	7.6	0.65	6.9	0.40	5.2	NNW	344
	20	1.06	6.7	0.77	6.7	0.59	6.9	0.37	5.5	NNW	340
	22	0.88	9.1	0.71	6.8	0.58	6.9	0.37	5.4	NNW	348
	最大	2.85	10.7	2.18	9.5	1.73	9.7	1.12	8.0		
	平均	1.69	8.9	1.31	8.4	1.03	8.2	0.65	6.6		
04	00	0.89	6.3	0.63	7.2	0.51	7.2	0.33	5.8	N	4
	02	0.78	7.0	0.59	6.7	0.47	7.0	0.31	5.7	NNW	327
	04	0.72	7.4	0.57	7.8	0.46	7.6	0.29	5.8	N	352
	06	0.76	6.8	0.65	8.4	0.52	8.3	0.33	6.4	N	352
	08	0.75	6.1	0.54	7.5	0.43	6.9	0.28	5.0	NNE	16
	10	0.75	8.0	0.63	5.3	0.49	4.7	0.32	3.7	N	352
	12	1.19	3.1	0.81	3.9	0.65	4.1	0.42	3.6	W	278
	14	1.65	3.8	1.30	4.2	1.01	4.4	0.63	3.9	W	281
	16	1.79	4.4	1.31	4.7	1.07	4.8	0.69	4.1	NW	315
	18	* 2.44	5.8	1.46	5.3	1.18	5.3	0.78	4.5	NNW	327
	20	2.08	5.7	1.52	5.7	1.22	5.8	0.79	4.9	NNW	327
	22	2.22	7.1	* 1.78	6.7	* 1.38	6.4	* 0.86	5.3	NW	319
	最大	2.44	5.8	1.78	6.7	1.38	6.4	0.86	5.3		

	平均	1.34	6.0	0.98	6.1	0.78	6.0	0.50	4.9		
05	00	* 2.10	6.6	1.44	6.9	1.19	6.6	0.78	5.6	NW	319
	02	2.04	6.9	* 1.70	7.1	* 1.35	6.9	* 0.85	5.9	NW	319
	04	1.35	6.6	1.21	6.2	0.99	6.3	0.65	5.6	NW	319
	06	1.44	5.7	1.12	6.4	0.91	6.2	0.59	5.5	NW	319
	08	1.39	4.8	1.08	5.9	0.86	6.0	0.53	5.0	NNW	327
	10	1.40	5.7	0.97	6.1	0.76	5.9	0.47	4.9	NW	323
	12	1.01	6.0	0.83	5.5	0.68	5.5	0.42	4.4	NW	323
	14	1.05	5.6	0.76	5.9	0.59	5.4	0.37	4.1	NNW	335
	16	0.76	5.3	0.64	5.9	0.54	5.8	0.35	4.4	NNW	348
	18	1.06	7.0	0.81	6.2	0.64	6.0	0.41	4.7	N	352
	20	1.10	4.3	0.81	5.5	0.67	5.3	0.44	4.5	NNW	344
	22	1.14	5.4	0.92	4.9	0.74	5.1	0.47	4.3	NNW	348
	最大	2.10	6.6	1.70	7.1	1.35	6.9	0.85	5.9		
	平均	1.32	5.8	1.02	6.0	0.83	5.9	0.53	4.9		
06	00	* 1.30	5.3	* 0.87	5.3	* 0.67	5.1	0.42	4.3	NNE	16
	02	1.05	5.2	0.79	5.0	0.63	5.2	* 0.43	4.7	N	4
	04	0.94	4.1	0.69	5.0	0.55	5.0	0.36	4.4	N	356
	06	0.77	4.7	0.55	4.6	0.44	4.8	0.28	4.1	NNW	340
	08	0.70	4.6	0.50	4.7	0.41	4.8	0.27	4.1	NNE	20
	10	0.79	4.5	0.53	4.4	0.42	4.5	0.27	3.8	NNE	25
	12	0.72	4.1	0.48	4.3	0.39	4.4	0.25	3.6	WNW	298
	14	0.85	3.3	0.58	3.3	0.47	3.5	0.31	3.2	NW	326
	16	0.82	3.0	0.61	3.4	0.48	3.6	0.31	3.1		
	18	0.86	3.3	0.60	3.5	0.48	3.6	0.31	3.2	W	267
	20	0.68	3.8	0.49	3.8	0.40	4.0	0.25	3.5	W	260
	22	0.65	4.4	0.39	3.9	0.31	3.9	0.21	3.6	WNW	283
	最大	1.30	5.3	0.87	5.3	0.67	5.1	0.43	4.7		
	平均	0.84	4.2	0.59	4.3	0.47	4.4	0.31	3.8		
07	00	* 0.56	3.6	* 0.31	4.5	* 0.25	4.4	* 0.16	3.4	WSW	247
	02	0.36	2.9	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	2.8	WNW	293
	04	0.37	3.0	0.22	4.4	0.17	3.9	0.11	2.9	NNE	25
	06	0.30	4.0	0.21	4.0	0.17	4.0	0.11	3.0	WNW	284
	08	0.34	3.5	0.23	3.9	0.18	3.6	0.12	3.0	NE	56
	10	0.54	2.1	0.31	2.7	0.24	2.9	0.16	2.5	NNE	14
	12	0.22	4.8	0.19	4.6	0.16	4.4	0.10	3.4	NE	46
	14	0.24	6.8	0.18	4.2	0.15	3.8	0.10	2.8	NE	39
	16	0.31	2.9	0.22	3.2	0.17	3.1	0.12	2.6	NNE	19
	18	0.35	3.5	0.25	3.2	0.20	3.1	0.13	2.7	W	270
	20	0.23	4.1	0.17	3.9	0.14	3.6	0.09	2.9	WSW	256
	22	0.23	4.1	0.17	4.6	0.13	4.2	0.09	3.1	WSW	249
	最大	0.56	3.6	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.4		
	平均	0.34	3.8	0.23	3.9	0.18	3.7	0.12	2.9		
08	00	0.30	2.3	0.23	3.4	0.18	3.3	0.12	2.7	WNW	294
	02	0.77	2.9	0.52	2.8	0.40	2.9	0.25	2.7	WNW	290
	04	1.01	3.5	0.72	3.6	0.58	3.7	0.38	3.4	WNW	289
	06	1.01	3.7	0.74	3.8	0.59	3.8	0.39	3.5	WNW	291
	08	0.81	4.1	0.56	3.8	0.44	3.8	0.29	3.5	NW	325
	10	0.83	3.5	0.60	3.7	0.47	3.7	0.29	3.2	N	6
	12	1.76	3.6	1.39	4.2	1.09	4.1	0.70	3.7	WSW	250
	14	* 3.02	4.5	2.07	4.6	1.59	4.6	1.03	4.0	W	270
	16	2.68	5.4	* 2.08	5.0	* 1.69	4.8	* 1.09	4.2	WNW	282
	18	1.99	4.5	1.54	4.8	1.30	4.9	0.86	4.2	W	278
	20	2.21	4.7	1.61	4.9	1.23	4.8	0.78	4.3	W	278
	22	1.62	5.2	1.11	4.7	0.86	4.6	0.54	3.9	NW	319
	最大	3.02	4.5	2.08	5.0	1.69	4.8	1.09	4.2		
	平均	1.50	4.0	1.10	4.1	0.87	4.1	0.56	3.6		
09	00	* 1.18	3.7	* 0.80	4.7	* 0.64	4.8	* 0.41	4.1	WNW	303
	02	0.73	5.0	0.60	5.0	0.49	4.9	0.32	4.3	NW	323
	04	1.01	5.8	0.62	5.2	0.49	5.0	0.32	4.4	NW	315
	06	0.94	5.0	0.68	5.3	0.52	5.2	0.33	4.5	NW	323
	08	0.72	5.0	0.58	5.0	0.47	5.1	0.31	4.5	NW	319
	10	0.81	4.7	0.58	5.0	0.46	5.0	0.29	4.4	NNW	327
	12	0.81	5.2	0.57	4.9	0.45	5.0	0.29	4.0	NNW	331
	14	0.68	4.6	0.49	4.9	0.39	4.7	0.26	3.9	NW	319
	16	0.52	4.9	0.41	4.8	0.33	4.7	0.21	3.8	NW	323
	18	0.45	4.6	0.37	5.1	0.29	4.9	0.18	4.0	NW	307
	20	0.44	5.6	0.33	5.0	0.26	5.1	0.16	4.1	N	0
	22	0.33	5.4	0.28	5.0	0.23	5.0	0.15	4.2	NNW	327

		最大	1.18	3.7	0.80	4.7	0.64	4.8	0.41	4.1		
		平均	0.72	5.0	0.53	5.0	0.42	5.0	0.27	4.2		
10	00		0.43	5.2	0.34	5.2	0.27	5.1	0.18	4.6	NNW	327
	02		1.53	3.6	0.92	3.2	0.68	3.1	0.42	2.8	W	259
	04	* 3.79	4.9	* 2.81	4.9	* 2.21	4.8	* 1.39	4.3	W	W	262
	06		2.68	4.6	2.17	4.9	1.76	4.8	1.12	4.2		
	08		2.39	5.3	1.89	5.0	1.50	5.0	0.95	4.2	W	270
	10		1.35	5.3	1.00	5.5	0.82	5.2	0.52	4.3	WNW	290
	12		1.18	6.6	0.85	5.9	0.65	5.8	0.41	4.7	NNW	344
	14		0.73	5.4	0.55	6.5	0.45	6.3	0.28	4.8	NW	307
	16		0.68	9.5	0.51	8.3	0.42	8.1	0.27	5.9	NNW	327
	18		0.70	6.7	0.55	7.9	0.44	7.5	0.29	5.7	NW	323
	20		0.74	6.0	0.62	7.0	0.51	6.5	0.31	4.7	WNW	295
	22		1.07	6.3	0.74	6.0	0.59	5.8	0.36	4.6	NNW	340
	最大		3.79	4.9	2.81	4.9	2.21	4.8	1.39	4.3		
	平均		1.44	5.8	1.08	5.9	0.86	5.7	0.54	4.6		
11	00		0.92	7.3	0.71	6.6	0.57	6.1	0.36	5.0	NW	311
	02		1.08	5.2	0.81	6.6	0.66	6.5	0.43	5.4	WNW	299
	04		1.11	4.9	0.71	6.2	0.57	6.3	0.38	5.2	NNW	331
	06		0.93	5.1	0.73	6.3	0.60	5.9	0.38	4.5	NW	323
	08		0.90	5.8	0.66	6.4	0.53	6.0	0.34	4.8	NW	319
	10		0.80	6.1	0.60	6.1	0.47	5.9	0.31	4.7	NE	37
	12		0.58	6.7	0.49	5.6	0.40	5.4	0.26	4.3	N	352
	14		0.64	8.4	0.50	6.4	0.40	5.8	0.26	4.2	NNE	12
	16		0.79	3.2	0.61	3.4	0.49	3.9	0.32	3.3	NNW	330
	18	* 1.44	3.6	* 0.92	3.8	* 0.73	3.8	* 0.47	3.5	WNW	WNW	291
	20		0.77	6.2	0.59	4.1	0.48	4.2	0.32	3.7	NE	38
	22		0.81	3.9	0.56	4.6	0.44	4.6	0.29	3.9	NNW	344
	最大		1.44	3.6	0.92	3.8	0.73	3.8	0.47	3.5		
	平均		0.90	5.5	0.66	5.5	0.53	5.4	0.34	4.4		
12	00		0.85	4.3	0.65	4.7	0.52	4.8	0.35	4.1	N	356
	02		1.25	4.8	0.75	4.9	0.59	5.0	0.38	4.4	NNE	25
	04		0.91	5.0	0.70	4.6	0.58	4.6	0.39	4.2	NNE	25
	06		0.92	4.0	0.63	4.4	0.51	4.4	0.33	3.9	WSW	256
	08		0.87	3.9	0.67	4.1	0.54	4.1	0.35	3.8	WSW	253
	10		1.14	3.7	0.89	4.0	0.71	4.0	0.44	3.6	WSW	242
	12		1.14	3.8	0.88	4.0	0.70	4.0	0.45	3.6	NE	56
	14		1.36	3.8	* 1.18	4.3	* 0.95	4.4	* 0.60	3.8	W	281
	16	* 1.36	4.2	1.03	4.3	0.80	4.5	4.5	0.50	4.0	NNE	20
	18		1.13	4.0	0.79	4.5	0.65	4.7	0.42	4.1	NNE	25
	20		0.94	4.5	0.70	4.7	0.55	4.9	0.35	4.4	NNE	29
	22		0.95	5.6	0.72	4.5	0.57	4.2	0.37	3.3	N	358
	最大		1.36	4.2	1.18	4.3	0.95	4.4	0.60	3.8		
	平均		1.07	4.3	0.80	4.4	0.64	4.5	0.41	3.9		
13	00		0.67	3.8	0.51	4.8	0.41	4.6	0.27	3.8	NNW	344
	02		2.28	3.7	1.85	4.0	1.46	4.1	0.93	3.7	WSW	243
	04		2.97	5.7	2.60	5.0	2.08	5.1	1.34	4.6	W	266
	06	* 4.43	5.8	* 3.21	6.0	* 2.56	6.1	* 1.59	5.0	5.0	W	270
	08		2.90	5.9	2.38	5.7	1.94	5.5	1.27	4.8	W	278
	10		2.91	6.0	2.28	5.1	1.87	5.1	1.24	4.4	W	278
	12		3.57	4.7	2.43	5.1	1.91	5.1	1.18	4.2	WNW	286
	14		2.97	5.0	2.14	5.4	1.75	5.3	1.17	4.5	W	278
	16		2.81	5.3	1.98	5.6	1.61	5.3	1.01	4.2	WNW	286
	18		3.11	4.3	2.01	4.9	1.62	4.7	1.03	3.9	WNW	286
	20		2.21	4.7	1.66	4.8	1.35	4.8	0.86	4.0	WNW	282
	22		1.33	6.6	0.97	5.1	0.78	4.9	0.49	3.9	NW	319
	最大		4.43	5.8	3.21	6.0	2.56	6.1	1.59	5.0		
	平均		2.68	5.1	2.00	5.1	1.61	5.1	1.03	4.3		
14	00		1.05	5.1	0.82	5.2	0.64	5.3	0.41	4.3	WNW	295
	02		1.28	3.7	0.98	4.8	0.79	4.9	0.51	3.8	WNW	290
	04		1.50	4.3	1.16	3.8	0.94	4.0	0.61	3.5	WSW	256
	06		2.26	3.2	1.79	4.7	1.44	4.6	0.93	4.0	W	278
	08	* 3.31	4.2	1.86	4.6	1.46	4.5	4.5	0.96	4.0	W	278
	10	2.76	6.3	* 2.23	5.2	* 1.78	5.3	* 1.17	4.6	4.6	WNW	282
	12		2.87	8.0	2.15	6.6	1.70	6.0	1.09	4.8	NNW	340
	14		2.71	4.7	2.17	7.3	1.73	6.9	1.06	5.0	NNW	344

	16	3.03	6.0	1.96	6.7	1.58	6.3	1.04	4.8	NNW	340
	18	2.38	5.3	1.87	6.9	1.50	6.5	0.96	4.7	NNW	340
	20	2.40	7.8	1.76	7.3	1.36	6.0	0.87	4.4	NNW	344
	22	2.02	7.5	1.58	6.5	1.22	5.8	0.75	4.2	NNW	348
	最大	3.31	4.2	2.23	5.2	1.78	5.3	1.17	4.6		
	平均	2.30	5.5	1.69	5.8	1.35	5.5	0.86	4.3		
	00	* 2.11	8.0	* 1.48	7.2	* 1.17	6.1	* 0.73	4.3	NNW	344
	02	1.74	7.5	1.28	7.8	1.02	7.5	0.62	5.0	NNW	348
	04	1.57	8.5	1.11	8.7	0.90	8.0	0.56	5.9	NNW	344
15	06	1.73	9.5	1.29	9.2	1.00	8.4	0.62	6.1	NNW	340
	08	1.61	8.0	1.25	8.8	1.01	8.4	0.61	6.4	NNW	348
	10	1.51	9.4	1.14	9.0	0.89	8.5	0.54	6.5	NNW	348
	12	1.44	9.0	1.12	8.8	0.90	8.3	0.57	5.9	N	356
	14	1.51	9.2	1.11	9.1	0.88	8.4	0.56	6.2	NNW	340
	16	1.46	9.3	1.22	8.7	0.97	8.6	0.61	6.8	NNW	344
	18	1.29	7.9	1.12	8.5	0.89	8.6	0.55	6.1	NNW	344
	20	1.15	9.0	1.01	8.6	0.83	8.2	0.52	6.2	N	352
	22	1.39	2.0	1.06	7.7	0.80	7.7	0.48	5.6	NNW	344
	最大	2.11	8.0	1.48	7.2	1.17	6.1	0.73	4.3		
16	00	1.17	7.6	0.86	7.9	0.71	7.6	0.44	5.6	NNW	344
	02	0.98	7.0	0.77	7.2	0.60	7.1	0.38	5.8	N	352
	04	0.93	6.9	0.72	7.7	0.58	7.6	0.36	6.1	NNW	348
	06	0.83	6.7	0.58	7.2	0.47	7.1	0.29	5.4	N	356
	08	0.73	7.7	0.52	7.2	0.40	7.1	0.26	5.2	NNW	331
	10	0.70	6.4	0.50	6.6	0.40	7.0	0.26	5.6	N	0
	12	0.60	7.0	0.40	6.8	0.33	6.7	0.21	5.1	N	0
	14	0.68	5.8	0.47	6.6	0.36	5.8	0.21	3.9	NNW	344
	16	0.96	3.3	0.69	4.4	0.57	4.5	0.37	3.6	NNW	340
	18	0.96	4.1	0.72	5.2	0.58	4.8	0.38	3.8	NW	311
17	20	* 2.03	5.3	* 1.32	4.9	* 1.01	4.8	* 0.65	4.3	NW	307
	22	1.47	4.6	1.25	4.8	0.99	4.9	0.64	4.5	NW	307
	最大	2.03	5.3	1.32	4.9	1.01	4.8	0.65	4.3		
	平均	1.00	6.0	0.73	6.4	0.58	6.3	0.37	4.9		
	00	* 1.07	4.0	* 0.87	5.0	* 0.68	4.8	* 0.43	4.1	W	274
	02	0.77	3.9	0.54	5.5	0.43	5.1	0.28	4.1	NW	323
	04	0.49	6.9	0.41	5.1	0.32	5.0	0.22	4.2	NNW	331
	06	0.40	3.1	0.32	5.4	0.27	5.1	0.18	3.9	NW	315
	08	0.43	6.0	0.33	4.8	0.27	5.1	0.18	3.8	NNW	340
18	10	0.55	5.2	0.38	6.0	0.30	5.8	0.19	4.4	NW	319
	12	0.70	5.1	0.57	5.2	0.44	5.1	0.27	4.2	NNW	327
	14	0.86	4.3	0.66	5.0	0.53	5.0	0.33	4.0	NW	319
	16	0.92	5.2	0.67	5.3	0.53	5.2	0.33	4.6	NW	323
	18	0.72	4.9	0.53	5.1	0.41	4.9	0.25	4.0	NW	323
	20	0.72	4.6	0.52	4.8	0.39	4.8	0.24	3.8	NW	315
	22	0.59	4.3	0.43	4.8	0.35	4.6	0.22	3.8	WNW	303
	最大	1.07	4.0	0.87	5.0	0.68	4.8	0.43	4.1		
	平均	0.69	4.8	0.52	5.2	0.41	5.0	0.26	4.1		
19	00	* 0.79	3.8	* 0.50	3.8	* 0.41	3.9	* 0.27	3.7	NE	36
	02	0.50	4.0	0.40	4.3	0.32	4.4	0.21	3.8	N	354
	04	0.48	3.8	0.34	4.5	0.28	4.4	0.18	3.8	N	353
	06	0.55	4.6	0.33	4.9	0.26	4.8	0.17	4.0	NNW	348
	08	0.57	5.1	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	3.8	N	0
	10	0.42	5.3	0.34	4.8	0.27	4.8	0.18	3.9	NW	319
	12	0.53	5.8	0.39	4.8	0.31	4.4	0.21	3.6	WSW	253
	14	0.46	5.4	0.37	5.3	0.30	5.0	0.20	3.8	NW	319
	16	0.43	5.0	0.32	5.1	0.26	5.1	0.17	4.2	NW	323
	18	0.38	5.0	0.28	5.0	0.22	4.9	0.15	4.0	NW	307
20	20	0.38	5.3	0.27	5.3	0.21	5.3	0.14	4.3	NNW	327
	22	0.42	5.3	0.27	5.2	0.21	5.1	0.13	3.9	WNW	295
	最大	0.79	3.8	0.50	3.8	0.41	3.9	0.27	3.7		
	平均	0.49	4.9	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.9		
	00	* 0.30	5.2	* 0.23	5.0	* 0.18	4.9	* 0.12	3.8	NNE	33
	02	* 0.34	5.2	* 0.24	4.8	* 0.19	4.9	* 0.12	3.9	NW	307
	04	0.27	5.0	0.23	4.8	0.18	4.7	0.12	3.7		
	06	0.25	4.8	0.19	4.4	0.15	4.1	0.10	3.1	NE	49
	08	0.22	5.3	0.17	4.6	0.13	4.3	0.09	3.1	W	263
21	10	0.19	4.8	0.14	4.3	0.12	4.4	0.08	3.3	NNE	24

	12	0.25	4.2	0.15	4.3	0.12	3.8	0.08	2.9	NNW	337	
	14	0.24	3.8	0.16	4.2	0.13	4.0	0.09	3.0	NE	44	
	16	0.21	4.8	0.15	4.0	0.13	3.7	0.09	2.7	WNW	287	
	18	0.22	4.4	0.18	4.1	0.14	4.3	0.09	3.4	NNW	330	
	20	0.20	5.2	0.15	4.8	0.12	4.8	0.08	3.8	WNW	295	
	22	0.33	4.8	0.23	4.3	0.18	4.4	0.12	3.6	WNW	285	
	最大											
		0.34	5.2	0.24	4.8	0.19	4.9	0.12	3.9			
	平均	0.25	4.8	0.19	4.5	0.15	4.4	0.10	3.4			
20	00	0.34	3.3	0.25	4.5	0.20	4.1	0.13	3.3	NE	56	
	02	0.40	5.1	0.30	4.7	0.24	4.7	0.16	3.8	NW	319	
	04	0.36	4.3	0.28	4.9	0.23	4.7	0.15	3.7	WNW	299	
	06	0.43	5.9	0.33	6.1	0.26	5.8	0.16	4.3	NW	311	
	08	* 0.54	5.0	0.33	6.0	0.27	5.8	0.17	4.5	WNW	295	
	10	0.32	6.3	0.26	5.2	0.21	5.2	0.13	4.1	WNW	299	
		12	0.32	6.2	0.24	5.7	0.20	5.4	0.13	3.8	NW	315
		14	0.52	6.0	0.37	5.6	0.29	5.2	0.18	3.5	WNW	299
		16	0.51	6.1	* 0.40	5.9	* 0.32	5.6	0.20	3.9	WNW	290
		18	0.43	5.4	0.36	5.3	0.30	5.3	0.20	4.5	NW	323
20		0.43	5.0	0.34	5.1	0.27	5.2	0.18	4.6	WNW	303	
22		0.53	4.3	0.39	5.1	0.32	5.0	* 0.21	4.3	NW	315	
最大	0.54	5.0	0.40	5.9	0.32	5.6	0.21	4.3				
	0.43	5.2	0.32	5.3	0.26	5.2	0.17	4.0				
21	00	0.42	5.0	0.33	4.8	0.26	4.8	0.16	3.8	NW	311	
	02	0.34	4.8	0.26	5.3	0.20	5.1	0.14	4.0	NW	307	
	04	0.41	5.2	0.32	5.2	0.25	5.2	0.16	4.2	WNW	303	
	06	0.36	6.3	0.30	5.2	0.24	5.0	0.15	3.9			
	08	0.89	3.2	0.57	3.3	0.44	3.6	0.29	3.2	N	9	
	10	* 1.72	3.7	* 1.07	3.7	* 0.85	3.8	* 0.55	3.5	NNE	20	
		12	1.15	3.7	0.88	3.8	0.71	3.8	0.45	3.5	WSW	254
		14	0.89	3.8	0.66	3.7	0.55	3.7	0.36	3.5	W	281
		16	0.79	3.8	0.53	4.2	0.41	4.0	0.25	3.4	NW	312
		18	0.65	3.0	0.46	3.8	0.37	3.9	0.24	3.3	W	273
20		0.51	3.8	0.42	4.2	0.33	4.3	0.22	3.6	NNE	23	
22		0.77	3.9	0.57	4.0	0.45	4.1	0.29	3.8	NNE	33	
最大	1.72	3.7	1.07	3.7	0.85	3.8	0.55	3.5				
	0.74	4.2	0.53	4.3	0.42	4.3	0.27	3.6				
22	00	0.46	3.3	0.39	3.8	0.31	3.9	0.20	3.5	NNW	334	
	02	0.53	3.6	0.41	3.6	0.33	3.8	0.21	3.2	W	259	
	04	0.77	3.4	0.53	3.7	0.42	3.7	0.27	3.3	NW	318	
	06	2.14	4.5	1.61	4.4	1.28	4.5	0.80	4.0	NNE	33	
	08	2.31	4.9	1.69	4.7	1.30	4.7	0.85	4.2	NNE	25	
	10	* 2.53	5.3	* 1.90	5.3	* 1.50	5.1	* 0.98	4.5	NNE	29	
		12	1.95	5.2	1.17	5.4	0.93	5.4	0.59	5.0	NNE	33
		14	0.82	5.0	0.67	5.1	0.54	5.2	0.35	4.8	NNE	20
		16	0.99	4.5	0.79	3.9	0.64	4.0	0.41	3.5	W	259
		18	1.17	4.5	0.87	4.0	0.68	4.0	0.44	3.6	WNW	282
20		1.20	4.3	0.87	4.3	0.67	4.3	0.42	3.9	WNW	298	
22		0.90	3.9	0.75	4.4	0.62	4.4	0.42	4.2	WSW	244	
最大	2.53	5.3	1.90	5.3	1.50	5.1	0.98	4.5				
	1.31	4.4	0.97	4.4	0.77	4.4	0.50	4.0				
23	00	1.11	3.4	0.71	4.1	0.57	4.1	0.36	3.7	NNE	13	
	02	0.80	3.7	0.52	4.0	0.42	4.0	0.28	3.7	WSW	246	
	04	0.62	3.6	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.4	NNW	339	
	06	0.59	3.9	0.43	3.8	0.34	3.9	0.22	3.4	NNW	329	
	08	0.71	3.0	0.48	3.4	0.38	3.5	0.25	3.2	NE	38	
	10	0.63	2.7	0.46	3.9	0.37	3.7	0.24	3.2	NNE	25	
		12	0.52	4.1	0.43	4.0	0.34	3.9	0.22	3.5	NE	40
		14	1.02	3.3	0.70	3.3	0.55	3.4	0.35	3.2	NE	54
		16	* 1.18	2.6	* 0.80	3.7	* 0.65	3.7	* 0.43	3.4		
		18	0.84	3.5	0.68	3.9	0.54	4.0	0.34	3.6	NW	308
20		0.78	4.0	0.60	4.0	0.49	4.1	0.31	3.7	N	359	
22		0.96	3.6	0.65	3.7	0.50	3.7	0.32	3.4	NE	55	
最大	1.18	2.6	0.80	3.7	0.65	3.7	0.43	3.4				
	0.81	3.5	0.58	3.8	0.46	3.8	0.30	3.5				
24	00	* 0.90	3.9	* 0.63	3.8	* 0.49	3.9	* 0.31	3.5	NNW	345	
	02	0.60	3.0	0.48	3.7	0.39	3.8	0.26	3.5			

	04		0.64	3.4	0.52	3.8	0.41	3.8	0.26	3.4	N	351
	06		0.84	4.5	0.53	4.4	0.41	4.5	0.26	3.9	NNE	25
	08		0.64	4.5	0.52	4.6	0.41	4.6	0.26	4.0	NNE	16
	10		0.87	4.1	0.50	4.5	0.39	4.5	0.25	4.0	NNE	16
	12		0.60	4.0	0.43	4.4	0.34	4.3	0.22	3.8	NW	323
	14		0.59	3.3	0.48	4.1	0.38	4.1	0.24	3.4	NNE	27
	16		0.74	3.6	0.54	3.4	0.44	3.5	0.28	3.0	WSW	242
	18		0.69	3.3	0.50	3.4	0.39	3.4	0.25	3.0	W	260
	20		0.58	3.1	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.0	NE	53
	22		0.63	5.7	0.44	3.9	0.34	3.9	0.22	3.2	WSW	257
	最大		0.90	3.9	0.63	3.8	0.49	3.9	0.31	3.5		
	平均		0.69	3.9	0.50	4.0	0.40	4.0	0.25	3.5		
25	00		0.64	5.4	0.45	4.7	0.36	4.3	0.23	3.5	W	275
	02		0.45	4.5	0.37	5.3	0.31	4.8	0.20	4.0	NNW	335
	04		0.54	5.0	0.39	5.5	0.32	5.5	0.21	4.4	NNW	348
	06		0.47	5.7	0.38	5.0	0.31	5.1	0.20	4.1	NNE	12
	08		0.45	4.5	0.37	4.8	0.30	4.7	0.20	3.8	NNW	335
	10		0.45	4.7	0.30	4.7	0.25	4.7	0.17	4.0	N	356
	12		0.42	2.6	0.31	3.4	0.24	3.6	0.16	2.9	NE	54
	14		0.35	3.2	0.26	3.7	0.20	3.8	0.13	3.0	NNW	329
	16		0.34	3.0	0.24	4.2	0.19	4.2	0.13	3.1	W	260
	18		0.44	3.3	0.30	3.5	0.24	3.6	0.16	3.1	WSW	243
	20		0.79	3.4	0.56	3.1	0.44	3.2	0.29	3.0	WNW	286
	22		* 0.98	3.8	* 0.70	3.9	* 0.56	4.0	* 0.36	3.7	NE	35
	最大		0.98	3.8	0.70	3.9	0.56	4.0	0.36	3.7		
	平均		0.53	4.1	0.39	4.3	0.31	4.3	0.20	3.6		
26	00		0.89	3.5	0.64	3.7	0.51	3.8	0.33	3.4	W	269
	02		0.94	3.4	0.65	3.6	0.50	3.8	0.32	3.6	N	10
	04		0.93	3.7	0.66	3.6	0.53	3.7	0.34	3.5	WSW	257
	06		0.88	3.6	0.58	3.6	0.47	3.7	0.30	3.4	NW	309
	08		1.01	3.3	0.65	3.8	0.50	3.8	0.32	3.5	WSW	257
	10		0.80	3.2	0.62	3.5	0.51	3.6	0.33	3.4	NNW	334
	12		1.03	3.3	0.66	3.8	0.52	3.9	0.32	3.4	W	265
	14		0.99	3.6	0.65	3.8	0.54	3.9	0.35	3.5	NE	54
	16		0.86	3.9	* 0.69	3.9	* 0.55	3.9	* 0.35	3.6	NW	322
	18		* 1.09	3.8	0.68	4.0	0.54	4.1	0.34	3.6	N	0
	20		0.93	3.4	0.65	3.8	0.51	4.0	0.33	3.6	N	6
	22		0.71	3.8	0.50	3.6	0.39	3.8	0.25	3.5	NNE	22
	最大		1.09	3.8	0.69	3.9	0.55	3.9	0.35	3.6		
	平均		0.92	3.5	0.64	3.7	0.51	3.8	0.32	3.5		
27	00		* 0.67	3.2	* 0.37	3.6	* 0.28	3.6	* 0.19	3.3	N	352
	02		0.29	3.7	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.3	NW	314
	04		0.32	4.0	0.23	4.0	0.18	4.0	0.11	3.1	WNW	282
	06		0.28	4.0	0.22	3.9	0.18	3.9	0.11	3.1	NE	48
	08		0.29	3.5	0.21	3.7	0.17	3.7	0.12	2.9	NNE	21
	10		0.24	4.2	0.19	3.7	0.16	3.5	0.10	2.7	NE	51
	12		0.26	4.0	0.18	3.7	0.15	3.7	0.10	2.9	NNE	28
	14		0.39	3.6	0.22	4.0	0.17	3.8	0.11	3.1	NNE	18
	16		0.24	4.0	0.17	3.6	0.14	3.7	0.09	3.1	WNW	302
	18		0.43	3.3	0.23	3.8	0.18	3.8	0.12	3.5	N	2
	20		0.22	3.0	0.16	4.1	0.13	4.0	0.09	3.2	WSW	246
	22		0.30	4.8	0.19	4.3	0.15	4.1	0.09	3.4	WSW	248
	最大		0.67	3.2	0.37	3.6	0.28	3.6	0.19	3.3		
	平均		0.33	3.8	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.1		
28	00		0.22	4.3	0.16	4.1	0.13	4.1	0.09	3.4	NE	44
	02		0.22	4.0	0.16	4.1	0.13	4.0	0.09	3.1	NW	314
	04		0.25	3.4	0.17	3.7	0.13	3.6	0.09	2.9	N	358
	06		0.23	4.2	0.18	3.5	0.15	3.5	0.10	2.9	NNE	33
	08		0.54	4.2	0.38	2.9	0.29	2.9	0.19	2.7	NE	54
	10		* 0.65	2.8	* 0.40	3.1	0.31	3.1	* 0.20	2.9	NE	56
	12		0.56	2.9	0.39	3.0	* 0.31	3.2	* 0.20	2.9	NE	44
	14		0.40	3.1	0.29	3.2	0.24	3.2	0.16	2.9	WSW	249
	16		0.39	3.2	0.31	3.1	0.25	3.3	0.16	3.0	NE	38
	18		0.37	2.8	0.28	3.2	0.22	3.3	0.14	2.9	W	270
	20		0.30	4.7	0.20	4.1	0.16	3.7	0.11	2.9	NNE	13
	22		0.54	3.5	0.25	4.3	0.20	4.1	0.13	3.2	NE	42
	最大		0.65	2.8	0.40	3.1	0.31	3.2	0.20	2.9		

	平均	0.39	3.6	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0		
29	00	0.28	4.1	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.1		
	02	0.38	2.8	0.28	3.2	0.23	3.1	0.15	2.8	NE	39
	04	0.35	3.3	0.27	3.3	0.22	3.2	0.15	2.9	W	271
	06	0.33	3.3	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	3.1	NE	42
	08	0.25	2.7	0.20	4.1	0.16	3.7	0.10	3.0	WSW	247
	10	0.27	2.8	0.20	3.2	0.16	3.6	0.11	2.9	NE	37
	12	0.39	3.4	0.30	3.0	0.24	3.1	0.16	2.8	WSW	246
	14	0.78	3.1	0.52	3.1	0.41	3.2	0.26	3.0	WSW	252
	16	1.16	3.6	0.74	3.4	0.57	3.5	0.37	3.2	NNE	28
	18	1.40	4.5	1.10	4.0	0.88	4.2	0.57	3.7	NW	313
	20	* 2.61	4.4	1.57	4.7	1.25	4.7	0.79	4.1	NNE	25
	22	2.14	4.9	* 1.68	5.0	* 1.35	4.9	* 0.87	4.3	NNE	25
	最大	2.61	4.4	1.68	5.0	1.35	4.9	0.87	4.3		
	平均	0.86	3.6	0.61	3.7	0.48	3.7	0.31	3.2		
30	00	2.61	5.0	1.96	5.1	1.58	5.1	1.00	4.5	NNE	20
	02	2.88	4.9	2.13	5.1	1.69	5.3	1.06	4.9	NNE	12
	04	2.75	5.2	2.24	5.4	1.76	5.6	1.16	5.1	NNE	16
	06	2.41	5.2	2.02	5.5	1.63	5.7	1.07	5.0	NNE	12
	08	3.59	5.3	2.48	5.8	2.00	5.8	1.28	5.2	NNE	16
	10	4.05	6.1	3.15	6.6	2.53	6.5	1.60	5.6	NNE	25
	12	* 5.30	7.3	* 3.63	7.1	* 2.93	6.9	* 1.86	6.1	NE	37
	14	3.22	5.9	2.61	7.0	2.12	7.2	1.31	5.7	NNE	20
	16	3.57	7.0	2.83	7.1	2.24	7.4	1.41	6.2	N	4
	18	3.21	6.0	2.48	6.8	2.04	6.9	1.30	5.6	N	4
	20	3.72	7.1	2.62	7.1	2.01	6.9	1.23	5.6	NNE	25
	22	3.34	7.1	2.42	7.4	1.91	7.4	1.23	6.1	NNE	16
	最大	5.30	7.3	3.63	7.1	2.93	6.9	1.86	6.1		
	平均	3.39	6.0	2.55	6.3	2.04	6.4	1.29	5.5		
31	00	* 2.74	6.4	* 2.03	6.8	* 1.64	6.8	* 1.08	5.7	NNE	20
	02	2.12	4.9	1.59	6.4	1.28	6.6	0.83	5.6	N	4
	04	1.71	6.5	1.38	6.7	1.09	6.4	0.70	5.2	NNE	12
	06	1.79	6.9	1.39	6.2	1.15	6.4	0.73	5.2	N	356
	08	2.48	6.0	1.57	6.8	1.26	6.8	0.80	5.5	N	4
	10	2.11	5.9	1.53	6.4	1.18	6.8	0.73	5.5	NNE	16
	12	1.69	6.4	1.28	6.2	1.06	6.2	0.69	5.2	N	8
	14	1.59	5.5	1.16	6.0	0.93	6.1	0.58	4.9	NNE	29
	16	1.56	5.3	1.27	6.3	1.01	6.2	0.65	5.3	NNE	12
	18	1.31	5.5	1.14	6.1	0.90	6.3	0.57	5.2	NNE	20
	20	1.26	5.9	1.05	5.8	0.83	5.8	0.53	5.0	N	0
	22	1.49	6.5	1.03	5.7	0.80	5.8	0.50	4.9	N	352
	最大	2.74	6.4	2.03	6.8	1.64	6.8	1.08	5.7		
	平均	1.82	6.0	1.37	6.3	1.09	6.4	0.70	5.3		
	月最大	5.30	7.3	3.63	7.1	2.93	6.9	1.86	6.1		
	起時	3012		3012		3012		3012			
	平均	1.18	5.0	0.87	5.2	0.69	5.1	0.44	4.2		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2011年 6月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	341 回
欠測回数	0 回	欠測回数	19 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 1.18	5.7	* 0.95	5.6	* 0.75	5.6	* 0.49	4.6	NNW	344
	02	1.04	5.9	0.85	6.0	0.70	5.8	0.45	5.1	NNW	344
	04	0.91	5.5	0.71	5.5	0.57	5.7	0.37	4.9	N	4
	06	0.80	5.5	0.66	5.7	0.54	5.9	0.33	4.9	NNW	348
	08	0.82	7.0	0.63	6.5	0.51	6.5	0.32	5.2	NNW	331
	10	0.72	6.3	0.59	7.0	0.46	6.6	0.28	4.8	NNW	340
	12	0.74	5.5	0.59	6.6	0.48	6.2	0.30	4.6	NNW	340
	14	0.80	7.2	0.48	6.0	0.39	5.9	0.25	4.5	NW	319
	16	0.65	6.4	0.49	6.0	0.39	5.3	0.24	4.0	NNW	340
	18	0.65	4.7	0.49	5.8	0.40	5.4	0.25	4.1	NNW	335
	20	0.58	6.1	0.46	5.2	0.37	4.9	0.24	3.6	NW	323
	22	0.71	3.3	0.42	5.4	0.33	5.4	0.21	3.9	NNW	331
	最大	1.18	5.7	0.95	5.6	0.75	5.6	0.49	4.6		
	平均	0.80	5.8	0.61	5.9	0.49	5.8	0.31	4.5		
02	00	* 0.54	7.1	* 0.41	6.1	* 0.32	6.3	* 0.20	4.6	NNW	344
	02	0.45	6.4	0.37	5.9	0.30	5.7	0.19	4.7	N	352
	04	0.40	4.4	0.32	5.6	0.26	5.5	0.17	4.0	NNW	335
	06	0.41	5.8	0.29	6.0	0.23	5.4	0.14	3.9	N	8
	08	0.30	5.5	0.26	5.6	0.21	5.4	0.13	3.8	NNW	344
	10	0.40	3.5	0.27	5.2	0.22	4.7	0.14	3.7	NNW	331
	12	0.32	5.7	0.25	5.3	0.20	5.1	0.13	3.7	NNW	335
	14	0.39	5.2	0.30	5.9	0.24	5.2	0.16	3.6	N	4
	16	0.40	5.3	0.29	5.1	0.24	5.1	0.16	3.6	N	4
	18	0.40	5.7	0.30	5.9	0.24	5.4	0.15	3.9	N	356
	20	0.33	6.3	0.25	6.1	0.21	6.0	0.13	4.2	NNW	335
	22	0.37	6.2	0.29	5.7	0.23	5.5	0.15	4.0	N	352
	最大	0.54	7.1	0.41	6.1	0.32	6.3	0.20	4.6		
	平均	0.39	5.6	0.30	5.7	0.24	5.4	0.15	4.0		
03	00	0.30	6.2	0.23	6.4	0.18	5.8	0.12	4.4	NNW	327
	02	0.25	4.8	0.20	5.8	0.17	5.6	0.11	4.2	N	0
	04	0.29	3.8	0.22	5.0	0.18	5.1	0.12	3.9	NW	315
	06	0.33	5.1	0.26	4.9	0.20	4.5	0.14	3.6	N	0
	08	0.36	5.3	0.25	5.7	0.20	4.9	0.13	3.9	NW	311
	10	0.37	4.8	0.29	4.8	0.23	4.7	0.15	3.7	NW	315
	12	0.44	4.1	* 0.34	4.2	* 0.27	4.1	* 0.18	3.2	NE	56
	14	* 0.56	4.1	* 0.34	4.2	* 0.27	4.1	* 0.18	3.2		
	16	0.41	4.7	0.29	4.3	0.24	4.2	0.16	3.5	W	279
	18	0.44	3.9	0.31	3.9	0.25	4.0	0.16	3.4	NE	37
	20	0.40	3.8	0.28	4.3	0.22	4.1	0.15	3.4	W	267
	22	0.31	4.8	0.24	4.5	0.19	4.5	0.13	3.7	N	352
	最大	0.56	4.1	0.34	4.2	0.27	4.1	0.18	3.2		
	平均	0.37	4.6	0.27	4.8	0.22	4.6	0.14	3.7		
04	00	0.51	3.6	0.39	3.6	0.31	3.7	0.20	3.5	WNW	296
	02	0.40	3.9	0.31	3.6	0.25	3.7	0.17	3.3	W	267
	04	0.38	3.7	0.26	3.6	0.20	3.9	0.14	3.3	WNW	282
	06	0.38	4.0	0.24	4.3	0.19	4.4	0.12	3.3	NNW	344
	08	0.28	4.5	0.21	4.0	0.17	4.2	0.11	3.3	WSW	244
	10	0.26	4.2	0.21	4.0	0.17	4.4	0.11	3.5	NNW	332
	12	0.22	4.3	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	3.4	WSW	247
	14	0.33	4.4	0.24	4.0	0.20	3.4	0.13	2.5	NW	323
	16	0.31	3.8	0.23	4.0	0.18	3.9	0.12	2.9	NE	42
	18	0.61	3.3	0.39	3.1	0.30	3.2	0.20	2.9	WSW	243
	20	* 1.66	4.8	* 1.27	4.6	* 1.04	4.6	* 0.68	4.1	W	274
	22	1.61	4.5	1.20	4.5	0.96	4.5	0.62	3.9	W	274
	最大	1.66	4.8	1.27	4.6	1.04	4.6	0.68	4.1		

		平均	0.58	4.1	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.3		
05	00		* 1.34	4.6	* 0.93	4.3	* 0.73	4.4	* 0.48	4.0	WSW	248
	02		0.98	4.4	0.72	4.6	0.58	4.6	0.38	4.0	WNW	299
	04		0.87	5.8	0.62	5.2	0.51	5.4	0.33	4.3	WNW	303
	06		0.81	5.5	0.64	5.3	0.51	5.2	0.33	4.3	NW	315
	08		0.98	4.3	0.76	5.1	0.61	5.1	0.39	4.3	NW	307
	10		1.16	4.6	0.69	4.6	0.54	4.7	0.34	4.0	NW	311
	12		0.75	4.8	0.55	4.5	0.44	4.6	0.29	4.0	NW	307
	14		0.79	3.9	0.50	4.3	0.40	4.4	0.26	3.8	NE	49
	16		0.63	4.2	0.44	4.8	0.35	4.7	0.22	3.8	NW	311
	18		0.53	4.1	0.41	4.4	0.32	4.5	0.20	3.8	NW	311
	20		0.38	4.6	0.30	4.8	0.24	4.7	0.16	3.9	NNW	331
	22		0.58	3.6	0.36	4.3	0.28	4.6	0.18	4.0	WNW	290
	最大		1.34	4.6	0.93	4.3	0.73	4.4	0.48	4.0		
	平均		0.82	4.5	0.58	4.7	0.46	4.7	0.30	4.0		
06	00		0.39	4.5	0.29	4.5	0.23	4.6	0.15	3.9		
	02		0.35	4.5	0.26	4.9	0.21	4.8	0.14	3.5	WNW	299
	04		0.43	4.4	0.29	4.3	0.23	4.1	0.15	3.1	NE	48
	06		* 1.03	3.6	* 0.73	3.0	* 0.58	3.1	* 0.37	2.8		
	08		0.83	3.0	0.60	3.5	0.47	3.5	0.30	3.0	WSW	254
	10		0.53	2.9	0.37	3.6	0.30	3.6	0.20	3.0	WSW	247
	12		0.50	3.5	0.36	3.6	0.28	3.6	0.19	3.3	WSW	252
	14		0.52	3.9	0.35	3.9	0.27	3.8	0.18	3.2	NW	307
	16		0.34	3.5	0.23	4.1	0.18	3.9	0.12	3.1	W	279
	18		0.29	3.7	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.6	NNW	328
	20		0.27	3.4	0.20	4.4	0.17	4.3	0.11	3.3	NE	52
	22		0.40	2.7	0.20	4.2	0.15	4.2	0.10	3.4	NE	54
	最大		1.03	3.6	0.73	3.0	0.58	3.1	0.37	2.8		
	平均		0.49	3.6	0.34	4.0	0.27	4.0	0.18	3.3		
07	00		0.23	3.9	0.18	4.2	0.15	4.3	0.10	3.3	N	356
	02		0.38	3.4	0.21	3.8	0.18	3.8	* 0.12	3.3	W	264
	04		0.28	3.4	0.18	4.0	0.15	4.1	0.10	3.5	NNE	28
	06		0.19	3.4	0.14	4.3	0.12	4.2	0.08	3.1	WSW	247
	08		0.25	4.7	0.15	4.1	0.12	4.0	0.08	3.0	NW	322
	10		0.18	3.8	0.14	4.5	0.11	4.0	0.08	3.0	WSW	252
	12		0.19	3.6	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.0	N	359
	14		0.37	4.4	0.20	3.7	0.16	3.7	0.10	2.7	W	271
	16		* 0.46	2.3	* 0.25	3.5	* 0.19	3.4	0.12	2.5	W	273
	18		0.25	4.0	0.18	3.4	0.14	3.3	0.10	2.6	WNW	286
	20		0.19	4.6	0.14	3.9	0.11	4.0	0.08	3.2	NNW	347
	22		0.26	3.8	0.18	4.1	0.14	4.1	0.09	3.3	NE	46
	最大		0.46	2.3	0.25	3.5	0.19	3.4	0.12	3.3		
	平均		0.27	3.8	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.0		
08	00		0.16	4.9	0.14	4.4	0.12	4.1	0.08	3.1	NE	36
	02		0.21	4.5	0.15	4.6	0.12	4.2	0.08	3.1	N	9
	04		0.29	4.6	0.16	4.3	0.12	4.0	0.08	3.1	NE	41
	06		0.22	4.1	0.16	3.8	0.14	3.8	0.09	3.1	NE	52
	08		0.20	3.7	0.14	4.1	0.11	4.0	0.08	3.2	NW	315
	10		0.27	3.0	0.18	3.6	0.14	3.7	0.09	2.9	NE	49
	12		0.29	3.4	0.20	3.6	0.16	3.2	0.11	2.5	NNE	14
	14		0.30	3.9	0.20	3.9	0.16	3.2	0.11	2.5	N	355
	16		0.37	2.9	0.28	2.9	0.22	3.1	0.15	2.7	NNE	32
	18		0.55	3.2	0.39	3.3	0.31	3.3	0.20	3.0	WNW	300
	20		* 0.71	3.9	* 0.52	3.8	* 0.41	3.7	* 0.27	3.4	WNW	290
	22		0.60	4.2	0.47	3.6	0.38	3.7	0.25	3.4	NE	36
	最大		0.71	3.9	0.52	3.8	0.41	3.7	0.27	3.4		
	平均		0.35	3.9	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	3.0		
09	00		* 0.55	3.4	* 0.41	3.5	* 0.32	3.4	* 0.21	3.1	NE	35
	02		0.45	3.3	0.32	3.6	0.25	3.6	0.16	3.3	NE	41
	04		0.33	3.8	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	3.3	N	9
	06		0.34	3.4	0.24	3.3	0.19	3.3	0.12	2.9	WSW	244
	08		0.29	2.8	0.20	3.5	0.15	3.4	0.10	3.2	WSW	243
	10		0.19	5.1	0.15	3.8	0.12	3.7	0.09	3.0	WNW	292
	12		0.24	2.2	0.17	3.4	0.14	3.3	0.09	2.7	NE	55
	14		0.37	4.2	0.23	3.5	0.18	3.5	0.11	2.6	WSW	241
	16		0.36	3.1	0.20	3.5	0.17	3.1	0.12	2.3	WSW	256
	18		0.35	3.6	0.17	4.5	0.12	4.4	0.08	3.4	W	264
	20		0.20	4.6	0.15	4.9	0.12	4.7	0.08	3.4	N	0
	22		0.38	4.4	0.23	4.3	0.18	4.4	0.12	3.7	NW	322

			最大	0.55	3.4	0.41	3.5	0.32	3.4	0.21	3.1		
			平均	0.34	3.7	0.23	3.8	0.18	3.7	0.12	3.1		
10	00		0.31	3.4	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.2			
	02		0.29	3.7	0.23	3.6	0.18	3.5	0.12	2.9	NE		50
	04		0.28	4.2	0.18	4.2	0.14	4.2	0.09	3.2			
	06		0.25	4.2	0.17	4.4	0.13	4.2	0.09	3.2	NE		55
	08		0.25	4.7	0.19	4.4	0.15	4.4	0.10	3.6	WNW		284
	10		0.40	4.0	0.25	4.6	0.20	4.7	0.13	3.9	NW		311
	12		0.41	5.3	* 0.32	5.1	0.25	4.9	0.16	3.9	WNW		295
	14		0.46	4.4	0.31	4.7	0.25	4.5	0.16	3.4	NW		315
	16		0.39	4.4	0.30	4.7	0.25	4.7	0.16	3.5	NNW		327
	18		0.39	4.6	0.31	4.8	0.25	4.6	0.16	3.8	WNW		303
	20		0.40	4.7	0.31	4.5	* 0.26	4.5	0.16	3.6	WNW		295
	22	* 0.51	4.1	0.31	4.5	0.25	4.5	* 0.16	4.0	NW		307	
				最大	0.51	4.1	0.32	5.1	0.26	4.5	0.16	4.0	
			平均	0.36	4.3	0.26	4.4	0.21	4.4	0.13	3.5		
11	00		0.37	4.0	0.27	4.3	0.22	4.1	0.15	3.7	W		280
	02		0.38	4.3	0.25	4.3	0.20	4.3	0.13	3.5	W		273
	04		0.30	3.2	0.23	4.5	0.18	4.6	0.12	3.4	NW		319
	06		0.38	3.7	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.3	NNE		28
	08		0.25	5.4	0.22	4.8	0.18	4.8	0.12	3.7	NW		319
	10	* 0.52	2.9	* 0.38	3.6	* 0.31	3.5	* 0.20	2.8	N			4
	12		0.43	4.2	0.31	4.5	0.25	4.3	0.16	3.4	N		350
	14		0.43	5.2	0.28	4.6	0.23	4.4	0.15	3.6	W		262
	16		0.34	4.6	0.25	4.9	0.20	4.9	0.13	3.7	NW		319
	18		0.46	2.5	0.32	3.5	0.26	3.5	0.17	2.9	NW		308
	20		0.35	2.8	0.26	4.0	0.22	3.7	0.15	3.0	NE		52
	22		0.35	4.3	0.24	3.9	0.19	3.8	0.13	3.0	NNE		30
				最大	0.52	2.9	0.38	3.6	0.31	3.5	0.20	2.8	
			平均	0.38	3.9	0.27	4.3	0.22	4.2	0.14	3.3		
12	00		0.33	6.1	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	3.3	NW		310
	02		0.36	3.9	0.27	3.9	0.22	3.7	0.15	3.0	NNW		335
	04		0.41	4.0	0.26	3.4	0.22	3.9	0.15	3.2	W		270
	06	* 0.58	3.6	0.35	3.1	0.28	3.2	3.2	0.18	2.7	NNE		24
	08		0.57	3.0	* 0.41	3.3	* 0.33	3.3	* 0.21	2.8	WNW		299
	10		0.44	3.3	0.29	3.8	0.24	3.7	0.15	3.0	NNE		33
	12		0.36	3.2	0.28	3.5	0.23	3.4	0.15	2.9	W		267
	14		0.36	3.0	0.27	3.6	0.23	3.5	0.15	2.9	NW		307
	16		0.31	3.6	0.23	4.7	0.19	4.5	0.13	3.5			
	18		0.27	3.9	0.21	4.4	0.18	4.1	0.12	3.6	NNW		340
	20		0.24	6.0	0.18	4.4	0.15	4.2	0.10	3.2	N		9
	22		0.27	4.9	0.20	4.3	0.17	4.1	0.11	3.3	WSW		243
				最大	0.58	3.6	0.41	3.3	0.33	3.3	0.21	2.8	
			平均	0.38	4.0	0.27	3.9	0.22	3.8	0.14	3.1		
13	00		0.26	4.1	0.20	4.5	0.16	4.5	0.10	3.4			
	02		0.26	5.1	0.17	5.0	0.14	4.8	0.09	3.4	NNW		327
	04		0.24	4.6	0.19	4.5	0.15	4.4	0.10	3.5	WSW		246
	06		0.23	6.1	0.18	4.9	0.14	4.5	0.10	3.6	NNE		25
	08		0.32	2.6	0.22	4.0	0.18	4.0	0.12	3.1	N		2
	10		0.32	4.3	0.23	4.6	0.17	4.4	0.11	3.3	WNW		283
	12		0.33	2.6	0.21	3.8	0.17	3.6	0.12	3.0	W		280
	14		0.35	4.1	0.23	4.1	0.19	3.7	0.12	2.7	NE		47
	16		0.29	4.8	0.21	4.4	0.17	4.0	0.11	3.0	N		11
	18		0.30	4.5	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	3.0			
	20		0.27	5.2	0.21	4.5	0.17	4.3	0.12	3.2	NNW		344
	22	* 0.93	2.9	* 0.65	2.9	* 0.50	3.1	* 0.31	2.8	NNE		31	
				最大	0.93	2.9	0.65	2.9	0.50	3.1	0.31	2.8	
			平均	0.34	4.2	0.24	4.3	0.19	4.1	0.13	3.2		
14	00		0.97	2.9	0.64	3.3	0.50	3.5	0.32	3.1	WSW		245
	02		0.50	3.5	0.37	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	NE		52
	04		0.56	3.4	0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	3.0	W		262
	06		0.77	3.3	0.58	3.1	0.46	3.1	0.30	2.9	NW		318
	08		0.76	2.9	0.55	3.2	0.44	3.2	0.29	2.9	W		263
	10	* 1.12	3.4	* 0.84	3.3	* 0.67	3.3	* 0.43	3.1	W		276	
	12		1.08	3.5	0.79	3.7	0.62	3.7	0.39	3.4	NNW		330
	14		0.88	3.9	0.55	3.7	0.42	3.7	0.26	3.3	W		259

	16	0.75	3.2	0.50	3.7	0.38	3.8	0.25	3.5	NNW	343	
	18	0.57	3.8	0.47	3.8	0.39	3.8	0.25	3.6	W	280	
	20	0.59	3.8	0.42	3.8	0.33	3.9	0.22	3.5	N	7	
	22	0.52	3.9	0.41	3.7	0.34	3.9	0.22	3.6	N	355	
	最大	1.12	3.4	0.84	3.3	0.67	3.3	0.43	3.1			
	平均	0.76	3.5	0.54	3.5	0.43	3.6	0.28	3.2			
	15	00	0.48	3.6	0.37	3.7	0.31	3.8	0.21	3.6	NNE	25
	02	0.58	3.9	0.44	3.8	0.34	3.9	0.22	3.5	NNW	344	
	04	0.54	4.0	0.39	4.1	0.31	4.2	0.19	3.5	NNE	21	
	06	0.56	4.1	0.39	4.5	0.31	4.7	0.20	3.9	NNW	331	
	08	0.50	4.5	0.39	4.9	0.31	5.1	0.21	4.3	NW	323	
	10	0.54	4.7	0.42	4.9	0.34	5.2	0.22	4.4	NNW	331	
	12	0.81	4.3	0.59	4.0	0.47	3.9	0.31	3.3	NE	46	
	14	1.09	4.4	0.80	4.1	0.64	4.2	0.41	3.6			
	16	1.08	4.0	0.78	4.5	0.63	4.7	0.42	3.9	N	352	
	18	1.15	4.1	0.90	4.6	0.71	4.6	0.45	4.0	NNW	348	
	20	* 1.31	4.5	* 0.92	4.4	* 0.72	4.4	* 0.46	3.8	N	356	
	22	1.18	3.9	0.87	4.4	0.69	4.5	0.45	4.1	NE	45	
	最大	1.31	4.5	0.92	4.4	0.72	4.4	0.46	3.8			
	平均	0.82	4.2	0.61	4.3	0.48	4.4	0.31	3.8			
	16	00	1.10	4.8	0.69	4.6	0.55	4.7	0.36	4.2	N	8
		02	0.87	4.0	0.60	4.3	0.48	4.6	0.31	4.1		
		04	0.56	4.6	0.46	4.5	0.37	4.5	0.24	3.8	NNE	25
		06	0.63	3.2	0.51	4.2	0.42	4.4	0.27	3.7	W	259
		08	0.79	4.8	0.55	4.4	0.44	4.4	0.29	3.8	W	264
		10	0.77	5.0	0.63	4.1	0.50	4.2	0.32	3.5	WNW	290
12		1.08	4.1	0.68	3.9	0.53	4.0	0.34	3.5	W	272	
14		1.02	3.5	* 0.78	3.8	* 0.62	3.9	* 0.40	3.5	NE	45	
16		1.04	3.6	0.76	4.0	0.60	4.2	0.39	3.7	NE	50	
18		* 1.13	4.1	0.71	4.1	0.57	4.1	0.36	3.7	NE	49	
20		0.69	4.0	0.56	3.8	0.45	3.9	0.29	3.6	NW	313	
22		0.74	4.5	0.57	4.2	0.48	4.3	0.31	4.0	N	11	
最大		1.13	4.1	0.78	3.8	0.62	3.9	0.40	3.5			
平均		0.87	4.2	0.63	4.2	0.50	4.3	0.32	3.8			
17	00	0.78	3.7	0.58	3.9	0.46	3.9	0.30	3.5	NW	313	
	02	0.85	3.6	* 0.62	4.0	* 0.49	4.1	0.31	3.7	W	271	
	04	* 0.92	4.0	0.59	4.1	0.48	4.1	* 0.32	3.6	N	7	
	06	0.67	4.0	0.52	4.0	0.43	4.1	0.28	3.7	W	278	
	08	0.80	3.6	0.58	4.0	0.46	4.0	0.28	3.8	WNW	289	
	10	0.67	4.3	0.52	4.0	0.41	4.0	0.26	3.6	W	261	
	12	0.67	3.9	0.45	3.8	0.36	3.9	0.23	3.4	WSW	250	
	14	0.63	4.0	0.41	4.0	0.33	4.0	0.21	3.4			
	16	0.67	3.4	0.44	3.8	0.35	3.8	0.22	3.3	NE	54	
	18	0.58	3.0	0.42	3.7	0.34	3.7	0.22	3.3	NNW	346	
	20	0.54	3.5	0.42	3.5	0.34	3.6	0.22	3.3	NE	50	
	22	0.57	4.0	0.41	3.5	0.32	3.7	0.21	3.2	W	263	
	最大	0.92	4.0	0.62	4.0	0.49	4.1	0.32	3.6			
	平均	0.70	3.8	0.50	3.9	0.40	3.9	0.26	3.5			
18	00	0.58	4.4	* 0.43	3.6	* 0.34	3.7	* 0.22	3.2	WSW	258	
	02	* 0.66	3.1	0.42	3.3	0.34	3.5	0.22	3.0	WSW	245	
	04	0.47	3.5	0.37	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	WSW	249	
	06	0.42	3.5	0.28	3.5	0.22	3.6	0.14	3.1	NE	44	
	08	0.47	3.7	0.26	3.6	0.20	3.5	0.14	3.0	NE	48	
	10	0.41	3.2	0.27	3.5	0.21	3.6	0.13	3.1	WSW	244	
	12	0.40	2.8	0.24	3.1	0.19	3.2	0.12	2.9	WSW	255	
	14	0.23	3.9	0.18	4.2	0.15	4.2	0.10	3.3	W	268	
	16	0.23	4.8	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.5	NE	42	
	18	0.32	4.0	0.22	3.8	0.17	3.7	0.11	3.0	WSW	252	
	20	0.40	2.5	0.28	2.8	0.22	2.9	0.14	2.6	N	349	
	22	0.33	3.2	0.22	3.0	0.18	3.3	0.12	2.8	NE	46	
	最大	0.66	3.1	0.43	3.6	0.34	3.7	0.22	3.2			
	平均	0.41	3.6	0.28	3.5	0.22	3.6	0.14	3.0			
19	00	0.36	3.0	0.24	2.8	0.19	2.9	0.13	2.7	NE	43	
	02	0.45	2.8	0.28	3.0	0.21	3.0	0.14	2.8	N	5	
	04	0.40	3.1	0.31	3.3	0.24	3.3	0.16	3.1	W	275	
	06	0.40	3.2	0.30	3.2	0.23	3.3	0.15	3.2	NNE	17	
	08	0.36	3.3	0.25	3.0	0.20	3.1	0.13	2.8	WSW	244	
	10	0.31	3.0	0.21	3.1	0.17	3.3	0.11	2.9	WNW	290	

	12	0.33	3.1	0.24	3.1	0.19	3.3	0.12	3.0	NNE	33
	14	* 0.66	3.0	* 0.34	3.0	* 0.27	3.1	* 0.18	2.9	W	261
	16	0.46	3.1	0.27	2.9	0.22	2.9	0.15	2.7	W	275
	18	0.37	3.1	0.28	2.8	0.22	3.0	0.14	2.7	NNE	30
	20	0.31	3.0	0.23	3.2	0.19	3.3	0.12	2.8	W	259
	22	0.34	3.8	0.26	3.2	0.21	3.3	0.14	3.0	W	261
	最大										
	平均	0.66	3.0	0.34	3.0	0.27	3.1	0.18	2.9		
		0.40	3.1	0.27	3.1	0.21	3.2	0.14	2.9		
20	00	* 0.46	3.2	* 0.36	3.3	* 0.29	3.4	* 0.18	3.2	WSW	253
	02	0.45	3.5	0.30	3.4	0.23	3.5	0.15	3.2		
	04	0.39	3.4	0.30	3.3	0.24	3.4	0.16	3.2	W	272
	06	0.30	3.7	0.23	3.4	0.18	3.5	0.12	3.0		
	08	0.34	3.4	0.27	3.4	0.22	3.5	0.15	3.1	NE	51
	10	0.41	3.4	0.28	3.8	0.23	3.6	0.15	3.0	WNW	298
	12	0.40	3.0	0.28	3.1	0.23	3.2	0.15	2.9	W	270
	14	0.37	3.0	0.27	3.1	0.21	3.1	0.14	2.6	NE	39
	16	0.29	3.3	0.22	3.1	0.18	3.0	0.12	2.8		
	18	0.25	3.6	0.18	3.3	0.15	3.3	0.10	3.0	W	267
	20	0.22	3.0	0.18	3.5	0.14	3.4	0.10	2.9	NNW	333
	22	0.24	3.4	0.17	3.7	0.13	3.5	0.09	3.1	WSW	254
	最大	0.46	3.2	0.36	3.3	0.29	3.4	0.18	3.2		
	平均	0.34	3.3	0.25	3.4	0.20	3.4	0.13	3.0		
21	00	0.30	3.7	0.20	3.9	0.17	4.0	0.11	3.5	NNE	23
	02	0.20	3.1	0.16	3.6	0.13	3.6	0.09	3.1	NNW	330
	04	0.17	2.5	0.13	3.6	0.11	3.5	0.07	3.1	NW	315
	06	0.22	3.5	0.15	3.4	0.12	3.6	0.08	3.0	WNW	293
	08	0.17	3.5	0.13	3.7	0.10	3.9	0.07	3.0	NE	54
	10	0.16	3.4	0.12	4.1	0.11	3.7	0.07	2.8	NE	54
	12	0.14	3.5	0.11	3.9	0.10	3.5	0.07	2.7	WSW	253
	14	0.31	3.7	0.16	4.1	0.11	4.0	0.07	3.0	W	260
	16	0.20	3.1	0.13	4.4	0.11	3.8	0.07	2.9	NE	39
	18	0.29	4.3	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.5	WSW	255
	20	* 0.94	3.7	* 0.64	3.7	* 0.51	3.8	* 0.33	3.5	WNW	296
	22	0.66	3.5	0.48	3.6	0.39	3.6	0.25	3.3	NNW	327
	最大	0.94	3.7	0.64	3.7	0.51	3.8	0.33	3.5		
	平均	0.31	3.5	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	3.1		
22	00	1.06	3.5	0.87	3.8	0.71	3.9	0.45	3.5	NE	42
	02	* 1.20	4.5	* 0.96	4.0	0.75	4.0	0.48	3.6	W	267
	04	0.96	4.1	0.70	3.8	0.55	3.9	0.35	3.5	NNW	332
	06	0.77	4.1	0.58	3.9	0.45	3.9	0.29	3.6	NE	41
	08	0.69	3.6	0.47	3.9	0.37	3.9	0.24	3.5	NE	46
	10	0.45	3.9	0.35	3.8	0.29	3.8	0.19	3.3	NE	45
	12	0.48	3.2	0.36	3.6	0.29	3.5	0.19	3.1		
	14	0.75	3.9	0.50	3.6	0.40	3.6	0.26	3.0	WNW	297
	16	0.83	4.0	0.56	3.9	0.44	3.8	0.28	3.1	N	3
	18	1.20	3.2	0.95	4.1	* 0.78	4.0	* 0.51	3.5	NE	55
	20	0.80	3.7	0.61	4.2	0.48	4.3	0.31	3.7	W	261
	22	0.74	4.3	0.49	4.5	0.39	4.6	0.25	3.9	WNW	295
	最大	1.20	4.5	0.96	4.0	0.78	4.0	0.51	3.5		
	平均	0.83	3.8	0.62	3.9	0.49	3.9	0.32	3.4		
23	00	0.45	3.6	0.37	5.1	0.29	4.9	0.19	4.1	W	278
	02	0.47	5.6	0.34	5.6	0.27	5.5	0.18	4.3	NNE	16
	04	0.40	6.5	0.32	5.2	0.26	5.1	0.17	4.2	NW	323
	06	0.38	6.8	0.31	4.8	0.25	4.8	0.17	4.1	NW	319
	08	0.50	4.7	0.35	5.1	0.29	5.3	0.19	4.0	NW	315
	10	1.29	4.0	1.05	4.0	0.85	4.0	0.55	3.4	NE	43
	12	1.38	4.6	0.96	4.6	0.77	4.5	0.49	3.6	WNW	303
	14	* 1.73	3.4	* 1.32	4.2	* 1.06	4.3	* 0.68	3.6	NE	54
	16	1.53	6.4	1.13	5.1	0.92	5.1	0.59	4.1	WNW	295
	18	1.25	5.9	0.97	5.9	0.79	5.6	0.51	4.4	WNW	295
	20	1.04	5.6	0.87	4.9	0.71	5.0	0.45	4.0	NW	307
	22	1.02	8.6	0.72	6.6	0.59	6.5	0.38	5.3	NW	307
	最大	1.73	3.4	1.32	4.2	1.06	4.3	0.68	3.6		
	平均	0.95	5.5	0.73	5.1	0.59	5.1	0.38	4.1		
24	00	0.76	6.4	0.60	5.9	0.49	5.7	0.31	4.6	WNW	290
	02	0.97	5.4	0.60	6.3	0.47	6.0	0.29	4.7	NW	315

	04	1.49	3.7	1.06	4.1	0.87	4.3	0.57	3.9	NNE	16
	06	1.58	4.7	1.28	4.7	1.05	4.8	0.68	3.9	WNW	303
	08	2.29	7.0	1.62	5.7	1.32	5.5	0.84	4.3	NW	307
	10	2.36	4.4	1.75	5.8	1.44	5.4	0.92	4.2	WNW	299
	12	2.40	5.6	1.77	6.4	1.41	6.5	0.89	4.8	NW	307
	14	2.90	5.0	2.13	6.5	* 1.73	6.1	* 1.12	5.1	WNW	290
	16	* 2.92	5.8	* 2.14	6.2	1.70	6.4	1.06	5.1	WNW	282
	18	1.95	6.3	1.46	7.0	1.15	6.6	0.72	5.0	NNW	335
	20	1.34	6.2	0.99	7.0	0.79	6.2	0.49	4.8	NW	315
	22	1.13	6.9	0.80	7.1	0.65	6.8	0.42	5.0	NNW	331
	最大	2.92	5.8	2.14	6.2	1.73	6.1	1.12	5.1		
	平均	1.84	5.6	1.35	6.1	1.09	5.9	0.69	4.6		
25	00	1.04	8.3	0.83	8.1	0.64	7.6	0.40	5.8	NW	323
	02	1.17	7.9	0.91	7.8	0.70	7.3	0.44	5.4	NNW	331
	04	1.82	8.1	1.29	7.0	1.01	6.6	0.63	5.2	NNW	331
	06	1.92	7.8	1.40	7.0	1.17	7.3	0.76	5.8	NNW	348
	08	* 2.05	6.5	* 1.64	6.6	* 1.34	6.0	* 0.87	4.7	NNW	331
	10	1.60	5.4	1.39	6.4	1.15	6.4	0.74	5.1	NNW	335
	12	1.38	5.5	1.11	5.8	0.89	5.8	0.58	5.2	NNW	335
	14	1.16	6.3	1.00	5.4	0.82	5.5	0.53	4.6	N	8
	16	1.22	4.5	0.95	5.0	0.78	4.8	0.50	4.0	N	0
	18	1.02	4.9	0.82	5.2	0.68	5.0	0.44	4.3	NW	323
	20	0.91	4.0	0.74	4.9	0.60	4.7	0.40	4.0	NNW	348
	22	0.89	4.9	0.70	4.6	0.56	4.9	0.36	4.1	N	4
	最大	2.05	6.5	1.64	6.6	1.34	6.0	0.87	4.7		
	平均	1.35	6.2	1.07	6.2	0.86	6.0	0.55	4.9		
26	00	0.82	3.8	0.64	4.8	0.52	4.9	0.34	4.2	N	4
	02	0.95	5.0	0.71	4.7	0.58	4.4	0.39	3.8	WSW	244
	04	0.87	4.7	0.70	4.7	0.59	4.7	0.40	4.0	NNW	335
	06	1.18	4.7	0.94	4.4	0.76	4.3	0.50	3.7	WSW	252
	08	1.14	4.4	0.84	4.6	0.67	4.7	0.43	3.9	N	356
	10	1.05	4.8	0.81	5.0	0.68	4.9	0.45	4.7	NNE	16
	12	1.14	4.3	0.96	4.5	0.77	4.5	0.48	3.9	N	0
	14	* 1.38	4.2	* 1.13	4.3	* 0.92	4.4	* 0.59	4.0	W	260
	16	1.13	4.4	0.82	4.7	0.66	4.7	0.42	4.4	NNE	25
	18	1.20	4.1	0.80	4.3	0.64	4.3	0.41	3.7	WSW	249
	20	1.23	4.4	0.94	4.5	0.73	4.4	0.47	3.9	NE	55
	22	1.04	4.4	0.74	4.5	0.57	4.5	0.36	4.0	NNE	20
	最大	1.38	4.2	1.13	4.3	0.92	4.4	0.59	4.0		
	平均	1.09	4.4	0.84	4.6	0.67	4.6	0.44	4.0		
27	00	* 0.94	4.5	* 0.70	4.4	* 0.58	4.5	* 0.38	4.0		
	02	0.91	3.8	0.69	4.4	0.56	4.5	0.36	4.0	NNW	340
	04	0.82	3.6	0.62	4.3	0.50	4.3	0.31	3.7	WNW	297
	06	0.80	4.5	0.57	4.3	0.47	4.3	0.31	3.8	NNE	33
	08	0.64	3.5	0.51	4.4	0.41	4.5	0.27	3.9	NW	315
	10	0.62	4.2	0.52	4.4	0.41	4.4	0.26	3.8	NW	304
	12	0.65	4.1	0.43	4.2	0.33	4.0	0.21	3.4	W	281
	14	0.80	2.9	0.55	3.8	0.42	3.7	0.27	3.3	NNE	14
	16	0.53	4.0	0.42	3.6	0.33	3.7	0.22	3.3	NNE	23
	18	0.49	3.9	0.34	3.5	0.27	3.6	0.18	3.2		
	20	0.50	3.8	0.35	3.9	0.28	4.0	0.19	3.5	NW	307
	22	0.32	5.2	0.24	4.3	0.20	4.1	0.13	3.4		
	最大	0.94	4.5	0.70	4.4	0.58	4.5	0.38	4.0		
	平均	0.67	4.0	0.50	4.1	0.40	4.1	0.26	3.6		
28	00	0.33	4.2	0.23	4.3	0.19	4.4	0.12	3.4	NNE	32
	02	0.23	5.0	0.20	4.6	0.17	4.4	0.11	3.6	NNE	29
	04	0.27	4.7	0.20	4.3	0.17	4.2	0.11	3.3	W	267
	06	0.22	5.4	0.16	5.1	0.13	4.3	0.08	3.2	W	263
	08	0.20	5.2	0.16	5.3	0.14	5.5	0.10	4.1	WNW	299
	10	0.45	4.0	0.22	4.9	0.16	5.3	0.10	4.2	WSW	241
	12	0.28	4.8	0.21	6.4	0.17	6.1	0.12	4.6	NW	315
	14	0.47	5.5	0.32	5.4	0.26	5.3	0.16	4.1	NNW	327
	16	0.55	6.8	0.44	5.3	0.35	4.9	0.23	4.1	WNW	290
	18	0.75	4.4	0.62	4.7	0.50	4.8	0.34	4.3	WNW	303
	20	0.97	4.5	* 0.78	4.5	* 0.63	4.6	* 0.40	4.1	NW	311
	22	* 1.06	5.1	0.71	4.6	0.56	4.4	0.36	3.9	N	3
	最大	1.06	5.1	0.78	4.5	0.63	4.6	0.40	4.1		

	平均	0.48	5.0	0.35	5.0	0.29	4.9	0.19	3.9		
29	00	1.24	3.5	0.91	3.9	* 0.74	4.0	* 0.48	3.5	W	272
	02	1.22	4.2	0.71	3.8	0.56	3.9	0.36	3.4	NE	48
	04	1.19	3.9	0.86	3.8	0.70	3.9	0.47	3.6	WNW	301
	06	* 1.31	4.0	* 0.93	4.0	0.71	4.2	0.47	3.8	WSW	242
	08	1.08	4.4	0.77	4.0	0.62	4.1	0.41	3.6	N	8
	10	0.98	4.3	0.71	4.0	0.56	4.0	0.36	3.6	N	356
	12	1.04	4.3	0.69	4.1	0.54	4.2	0.35	3.6	N	7
	14	0.72	4.4	0.59	4.3	0.48	4.2	0.31	3.6	W	266
	16	0.70	3.7	0.55	3.7	0.44	3.6	0.29	3.2	W	269
	18	0.72	4.5	0.52	4.2	0.41	3.9	0.27	3.4	WSW	251
	20	0.76	3.8	0.57	4.0	0.45	4.1	0.28	3.5	W	268
	22	0.58	4.3	0.45	3.9	0.37	4.1	0.25	3.6	WSW	251
	最大	1.31	4.0	0.93	4.0	0.74	4.0	0.48	3.5		
	平均	0.96	4.1	0.69	4.0	0.55	4.0	0.36	3.5		
30	00	* 0.63	4.5	0.43	4.2	0.35	4.2	0.22	3.7	NNE	33
	02	0.47	4.1	0.35	4.6	0.28	4.6	0.18	4.0	NW	319
	04	0.54	4.4	0.31	4.5	0.25	4.6	0.17	3.9		
	06	0.41	4.3	0.31	4.4	0.25	4.4	0.16	3.7	NE	49
	08	0.44	4.4	0.36	4.4	0.30	4.4	0.20	3.7	N	8
	10	0.43	4.8	0.33	4.5	0.26	4.5	0.17	3.7	NNW	331
	12	0.30	5.1	0.24	5.4	0.20	5.1	0.13	4.1	N	4
	14	0.43	6.8	0.30	4.7	0.24	4.6	0.16	3.6	WNW	286
	16	0.50	4.9	0.34	4.3	0.29	4.4	0.20	3.5	NNE	12
	18	0.54	5.8	0.39	5.1	0.31	5.0	0.20	3.9	NNW	331
	20	0.55	3.9	0.41	5.0	0.34	4.7	0.22	3.7	NW	319
	22	0.62	5.0	* 0.50	4.6	* 0.41	4.6	* 0.26	3.8	NW	319
	最大	0.63	4.5	0.50	4.6	0.41	4.6	0.26	3.8		
	平均	0.49	4.8	0.36	4.6	0.29	4.6	0.19	3.8		
月最大		2.92	5.8	2.14	6.2	1.73	6.1	1.12	5.1		
起時		2416		2416		2414		2414			
平均		0.64	4.3	0.47	4.4	0.37	4.3	0.24	3.6		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	347 回
欠測回数	0 回	欠測回数	25 回
欠測率	0.0 %	欠測率	6.7 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.77	4.4	0.60	4.3	0.48	4.3	0.31	3.5	WNW	288	
	02	* 0.89	4.0	* 0.69	4.1	* 0.54	4.2	* 0.34	3.7	NNE	33	
	04	0.74	3.6	0.54	3.9	0.45	4.0	0.29	3.5	N	5	
	06	0.63	3.6	0.46	3.7	0.38	3.7	0.25	3.3	NNE	33	
	08	0.49	4.3	0.37	3.9	0.30	3.9	0.20	3.5	NNW	327	
	10	0.47	3.9	0.32	4.0	0.26	4.0	0.17	3.4	NW	325	
	12	0.40	4.5	0.28	4.5	0.24	4.3	0.15	3.6	NE	55	
	14	0.42	4.2	0.33	4.6	0.27	4.5	0.18	3.9	WNW	295	
	16	0.44	5.0	0.37	4.4	0.30	4.2	0.20	3.6	NNE	27	
	18	0.44	2.8	0.34	4.1	0.28	4.1	0.18	3.4	WNW	285	
	20	0.47	3.8	0.33	4.1	0.27	4.1	0.18	3.8	NNW	340	
	22	0.42	3.8	0.29	4.2	0.24	4.2	0.15	3.7	NW	312	
	最大 平均	0.89	4.0	0.69	4.1	0.54	4.2	0.34	3.7			
		0.55	4.0	0.41	4.2	0.33	4.1	0.22	3.6			
	02	00	0.31	3.7	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	3.4	WNW	298
		02	0.30	2.8	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	3.1	NW	323
		04	0.32	4.0	0.21	3.9	0.17	4.0	0.11	3.2	NE	52
		06	0.32	4.3	0.20	4.7	0.16	4.4	0.11	3.4	NNE	17
08		0.31	3.8	0.19	4.5	0.15	4.4	0.10	3.3	N	349	
10		0.34	3.2	0.20	4.1	0.16	4.2	0.11	3.3	WSW	254	
12		0.34	2.5	0.26	3.2	0.21	3.3	0.14	2.8	NE	41	
14		* 0.41	3.2	* 0.30	3.0	* 0.24	3.3	* 0.16	2.9			
16		0.38	2.8	0.27	3.4	0.22	3.6	0.14	2.9	NE	48	
18		0.36	3.7	0.22	4.1	0.18	3.8	0.11	3.1	WSW	252	
20		0.23	4.3	0.18	4.2	0.14	4.1	0.09	3.2	WSW	246	
22		0.20	3.9	0.16	4.8	0.13	4.2	0.09	3.3	WNW	292	
最大 平均		0.41	3.2	0.30	3.0	0.24	3.3	0.16	2.9			
		0.32	3.5	0.22	4.0	0.17	3.9	0.12	3.2			
03		00	0.27	4.6	* 0.23	3.5	* 0.18	3.5	* 0.12	2.9	N	356
		02	0.26	3.2	0.19	3.4	0.16	3.2	0.11	2.9	NE	54
		04	* 0.36	3.1	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	3.0	NE	34
		06	0.31	3.5	0.18	3.9	0.15	3.9	0.10	3.1	WSW	257
	08	0.23	4.2	0.18	4.1	0.14	4.0	0.10	3.6			
	10	0.23	4.0	0.17	4.0	0.14	3.8	0.09	3.3	WSW	251	
	12	0.21	3.1	0.16	3.8	0.14	3.8	0.10	3.2	NE	49	
	14	0.27	4.1	0.18	3.9	0.14	3.9	0.09	3.1	NW	309	
	16	0.20	3.8	0.14	3.9	0.11	3.9	0.07	3.0	NE	39	
	18	0.17	3.4	0.12	4.1	0.10	4.0	0.07	3.0	WSW	256	
	20	0.16	3.8	0.11	4.7	0.10	4.4	0.07	3.5	W	271	
	22	0.14	6.7	0.11	5.1	0.09	4.3	0.06	3.1	WSW	246	
	最大 平均	0.36	3.1	0.23	3.5	0.18	3.5	0.12	2.9			
		0.23	4.0	0.17	4.0	0.14	3.9	0.09	3.1			
	04	00	0.16	4.9	0.12	4.7	0.10	4.5	0.06	3.4	NNE	20
		02	0.14	7.0	0.11	4.5	0.09	4.3	0.06	3.6	WSW	255
		04	0.20	6.2	0.12	4.8	0.10	4.7	0.07	4.0		
		06	0.15	3.6	0.11	5.0	0.09	4.4	0.06	3.2	WSW	241
08		0.25	5.1	0.17	5.1	0.14	4.8	0.09	3.7	W	274	
10		1.56	4.0	1.05	3.6	0.82	3.7	0.52	3.4	NE	55	
12		* 2.54	4.4	* 1.65	4.8	* 1.29	4.7	* 0.82	4.0	W	278	
14		1.90	5.3	1.52	5.1	1.23	5.1	0.78	4.3	W	274	
16		1.59	4.1	1.08	4.7	0.87	4.6	0.55	3.8	WNW	290	
18		1.33	4.7	1.05	4.5	0.84	4.7	0.53	3.9	W	278	
20		1.09	6.1	0.81	4.4	0.65	4.4	0.43	3.9	WSW	242	
22		0.72	3.8	0.54	4.8	0.44	4.6	0.30	3.9	WNW	303	
最大 平均		2.54	4.4	1.65	4.8	1.29	4.7	0.82	4.0			

		平均	0.97	4.9	0.69	4.7	0.56	4.5	0.36	3.8		
05	00		0.65	4.1	0.48	5.0	0.38	4.7	0.24	3.7	WNW	303
	02		0.55	6.1	0.41	5.0	0.34	4.9	0.22	3.9	NW	319
	04		0.85	6.6	0.62	6.2	0.49	6.3	0.31	4.7	NNW	331
	06		0.91	6.3	0.68	6.1	0.52	6.0	0.34	5.2	NW	311
	08		0.94	6.0	0.65	5.7	0.52	5.7	0.33	5.0	NW	323
	10		1.06	5.4	0.69	5.0	0.55	5.0	0.36	4.2	NNW	331
	12		0.96	4.9	0.71	4.7	0.58	4.4	0.37	3.5	WNW	296
	14		0.87	3.5	0.67	4.2	0.53	4.3	0.34	3.5	WSW	258
	16		0.67	4.7	0.52	4.3	0.42	4.4	0.28	3.7	NE	42
	18		0.68	4.5	0.56	4.4	0.45	4.5	0.30	3.6	NW	319
	20		1.10	3.5	0.87	3.9	0.69	4.0	0.45	3.4	NE	51
	22		* 1.50	4.2	* 1.07	4.4	* 0.85	4.3	* 0.55	3.7	WSW	250
	最大		1.50	4.2	1.07	4.4	0.85	4.3	0.55	3.7		
	平均		0.90	5.0	0.66	4.9	0.53	4.9	0.34	4.0		
	06	00		* 1.18	4.7	* 0.91	4.7	* 0.73	4.7	* 0.47	4.1	NNW
02			0.89	4.0	0.60	4.4	0.47	4.5	0.31	4.1	NNW	344
04			0.65	3.8	0.47	4.3	0.37	4.4	0.24	3.9	WSW	243
06			0.55	4.8	0.40	4.3	0.32	4.5	0.21	4.1		
08			0.60	4.2	0.47	4.6	0.38	4.7	0.24	4.1		
10			0.68	4.9	0.52	4.8	0.41	4.8	0.27	4.2	NNW	344
12			0.73	4.3	0.49	5.1	0.39	5.1	0.26	4.2	NNW	348
14			0.71	3.9	0.55	4.2	0.43	4.0	0.27	3.2	N	8
16			0.73	5.0	0.50	4.8	0.39	4.5	0.25	3.4	NNW	344
18			0.59	3.4	0.45	4.6	0.35	4.5	0.23	3.5	NNW	335
20			1.07	2.6	0.62	3.9	0.50	3.9	0.33	3.4	W	276
22			0.71	4.7	0.51	4.7	0.42	4.6	0.27	4.0		
最大			1.18	4.7	0.91	4.7	0.73	4.7	0.47	4.1		
平均			0.76	4.2	0.54	4.5	0.43	4.5	0.28	3.9		
07		00		0.68	4.7	0.53	4.7	* 0.43	4.6	* 0.29	4.3	NE
	02		0.68	4.3	* 0.54	4.3	* 0.43	4.6	0.27	4.2	NNE	16
	04		* 0.72	3.6	0.47	4.2	0.38	4.3	0.25	3.8	W	278
	06		0.54	3.8	0.41	4.0	0.32	4.2	0.21	3.5	WSW	251
	08		0.47	4.5	0.35	4.5	0.29	4.3	0.19	3.5	WNW	300
	10		0.36	4.7	0.27	5.2	0.22	4.9	0.14	3.8	NW	315
	12		0.32	5.4	0.24	4.8	0.19	4.9	0.13	3.8	N	352
	14		0.56	2.7	0.38	3.3	0.30	3.2	0.20	2.7	WSW	246
	16		0.42	2.8	0.32	5.0	0.26	4.3	0.17	3.4	N	358
	18		0.41	5.6	0.29	6.3	0.23	5.6	0.15	3.7	N	352
	20		0.32	6.9	0.25	7.4	0.20	6.5	0.12	4.5	NNE	16
	22		0.31	6.8	0.23	7.1	0.18	6.7	0.11	4.8	N	352
	最大		0.72	3.6	0.54	4.3	0.43	4.6	0.29	4.3		
	平均		0.48	4.7	0.36	5.1	0.29	4.8	0.19	3.8		
	08	00		0.24	5.2	0.20	5.7	0.17	5.6	0.11	4.1	NW
02			0.58	4.3	0.41	4.4	0.32	4.5	0.21	4.0	W	274
04			* 0.62	3.5	* 0.46	4.0	* 0.37	4.0	* 0.25	3.7	W	260
06			0.41	3.9	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.7	W	280
08			0.37	3.5	0.28	4.1	0.22	4.4	0.15	3.7	NE	49
10			0.46	4.6	0.35	4.1	0.29	4.3	0.19	3.7	WNW	291
12			0.58	4.0	0.39	4.1	0.32	4.2	0.21	3.6	WNW	289
14			* 0.62	3.5	0.41	4.0	0.33	4.1	0.21	3.6	NE	53
16			0.47	3.1	0.37	3.8	0.29	3.9	0.19	3.4	WNW	283
18			0.58	3.4	0.35	4.4	0.28	4.2	0.19	3.4	NE	55
20			0.39	4.7	0.31	4.7	0.25	4.6	0.17	3.9		
22			0.54	3.7	0.41	4.3	0.34	4.5	0.22	3.8	WNW	303
最大			0.62	3.5	0.46	4.0	0.37	4.0	0.25	3.7		
平均			0.49	4.0	0.35	4.3	0.29	4.4	0.19	3.7		
09		00		0.52	5.4	0.35	4.8	0.27	5.0	0.18	4.1	WNW
	02		0.43	6.4	0.31	6.1	0.25	5.6	0.17	4.3	WNW	286
	04		0.54	7.3	0.39	7.1	0.31	6.6	0.20	5.1	WNW	299
	06		* 0.73	6.5	* 0.46	6.7	* 0.36	6.5	* 0.23	5.3	W	278
	08		0.40	8.0	0.33	6.5	0.27	6.1	0.17	4.6	NW	323
	10		0.51	5.2	0.39	6.2	0.32	6.3	0.21	5.0	NW	307
	12		0.48	5.2	0.35	5.9	0.28	5.8	0.18	4.4	WNW	303
	14		0.50	5.4	0.32	5.2	0.24	5.3	0.15	4.3	NW	319
	16		0.34	6.0	0.28	5.4	0.22	5.4	0.15	4.3	WNW	295
	18		0.37	5.0	0.27	5.3	0.21	5.2	0.13	4.1	W	278
	20		0.29	5.8	0.23	5.1	0.19	5.0	0.12	4.0	NNW	344
	22		0.33	5.1	0.22	5.4	0.17	5.3	0.11	4.1		

			最大										
			平均										
			0.73	6.5	0.46	6.7	0.36	6.5	0.23	5.3			
			0.45	5.9	0.33	5.8	0.26	5.7	0.17	4.5			
10	00		0.36	6.2	0.25	5.2	0.20	5.1	0.13	3.8	NW	319	
	02		0.26	5.1	0.20	5.1	0.16	5.0	0.11	3.7	N	356	
	04		0.26	4.5	0.22	4.7	0.17	4.9	0.11	3.7	WNW	299	
	06		0.33	5.0	0.22	5.1	0.18	4.7	0.12	3.8			
	08		0.29	6.9	0.21	4.7	0.16	4.2	0.11	3.2	NE	37	
	10		0.33	3.6	0.22	4.5	0.17	4.4	0.11	3.4	WSW	246	
	12		0.34	5.0	0.26	4.3	0.21	3.9	0.14	3.0	NW	318	
	14		0.25	7.1	0.20	6.8	0.16	6.0	0.10	4.2	NE	37	
	16		0.27	5.6	0.20	5.9	0.16	5.6	0.10	4.1	NW	319	
	18		0.25	3.9	0.20	5.6	0.16	5.1	0.11	4.0	NW	319	
	20		0.30	4.9	0.21	5.2	0.17	4.8	0.11	3.5	NW	311	
	22	*	0.37	5.0	* 0.27	5.2	* 0.22	4.7	* 0.14	3.5	WNW	295	
	最大		0.37	5.0	0.27	5.2	0.22	4.7	0.14	3.5			
	平均		0.30	5.2	0.22	5.2	0.18	4.9	0.12	3.7			
11	00		0.35	4.9	* 0.29	5.1	* 0.24	4.7	* 0.15	3.8	WNW	295	
	02		0.31	5.0	0.24	4.3	0.19	4.3	0.13	3.5	NNE	22	
	04		0.42	4.9	0.27	3.6	0.22	3.6	0.14	2.9	NNE	22	
	06		0.41	3.7	0.27	3.8	0.22	3.8	0.15	3.3	NE	53	
	08		0.40	3.3	0.25	3.8	0.20	4.1	0.13	3.4	NE	48	
	10		0.32	4.3	0.23	4.1	0.19	4.1	0.13	3.5	WSW	248	
	12		0.28	3.4	0.23	4.1	0.19	4.4	0.12	3.5	WSW	248	
	14	*	0.44	3.5	0.29	3.9	0.22	3.8	0.14	3.3	WNW	292	
	16		0.27	3.7	0.19	3.9	0.16	3.8	0.10	3.3	W	261	
	18		0.22	3.2	0.17	4.3	0.14	4.1	0.09	3.1			
	20		0.27	5.8	0.16	4.9	0.13	4.8	0.09	3.8	N	8	
	22		0.25	5.0	0.18	5.3	0.14	5.0	0.09	3.8			
	最大		0.44	3.5	0.29	5.1	0.24	4.7	0.15	3.8			
	平均		0.33	4.2	0.23	4.3	0.19	4.2	0.12	3.4			
12	00		0.24	5.2	0.17	5.1	0.13	4.9	0.09	3.9	NNW	335	
	02		0.24	5.0	0.17	5.2	0.13	4.9	0.09	3.8			
	04		0.26	4.9	* 0.19	5.0	* 0.15	4.5	* 0.10	3.7			
	06		0.22	4.0	0.17	4.5	0.13	4.4	0.08	3.4	WSW	242	
	08		0.20	5.0	0.15	4.6	0.12	4.5	0.08	3.4			
	10	*	0.34	3.7	0.17	3.9	0.12	4.3	0.08	3.8	NE	48	
	12		0.18	3.8	0.13	5.5	0.11	5.2	0.07	4.1	NE	53	
	14		0.19	3.6	0.13	4.1	0.11	4.2	0.08	3.5	N	11	
	16		0.19	5.3	0.15	4.3	0.13	4.0	0.09	3.3	WNW	301	
	18		0.20	3.9	0.13	4.5	0.11	4.5	0.07	3.6	N	356	
	20		0.17	4.7	0.12	5.3	0.10	5.0	0.07	4.1	NNW	331	
	22		0.17	6.7	0.14	4.9	0.11	4.8	0.08	3.5	W	278	
	最大		0.34	3.7	0.19	5.0	0.15	4.5	0.10	3.7			
	平均		0.22	4.7	0.15	4.7	0.12	4.6	0.08	3.7			
13	00		0.19	3.8	0.14	4.1	0.12	4.0	0.08	3.3	WSW	253	
	02		0.23	4.1	0.15	4.4	0.13	4.3	0.09	3.3	W	281	
	04		0.25	3.0	0.15	3.4	0.12	3.6	0.08	3.0	NE	39	
	06		0.16	4.2	0.13	4.3	0.11	3.9	0.07	3.2	W	270	
	08		0.18	3.0	0.12	4.2	0.10	3.9	0.07	3.1	NE	42	
	10		0.20	4.3	0.14	3.7	0.12	3.8	0.07	3.2	WSW	256	
	12		0.15	2.9	0.12	4.1	0.10	3.5	0.07	2.8	WSW	247	
	14		0.25	3.5	0.16	4.7	0.12	4.6	0.08	3.2	WNW	282	
	16	*	0.36	3.3	0.19	3.1	0.15	3.2	0.10	2.7	WNW	288	
	18		0.23	2.6	0.17	2.9	0.14	2.9	0.09	2.6	W	268	
	20		0.34	2.7	* 0.24	2.8	* 0.18	2.9	* 0.12	2.6	NE	53	
	22		0.29	2.9	0.19	3.1	0.16	3.3	0.11	2.8	W	273	
	最大		0.36	3.3	0.24	2.8	0.18	2.9	0.12	2.6			
	平均		0.24	3.4	0.16	3.7	0.13	3.7	0.09	3.0			
14	00		0.26	2.9	0.19	3.6	0.15	3.7	0.10	3.3	NNW	327	
	02		0.22	3.7	0.18	3.8	0.14	3.6	0.09	3.1	N	9	
	04		0.24	4.0	0.17	3.7	0.14	4.0	0.09	3.4	NE	47	
	06		0.25	3.5	0.16	4.0	0.13	3.8	0.09	3.2	WNW	289	
	08		0.26	3.4	0.17	3.4	0.14	3.4	0.09	2.9	WNW	298	
	10	*	0.40	3.9	0.21	3.7	0.15	3.4	0.10	3.0	WSW	242	
	12		0.26	2.3	0.17	3.4	0.14	3.4	0.09	2.8	NE	52	
	14		0.19	3.4	0.14	3.7	0.12	3.5	0.08	2.8	NNE	31	

	16		0.21	6.5	0.17	5.0	0.13	4.0	0.08	2.9	N	5	
	18		0.20	3.9	0.16	3.2	0.13	3.2	0.09	2.8	WSW	255	
	20		0.26	3.7	0.19	3.0	0.15	3.0	0.10	2.8			
	22		0.34	2.9	* 0.25	3.2	* 0.20	3.3	* 0.13	2.8	N	351	
	最大		0.40	3.9	0.25	3.2	0.20	3.3	0.13	2.8			
	平均		0.26	3.7	0.18	3.6	0.14	3.5	0.09	3.0			
15	00		0.27	3.2	0.20	3.2	0.16	3.5	0.11	3.2	WNW	300	
	02		0.29	3.1	0.14	3.1	0.11	3.1	0.08	2.7	NNW	347	
	04		0.20	3.8	0.14	3.5	0.12	3.6	0.08	3.0	WNW	284	
	06		0.19	5.0	0.14	3.6	0.11	3.6	0.07	2.9	NE	56	
	08		0.18	4.3	0.15	3.7	0.13	3.6	0.09	3.1	W	260	
	10		0.17	3.9	0.14	4.3	0.11	3.9	0.08	3.3	NE	41	
	12		0.19	4.5	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.1	WSW	249	
	14		0.33	4.2	0.19	4.4	0.14	4.1	0.09	3.0	NE	50	
	16		0.27	2.5	0.20	4.1	0.16	3.7	0.11	2.9	WSW	249	
	18		0.39	3.3	0.25	3.6	0.20	3.5	0.14	2.9	WSW	242	
	20		0.44	5.8	0.35	4.7	0.28	4.2	0.18	3.2	NNE	27	
	22	* 0.61	8.6	* 0.51	7.6	* 0.41	6.9	* 0.26	4.9	NNW	NNW	335	
	最大		0.61	8.6	0.51	7.6	0.41	6.9	0.26	4.9			
	平均		0.29	4.4	0.21	4.2	0.17	4.0	0.11	3.2			
	16	00		0.84	7.6	0.67	7.5	0.54	7.5	0.35	5.8	NNW	340
		02		0.87	7.5	* 0.77	7.5	* 0.63	7.5	* 0.39	6.0	NNW	340
		04	* 0.90	7.1	0.68	7.3	0.54	7.4	0.34	0.34	5.7	NNW	340
		06		0.75	6.0	0.65	6.8	0.52	6.9	0.33	5.6	NNW	335
		08		0.88	7.0	0.63	6.7	0.50	6.5	0.33	5.2	NNW	344
10			0.69	7.6	0.55	6.2	0.44	6.3	0.29	4.9	N	352	
12			0.63	6.0	0.51	6.5	0.42	6.4	0.27	5.1	NNW	340	
14			0.66	6.3	0.44	6.5	0.34	6.1	0.22	4.7	N	356	
16			0.45	5.9	0.37	6.5	0.31	6.0	0.21	4.5	NNW	348	
18			0.47	5.4	0.32	6.2	0.24	6.0	0.16	4.6	N	356	
20			0.33	7.0	0.29	6.2	0.24	6.1	0.16	5.1	NNW	348	
22			0.50	5.6	0.32	5.9	0.25	6.2	0.16	5.0	NNW	344	
最大			0.90	7.1	0.77	7.5	0.63	7.5	0.39	6.0			
平均			0.66	6.6	0.52	6.7	0.41	6.6	0.27	5.2			
17		00		0.40	7.1	0.31	6.5	0.24	6.4	0.16	5.3	NNW	340
		02		0.36	6.3	0.26	6.4	0.20	6.1	0.12	4.4	NW	315
		04		0.36	6.5	0.26	6.1	0.21	6.3	0.14	5.0	NNW	344
		06		0.33	6.5	0.25	5.7	0.19	5.8	0.13	4.8	NNW	331
		08		0.32	5.2</								

	12	0.62	4.3	0.42	4.3	0.33	4.2	0.21	3.6	NE	54	
	14	0.59	3.4	0.41	3.3	0.32	3.4	0.21	2.8	NNE	15	
	16	0.52	4.6	0.35	4.4	0.28	4.0	0.18	3.2	NNW	334	
	18	0.53	4.4	0.37	4.5	0.29	4.5	0.18	3.6	NE	45	
	20	0.44	4.3	0.34	4.3	0.28	4.3	0.18	3.3	NE	44	
	22	0.49	4.3	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.6	N	352	
	最大	0.95	4.4	0.79	4.8	0.64	4.8	0.41	4.4			
	平均	0.71	4.4	0.53	4.4	0.42	4.4	0.27	3.7			
	20	00	0.44	3.8	0.36	4.8	0.28	4.8	0.18	3.9	NNE	12
02		0.53	4.2	0.38	4.6	0.30	4.7	0.19	3.8	NNE	25	
04		0.67	4.1	0.48	4.4	0.40	4.3	0.26	3.6	W	264	
06		0.69	4.4	0.55	4.4	0.44	4.6	0.28	3.9	NNW	344	
08		0.76	6.1	0.56	4.9	0.44	4.8	0.29	4.1	NNE	12	
10		0.86	4.2	0.70	5.0	0.55	4.9	0.35	4.3	NNW	327	
12		0.89	4.1	0.69	4.9	0.56	4.9	0.37	4.1	N	0	
14		0.97	4.1	0.74	4.8	0.59	4.6	0.39	4.2	NNW	327	
16		1.18	5.9	0.83	4.8	0.68	4.8	0.44	4.2	NNW	335	
18		1.30	5.3	0.86	4.8	0.69	5.0	0.45	4.3	NNW	344	
20		1.20	5.6	1.02	5.3	0.86	5.4	0.58	4.8	NNE	16	
22		* 2.44	5.5	* 1.72	6.0	* 1.28	6.1	* 0.77	5.3	NNE	25	
最大		2.44	5.5	1.72	6.0	1.28	6.1	0.77	5.3			
平均		0.99	4.8	0.74	4.9	0.59	4.9	0.38	4.2			
21		00	* 1.82	5.9	* 1.27	6.2	* 1.06	6.1	* 0.66	5.2	N	4
		02	1.42	5.3	1.12	6.2	0.91	5.9	0.58	5.0	N	356
		04	1.27	6.7	1.05	6.4	0.82	6.5	0.53	5.2	NNE	25
		06	1.27	5.9	1.01	6.0	0.82	6.0	0.53	5.1	NNE	25
		08	1.66	7.5	1.11	6.3	0.85	6.4	0.54	5.0	NNE	16
		10	1.35	5.5	0.96	6.0	0.77	6.1	0.51	5.0		
	12	1.44	4.3	1.04	5.6	0.82	5.7	0.52	4.6	NNE	25	
	14	1.43	4.6	1.03	5.1	0.84	5.2	0.53	4.1	NNE	29	
	16	1.36	4.9	1.02	5.1	0.81	4.9	0.51	4.1	NNE	25	
	18	1.42	5.9	1.08	5.4	0.87	5.1	0.57	4.5	NNE	12	
	20	1.12	5.8	0.97	5.6	0.79	5.6	0.50	4.6	NNE	16	
	22	1.03	5.3	0.81	5.6	0.66	5.7	0.40	4.4	NNE	16	
	最大	1.82	5.9	1.27	6.2	1.06	6.1	0.66	5.2			
	平均	1.38	5.6	1.04	5.8	0.84	5.8	0.53	4.7			
	22	00	0.96	5.8	0.75	6.4	0.58	6.1	0.36	4.5	NNE	12
		02	0.91	5.2	0.73	5.8	0.59	5.7	0.37	4.2	NNE	16
		04	0.95	6.3	0.69	6.5	0.54	6.3	0.34	4.7	N	8
		06	0.89	5.6	0.71	6.3	0.55	5.9	0.33	4.4	NNW	344
		08	0.71	5.8	0.52	6.2	0.43	6.1	0.28	5.0	NNW	344
		10	0.77	4.8	0.59	4.5	0.48	4.8	0.30	4.2	NNW	340
12		* 1.04	4.2	* 0.83	3.9	* 0.65	4.1	* 0.42	3.8	W	268	
14		0.95	3.7	0.72	3.9	0.55	4.0	0.36	3.6	NE	39	
16		0.82	3.6	0.59	4.1	0.49	4.0	0.33	3.4	WNW	293	
18		0.74	4.2	0.54	5.0	0.43	4.8	0.29	3.9	NNW	344	
20		0.66	3.8	0.49	4.6	0.40	4.5	0.26	3.7			
22		0.59	4.2	0.46	4.2	0.37	4.5	0.24	3.8	NNW	344	
最大		1.04	4.2	0.83	3.9	0.65	4.1	0.42	3.8			
平均		0.83	4.8	0.64	5.1	0.51	5.1	0.32	4.1			
23		00	* 0.57	5.8	* 0.39	5.2	* 0.32	5.0	* 0.21	4.0	NW	319
		02	0.46	4.7	0.37	5.2	0.28	5.3	0.18	4.2	NW	323
		04	0.42	4.8	0.31	5.6	0.25	5.5	0.16	4.2	NW	319
		06	0.41	6.1	0.29	5.2	0.24	5.3	0.16	4.3		
		08	0.33	4.0	0.28	6.1	0.23	5.7	0.15	4.4	NNE	16
		10	0.34	8.0	0.26	5.6	0.21	5.5	0.13	4.2	NW	323
	12	0.31	6.5	0.26	5.8	0.21	5.4	0.13	4.2	NW	319	
	14	0.34	4.7	0.28	4.8	0.22	4.8	0.14	3.7	N	8	
	16	0.35	4.0	0.28	5.1	0.22	4.6	0.15	3.6	NW	323	
	18	0.45	5.0	0.31	4.4	0.24	4.1	0.16	3.2	NNE	32	
	20	0.41	4.3	0.31	4.4	0.24	4.1	0.16	3.4	NE	40	
	22	0.51	6.2	0.36	3.9	0.27	3.9	0.18	3.4	NNE	33	
	最大	0.57	5.8	0.39	5.2	0.32	5.0	0.21	4.0			
	平均	0.41	5.3	0.31	5.1	0.24	4.9	0.16	3.9			
	24	00	0.45	3.5	0.33	4.0	0.27	4.0	0.17	3.4	WSW	244
		02	0.51	3.8	0.35	3.7	0.27	3.7	0.18	3.2	WSW	244

	04	0.49	4.1	0.32	4.1	0.25	4.3	0.16	3.5	NE	55
	06	0.41	3.8	0.31	4.3	0.25	4.5	0.17	3.8	NW	323
	08	0.37	3.9	0.31	4.2	0.25	4.2	0.17	3.5	NNE	17
	10	0.39	4.6	0.32	4.3	0.26	4.3	0.17	3.6		
	12	0.68	3.4	* 0.41	3.5	* 0.32	3.6	* 0.21	3.1	NNE	18
	14	0.54	3.5	0.37	3.9	0.29	3.7	0.19	3.2	WSW	253
	16	0.43	5.9	0.30	4.2	0.24	3.9	0.16	3.2	NE	36
	18	* 0.71	3.3	0.36	3.7	0.26	4.2	0.16	3.4	N	3
	20	0.40	5.1	0.30	4.9	0.24	4.9	0.16	3.8	N	8
	22	0.45	3.9	0.31	4.9	0.25	4.9	0.16	4.2	N	356
	最大										
	平均	0.71	3.3	0.41	3.5	0.32	3.6	0.21	3.1		
		0.49	4.1	0.33	4.1	0.26	4.2	0.17	3.5		
25	00	0.44	4.5	0.37	5.1	0.29	5.4	0.19	4.4	NNW	344
	02	0.47	4.4	0.37	5.3	0.30	5.4	0.19	4.5	NNW	340
	04	0.47	4.6	0.39	5.0	0.30	5.0	0.19	4.2	NNW	340
	06	* 0.56	5.7	* 0.41	5.1	* 0.32	5.2	* 0.21	4.5	NNW	331
	08	0.45	5.1	0.38	4.9	0.31	4.9	0.20	4.4	NW	315
	10	0.38	4.1	0.30	4.8	0.24	4.7	0.16	4.0	NW	323
	12	0.51	3.0	0.33	4.6	0.26	4.8	0.17	4.2	N	4
	14	0.42	4.6	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.3	NE	50
	16	0.36	4.9	0.29	3.9	0.23	3.9	0.15	3.1	WNW	287
	18	0.39	3.2	0.29	3.9	0.24	3.8	0.16	3.2	WSW	248
	20	0.40	2.9	0.28	4.2	0.23	4.1	0.14	3.6	NNW	348
	22	0.45	4.0	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.5	NE	47
	最大	0.56	5.7	0.41	5.1	0.32	5.2	0.21	4.5		
	平均	0.44	4.3	0.33	4.6	0.26	4.6	0.17	3.9		
26	00	0.30	3.9	* 0.23	3.9	* 0.19	4.0	* 0.13	3.5		
	02	0.26	3.8	0.22	3.7	0.18	3.9	0.12	3.3	N	9
	04	0.29	3.5	0.21	3.8	0.17	3.7	0.11	3.2	NW	323
	06	0.26	5.1	0.19	3.8	0.15	3.6	0.10	3.1	NE	45
	08	0.22	2.7	0.16	3.5	0.13	3.7	0.09	3.2	WSW	256
	10	0.24	3.4	0.17	3.5	0.13	3.6	0.09	3.1	NNW	345
	12	0.16	3.3	0.13	4.5	0.11	4.0	0.07	3.1		
	14	0.19	3.9	0.16	4.1	0.13	4.2	0.08	3.4	NW	308
	16	0.20	4.8	0.14	4.4	0.11	3.9	0.08	3.2	NE	54
	18	0.16	3.3	0.12	4.2	0.10	4.2	0.07	3.3	NE	53
	20	0.20	3.2	0.15	4.0	0.12	3.8	0.08	3.2	WSW	249
	22	* 0.34	4.4	0.22	4.5	0.17	4.7	0.11	3.8	NNW	344
	最大	0.34	4.4	0.23	3.9	0.19	4.0	0.13	3.5		
	平均	0.24	3.8	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.3		
27	00	0.22	4.0	0.13	4.9	0.11	4.3	0.07	3.1	W	261
	02	0.15	4.5	0.12	4.1	0.10	3.9	0.07	3.0	NE	48
	04	0.17	5.0	0.12	4.0	0.10	4.0	0.07	2.9	NNE	23
	06	0.22	3.5	0.14	4.0	0.11	4.0	0.08	3.3	NE	44
	08	* 0.33	3.0	* 0.21	2.9	* 0.17	3.0	* 0.11	2.8	NE	42
	10	0.23	3.4	0.17	3.1	0.13	3.0	0.09	2.6	W	278
	12	0.25	4.4	0.14	4.1	0.10	4.0	0.06	2.9		
	14	0.17	2.8	0.11	3.6	0.09	3.6	0.06	2.8	WSW	248
	16	0.15	4.4	0.12	4.4	0.10	4.1	0.07	3.0	NNE	23
	18	0.17	2.8	0.13	3.3	0.11	3.2	0.07	2.6	WSW	243
	20	0.14	4.8	0.11	4.6	0.09	4.3	0.06	3.0	WSW	244
	22	0.20	5.1	0.14	5.3	0.11	4.8	0.07	3.6	NNW	327
	最大	0.33	3.0	0.21	2.9	0.17	3.0	0.11	2.8		
	平均	0.20	4.0	0.14	4.0	0.11	3.9	0.07	3.0		
28	00	0.24	3.7	0.16	4.3	0.13	4.0	0.09	3.1	NNE	18
	02	0.28	3.7	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	3.5	WSW	255
	04	0.46	3.7	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.3	NNW	332
	06	0.59	2.9	0.38	3.3	0.28	3.3	0.18	3.0	W	262
	08	1.17	3.1	0.83	3.1	0.65	3.1	0.42	2.9	WSW	243
	10	1.16	3.5	0.95	3.5	0.74	3.6	0.47	3.3	NNW	330
	12	2.13	3.9	1.39	3.9	1.11	3.8	0.70	3.5	WSW	253
	14	* 2.14	3.6	1.55	4.2	1.27	4.2	0.80	3.7	W	271
	16	1.92	4.1	1.42	4.2	1.13	4.2	0.75	3.8	W	265
	18	1.98	4.0	* 1.63	4.5	* 1.34	4.4	* 0.85	3.8	WNW	295
	20	1.49	4.3	1.21	4.0	0.99	4.1	0.64	3.7	N	4
	22	1.76	4.3	1.06	3.8	0.85	3.8	0.55	3.4	NE	53
	最大	2.14	3.6	1.63	4.5	1.34	4.4	0.85	3.8		

	平均	1.28	3.7	0.93	3.9	0.74	3.9	0.48	3.4		
29	00	0.83	2.5	0.62	3.5	0.51	3.6	0.34	3.1		
	02	0.67	4.6	0.50	4.1	0.41	3.9	0.27	3.2	WSW	251
	04	0.72	4.8	0.49	4.5	0.39	4.3	0.25	3.4	NNW	331
	06	0.64	4.3	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	3.6	NE	44
	08	1.34	3.1	0.93	3.6	0.72	3.7	0.47	3.4	N	8
	10	* 1.76	3.8	* 1.25	3.8	* 1.01	3.8	* 0.63	3.4	N	6
	12	1.50	3.3	1.09	3.7	0.87	3.7	0.56	3.4	NW	308
	14	1.43	3.4	1.00	3.4	0.80	3.5	0.52	3.2	NNE	27
	16	1.18	3.0	0.79	3.2	0.61	3.3	0.39	3.0	WSW	245
	18	1.47	3.0	0.76	3.1	0.60	3.2	0.38	2.9	W	271
	20	1.16	3.4	0.89	3.5	0.74	3.5	0.48	3.1	NNE	27
	22	1.00	2.9	0.75	3.2	0.60	3.2	0.39	3.0	NE	52
	最大	1.76	3.8	1.25	3.8	1.01	3.8	0.63	3.4		
	平均	1.14	3.5	0.79	3.7	0.63	3.7	0.41	3.2		
30	00	0.92	2.9	0.66	3.1	0.52	3.2	0.34	2.8	WSW	256
	02	* 1.09	3.1	* 0.80	3.2	* 0.64	3.3	* 0.42	3.0	WSW	253
	04	0.97	3.0	0.71	3.2	0.56	3.2	0.36	3.0	N	359
	06	0.84	2.8	0.60	3.2	0.48	3.2	0.31	2.9	NNW	339
	08	0.65	2.7	0.48	3.1	0.38	3.3	0.25	2.9	W	261
	10	0.39	3.4	0.22	4.2	0.18	4.0	0.12	3.4	W	275
	12	0.34	3.7	0.22	3.8	0.18	3.9	0.12	3.3	NNW	336
	14	0.27	3.0	0.18	4.1	0.15	3.9	0.10	3.3	W	278
	16	0.26	5.9	0.19	4.6	0.15	4.5	0.10	3.7	N	0
	18	0.30	5.0	0.18	4.8	0.14	4.3	0.09	3.4	NNE	19
	20	0.29	5.8	0.21	4.8	0.17	4.3	0.11	3.1	WNW	298
	22	0.40	4.3	0.25	4.6	0.19	4.5	0.12	3.6	N	0
	最大	1.09	3.1	0.80	3.2	0.64	3.3	0.42	3.0		
	平均	0.56	3.8	0.39	3.9	0.31	3.8	0.20	3.2		
31	00	0.28	5.4	0.20	4.2	0.16	3.7	0.11	3.1		
	02	0.29	3.7	0.20	4.3	0.16	4.1	0.11	3.3	WSW	246
	04	0.27	4.2	0.21	4.1	0.17	4.1	0.12	3.5	NNE	32
	06	0.31	3.7	0.23	4.0	0.19	4.0	0.13	3.5	WSW	247
	08	0.33	4.2	0.24	4.1	0.19	4.2	0.13	3.4	NE	54
	10	0.28	3.8	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.6	WSW	248
	12	0.40	4.5	0.26	4.6	0.21	4.5	0.13	3.6	NNW	348
	14	0.45	5.5	0.33	4.6	0.26	4.8	0.17	3.9	NNE	12
	16	0.53	5.6	0.39	5.5	0.32	5.1	0.21	4.2	NNW	344
	18	* 0.54	5.2	0.41	5.3	0.33	5.5	0.22	4.6	NNW	327
	20	0.50	6.1	0.41	5.7	0.33	5.5	0.21	4.6	NNE	12
	22	0.51	6.7	* 0.43	5.6	* 0.35	5.4	* 0.23	4.5	NNW	348
	最大	0.54	5.2	0.43	5.6	0.35	5.4	0.23	4.5		
	平均	0.39	4.9	0.29	4.7	0.24	4.6	0.16	3.8		
	月最大	2.54	4.4	1.72	6.0	1.34	4.4	0.85	3.8		
	起時	0412		2022		2818		2818			
	平均	0.57	4.5	0.41	4.6	0.33	4.5	0.21	3.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	22 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.72	5.7	0.47	5.4	0.38	5.5	0.25	4.5	N	4
	02	0.66	4.9	0.48	5.0	0.39	4.9	0.25	4.3	NW	315
	04	0.59	5.1	0.48	5.8	0.39	5.6	0.25	4.8	NNW	344
	06	0.62	5.6	* 0.49	5.7	* 0.41	5.6	* 0.27	5.0	NNW	340
	08	0.62	6.0	0.44	5.7	0.35	5.7	0.23	5.0	N	352
	10	0.59	5.6	0.46	5.7	0.36	5.8	0.24	5.1	N	356
	12	0.62	6.1	0.44	6.2	0.35	6.0	0.23	5.1	N	352
	14	0.59	5.7	0.44	6.4	0.36	6.2	0.23	4.9	NNW	340
	16	0.53	6.0	0.43	6.3	0.34	6.2	0.21	4.7	NNE	16
	18	0.62	5.7	0.46	5.9	0.37	6.0	0.23	4.9	NNE	33
	20	0.59	5.8	0.41	6.0	0.32	5.8	0.20	4.8	NNW	335
	22	0.53	5.6	0.43	5.8	0.34	5.8	0.22	5.2	NNW	348
	最大	0.72	5.7	0.49	5.7	0.41	5.6	0.27	5.0		
	平均	0.61	5.7	0.45	5.8	0.36	5.8	0.23	4.9		
02	00	0.50	6.1	* 0.38	5.4	* 0.31	5.4	* 0.21	4.9	NNW	348
	02	* 0.58	5.2	0.36	5.5	0.28	5.4	0.18	4.6	NE	41
	04	0.46	6.3	0.38	5.3	0.30	5.4	0.19	4.5	NE	37
	06	0.44	5.6	0.31	5.4	0.25	5.3	0.16	4.4	N	4
	08	0.36	5.3	0.27	5.6	0.21	5.6	0.14	4.4		
	10	0.34	6.2	0.25	5.6	0.21	5.3	0.14	4.3	N	4
	12	0.31	5.2	0.24	5.4	0.20	5.4	0.13	4.2	NNE	25
	14	0.37	5.8	0.27	5.7	0.21	5.4	0.14	4.1	NNW	335
	16	0.35	5.7	0.27	5.6	0.22	5.5	0.15	4.4	NNE	25
	18	0.41	5.3	0.31	5.4	0.25	5.3	0.16	4.5	NNE	33
	20	0.38	5.3	0.27	5.4	0.22	5.5	0.14	4.4	NE	37
	22	0.51	4.7	0.32	5.3	0.26	5.4	0.16	4.6	N	4
	最大	0.58	5.2	0.38	5.4	0.31	5.4	0.21	4.9		
	平均	0.42	5.6	0.30	5.5	0.24	5.4	0.16	4.4		
03	00	0.35	5.2	0.26	5.2	0.21	5.3	0.14	4.4		
	02	0.43	4.6	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.7	NNW	348
	04	0.46	3.6	0.32	4.2	0.26	4.3	0.17	3.6	NW	322
	06	0.47	3.9	0.34	4.2	0.28	4.1	0.18	3.7	W	271
	08	* 0.68	3.3	0.40	3.8	0.28	4.2	0.18	3.6	W	270
	10	0.34	4.8	0.24	5.0	0.20	4.6	0.13	3.7	NNW	327
	12	0.31	3.6	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	3.4	WNW	299
	14	0.46	4.0	0.27	4.4	0.21	4.5	0.13	3.4	NE	41
	16	0.35	3.4	0.23	5.0	0.19	4.7	0.12	3.6		
	18	0.28	4.5	0.22	4.7	0.18	4.3	0.12	3.5	NE	39
	20	0.41	3.5	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	3.3	WNW	283
	22	0.56	3.4	* 0.41	3.7	* 0.33	3.8	* 0.22	3.5	NW	309
	最大	0.68	3.3	0.41	3.7	0.33	3.8	0.22	3.5		
	平均	0.43	4.0	0.30	4.5	0.24	4.4	0.15	3.6		
04	00	0.53	4.0	0.42	3.9	0.33	4.0	0.22	3.5	WNW	282
	02	0.73	3.6	0.45	3.8	0.36	3.9	0.24	3.5	WSW	241
	04	0.59	4.1	0.40	4.2	0.32	4.2	0.21	3.7	NE	37
	06	0.50	3.8	0.37	4.0	0.30	4.1	0.20	3.7	W	265
	08	0.48	3.8	0.34	4.1	0.26	4.2	0.17	3.7	WSW	254
	10	0.40	3.8	0.32	4.4	0.26	4.3	0.17	3.6	NE	53
	12	0.36	4.1	0.30	3.9	0.24	4.0	0.16	3.6	WSW	247
	14	0.41	4.7	0.28	4.4	0.23	4.0	0.15	3.3	WSW	246
	16	0.40	6.0	0.31	4.5	0.25	4.5	0.16	3.4	NE	45
	18	0.46	3.4	0.33	4.4	0.27	4.4	0.18	3.6	WSW	243
	20	0.65	4.0	0.43	3.9	0.34	4.0	0.22	3.4	NNW	343
	22	* 0.92	4.1	* 0.68	4.0	* 0.54	4.2	* 0.35	3.9	WSW	251
	最大	0.92	4.1	0.68	4.0	0.54	4.2	0.35	3.9		

		平均	0.54	4.1	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.6		
05	00	* 0.70	4.6	* 0.53	4.1	* 0.42	4.1	* 0.27	3.7	WSW	247	
	02	0.55	4.5	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.7	WSW	256	
	04	0.51	3.7	0.42	3.8	0.34	3.9	0.23	3.7			
	06	0.47	4.0	0.37	3.7	0.30	3.7	0.20	3.4	NNE	18	
	08	0.60	3.5	0.35	3.6	0.28	3.7	0.19	3.4			
	10	0.45	3.6	0.33	3.6	0.26	3.6	0.17	3.2	W	266	
	12	0.37	3.4	0.28	3.5	0.23	3.5	0.15	3.1	WSW	243	
	14	0.40	3.1	0.29	3.7	0.24	3.8	0.15	3.3	WNW	301	
	16	0.46	2.8	0.27	3.7	0.20	3.9	0.13	3.3	NW	316	
	18	0.32	4.0	0.23	3.7	0.19	3.6	0.13	3.0	NE	45	
	20	0.44	3.5	0.27	3.9	0.22	4.1	0.14	3.4	NNE	27	
	22	0.37	3.8	0.29	3.9	0.24	3.8	0.15	3.4	WSW	244	
		最大	0.70	4.6	0.53	4.1	0.42	4.1	0.27	3.7		
	平均	0.47	3.7	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.4			
06	00	0.36	3.7	0.23	3.8	0.18	3.9	0.12	3.2	WSW	255	
	02	0.25	4.1	0.18	4.1	0.15	4.0	0.10	3.2	W	270	
	04	0.21	5.0	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	3.4	NNW	335	
	06	0.20	3.4	0.15	4.5	0.12	4.4	0.08	3.5	WSW	249	
	08	0.26	2.9	0.19	3.7	0.15	4.0	0.10	3.4	NE	49	
	10	0.31	4.1	0.19	4.0	0.15	4.1	0.10	3.5	WSW	246	
	12	0.31	4.0	0.21	4.0	0.17	4.1	0.10	3.5	NE	43	
	14	* 0.38	3.8	0.24	4.0	0.19	4.0	* 0.13	3.6	NE	44	
	16	0.35	4.1	* 0.26	4.1	* 0.21	4.1	* 0.13	3.6	N	9	
	18	0.30	3.6	0.22	4.4	0.18	4.4	0.12	4.1	WSW	241	
	20	0.25	4.2	0.19	4.0	0.15	4.2	0.10	3.4	NE	34	
	22	0.32	4.4	0.23	4.7	0.18	4.2	0.12	3.6	WSW	249	
		最大	0.38	3.8	0.26	4.1	0.21	4.1	0.13	3.6		
	平均	0.29	3.9	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	3.5			
07	00	0.24	4.2	0.17	4.2	0.14	4.0	0.10	3.3	W	263	
	02	0.23	4.7	0.16	4.1	0.13	4.2	0.08	3.3	NNW	331	
	04	0.24	3.3	0.17	4.2	0.14	3.9	0.09	3.2	NNW	329	
	06	0.21	5.3	0.17	3.9	0.14	3.7	0.09	3.0	NNE	31	
	08	0.28	3.6	0.18	3.7	0.14	3.7	0.09	3.2	W	259	
	10	0.27	3.6	0.17	3.7	0.14	3.7	0.09	3.1	WSW	245	
	12	0.29	3.7	0.17	4.0	0.14	3.9	0.10	3.0	WSW	252	
	14	0.40	2.7	0.25	3.0	0.20	3.0	0.13	2.7	NE	46	
	16	0.46	2.9	0.34	2.8	0.27	2.9	0.17	2.7	W	266	
	18	0.51	2.8	0.37	2.9	0.29	3.0	* 0.20	2.9	NE	49	
	20	* 0.53	3.3	* 0.37	3.0	* 0.29	3.2	0.19	3.0	WSW	251	
	22	0.43	3.5	0.34	3.6	0.27	3.6	0.18	3.3	WSW	244	
		最大	0.53	3.3	0.37	3.0	0.29	3.2	0.20	2.9		
	平均	0.34	3.6	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.1			
08	00	0.47	3.5	0.34	3.6	0.27	3.6	0.17	3.2	W	263	
	02	* 0.53	3.7	* 0.37	3.6	* 0.30	3.7	* 0.20	3.4			
	04	0.39	3.8	0.33	3.6	0.27	3.6	0.18	3.5			
	06	0.36	3.5	0.30	3.6	0.23	3.7	0.15	3.3	WSW	255	
	08	0.51	3.2	0.26	3.4	0.21	3.5	0.14	3.1	WSW	258	
	10	0.36	3.7	0.23	3.5	0.18	3.5	0.12	3.0	WSW	254	
	12	0.25	3.1	0.21	3.4	0.17	3.4	0.12	3.1	WSW	256	
	14	0.30	4.1	0.21	3.6	0.17	3.8	0.11	3.0	WSW	243	
	16	0.26	3.2	0.20	4.4	0.16	4.0	0.11	3.2	WSW	249	
	18	0.27	3.3	0.21	4.3	0.17	4.1	0.12	3.3	WSW	248	
	20	0.41	3.3	0.24	3.8	0.19	3.4	0.13	2.9	N	2	
	22	0.41	3.8	0.23	6.9	0.18	5.8	0.11	4.0	WNW	282	
		最大	0.53	3.7	0.37	3.6	0.30	3.7	0.20	3.4		
	平均	0.38	3.5	0.26	4.0	0.21	3.8	0.14	3.3			
09	00	0.28	10.3	0.22	4.4	0.18	3.9	0.12	3.1	WSW	255	
	02	* 0.36	3.4	* 0.25	3.8	* 0.21	4.0	* 0.14	3.5	NNW	327	
	04	0.26	3.9	0.21	4.0	0.17	3.9	0.12	3.3	NNE	12	
	06	0.25	8.7	0.18	5.0	0.14	4.2	0.10	3.3	W	275	
	08	0.24	3.7	0.19	3.6	0.16	3.7	0.11	3.1	WSW	240	
	10	0.21	3.2	0.17	5.8	0.14	4.9	0.09	3.6	NW	307	
	12	0.22	3.7	0.16	5.5	0.13	4.7	0.09	3.3	WNW	299	
	14	0.33	3.8	0.18	4.6	0.13	4.3	0.08	3.3	WSW	249	
	16	0.21	3.1	0.16	4.9	0.13	4.0	0.08	3.0	W	271	
	18	0.20	3.3	0.16	4.9	0.13	4.5	0.08	3.4			
	20	0.20	8.1	0.17	5.9	0.14	5.2	0.09	3.7	WNW	303	
	22	0.23	7.0	0.18	6.6	0.14	5.9	0.09	4.0	N	356	

		最大	0.36	3.4	0.25	3.8	0.21	4.0	0.14	3.5		
		平均	0.25	5.2	0.19	4.9	0.15	4.4	0.10	3.4		
10	00		0.29	7.5	0.21	6.7	0.15	6.3	0.10	4.3	WNW	286
	02		0.30	6.3	0.20	6.8	0.15	6.3	0.10	4.3	NW	307
	04		0.29	6.9	0.20	6.7	0.15	6.3	0.10	4.1	WNW	299
	06		0.30	6.8	0.20	6.1	0.16	5.8	0.10	3.9	WNW	286
	08		0.30	6.7	0.22	6.2	0.18	6.0	0.11	4.3	WSW	258
	10		0.39	3.2	0.29	4.6	0.23	4.2	0.16	3.1	WSW	251
	12		0.71	2.9	0.51	3.4	0.41	3.5	0.27	3.1	NE	34
	14		0.86	4.3	0.56	3.6	0.45	3.6	0.29	3.1	NE	50
	16		0.84	3.8	0.68	4.0	0.55	4.0	0.36	3.4	WSW	256
	18		2.08	4.2	1.24	4.4	0.99	4.3	0.64	3.7	NE	37
	20		2.07	4.0	1.69	4.9	1.37	4.8	0.87	4.1	W	274
	22	* 2.75	4.2	* 1.83	5.1	* 1.46	5.1	* 0.93	4.4	4.4	WNW	282
	最大		2.75	4.2	1.83	5.1	1.46	5.1	0.93	4.4		
	平均		0.93	5.1	0.65	5.2	0.52	5.0	0.34	3.8		
11	00		2.16	4.1	1.74	5.3	* 1.44	5.4	0.91	4.5	W	270
	02		2.03	4.3	1.55	4.9	1.24	5.0	0.81	4.4	W	270
	04		2.28	4.7	1.75	4.7	1.43	4.8	* 0.94	4.4	W	274
	06	* 3.00	5.0	1.69	5.0	5.0	1.37	4.8	0.90	4.2		
	08		2.49	4.5	* 1.77	4.8	1.39	4.8	0.87	4.0		
	10		2.25	4.5	1.72	4.8	1.35	4.8	0.86	4.0		
	12		1.86	4.6	1.31	4.4	1.08	4.5	0.69	3.8	W	266
	14		1.41	3.7	1.11	4.5	0.90	4.5	0.58	3.7	W	274
	16		1.35	4.6	0.99	4.8	0.78	4.5	0.50	3.6	WNW	299
	18		1.41	3.9	0.99	4.5	0.79	4.5	0.52	3.6	NW	315
	20		1.96	4.2	1.14	4.5	0.91	4.4	0.59	3.8	N	3
	22		1.20	4.5	0.92	4.6	0.73	4.6	0.46	3.8	NW	307
	最大		3.00	5.0	1.77	4.8	1.44	5.4	0.94	4.4		
	平均		1.95	4.4	1.39	4.7	1.12	4.7	0.72	4.0		
12	00		1.17	3.6	0.99	4.0	0.79	4.1	0.51	3.5	W	269
	02	* 1.62	3.6	* 1.26	3.9	* 1.02	3.9	* 0.65	3.4	3.4	NE	53
	04		1.40	4.6	0.96	4.0	0.75	4.0	0.48	3.3	NE	52
	06		1.11	4.7	0.90	4.5	0.72	4.5	0.47	4.0	W	274
	08		0.96	4.6	0.71	4.5	0.56	4.5	0.35	4.0	WNW	295
	10		0.82	4.2	0.64	4.5	0.51	4.3	0.33	3.5	NNE	12
	12		0.85	3.8	0.60	4.0	0.47	4.1	0.29	3.3	NE	56
	14		0.82	3.8	0.61	4.3	0.49	4.4	0.32	3.8	NNW	337
	16		0.82	3.8	0.59	4.4	0.46	4.4	0.29	3.7	W	263
	18		0.77	4.3	0.61	4.1	0.50	4.2	0.33	3.8	WSW	241
	20		0.72	4.2	0.53	4.1	0.42	4.2	0.26	3.7	NE	54
	22		0.57	4.0	0.44	4.1	0.36	4.3	0.23	3.8		
	最大		1.62	3.6	1.26	3.9	1.02	3.9	0.65	3.4		
	平均		0.97	4.1	0.74	4.2	0.59	4.2	0.38	3.7		
13	00		0.48	4.5	0.38	4.5	0.32	4.5	0.20	3.8	NW	307
	02		0.46	3.8	* 0.40	4.6	* 0.33	4.6	* 0.21	3.9	WNW	303
	04		0.44	4.0	0.33	4.4	0.26	4.5	0.17	3.7		
	06		0.49	4.7	0.32	4.9	0.25	4.9	0.16	3.8	NNW	331
	08		0.40	4.4	0.32	5.0	0.26	4.9	0.17	4.1	WNW	286
	10		0.39	4.6	0.29	5.0	0.24	5.0	0.15	3.9	N	352
	12		0.44	4.2	0.32	4.4	0.26	4.3	0.17	3.4	NE	42
	14	* 0.51	4.6	0.33	4.6	0.27	0.27	4.6	0.17	3.6	NW	311
	16		0.44	4.0	0.33	4.4	0.27	4.4	0.18	3.7	WSW	255
	18		0.47	3.9	0.32	4.1	0.25	4.2	0.16	3.4	NNE	17
	20		0.39	3.9	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.4	NE	38
	22		0.37	4.2	0.29	4.3	0.23	4.4	0.15	3.7	NE	52
	最大		0.51	4.6	0.40	4.6	0.33	4.6	0.21	3.9		
	平均		0.44	4.2	0.33	4.5	0.27	4.5	0.17	3.7		
14	00		0.38	4.1	0.29	5.0	0.23	4.8	0.15	3.8	NNW	340
	02		0.32	5.8	0.26	5.0	0.21	5.0	0.13	3.7		
	04		0.30	5.3	0.24	5.5	0.20	5.3	0.13	4.0	NNW	335
	06		0.30	5.3	0.25	5.3	0.20	5.2	0.13	4.3	N	356
	08		0.41	8.2	0.30	6.8	0.24	5.9	0.15	4.3	NNW	331
	10		0.46	7.4	0.36	9.2	0.29	7.8	0.19	5.6	NNW	348
	12		0.45	10.4	0.35	8.9	0.27	7.5	0.17	5.3	NNW	331
	14		0.51	11.1	* 0.45	9.6	* 0.37	9.4	* 0.23	6.5	N	352

	16	* 0.57	8.8	0.45	9.4	0.37	8.8	0.23	6.3	NNW	331
	18	0.38	8.9	0.32	8.5	0.27	8.0	0.17	5.6	N	352
	20	0.45	9.8	0.32	8.0	0.25	7.2	0.15	5.1	NNW	331
	22	0.48	7.1	0.36	8.0	0.29	7.4	0.18	5.2	NNW	340
	最大	0.57	8.8	0.45	9.6	0.37	9.4	0.23	6.5		
	平均	0.42	7.7	0.33	7.4	0.27	6.9	0.17	5.0		
	15	00	0.37	6.9	0.29	6.3	0.24	0.16	4.7	N	352
		02	0.40	5.5	0.31	6.4	0.26	0.16	4.6	NNW	335
		04	0.43	5.7	0.30	5.6	0.24	0.16	3.9	NW	307
		06	0.37	6.7	0.31	5.9	0.25	0.16	4.1	WNW	303
		08	0.76	4.9	0.47	5.7	0.36	0.23	4.8	NW	311
		10	0.60	5.5	0.44	6.1	0.36	0.24	5.4	NW	311
		12	0.56	5.5	0.47	6.3	0.38	0.24	5.2	NW	311
		14	0.57	5.9	0.44	5.9	0.35	0.21	4.6	NW	323
		16	* 0.83	2.5	* 0.65	3.2	* 0.52	* 0.34	3.0	WSW	244
		18	0.58	6.3	0.47	4.6	0.38	0.25	3.3	W	272
		20	0.56	4.8	0.43	4.5	0.34	0.21	4.0	N	4
		22	0.67	4.3	0.51	4.3	0.41	0.27	4.0	WSW	245
	最大	0.83	2.5	0.65	3.2	0.52	3.4	0.34	3.0		
	平均	0.56	5.4	0.42	5.4	0.34	5.3	0.22	4.3		
	16	00	0.74	3.8	0.55	4.0	0.43	0.27	3.8	W	265
		02	0.55	3.8	0.44	4.1	0.35	0.23	3.7	NE	50
		04	0.69	3.8	0.50	4.1	0.40	0.25	3.7	NNW	340
		06	1.17	4.8	0.80	4.4	0.64	0.40	4.1	W	274
		08	1.04	4.2	0.76	4.5	0.61	0.38	4.0	WSW	258
		10	1.03	4.1	0.75	4.4	0.58	0.36	3.9	WSW	247
		12	0.91	3.9	0.61	4.0	0.48	0.32	3.7	WSW	249
		14	1.91	3.6	1.04	3.8	0.79	0.49	3.3	N	3
		16	* 2.07	4.2	1.55	4.5	1.23	0.78	4.2	WSW	245
		18	2.01	4.9	* 1.56	4.8	* 1.25	* 0.81	4.2		
		20	1.71	4.2	1.29	4.5	1.02	0.63	4.1	WSW	258
		22	1.63	4.4	1.18	4.5	0.91	0.57	4.0	WSW	258
	最大	2.07	4.2	1.56	4.8	1.25	4.7	0.81	4.2		
	平均	1.29	4.1	0.92	4.3	0.72	4.4	0.46	3.9		
	17	00	1.30	4.8	0.92	4.5	0.74	0.48	4.1	W	266
		02	1.23	4.4	0.91	4.5	0.73	0.47	4.2	W	266
		04	0.98	4.7	0.80	4.6	0.64	0.42	4.2	WNW	290
		06	1.22	4.6	0.93	4.7	0.75	0.49	4.4	W	274
		08	1.31	5.3	1.03	4.9	0.81	0.51	4.3	W	270
		10	0.89	4.9	0.64	4.5	0.52	0.33	4.1	WNW	290
		12	0.76	4.3	0.60	4.4	0.47	0.30	4.0	NW	307
		14	1.65	4.6	1.17	4.4	0.93	0.57	3.7	NNE	31
		16	* 2.27	4.7	1.24	4.6	0.97	0.61	3.8	W	274
		18	1.94	4.5	1.29	4.6	1.02	0.65	4.1	WNW	303
		20	1.50	5.6	1.13	4.9	0.93	0.60	4.1	W	274
		22	1.93	4.9	* 1.38	5.0	* 1.15	* 0.75	4.1	W	274
	最大	2.27	4.7	1.38	5.0	1.15	5.0	0.75	4.1		
	平均	1.42	4.8	1.00	4.6	0.81	4.7	0.52	4.1		
	18	00	1.99	5.0	1.52	5.1	1.20	0.76	4.3	W	266
		02	2.09	5.3	1.53	5.2	1.19	0.76	4.5	W	274
		04	1.88	5.0	1.46	4.9	1.16	0.73	4.5	W	270
		06	2.00	4.9	1.26	5.0	1.01	0.65	4.4	W	270
		08	1.81	4.6	1.29	4.9	1.02	0.65	4.2	W	270
		10	1.88	4.6	1.30	4.8	0.98	0.64	4.4	WNW	282
		12	1.57	4.7	1.18	4.8	0.95	0.61	4.4	WNW	295
		14	1.13	4.8	0.83	4.6	0.68	0.44	4.0	NW	307
		16	* 2.31	4.6	* 1.62	4.8	* 1.28	* 0.83	4.1	W	266
		18	1.81	5.3	1.52	5.3	1.24	0.80	4.6	W	270
		20	2.29	3.9	1.38	4.9	1.09	0.67	4.2	W	278
		22	1.12	4.2	0.87	4.7	0.72	0.47	4.0	NW	323
	最大	2.31	4.6	1.62	4.8	1.28	4.7	0.83	4.1		
	平均	1.82	4.7	1.31	4.9	1.04	4.9	0.67	4.3		
	19	00	1.89	3.8	1.33	4.4	1.04	0.67	3.8		
		02	* 2.07	5.1	* 1.47	5.0	* 1.19	* 0.76	4.3	NNE	16
		04	1.51	4.8	1.18	4.7	0.94	0.61	4.1	NE	53
		06	1.29	4.9	1.07	5.1	0.86	0.55	4.5		
		08	1.49	4.7	1.11	5.1	0.92	0.60	4.5	NNW	348
		10	1.32	4.8	0.92	5.0	0.74	0.47	4.3	NE	49

	12	1.13	5.1	0.82	5.1	0.65	4.9	0.40	4.2	NNE	29	
	14	1.07	4.2	0.74	4.9	0.60	4.9	0.38	4.3	NNE	20	
	16	0.85	5.5	0.66	5.2	0.53	4.9	0.34	4.1	N	352	
	18	0.94	5.2	0.63	4.8	0.52	4.9	0.33	4.0	NNE	12	
	20	0.84	4.8	0.57	4.5	0.45	4.3	0.28	3.5	WSW	243	
	22	0.85	4.1	0.58	4.3	0.46	4.4	0.31	3.9	N	357	
	最大	2.07	5.1	1.47	5.0	1.19	5.0	0.76	4.3			
	平均	1.27	4.8	0.92	4.8	0.74	4.8	0.48	4.1			
	20	00	0.69	4.0	0.50	4.5	* 0.41	4.5	* 0.27	3.9	N	356
		02	* 0.78	4.4	* 0.52	4.3	0.41	4.4	* 0.27	3.9	WNW	284
		04	0.71	4.4	0.52	4.2	0.41	4.3	* 0.27	3.9	NNE	28
		06	0.61	4.1	0.44	4.3	0.34	4.2	0.22	3.7	WSW	255
08		0.57	4.5	0.38	4.5	0.30	4.5	0.19	3.8	NNW	344	
10		0.45	4.3	0.34	4.7	0.27	4.7	0.17	3.8	NNW	335	
12		0.42	5.8	0.31	4.5	0.26	4.7	0.16	3.9	NNW	327	
14		0.60	3.3	0.34	4.3	0.28	4.5	0.18	3.8	N	8	
16		0.40	4.1	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.6	NW	307	
18		0.32	4.1	0.27	4.5	0.22	4.5	0.14	3.6	NNW	344	
20		0.32	4.6	0.26	4.7	0.21	4.6	0.13	3.6	NNE	12	
22		0.35	4.4	0.27	4.6	0.21	4.6	0.14	3.7	NNE	12	
最大		0.78	4.4	0.52	4.3	0.41	4.5	0.27	3.9			
平均	0.52	4.3	0.37	4.5	0.30	4.5	0.19	3.8				
21	00	0.31	3.9	0.24	4.0	0.19	4.2	0.13	3.6	NW	311	
	02	0.35	3.7	0.28	3.3	0.23	3.3	0.16	2.9	N	351	
	04	0.31	3.2	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.0	NE	56	
	06	0.33	3.0	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.1	NNE	26	
	08	0.58	3.6	0.43	3.3	0.34	3.4	0.22	3.1	NNW	331	
	10	* 0.70	4.5	0.48	3.7	0.38	3.8	0.25	3.5	W	269	
	12	0.51	3.6	0.39	3.8	0.31	3.9	0.20	3.5	NW	314	
	14	0.52	3.6	0.41	3.7	0.33	3.8	0.21	3.5	W	275	
	16	0.68	3.7	0.49	4.1	0.39	4.1	0.25	3.7	W	266	
	18	0.68	4.0	* 0.49	4.2	* 0.39	4.3	* 0.25	3.8	NE	47	
	20	0.51	4.5	0.36	4.1	0.29	4.2	0.19	3.7	W	259	
	22	0.43	3.8	0.26	4.3	0.21	4.2	0.14	3.4	NE	43	
	最大	0.70	4.5	0.49	4.2	0.39	4.3	0.25	3.8			
平均	0.49	3.8	0.36	3.8	0.29	3.9	0.19	3.4				
22	00	0.41	3.8	0.29	3.9	0.23	3.8	0.15	3.4	NNE	22	
	02	0.45	3.6	0.28	3.8	0.22	3.9	0.14	3.3	WNW	283	
	04	0.41	4.2	0.29	3.9	0.23	4.0	0.15	3.4	NW	320	
	06	0.41	3.7	0.29	3.9	0.23	4.1	0.15	3.5	NNE	27	
	08	0.39	3.7	0.28	4.1	0.23	4.0	0.15	3.5	W	269	
	10	0.51	3.1	* 0.36	3.7	* 0.29	3.7	* 0.20	3.2	WNW	289	
	12	0.40	4.4	0.29	4.0	0.24	3.9	0.15	3.3	WSW	247	
	14	0.44	3.9	0.31	3.9	0.25	3.9	0.16	3.4	NNW	333	
	16	* 0.52	3.2	0.33	3.8	0.27	3.9	0.17	3.4	NW	307	
	18	0.43	3.8	0.30	4.0	0.24	4.1	0.16	3.4	WSW	249	
	20	0.41	4.5	0.29	4.0	0.23	4.1	0.15	3.5	W	263	
	22	0.44	3.9	0.31	4.0	0.25	4.0	0.16	3.5	W	268	
	最大	0.52	3.2	0.36	3.7	0.29	3.7	0.20	3.2			
平均	0.44	3.8	0.30	3.9	0.24	4.0	0.16	3.4				
23	00	0.46	4.1	0.31	4.0	0.24	4.1	0.15	3.6	NE	53	
	02	0.50	4.0	0.32	4.1	0.25	4.1	0.16	3.6	NE	45	
	04	0.45	3.8	0.31	4.3	0.24	4.3	0.16	3.7	W	275	
	06	0.47	3.7	0.32	4.2	0.26	4.2	0.17	3.5	W	277	
	08	0.45	3.0	0.35	4.7	0.28	4.7	0.18	4.0	NW	319	
	10	0.48	4.7	0.35	5.1	0.27	4.8	0.17	3.6	NNW	348	
	12	0.52	5.3	0.37	5.4	0.30	5.5	0.19	4.3	NNW	340	
	14	0.60	3.9	0.39	4.9	0.32	5.1	0.21	3.9	N	356	
	16	0.54	6.1	* 0.43	4.7	* 0.35	4.7	* 0.22	3.7	NNW	348	
	18	* 0.62	4.9	0.38	4.5	0.31	4.2	0.20	3.4	WNW	285	
	20	0.41	5.0	0.27	5.3	0.21	5.2	0.13	3.9	N	356	
	22	0.34	5.5	0.25	5.3	0.20	5.2	0.13	4.0	N	352	
	最大	0.62	4.9	0.43	4.7	0.35	4.7	0.22	3.7			
平均	0.49	4.5	0.34	4.7	0.27	4.7	0.17	3.8				
24	00	0.33	5.6	0.23	5.6	0.18	5.4	0.11	3.8	N	8	
	02	0.36	3.8	0.23	5.1	0.19	4.9	0.12	3.8	NNW	340	

	04	0.30	5.8	0.22	5.3	0.18	5.3	0.11	4.0	N	4
	06	0.44	2.6	0.25	4.7	0.19	4.6	0.12	3.5	NNW	340
	08	0.28	4.6	0.21	4.8	0.17	4.6	0.11	3.4	NNE	29
	10	0.32	3.9	0.24	3.6	0.19	3.6	0.12	2.8	W	280
	12	0.42	2.3	0.30	2.7	0.23	3.0	0.15	2.7		
	14	* 0.77	2.7	* 0.54	2.8	* 0.43	2.9	* 0.28	2.8	W	275
	16	0.62	2.7	0.45	3.1	0.35	3.3	0.23	3.0	W	270
	18	0.56	3.1	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	3.1	NNE	26
	20	0.53	3.3	0.42	3.5	0.34	3.5	0.23	3.2	WSW	249
	22	0.61	3.7	0.48	3.6	0.39	3.7	0.25	3.5	WSW	244
	最大	0.77	2.7	0.54	2.8	0.43	2.9	0.28	2.8		
	平均	0.46	3.7	0.33	4.0	0.26	4.0	0.17	3.3		
25	00	0.50	3.7	0.39	3.8	0.33	3.8	0.21	3.4	W	259
	02	0.41	3.3	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	3.5	WNW	301
	04	0.46	3.6	0.32	3.9	0.25	4.0	0.16	3.5	WSW	243
	06	0.42	4.3	0.27	4.1	0.22	4.1	0.14	3.4	W	281
	08	0.34	4.2	0.25	4.2	0.20	4.1	0.13	3.5	NNE	28
	10	0.29	4.1	0.20	4.2	0.16	4.3	0.11	3.4		
	12	0.25	4.0	0.19	4.4	0.16	4.2	0.11	3.3	NE	54
	14	* 0.57	3.2	* 0.45	3.0	* 0.36	3.1	* 0.23	2.8	W	276
	16	0.49	3.6	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	3.0	WSW	250
	18	0.35	4.3	0.26	3.7	0.21	3.7	0.14	3.1	WSW	242
	20	0.28	3.7	0.23	4.0	0.19	4.1	0.13	3.4	W	263
	22	0.37	3.9	0.29	3.8	0.23	3.9	0.15	3.4	WSW	248
	最大	0.57	3.2	0.45	3.0	0.36	3.1	0.23	2.8		
	平均	0.39	3.8	0.29	3.9	0.24	3.9	0.16	3.3		
26	00	0.35	4.2	0.28	4.4	0.23	4.5	0.15	3.7	NNW	344
	02	0.75	5.2	0.54	5.1	0.41	5.2	0.26	4.6	N	4
	04	0.95	6.1	* 0.71	6.0	* 0.56	5.9	* 0.34	5.0	N	352
	06	0.78	5.3	0.63	5.8	0.49	5.8	0.32	5.2	N	352
	08	0.81	4.4	0.65	5.0	0.53	5.1	0.34	4.5	N	4
	10	0.78	4.2	0.59	4.7	0.49	4.9	0.32	4.1	NNW	348
	12	0.67	4.8	0.49	4.8	0.40	4.7	0.25	3.9	NNE	20
	14	0.61	4.3	0.49	4.6	0.39	4.6	0.25	4.0	NNE	12
	16	0.55	4.7	0.45	4.5	0.36	4.5	0.23	3.8	NNE	20
	18	0.68	3.3	0.52	3.7	0.42	3.8	0.27	3.2	NW	312
	20	0.99	3.8	0.67	3.8	0.53	3.8	0.34	3.3	NE	49
	22	* 1.11	3.8	0.66	3.9	0.52	3.9	0.33	3.5	NNW	328
	最大	1.11	3.8	0.71	6.0	0.56	5.9	0.34	5.0		
	平均	0.75	4.5	0.56	4.7	0.44	4.7	0.28	4.1		
27	00	0.89	3.8	0.66	4.1	0.51	4.1	0.32	3.6	NNE	29
	02	0.75	4.1	0.56	4.1	0.45	4.1	0.30	3.7	NE	46
	04	0.73	4.0	0.57	4.2	0.46	4.1	0.29	3.7	WSW	252
	06	0.70	4.1	0.57	4.1	0.46	4.1	0.31	3.7	NW	306
	08	0.97	4.2	0.70	4.3	0.54	4.3	0.34	3.7	NNW	346
	10	0.93	4.3	0.67	3.9	0.53	4.0	0.34	3.5	WSW	245
	12	0.81	3.2	0.60	3.9	0.48	4.0	0.31	3.4	NW	311
	14	1.10	3.8	0.76	3.8	0.61	3.9	0.39	3.5	NNW	348
	16	1.14	3.8	0.90	3.8	0.72	3.8	0.46	3.5	WSW	253
	18	* 1.52	3.6	0.94	3.8	* 0.76	3.9	* 0.48	3.6	NE	52
	20	1.31	4.1	* 0.94	4.2	0.73	4.2	0.46	3.8	NW	319
	22	1.18	3.8	0.80	4.0	0.65	4.1	0.42	3.7	W	272
	最大	1.52	3.6	0.94	4.2	0.76	3.9	0.48	3.6		
	平均	1.00	3.9	0.72	4.0	0.58	4.1	0.37	3.6		
28	00	0.90	3.9	0.67	3.9	0.52	3.9	0.33	3.5	NE	55
	02	* 1.00	3.8	0.62	4.2	0.47	4.3	0.30	3.8	NNE	14
	04	0.57	3.5	0.44	4.2	0.35	4.3	0.23	3.8	WSW	250
	06	0.64	3.9	0.44	4.1	0.35	4.1	0.23	3.7	NNE	19
	08	0.54	3.9	0.38	3.9	0.31	4.0	0.19	3.5	NNE	18
	10	0.56	3.5	0.42	3.8	0.32	3.8	0.21	3.4	N	6
	12	0.55	2.8	0.36	3.9	0.28	3.7	0.18	3.1	W	263
	14	0.61	2.5	0.40	3.0	0.32	3.2	0.21	2.9	NNE	29
	16	0.54	2.6	0.38	2.9	0.30	3.1	0.20	2.9	NNW	337
	18	0.48	3.2	0.35	3.3	0.28	3.3	0.18	2.8	W	267
	20	0.85	3.7	0.63	3.5	0.49	3.7	0.31	3.2	NNE	26
	22	0.86	3.3	* 0.69	3.9	* 0.55	3.8	* 0.35	3.6	N	9
	最大	1.00	3.8	0.69	3.9	0.55	3.8	0.35	3.6		

	平均	0.68	3.4	0.48	3.7	0.38	3.8	0.24	3.4		
29	00	* 0.87	3.3	* 0.63	3.8	* 0.50	4.0	* 0.32	3.6	W	267
	02	0.69	4.0	0.50	3.7	0.40	3.8	0.26	3.3	WSW	246
	04	0.65	3.6	0.45	3.8	0.36	3.9	0.23	3.4	NNW	333
	06	0.53	4.0	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.4	NE	52
	08	0.48	3.9	0.38	3.8	0.31	3.7	0.20	3.2	WSW	244
	10	0.47	3.3	0.32	3.8	0.25	4.0	0.17	3.4	NNE	31
	12	0.49	4.1	0.34	3.8	0.28	3.7	0.18	3.1		
	14	0.75	3.6	0.52	3.2	0.41	3.1	0.26	2.9	NE	34
	16	0.68	2.6	0.44	3.3	0.35	3.4	0.22	3.1	N	359
	18	0.56	3.7	0.45	3.6	0.36	3.7	0.23	3.3	NW	315
	20	0.72	3.5	0.53	3.7	0.43	3.7	0.28	3.3	NNW	339
	22	0.79	3.7	0.51	3.8	0.42	3.9	0.27	3.5	NNE	24
	最大	0.87	3.3	0.63	3.8	0.50	4.0	0.32	3.6		
	平均	0.64	3.6	0.46	3.7	0.37	3.7	0.24	3.3		
30	00	* 0.68	3.2	* 0.49	3.8	* 0.39	3.8	* 0.25	3.4	W	273
	02	0.61	3.9	0.47	3.7	0.36	3.8	0.23	3.4	WSW	249
	04	0.52	4.0	0.39	3.8	0.32	3.8	0.20	3.4	W	272
	06	0.53	3.5	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.4	WSW	254
	08	0.38	3.7	0.29	3.7	0.24	3.7	0.16	3.3	NNE	21
	10	0.46	3.4	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.3	WNW	289
	12	0.28	3.4	0.22	3.6	0.18	3.6	0.13	3.1	W	277
	14	0.33	3.6	0.22	3.5	0.18	3.5	0.12	2.9	W	278
	16	0.33	4.1	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	2.9	WNW	295
	18	0.29	3.1	0.23	3.4	0.18	3.4	0.12	2.8		
	20	0.42	3.4	0.34	3.6	0.27	3.5	0.17	3.1	WSW	243
	22	0.65	3.7	0.42	3.9	0.34	3.8	0.23	3.5		
	最大	0.68	3.2	0.49	3.8	0.39	3.8	0.25	3.4		
	平均	0.46	3.6	0.33	3.7	0.26	3.7	0.17	3.2		
31	00	0.58	4.1	0.39	3.8	0.31	3.9	0.20	3.5	WSW	241
	02	0.45	3.7	0.37	3.8	0.30	3.9	0.20	3.5	NE	42
	04	0.45	3.4	0.32	3.7	0.25	3.8	0.17	3.4	NNE	12
	06	0.34	3.7	0.23	3.8	0.19	3.8	0.13	3.2	NW	323
	08	0.27	3.8	0.23	3.7	0.19	3.7	0.12	3.3	WNW	285
	10	0.29	3.1	0.21	3.7	0.17	3.8	0.11	3.1	W	266
	12	0.29	3.8	0.21	3.7	0.17	3.6	0.11	3.2	W	265
	14	0.28	3.7	0.22	4.0	0.18	3.9	0.11	3.1	WSW	253
	16	0.32	4.0	0.24	3.1	0.19	3.3	0.12	2.8	WNW	286
	18	0.25	3.4	0.19	3.3	0.15	3.3	0.10	2.6	W	269
	20	0.52	2.7	0.31	3.0	0.25	3.1	0.16	2.8	N	2
	22	* 0.97	4.1	* 0.71	4.2	* 0.56	4.2	* 0.36	3.8	W	276
	最大	0.97	4.1	0.71	4.2	0.56	4.2	0.36	3.8		
	平均	0.42	3.6	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.2		
	月最大	3.00	5.0	1.83	5.1	1.46	5.1	0.94	4.4		
	起時	1106		1022		1022		1104			
	平均	0.69	4.4	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	3.7		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	355 回
欠測回数	0 回	欠測回数	5 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.4 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.81	4.4	* 0.67	4.2	* 0.55	4.2	* 0.36	3.8	NNE	28	
	02	0.67	3.6	0.47	3.9	0.37	4.0	0.24	3.5	NNE	27	
	04	0.55	4.3	0.40	4.0	0.33	4.1	0.22	3.5	WSW	249	
	06	0.53	4.0	0.37	3.9	0.30	4.0	0.20	3.6	N	355	
	08	0.62	3.5	0.42	3.8	0.34	3.7	0.22	3.4	WSW	249	
	10	0.70	3.8	0.49	3.6	0.38	3.7	0.25	3.3	WNW	298	
	12	* 0.89	4.1	0.65	3.7	0.51	3.7	0.33	3.5	N	11	
	14	0.87	3.9	0.65	4.0	0.54	3.9	0.35	3.5	WNW	299	
	16	0.84	4.6	0.58	4.2	0.46	4.2	0.30	3.8	W	267	
	18	0.57	4.3	0.44	4.0	0.36	4.1	0.23	3.5	N	352	
	20	0.60	3.9	0.44	3.9	0.33	3.9	0.21	3.5	WNW	290	
	22	0.49	3.3	0.37	3.9	0.31	3.9	0.20	3.4	N	355	
	最大	0.89	4.1	0.67	4.2	0.55	4.2	0.36	3.8			
	平均	0.68	4.0	0.50	3.9	0.40	4.0	0.26	3.5			
	02	00	0.44	4.3	0.32	3.7	0.25	3.9	0.16	3.2	W	275
		02	0.40	3.8	0.30	3.7	0.24	3.6	0.16	3.1	WSW	253
		04	0.34	3.2	0.26	3.3	0.22	3.4	0.14	2.9	NE	46
		06	0.29	3.2	0.24	3.3	0.19	3.4	0.13	2.8		
		08	0.44	2.9	0.28	3.0	0.23	3.1	0.15	2.8	NNE	21
		10	0.41	3.5	0.30	3.5	0.23	3.4	0.15	3.0	NE	41
12		0.57	3.4	* 0.39	3.6	* 0.32	3.7	* 0.22	3.4	NNE	19	
14		0.47	3.4	0.35	3.3	0.28	3.4	0.18	3.0	NE	41	
16		0.49	3.7	0.36	3.8	0.29	3.5	0.19	2.8	NNE	15	
18		* 0.61	3.2	0.38	3.3	0.30	3.3	0.20	2.9	WSW	243	
20		0.50	2.1	0.32	3.9	0.25	4.0	0.16	3.2	WSW	248	
22		0.44	4.2	0.34	4.2	0.28	4.2	0.18	3.5	NE	55	
最大		0.61	3.2	0.39	3.6	0.32	3.7	0.22	3.4			
平均		0.45	3.4	0.32	3.6	0.26	3.6	0.17	3.1			
03		00	0.49	4.3	0.39	4.4	0.32	4.3	0.21	3.5	NE	52
		02	0.79	4.7	0.59	4.6	0.47	4.6	0.29	4.1	NNE	25
		04	0.58	4.9	0.44	4.7	0.35	4.7	0.23	4.2	NNE	33
		06	0.63	4.6	0.43	4.8	0.34	4.8	0.21	4.0	NNE	20
		08	0.50	4.5	0.36	4.6	0.29	4.7	0.18	3.9	N	356
		10	0.40	5.1	0.29	4.8	0.23	4.7	0.15	3.9	NNW	348
	12	0.54	5.0	0.34	4.6	0.27	4.6	0.17	3.6	N	4	
	14	0.49	3.7	0.33	4.6	0.27	4.4	0.17	3.5	N	357	
	16	0.42	5.0	0.33	5.7	0.26	5.3	0.16	3.8	N	8	
	18	0.39	5.7	0.32	5.7	0.26	5.8	0.17	4.5	NW	319	
	20	0.88	5.7	0.68	5.6	0.53	5.8	0.33	5.2	NNW	348	
	22	* 1.22	5.8	* 0.94	6.4	* 0.73	6.3	* 0.45	5.3	NNW	344	
	最大	1.22	5.8	0.94	6.4	0.73	6.3	0.45	5.3			
	平均	0.61	4.9	0.45	5.0	0.36	5.0	0.23	4.1			
	04	00	* 1.31	7.2	* 1.09	7.9	* 0.90	7.6	* 0.57	6.4	NNW	348
		02	1.28	7.9	0.98	7.6	0.78	7.7	0.49	6.6	NNW	340
		04	1.13	8.4	0.91	8.0	0.74	7.9	0.47	6.2	NNW	348
		06	1.26	7.6	0.86	7.5	0.68	7.6	0.42	5.9	NNE	12
		08	1.06	6.5	0.85	7.1	0.68	7.1	0.44	5.8	N	352
		10	1.15	6.7	0.90	7.2	0.68	6.9	0.41	5.1	N	0
12		1.08	6.9	0.78	7.0	0.61	6.9	0.39	5.7	NNW	344	
14		0.91	5.9	0.68	6.1	0.54	6.3	0.33	5.1	NNE	20	
16		0.85	5.7	0.62	6.4	0.47	6.2	0.29	4.5	N	352	
18		0.68	6.4	0.56	6.5	0.44	6.5	0.28	5.3	N	4	
20		0.59	6.5	0.50	6.6	0.41	6.4	0.26	5.5	N	8	
22		0.70	7.0	0.51	6.7	0.39	6.5	0.24	4.8	N	0	
最大		1.31	7.2	1.09	7.9	0.90	7.6	0.57	6.4			

	平均	1.00	6.9	0.77	7.1	0.61	7.0	0.38	5.6		
05	00	0.65	5.6	0.50	6.9	0.39	6.7	0.24	5.0	N	4
	02	0.84	6.2	0.58	6.4	0.45	5.9	0.28	4.2	NNW	348
	04	0.69	7.5	0.56	5.8	0.46	5.3	0.29	3.7	NNW	331
	06	0.75	5.7	0.59	5.7	0.46	5.2	0.30	4.2	N	356
	08	0.89	4.0	0.59	5.7	0.46	5.2	0.28	3.9	NNE	20
	10	0.94	6.4	0.75	5.8	0.59	5.0	0.38	3.9	N	356
	12	1.60	4.1	1.25	4.2	1.02	4.2	0.68	3.8	NNE	20
	14	* 2.80	5.1	* 2.21	4.8	1.72	5.0	1.10	4.3	W	270
	16	2.77	5.1	2.20	5.2	1.80	5.2	1.12	4.4	WSW	258
	18	2.17	4.5	1.76	4.8	1.40	4.8	0.90	4.1	WSW	258
	20	2.66	4.8	1.99	5.3	1.58	5.3	1.02	4.5	W	278
	22	2.57	4.9	2.19	6.4	* 1.81	6.4	* 1.15	5.3	NW	315
	最大	2.80	5.1	2.21	4.8	1.81	6.4	1.15	5.3		
	平均	1.61	5.3	1.26	5.6	1.01	5.4	0.65	4.3		
06	00	2.78	6.0	2.36	6.9	1.88	6.8	1.21	5.5	NNW	327
	02	2.38	8.5	1.98	6.4	1.57	6.0	1.01	4.8	NW	319
	04	2.83	7.2	1.97	6.3	1.59	6.0	1.01	4.8	NW	323
	06	2.56	6.1	1.80	6.0	1.44	5.9	0.90	4.5	NW	323
	08	2.51	5.5	1.83	5.5	1.44	5.6	0.89	4.5	NW	319
	10	2.93	10.2	2.26	7.6	1.79	7.1	1.14	5.3	NW	319
	12	* 4.26	9.1	2.75	9.2	2.27	8.9	* 1.49	6.8	NW	323
	14	3.74	8.0	2.87	9.1	2.23	9.0	1.37	7.0	NW	319
	16	3.93	9.6	* 2.96	9.2	* 2.28	9.0	1.42	7.3	NNW	327
	18	3.33	7.4	2.75	9.0	2.23	9.2	1.42	7.4	NW	323
	20	3.24	9.2	2.34	8.7	1.83	8.6	1.15	6.9	NW	323
	22	3.00	7.8	2.14	8.7	1.68	8.5	1.01	6.4	NNW	327
	最大	4.26	9.1	2.96	9.2	2.28	9.0	1.49	6.8		
	平均	3.12	7.9	2.33	7.7	1.85	7.6	1.17	5.9		
07	00	2.60	6.9	2.03	8.0	1.62	8.0	1.01	6.3	NW	315
	02	2.75	8.6	1.97	8.2	1.60	7.9	1.01	6.4	NW	319
	04	2.76	6.9	2.05	7.7	1.61	7.2	1.01	5.9	NW	323
	06	2.73	7.3	2.09	8.2	1.69	7.9	1.07	7.0	NW	311
	08	2.97	8.7	2.24	8.4	1.80	8.3	1.18	7.4	NNW	327
	10	3.06	6.4	2.20	8.0	1.77	7.8	1.15	6.7	NW	323
	12	* 3.85	7.3	* 2.42	6.5	* 2.02	6.7	* 1.26	5.1	NNW	327
	14	2.58	5.8	2.00	5.9	1.61	6.1	1.03	4.8	NW	323
	16	2.52	6.4	1.86	6.3	1.53	6.2	0.99	4.8	NW	319
	18	2.35	6.8	1.76	5.8	1.42	5.8	0.90	4.7	NW	323
	20	2.67	5.6	1.90	6.7	1.51	6.3	0.93	4.9	NNW	327
	22	2.08	6.2	1.70	6.7	1.37	6.6	0.87	5.5	NW	315
	最大	3.85	7.3	2.42	6.5	2.02	6.7	1.26	5.1		
	平均	2.74	6.9	2.02	7.2	1.63	7.1	1.03	5.8		
08	00	* 2.14	7.0	* 1.79	6.8	* 1.47	6.8	* 0.91	5.9	NW	319
	02	1.91	7.2	1.63	6.8	1.30	7.0	0.82	5.9	NW	319
	04	1.70	6.1	1.44	6.5	1.11	6.6	0.70	5.6	NNW	327
	06	1.70	6.8	1.34	6.8	1.02	6.7	0.63	5.9	NNW	327
	08	1.30	7.8	1.15	7.0	0.95	7.0	0.61	6.1	NNW	327
	10	1.45	7.3	1.16	7.3	0.92	7.3	0.56	6.1	NNW	331
	12	1.42	6.4	1.06	7.0	0.84	7.1	0.53	6.2	NNW	327
	14	1.20	7.2	1.00	6.9	0.83	7.2	0.53	6.1	NNW	327
	16	1.07	6.3	0.83	6.6	0.69	6.8	0.46	6.0	NNW	331
	18	1.20	6.6	0.88	6.5	0.70	6.5	0.42	5.6	NW	323
	20	1.45	6.3	0.95	6.3	0.75	6.3	0.47	5.1	NNW	327
	22	1.32	6.0	1.00	6.3	0.79	6.3	0.50	5.7	NW	311
	最大	2.14	7.0	1.79	6.8	1.47	6.8	0.91	5.9		
	平均	1.49	6.8	1.19	6.7	0.95	6.8	0.60	5.9		
09	00	* 1.27	5.6	* 0.96	5.8	* 0.78	5.9	* 0.48	5.3	NW	319
	02	0.93	6.2	0.72	5.9	0.58	6.0	0.36	5.2	NW	311
	04	0.74	5.6	0.61	5.6	0.48	5.7	0.31	4.8	NW	323
	06	0.68	5.9	0.46	5.6	0.37	5.6	0.24	4.8	NNW	331
	08	0.43	5.4	0.36	5.5	0.30	5.6	0.20	4.8	WNW	295
	10	0.46	5.3	0.33	5.4	0.26	5.4	0.16	4.2	NNW	344
	12	0.47	5.3	0.34	5.2	0.27	5.3	0.17	4.1	NNW	340
	14	0.42	3.2	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.4	NW	323
	16	0.36	4.8	0.28	5.1	0.22	4.6	0.14	3.4	NNW	340
	18	0.43	4.4	0.30	4.4	0.24	4.4	0.16	3.5	NE	43
	20	0.41	6.1	0.33	5.1	0.26	5.0	0.16	4.0	N	4
	22	0.41	4.4	0.30	4.8	0.24	5.1	0.15	4.1	WNW	295

		最大	1.27	5.6	0.96	5.8	0.78	5.9	0.48	5.3		
		平均	0.58	5.2	0.44	5.3	0.35	5.3	0.22	4.3		
10	00		0.46	4.5	0.27	5.2	0.21	5.1	0.14	4.0	NW	323
	02		0.35	4.9	0.26	5.0	0.21	4.8	0.14	3.8	NE	53
	04		0.31	7.8	0.25	5.2	0.20	5.0	0.13	3.7	NW	315
	06		0.38	4.9	0.25	5.1	0.20	5.0	0.13	3.8	N	0
	08		0.41	4.4	0.31	5.1	0.24	5.1	0.16	4.1	NNW	331
	10		0.80	3.0	0.55	3.4	0.43	3.5	0.28	3.2	NNW	339
	12		0.66	3.2	0.52	3.8	0.41	3.8	0.27	3.4	WNW	290
	14		0.86	3.9	0.67	3.4	0.54	3.5	0.35	3.3	WNW	289
	16		1.65	3.6	1.05	4.0	0.81	4.0	0.51	3.7	NE	55
	18		1.95	4.7	1.52	4.5	1.25	4.5	* 0.83	4.1	NNE	29
	20	* 2.29	4.8	* 1.57	5.0	* 1.26	5.0	0.82	0.82	4.5	NNE	33
	22	1.52	4.8	1.10	5.3	0.90	5.2	0.58	0.58	4.5	NNE	29
	最大		2.29	4.8	1.57	5.0	1.26	5.0	0.83	4.1		
	平均		0.97	4.5	0.69	4.6	0.56	4.5	0.36	3.8		
11	00	* 1.27	5.0	* 0.91	4.8	* 0.71	4.9	* 0.47	4.5	NE		37
	02	1.04	3.7	0.76	4.8	0.61	4.9	0.40	4.3	NNE		29
	04	0.79	4.3	0.67	4.3	0.54	4.4	0.35	3.9	W		271
	06	1.16	4.3	0.66	4.3	0.51	4.4	0.33	3.9	NE		53
	08	0.89	4.5	0.66	4.5	0.53	4.5	0.35	4.1	NE		37
	10	0.82	4.0	0.63	4.4	0.51	4.5	0.32	3.9	N		8
	12	0.81	4.6	0.60	4.7	0.48	4.9	0.30	4.1	N		8
	14	0.84	5.1	0.59	5.1	0.47	5.1	0.30	4.2	NNE		25
	16	0.88	5.1	0.61	5.5	0.50	5.5	0.31	4.5	NNE		25
	18	0.95	5.3	0.59	5.2	0.45	5.4	0.28	4.5	NNW		348
	20	0.70	5.7	0.57	5.7	0.46	5.5	0.30	4.6	N		356
	22	0.73	5.0	0.56	5.4	0.46	5.6	0.30	4.8	NNE		33
	最大		1.27	5.0	0.91	4.8	0.71	4.9	0.47	4.5		
	平均		0.91	4.7	0.65	4.9	0.52	5.0	0.33	4.3		
12	00	0.69	5.5	0.49	5.3	0.40	5.2	0.27	4.5	NNE		20
	02	0.68	5.2	* 0.50	5.5	* 0.41	5.5	* 0.27	4.7	NNE		25
	04	* 0.74	4.8	0.50	5.2	0.40	5.4	0.25	4.6	NE		45
	06	0.49	5.4	0.41	5.2	0.33	5.3	0.21	4.6	NNE		20
	08	0.63	4.8	0.42	5.1	0.34	5.1	0.22	4.2	N		352
	10	0.51	4.7	0.39	4.8	0.32	4.8	0.21	4.1	N		352
	12	0.45	4.9	0.31	4.5	0.25	4.6	0.16	3.7	NNW		327
	14	0.33	3.9	0.27	4.6	0.22	4.5	0.15	3.8	N		352
	16	0.37	3.6	0.23	4.6	0.18	4.3	0.12	3.4	N		358
	18	0.30	5.0	0.22	4.8	0.18	4.5	0.11	3.5	NNE		16
	20	0.31	3.7	0.23	4.4	0.18	4.2	0.11	3.3	NW		324
	22	0.27	4.1	0.22	4.6	0.18	4.7	0.12	3.7	WNW		286
	最大		0.74	4.8	0.50	5.5	0.41	5.5	0.27	4.7		
	平均		0.48	4.6	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	4.0		
13	00	0.39	4.5	0.24	4.3	0.19	4.3	0.12	3.5	WSW		249
	02	0.30	3.8	0.22	4.0	0.17	4.0	0.11	3.3	NE		51
	04	0.29	4.1	0.21	4.2	0.17	4.2	0.11	3.3	NE		45
	06	0.27	3.8	0.19	4.3	0.15	4.1	0.10	3.2	W		278
	08	0.28	3.6	0.20	4.1	0.16	4.0	0.11	3.1	W		264
	10	0.33	4.1	0.18	3.8	0.14	3.8	0.10	3.1	WSW		252
	12	0.20	2.5	0.16	4.0	0.13	3.7	0.09	2.9	NW		317
	14	0.19	4.3	0.16	3.9	0.13	3.9	0.08	3.0	NW		315
	16	0.23	2.7	0.17	4.0	0.14	4.0	0.09	3.1	NNW		341
	18	0.25	4.8	0.21	4.5	0.17	4.4	0.11	3.3	NW		310
	20	* 0.42	4.9	* 0.28	4.6	* 0.23	4.7	* 0.15	4.0	N		0
	22	0.27	4.3	0.23	4.4	0.19	4.5	0.12	3.6	NNW		344
	最大		0.42	4.9	0.28	4.6	0.23	4.7	0.15	4.0		
	平均		0.29	4.0	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	3.3		
14	00	0.41	4.0	0.24	4.2	0.19	4.2	0.13	3.6	N		7
	02	0.29	3.8	0.22	3.8	0.19	4.0	0.12	3.4	NNW		343
	04	0.27	3.7	0.21	4.1	0.17	4.1	0.11	3.1	NE		41
	06	0.26	5.1	0.18	4.4	0.15	4.1	0.10	3.3	NE		36
	08	0.24	4.0	0.19	3.9	0.15	4.0	0.09	3.2	NNE		13
	10	0.25	2.2	0.17	4.1	0.14	4.3	0.09	3.4	NE		41
	12	0.26	4.0	0.18	4.0	0.14	4.0	0.09	3.0	WSW		248
	14	0.32	2.7	0.21	4.1	0.17	3.6	0.12	2.8	WSW		243

	16	0.36	2.3	0.24	3.0	0.19	3.0	0.12	2.6	WSW	240
	18	* 0.45	3.0	* 0.30	3.2	* 0.24	3.2	* 0.16	3.0	NE	37
	20	0.35	3.0	0.28	3.1	0.22	3.1	0.14	2.7	W	260
	22	0.32	3.0	0.25	3.7	0.20	3.5	0.13	2.8	NE	47
	最大	0.45	3.0	0.30	3.2	0.24	3.2	0.16	3.0		
	平均	0.32	3.4	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.1		
	15	00	0.40	3.6	* 0.27	3.3	* 0.22	3.4	* 0.14	N	1
		02	0.37	2.9	0.22	3.4	0.18	3.4	0.12	N	11
		04	0.39	2.6	0.24	3.2	0.20	3.2	0.13	NNE	25
		06	0.34	3.1	0.23	3.3	0.18	3.5	0.12	WSW	246
		08	0.28	3.3	0.20	3.5	0.16	3.5	0.11	WNW	292
		10	0.24	4.0	0.17	3.5	0.14	3.5	0.10	N	353
		12	0.23	3.1	0.17	3.5	0.14	3.4	0.09		
		14	* 0.40	4.1	0.18	3.7	0.14	3.8	0.09	WSW	257
		16	0.24	3.6	0.15	4.1	0.12	3.6	0.08	W	271
		18	0.18	4.7	0.15	4.0	0.13	3.6	0.09	WNW	293
		20	0.25	3.2	0.17	3.1	0.14	3.2	0.09	W	281
		22	0.17	5.2	0.13	4.2	0.11	3.7	0.07	NE	39
	最大	0.40	4.1	0.27	3.3	0.22	3.4	0.14	3.1		
		平均	0.29	3.6	0.19	3.6	0.16	3.5	0.10		
	16	00	0.17	3.5	0.13	3.8	0.10	3.4	0.07	NNW	330
		02	0.19	4.9	0.13	4.4	0.11	3.7	0.07	NNW	346
		04	0.19	3.9	0.12	3.7	0.10	3.5	0.07	NNW	332
		06	0.19	2.8	0.13	4.1	0.11	3.6	0.08	W	270
		08	0.18	4.1	0.14	3.7	0.11	3.5	0.08	WNW	298
		10	0.31	3.0	0.17	3.3	0.12	3.6	0.08	NW	324
		12	0.19	5.1	0.14	3.8	0.11	3.4	0.08	NW	313
		14	0.34	2.7	0.25	2.7	0.19	2.8	0.13	NE	55
		16	0.36	2.7	0.25	2.9	0.20	2.9	0.13	NE	54
		18	* 0.45	2.3	* 0.29	2.7	0.22	2.8	0.14	WSW	246
		20	0.31	3.0	0.22	3.0	0.17	3.0	0.12	NW	310
		22	0.36	3.0	0.28	3.5	* 0.22	3.4	* 0.15	NE	43
	最大	0.45	2.3	0.29	2.7	0.22	3.4	0.15	3.0		
		平均	0.27	3.4	0.19	3.5	0.15	3.3	0.10		
	17	00	0.44	3.8	0.29	3.2	0.23	3.4	0.14	W	279
		02	0.35	3.3	0.23	3.2	0.19	3.2	0.13	NNE	30
		04	0.29	3.4	0.22	3.2	0.17	3.2	0.11	W	268
		06	0.25	2.9	0.19	3.1	0.15	3.1	0.10	N	356
		08	0.36	2.6	0.24	3.1	0.20	3.1	0.13	NNE	29
		10	* 0.87	3.5	* 0.70	3.3	* 0.56	3.3	* 0.37	W	269
		12	0.79	3.5	0.56	3.3	0.46	3.3	0.30		
		14	0.70	2.9	0.48	3.2	0.36	3.2	0.23	W	280
		16	0.53	3.3	0.39	3.2	0.31	3.2	0.20	N	6
		18	0.38	3.1	0.32	2.9	0.26	3.0	0.17	NNW	328
		20	0.34	2.9	0.25	3.4	0.21	3.4	0.13	WNW	286
		22	0.29	3.7	0.22	3.6	0.17	3.6	0.11	N	355
	最大	0.87	3.5	0.70	3.3	0.56	3.3	0.37	3.1		
		平均	0.47	3.2	0.34	3.2	0.27	3.3	0.18		
	18	00	0.26	3.1	0.18	3.7	0.15	3.7	0.10	N	1
		02	0.21	3.1	0.16	5.0	0.13	4.2	0.08	W	264
		04	0.21	6.2	0.18	4.7	0.15	4.2	0.10	N	11
		06	0.25	4.5	0.20	5.0	0.16	4.7	0.11	NW	307
		08	0.34	5.7	0.26	5.1	0.21	4.9	0.14	NNW	331
		10	0.42	3.6	0.31	5.1	0.25	5.0	0.16	NNW	340
		12	0.40	5.5	0.32	5.9	0.26	5.7	0.16	NNW	331
		14	0.64	5.8	0.52	6.7	0.43	6.8	0.26	NW	315
		16	1.51	6.3	1.15	6.8	0.90	6.8	0.58	NW	307
		18	* 2.05	6.4	1.47	6.6	1.17	6.6	* 0.74	NW	319
		20	1.86	6.8	1.43	6.6	1.13	6.5	* 0.74	NNW	331
		22	1.89	7.2	* 1.48	6.5	* 1.20	6.5	0.73	NNW	327
	最大	2.05	6.4	1.48	6.5	1.20	6.5	0.74	6.2		
		平均	0.84	5.4	0.64	5.6	0.51	5.5	0.33	4.6	
	19	00	2.43	6.8	2.10	6.9	1.74	6.9	1.10	NNW	327
		02	4.21	8.6	2.95	8.1	2.40	8.0	1.55	NW	319
		04	3.88	7.7	2.88	7.3	2.30	7.5	1.44	NNW	327
		06	3.70	7.9	2.77	7.9	2.27	7.6	1.45	NNW	344
		08	3.65	7.3	3.04	7.5	2.36	7.3	1.45	NNW	327
		10	* 4.51	8.2	* 3.29	8.2	* 2.64	7.6	* 1.66	N	352

	12	4.20	6.6	3.18	7.5	2.53	7.4	1.61	6.1	NNW	348	
	14	3.79	8.0	3.05	7.0	2.42	7.2	1.58	6.0	N	352	
	16	2.98	6.5	2.62	7.3	2.13	7.2	1.34	5.9	NNW	344	
	18	2.10	7.4	1.85	7.2	1.51	7.2	0.97	5.7	N	4	
	20	2.11	7.1	1.61	6.9	1.25	7.0	0.80	5.9	N	352	
	22	2.16	5.9	1.57	7.1	1.22	7.1	0.79	6.1	N	8	
	最大	4.51	8.2	3.29	8.2	2.64	7.6	1.66	6.4			
	平均	3.31	7.3	2.58	7.4	2.06	7.3	1.31	6.0			
	20	00	2.32	7.2	1.50	6.7	1.10	6.5	0.67	5.6	NNE	16
		02	1.61	7.0	1.36	6.6	1.12	6.8	0.72	6.0	NNE	12
04		1.45	6.5	1.13	6.8	0.91	6.5	0.58	5.5	N	356	
06		1.32	5.6	1.06	6.4	0.88	6.3	0.56	5.1	NNE	20	
08		1.66	6.5	1.17	6.5	0.93	6.4	0.58	5.3	N	356	
10		1.97	6.5	1.58	6.1	1.30	6.3	0.83	5.7	NNE	12	
12		2.44	6.3	1.90	6.2	* 1.54	6.2	* 1.02	5.7	NNW	335	
14		2.09	6.0	1.77	6.1	1.39	6.1	0.84	5.1	NNW	348	
16		* 2.84	6.1	* 1.94	6.2	1.49	6.2	0.94	5.5	NNW	348	
18		2.33	6.6	1.69	6.5	1.36	6.5	0.86	5.6	NNE	16	
20	1.72	6.1	1.40	6.0	1.10	6.2	0.69	5.3	NNE	25		
22	1.56	5.7	1.26	6.1	1.04	6.2	0.66	5.3	NNE	12		
最大	2.84	6.1	1.94	6.2	1.54	6.2	1.02	5.7				
平均	1.94	6.3	1.48	6.4	1.18	6.4	0.75	5.5				
21	00	1.74	6.0	1.24	6.0	1.01	6.2	0.62	5.4	NNE	20	
	02	1.85	6.1	1.18	6.2	0.94	6.1	0.59	5.0	NNE	29	
	04	1.43	4.8	1.08	5.5	0.87	5.6	0.57	4.9	NW	323	
	06	1.46	4.8	1.10	5.4	0.86	5.3	0.56	4.8	NNW	348	
	08	1.47	4.4	1.06	5.1	0.84	5.1	0.53	4.3	NE	37	
	10	1.27	5.5	1.08	5.5	0.87	5.7	0.56	4.8	NNW	344	
	12	2.91	6.5	2.33	6.3	1.77	6.5	1.09	5.5	NNE	12	
	14	4.03	6.2	3.12	6.7	2.51	6.6	1.60	5.9	NNE	20	
	16	3.82	5.9	2.79	6.5	2.30	6.3	1.49	5.5	NNE	29	
	18	4.55	6.7	* 3.83	7.3	* 3.12	7.3	* 1.94	6.0			
20	* 4.86	6.5	3.61	7.1	2.83	7.2	1.80	6.2	NNE	20		
22	3.93	7.7	2.86	7.4	2.32	7.5	1.46	6.3	NNE	20		
最大	4.86	6.5	3.83	7.3	3.12	7.3	1.94	6.0				
平均	2.78	5.9	2.11	6.3	1.69	6.3	1.07	5.4				
22	00	3.00	5.9	2.11	7.1	1.68	6.8	1.04	5.3	NNE	25	
	02	* 3.59	6.8	* 2.54	7.0	* 2.05	6.8	* 1.26	5.3	NNE	20	
	04	3.13	5.9	2.22	6.9	1.76	6.7	1.13	5.2	NNE	29	
	06	2.16	6.5	1.62	6.4	1.35	6.4	0.86	4.9	NNE	33	
	08	2.30	7.0	1.75	7.3	1.40	7.2	0.87	5.7	NNE	33	
	10	2.41	8.3	1.62	7.4	1.30	7.2	0.78	5.4	NNE	29	
	12	2.35	6.4	1.77	7.1	1.44	6.7	0.90	5.1	NNE	16	
	14	2.83	6.3	2.24	6.7	1.81	6.4	1.17	5.4	N	8	
	16	2.26	8.0	1.98	7.2	1.63	7.1	1.03	5.3	N	8	
	18	2.18	7.7	1.70	6.5	1.41	6.3	0.89	5.0	NNE	16	
20	1.81	8.1	1.48	6.5	1.23	6.3	0.78	4.9	NNE	16		
22	1.78	5.8	1.46	7.0	1.15	6.7	0.75	5.5	NNW	327		
最大	3.59	6.8	2.54	7.0	2.05	6.8	1.26	5.3				
平均	2.48	6.9	1.87	6.9	1.52	6.7	0.96	5.3				
23	00	2.03	6.6	1.60	6.6	1.35	6.4	0.87	5.2	N	356	
	02	* 2.44	5.1	1.69	6.7	1.36	6.5	0.84	5.3	NW	323	
	04	2.19	4.9	* 1.78	7.1	* 1.39	6.8	* 0.88	5.8	WNW	299	
	06	1.84	5.0	1.51	6.2	1.28	6.6	0.83	5.7	NNW	331	
	08	1.91	7.3	1.52	7.0	1.18	6.8	0.73	5.4	NNW	331	
	10	1.79	5.5	1.27	6.5	1.03	6.4	0.66	4.9	NNW	331	
	12	1.70	7.0	1.23	6.6	0.97	6.3	0.63	5.1	N	8	
	14	1.58	7.2	1.17	6.6	0.95	6.5	0.61	5.2	N	0	
	16	1.63	7.2	1.03	6.6	0.81	6.2	0.50	5.1	NNW	340	
	18	1.27	5.8	0.96	5.9	0.75	5.8	0.48	4.9	NW	315	
20	1.33	5.5	1.02	5.5	0.82	5.4	0.53	4.6	NW	319		
22	1.28	4.4	0.96	5.2	0.77	5.3	0.49	4.7	NW	307		
最大	2.44	5.1	1.78	7.1	1.39	6.8	0.88	5.8				
平均	1.75	6.0	1.31	6.4	1.06	6.3	0.67	5.2				
24	00	* 1.89	5.4	1.23	5.1	0.97	5.1	0.61	4.3	NW	319	
	02	1.36	5.2	1.10	5.0	0.88	5.0	0.56	4.4	NW	307	

	04	1.27	4.8	0.87	5.0	0.71	5.1	0.45	4.3	NW	323
	06	1.21	6.5	0.84	5.6	0.68	5.4	0.43	4.6	NW	315
	08	1.26	5.4	0.90	5.5	0.71	5.6	0.44	4.8	NNW	327
	10	1.86	6.3	* 1.34	6.4	* 1.06	6.2	* 0.68	5.5	NNW	340
	12	1.81	6.0	1.24	6.3	0.97	6.4	0.61	5.4	NNW	340
	14	1.48	6.8	1.15	6.2	0.90	6.2	0.57	5.2	NNW	331
	16	1.31	5.9	1.05	6.1	0.85	6.0	0.54	5.2	NNW	331
	18	1.31	5.0	1.06	5.8	0.82	5.8	0.51	4.9	NNW	340
	20	1.46	5.6	0.96	5.5	0.74	5.5	0.47	4.9	NNW	340
	22	1.23	5.4	0.82	5.5	0.66	5.6	0.41	4.9	NW	323
	最大	1.89	5.4	1.34	6.4	1.06	6.2	0.68	5.5		
	平均	1.45	5.7	1.05	5.7	0.83	5.7	0.52	4.9		
25	00	0.94	5.4	0.70	5.6	0.57	5.5	0.36	4.8	NW	323
	02	0.75	5.3	0.53	5.4	0.43	5.4	0.28	4.7	N	4
	04	0.58	5.2	0.44	5.5	0.36	5.4	0.23	4.6	NNE	20
	06	0.57	5.1	0.39	5.5	0.31	5.4	0.20	4.4	NNW	331
	08	0.46	6.1	0.36	5.5	0.30	5.6	0.19	4.4	NNW	331
	10	0.38	5.6	0.34	5.3	0.28	5.2	0.18	4.2	N	4
	12	0.60	3.3	0.45	4.3	0.35	4.3	0.23	3.5	NE	45
	14	0.97	3.3	0.63	3.8	0.50	3.9	0.33	3.5	NE	44
	16	* 1.06	3.0	0.85	3.5	* 0.68	3.6	* 0.43	3.3		
	18	0.97	3.6	0.78	3.7	0.62	3.7	0.39	3.4	NNW	337
	20	0.87	3.7	0.69	3.9	0.55	3.9	0.35	3.5	NNW	334
	22	1.05	4.0	* 0.85	4.3	0.64	4.3	0.40	4.0	NE	51
	最大	1.06	3.0	0.85	4.3	0.68	3.6	0.43	3.3		
	平均	0.77	4.5	0.58	4.7	0.47	4.7	0.30	4.0		
26	00	* 0.62	4.2	* 0.48	4.2	* 0.40	4.3	* 0.26	3.8	N	10
	02	0.47	4.0	0.33	4.1	0.26	4.2	0.17	3.6	WSW	246
	04	0.37	4.6	0.27	4.2	0.22	4.1	0.14	3.4	NE	46
	06	0.36	4.1	0.25	4.0	0.19	3.9	0.13	3.3	WSW	247
	08	0.28	3.4	0.21	4.1	0.17	4.1	0.11	3.4	NNE	28
	10	0.32	3.7	0.19	4.1	0.15	3.9	0.11	3.2	WSW	243
	12	0.27	3.2	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.1	WSW	249
	14	0.38	2.7	0.29	2.8	0.23	3.1	0.15	2.8	NNW	329
	16	0.39	2.3	0.27	3.1	0.21	3.1	0.14	2.7	NNW	348
	18	0.41	3.3	0.28	3.1	0.22	3.0	0.14	2.8	N	9
	20	0.43	2.6	0.30	3.2	0.23	3.2	0.15	3.0	WSW	243
	22	0.43	3.9	0.31	3.5	0.24	3.5	0.16	3.1	NE	55
	最大	0.62	4.2	0.48	4.2	0.40	4.3	0.26	3.8		
	平均	0.39	3.5	0.28	3.7	0.22	3.7	0.15	3.2		
27	00	0.41	3.1	0.34	3.5	0.27	3.6	0.18	3.3	NNW	347
	02	0.44	3.5	0.30	3.6	0.24	3.7	0.16	3.2	WNW	302
	04	0.33	4.1	0.26	3.6	0.20	3.7	0.14	3.2	NNW	329
	06	0.39	3.5	0.29	3.8	0.23	3.9	0.15	3.4	W	261
	08	0.38	3.9	0.29	4.1	0.23	3.9	0.15	3.5	NNW	334
	10	0.38	3.3	0.30	3.8	0.25	3.9	0.16	3.6	NW	325
	12	0.68	2.7	0.53	3.1	0.42	3.2	0.26	2.9	W	270
	14	1.03	3.4	0.75	3.2	0.59	3.2	0.38	3.1	N	2
	16	1.24	3.7	0.95	3.9	0.75	3.8	0.49	3.5	NW	323
	18	* 1.79	4.7	* 1.26	4.4	* 1.02	4.4	* 0.66	3.9	W	273
	20	1.55	4.2	1.15	4.7	0.93	4.6	0.60	4.3	NNE	33
	22	1.60	4.7	0.92	4.9	0.71	4.8	0.46	4.5	NNE	20
	最大	1.79	4.7	1.26	4.4	1.02	4.4	0.66	3.9		
	平均	0.85	3.7	0.61	3.9	0.49	3.9	0.32	3.5		
28	00	* 1.04	5.0	* 0.75	4.7	* 0.61	4.7	* 0.40	4.3	NNE	33
	02	0.85	5.3	0.68	4.6	0.56	4.7	0.37	4.4	NNE	25
	04	0.86	4.4	0.67	4.7	0.53	4.8	0.34	4.4	NNE	12
	06	0.76	4.5	0.59	4.7	0.45	4.6	0.28	4.2	NNE	20
	08	0.53	4.0	0.42	4.6	0.34	4.6	0.22	4.0	NNE	29
	10	0.50	3.6	0.40	4.6	0.33	4.6	0.22	4.0	N	0
	12	0.47	4.1	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.7	NNW	347
	14	0.42	4.7	0.30	4.3	0.24	4.2	0.15	3.3	WNW	296
	16	0.39	3.2	0.28	3.7	0.23	3.6	0.16	3.0	WSW	249
	18	0.49	3.2	0.36	3.2	0.29	3.3	0.19	3.1	N	7
	20	0.64	3.6	0.45	3.7	0.35	3.6	0.23	3.5	WNW	302
	22	0.54	3.8	0.41	3.8	0.33	3.8	0.21	3.5	NE	38
	最大	1.04	5.0	0.75	4.7	0.61	4.7	0.40	4.3		

	平均	0.62	4.1	0.47	4.3	0.38	4.2	0.25	3.8		
29	00	* 0.56	4.2	* 0.39	3.9	* 0.30	3.9	* 0.19	3.6	WSW	257
	02	0.36	3.7	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.3	NW	313
	04	0.33	4.1	0.24	3.8	0.20	3.7	0.13	3.1	NE	38
	06	0.35	3.0	0.24	3.3	0.19	3.3	0.12	2.9	N	6
	08	0.32	3.9	0.20	3.5	0.16	3.6	0.10	3.0	WSW	254
	10	0.27	3.2	0.19	3.8	0.16	3.6	0.10	3.1	W	261
	12	0.21	3.4	0.17	3.7	0.14	3.8	0.10	3.1	NE	53
	14	0.44	3.8	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.3	NE	44
	16	0.24	2.9	0.19	3.4	0.15	3.5	0.10	3.1	N	1
	18	0.24	4.1	0.17	5.3	0.14	4.8	0.09	3.5	NE	45
	20	0.20	4.3	0.14	4.0	0.11	3.9	0.07	3.1	N	355
	22	0.22	4.6	0.15	5.0	0.12	4.6	0.07	3.4	NNW	335
	最大	0.56	4.2	0.39	3.9	0.30	3.9	0.19	3.6		
	平均	0.31	3.8	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.2		
30	00	0.19	4.9	0.14	4.4	0.11	4.3	0.08	3.1	W	275
	02	0.18	6.9	0.15	4.1	0.12	3.9	0.08	3.2	WSW	246
	04	0.20	6.6	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	3.0	W	265
	06	0.17	4.0	0.13	4.0	0.11	3.8	0.07	2.9	W	260
	08	0.27	4.6	0.22	4.1	0.18	4.0	0.12	3.4	NE	48
	10	0.39	4.0	0.29	4.5	0.23	4.5	0.15	3.8	WSW	258
	12	* 3.09	4.7	* 2.04	4.9	* 1.69	4.9	* 1.11	4.2	W	266
	14	2.25	3.8	1.69	4.6	1.38	4.6	0.89	4.0	W	270
	16	2.86	5.1	2.01	4.8	1.60	4.8	1.02	4.2	W	262
	18	2.02	4.3	1.56	4.3	1.20	4.4	0.73	3.7	NE	36
	20	2.03	4.3	1.38	4.6	1.06	4.6	0.65	3.7	WNW	303
	22	2.31	4.4	1.91	4.8	1.57	4.9	1.04	4.5	WNW	295
	最大	3.09	4.7	2.04	4.9	1.69	4.9	1.11	4.2		
	平均	1.33	4.8	0.97	4.4	0.78	4.4	0.50	3.6		
月最大		4.86	6.5	3.83	7.3	3.12	7.3	1.94	6.0		
起時		2120		2118		2118		2118			
平均		1.17	5.0	0.88	5.1	0.70	5.1	0.45	4.2		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2011年10月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	349 回	測得回数	340 回
欠測回数	23 回	欠測回数	32 回
欠測率	6.2 %	欠測率	8.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.53	5.5	2.49	5.9	2.08	5.9	1.33	5.1	NW	319
	02	3.52	6.7	* 2.99	6.8	* 2.45	6.5	* 1.56	5.8	NNW	327
	04	* 3.88	6.6	2.76	7.2	2.16	6.7	1.37	5.6	NNW	327
	06	3.55	7.0	2.86	7.9	2.27	7.5	1.38	5.8	NW	311
	08	3.67	8.5	2.73	7.7	2.18	7.9	1.36	6.0	NW	315
	10	3.86	8.2	2.64	8.0	2.02	7.7	1.21	5.8	NW	319
	12	2.83	7.7	2.16	7.8	1.72	7.5	1.12	5.8	NW	315
	14	3.41	8.0	2.50	7.6	2.01	7.8	1.27	5.9	NW	315
	16	3.44	7.7	2.67	8.4	2.19	8.3	1.40	6.5	NW	315
	18	2.87	7.3	2.21	7.9	1.84	7.6	1.17	6.1	NNW	327
	20	2.78	8.9	2.30	8.6	1.87	8.2	1.21	6.6	NW	323
	22	2.65	8.2	1.99	8.4	1.63	8.2	1.01	6.6	NW	315
	最大	3.88	6.6	2.99	6.8	2.45	6.5	1.56	5.8		
	平均	3.33	7.5	2.53	7.7	2.04	7.5	1.28	6.0		
02	00	2.48	8.0	1.95	8.0	1.55	8.0	0.93	6.7	NNW	335
	02	1.96	9.5	1.73	8.1	1.46	7.9	0.98	7.2	NW	323
	04	2.39	8.7	1.85	8.2	1.43	8.1	0.92	7.1	NNW	327
	06	2.27	7.4	1.57	8.2	1.29	7.9	0.86	6.9	NNW	331
	08	2.03	6.9	1.50	8.2	1.25	8.4	0.80	6.9	NNW	344
	10	1.83	8.8	1.57	8.1	1.26	8.2	0.82	6.8	NNW	348
	12	1.79	7.0	1.36	8.2	1.13	8.2	0.73	6.5	NW	315
	14	1.49	8.6	1.26	8.0	1.00	7.8	0.65	6.2	N	356
	16	1.54	4.9	1.08	6.8	0.84	6.3	0.54	5.0	NNW	340
	18	1.25	6.7	0.94	7.4	0.75	6.6	0.46	5.2	NNW	327
	20	2.10	5.3	1.78	5.3	1.40	5.1	0.89	4.3	NNW	340
	22	* 2.68	6.1	* 2.23	5.9	* 1.84	5.9	* 1.15	4.8	NNW	344
	最大	2.68	6.1	2.23	5.9	1.84	5.9	1.15	4.8		
	平均	1.98	7.3	1.57	7.5	1.27	7.4	0.81	6.1		
03	00	* 4.04	8.0	* 3.13	7.1	* 2.55	7.5	* 1.60	6.0	NNW	340
	02	3.87	7.6	2.65	7.0	2.12	7.3	1.36	5.8	NNW	327
	04	3.34	6.1	2.65	7.6	2.14	7.6	1.39	6.4	NNW	327
	06	3.49	8.1	2.50	8.1	1.90	7.7	1.20	6.3	NNW	331
	08	4.02	8.0	2.37	8.8	1.98	8.3	1.24	6.6	NW	319
	10	2.82	9.6	2.22	7.9	1.81	8.0	1.10	6.3	NW	323
	12	2.38	8.1	1.98	8.3	1.62	8.4	1.04	6.7	NNW	327
	14	2.67	6.7	2.08	7.9	1.68	8.0	1.04	6.0	NNW	327
	16	2.75	6.3	2.09	7.4	1.71	7.4	1.06	5.5	NW	323
	18	2.99	6.0	2.01	6.5	1.57	6.5	1.00	4.9	NNW	327
	20	2.18	7.6	1.85	6.8	1.48	6.6	0.95	5.3	NW	319
	22	3.09	7.4	2.03	7.3	1.63	7.4	0.99	5.9	NNW	327
	最大	4.04	8.0	3.13	7.1	2.55	7.5	1.60	6.0		
	平均	3.14	7.5	2.30	7.6	1.85	7.6	1.16	6.0		
04	00	2.38	7.2	* 1.96	7.4	* 1.65	7.8	* 1.04	6.7	NNW	331
	02	* 2.68	7.7	1.74	7.8	1.43	7.7	0.90	6.6	NNW	327
	04	1.72	8.9	1.46	7.9	1.17	7.3	0.72	6.2	NW	323
	06	1.82	7.4	1.30	7.6	1.04	7.3	0.67	5.8	NNW	327
	08	1.58	8.0	1.33	7.7	1.03	7.5	0.65	6.1	NNW	327
	10	2.00	7.2	1.28	7.1	0.99	6.8	0.62	5.4	NNW	327
	12	1.76	6.2	1.34	6.7	1.01	7.1	0.63	5.9	NNW	327
	14	1.40	5.7	1.18	6.8	0.98	6.9	0.65	6.2	NNW	335
	16	1.31	7.2	1.11	6.8	0.91	6.8	0.56	5.8	NW	319
	18	2.05	6.6	1.34	7.0	1.01	7.0	0.63	6.1	NNW	335
	20	1.63	7.0	1.13	6.6	0.91	6.7	0.59	6.1	NNW	340
	22	1.39	6.2	0.97	6.6	0.75	6.4	0.49	5.8	NNW	331
	最大	2.68	7.7	1.96	7.4	1.65	7.8	1.04	6.7		

	平均	1.81	7.1	1.35	7.2	1.07	7.1	0.68	6.1		
05	00	* 1.12	6.1	* 0.79	6.3	* 0.63	6.3	* 0.40	5.5	NW	323
	02	0.78	6.0	0.62	6.3	0.50	6.3	0.32	5.3	NNW	331
	04	0.57	5.7	0.47	5.8	0.37	5.9	0.24	4.7	N	352
	06	0.75	6.1	0.47	6.1	0.37	6.1	0.24	4.9	NNW	344
	08	0.59	6.2	0.44	6.2	0.36	5.9	0.23	4.7	NNW	348
	10	0.62	6.0	0.49	5.9	0.39	6.0	0.26	5.3	NNW	340
	12	0.72	6.0	0.52	5.9	0.41	6.0	0.27	5.3	NNW	335
	14	0.59	5.6	0.49	5.6	0.40	5.8	0.25	5.0	NNW	348
	16	0.47	6.3	0.40	5.9	0.32	6.0	0.21	5.0	NNW	331
	18	0.58	5.8	0.42	6.0	0.33	6.0	0.21	5.2	NNW	327
	20	0.40	6.0	0.31	5.8	0.25	5.7	0.15	4.3	NNW	335
	22	0.45	6.1	0.32	5.7	0.24	5.7	0.16	4.8	NW	323
	最大	1.12	6.1	0.79	6.3	0.63	6.3	0.40	5.5		
	平均	0.64	6.0	0.48	6.0	0.38	6.0	0.25	5.0		
06	00	0.34	5.9	0.28	5.7	0.23	5.4	0.15	4.1	N	356
	02	0.43	3.0	0.34	4.0	0.27	3.9	0.18	3.3	N	11
	04	0.43	3.6	0.32	3.8	0.25	3.8	0.17	3.5	W	267
	06	0.34	4.0	0.26	4.4	0.21	4.1	0.14	3.5		
	08	0.42	4.1	0.31	4.3	0.25	4.1	0.16	3.4	NNW	333
	10	0.52	2.5	0.39	3.1	0.32	3.1	0.21	2.7	NE	56
	12	0.73	2.6	0.57	3.2	0.46	3.3	0.30	3.0	WSW	246
	14	1.03	3.1	0.82	3.4	0.67	3.4	0.44	3.1	NE	41
	16	2.63	4.2	1.74	4.2	1.35	4.3	0.84	3.9	WSW	252
	18	2.33	3.9	1.98	4.7	1.65	4.7	1.07	4.2	W	266
	20	* 3.21	4.8	* 2.35	4.7	* 1.84	4.8	* 1.18	4.2	W	262
	22	2.60	4.9	1.65	5.1	1.29	5.2	0.79	4.6	W	270
	最大	3.21	4.8	2.35	4.7	1.84	4.8	1.18	4.2		
	平均	1.25	3.9	0.92	4.2	0.73	4.2	0.47	3.6		
07	00	2.48	4.8	1.97	5.1	1.58	5.1	1.02	4.3	W	278
	02	3.84	5.2	2.85	5.5	2.21	5.6	1.37	4.6	WNW	282
	04	3.94	6.3	3.09	5.9	2.45	6.0	1.58	5.0	NW	311
	06	* 4.62	6.9	* 3.21	6.6	* 2.62	6.5	* 1.63	5.3	NW	307
	08	3.71	5.7	3.06	6.9	2.46	6.8	1.60	5.5	NW	315
	10	3.57	6.5	2.82	7.2	2.27	6.8	1.43	5.2	NW	319
	12	3.68	7.1	2.79	6.6	2.26	6.4	1.46	5.3	NW	319
	14	3.49	6.0	2.60	6.9	2.03	7.0	1.23	5.3	NW	319
	16	2.69	8.6	2.00	7.6	1.66	7.2	1.04	5.4	NW	315
	18	2.48	6.1	1.92	6.8	1.52	7.0	0.95	5.2	NW	311
	20	2.71	7.6	2.15	7.2	1.66	7.3	0.99	5.5	NW	323
	22	3.32	7.3	2.35	8.0	1.81	8.1	1.09	6.1	NW	323
	最大	4.62	6.9	3.21	6.6	2.62	6.5	1.63	5.3		
	平均	3.38	6.5	2.57	6.7	2.04	6.7	1.28	5.2		
08	00	* 3.11	8.5	* 2.12	8.3	* 1.68	8.2	* 1.06	6.5	NW	319
	02	2.39	7.6	2.05	7.9	1.62	7.8	0.99	6.0	WNW	303
	04	2.56	8.0	1.60	8.0	1.29	7.7	0.82	5.9	NW	315
	06	2.13	6.9	1.57	7.3	1.25	7.4	0.77	5.6	NW	311
	08	2.11	6.7	1.42	7.4	1.15	7.3	0.73	5.8	NNW	331
	10	1.70	8.2	1.33	7.2	1.06	7.1	0.69	5.8	NNW	327
	12	2.04	7.1	1.33	7.2	1.11	7.2	0.72	6.3	NW	323
	14	1.79	6.7	1.17	7.1	0.95	7.0	0.58	5.6	NNW	327
	16	1.18	6.3	0.95	6.6	0.75	6.5	0.46	5.2	NW	323
	18	1.42	7.0	1.11	6.6	0.86	6.5	0.54	5.4	NNW	335
	20	1.40	6.2	0.94	6.7	0.71	6.4	0.44	5.4	NW	323
	22	1.09	7.1	0.91	6.5	0.75	6.4	0.50	5.8	NNW	327
	最大	3.11	8.5	2.12	8.3	1.68	8.2	1.06	6.5		
	平均	1.91	7.2	1.38	7.2	1.10	7.1	0.69	5.8		
09	00	* 1.21	6.4	* 0.90	6.6	* 0.72	6.4	* 0.46	5.8	NW	315
	02	0.97	6.2	0.83	6.3	0.67	6.3	0.43	5.7	NW	323
	04	0.94	5.7	0.73	6.1	0.58	6.3	0.37	5.5	NNW	331
	06	0.92	6.0	0.66	5.8	0.54	5.8	0.34	5.1	NNW	331
	08	0.76	5.7	0.56	5.4	0.44	5.5	0.27	4.7	NNW	331
	10	0.82	5.9	0.63	5.6	0.49	5.7	0.29	4.8	NNW	327
	12	0.66	4.8	0.53	5.3	0.42	5.4	0.26	4.3	NNW	344
	14	0.71	5.5	0.55	4.8	0.45	4.3	0.29	3.5	NNE	20
	16	0.80	6.2	0.58	4.6	0.45	4.5	0.29	3.6	NNW	340
	18	0.62	5.0	0.49	4.3	0.40	4.3	0.26	3.5	NW	317
	20	0.60	4.8	0.43	4.5	0.33	4.4	0.21	3.7	NE	44
	22	0.48	4.2	0.36	4.7	0.29	4.7	0.19	4.0	WNW	303

[illegible]

	16	0.64	3.9	0.43	3.6	0.35	3.8	0.23	3.3	NE	55	
	18	0.49	3.1	0.38	4.0	0.31	4.0	0.20	3.3	NNE	16	
	20	* 0.86	3.6	* 0.49	3.6	* 0.40	3.7	* 0.26	3.3	NE	52	
	22	0.60	3.6	0.46	4.0	0.36	3.9	0.23	3.2	NE	44	
	最大	0.86	3.6	0.49	3.6	0.40	3.7	0.26	3.3			
	平均	0.56	4.4	0.40	4.3	0.32	4.3	0.21	3.5			
15	00	0.94	2.3	0.64	2.8	0.50	2.8	0.33	2.7			
	02	0.96	2.6	0.64	2.6	0.50	2.7	0.33	2.5	WSW	247	
	04	0.60	2.2	0.39	2.4	0.31	2.6	0.20	2.4	NNE	19	
	06	0.72	2.6	0.48	2.9	0.37	2.9	0.24	2.6	WSW	253	
	08	0.85	2.6	0.54	3.3	0.42	3.3	0.27	2.8	NE	36	
	10	1.64	3.6	1.22	3.6	0.99	3.8	0.65	3.5	WSW	248	
	12	* 1.82	5.2	* 1.26	4.3	* 1.03	4.2	* 0.67	3.7	WSW	253	
	14	1.28	4.1	0.88	4.3	0.69	4.3	0.43	3.6	NE	41	
	16	1.12	4.1	0.80	4.5	0.65	4.6	0.41	4.0	WNW	299	
	18	0.93	5.6	0.72	5.0	0.58	5.1	0.38	4.3	NW	311	
	20	0.86	5.7	0.65	5.4	0.49	5.3	0.31	4.6	NW	315	
	22	0.94	5.2	0.63	5.7	0.47	5.6	0.29	4.8	NNW	331	
	最大	1.82	5.2	1.26	4.3	1.03	4.2	0.67	3.7			
	平均	1.06	3.8	0.74	3.9	0.58	3.9	0.38	3.5			
	16	00	0.71	5.4	0.45	5.2	0.36	5.3	0.23	4.5	NW	307
		02	0.52	4.4	0.40	5.1	0.32	5.2	0.20	4.6	WNW	303
		04	0.61	4.1	0.39	4.9	0.31	4.9	0.19	3.8	NNW	331
		06	1.78	3.1	1.12	3.3	0.88	3.3	0.58	3.2	NE	53
		08	2.85	4.6	2.31	4.8	1.86	4.9	1.21	4.4	W	270
		10	4.09	6.1	2.60	5.2	1.98	5.0	1.18	4.2		
12		4.08	6.1	3.13	5.8	2.50	5.7	1.63	4.8	WNW	282	
14		* 4.61	6.0	* 3.44	6.0	* 2.79	6.2	* 1.77	5.1	WNW	295	
16		3.73	6.0	3.04	6.1	2.51	6.0	1.61	5.1	W	274	
18		3.99	5.3	2.73	6.1	2.18	6.3	1.39	5.1	W	274	
20		3.39	6.0	2.37	6.0	1.92	6.1	1.24	4.9	W	274	
22		3.21	5.0	2.25	6.5	1.77	5.9	1.14	4.8	NW	307	
最大		4.61	6.0	3.44	6.0	2.79	6.2	1.77	5.1			
平均		2.80	5.2	2.02	5.4	1.62	5.4	1.03	4.5			
17		00	2.70	7.2	2.05	6.7	1.63	6.6	1.02	5.0	NW	307
		02	2.72	9.2	2.14	8.5	1.80	7.9	1.16	6.3	WNW	303
		04	2.97	8.3	2.04	8.0	1.53	7.6	0.96	5.9	NW	311
		06	2.41	7.6	1.87	7.8	1.48	7.1	0.92	5.7	NW	311
		08	2.21	6.0	1.61	7.0	1.29	7.1	0.83	5.9	WNW	299
		10	1.89	6.6	1.56	7.0	1.29	7.0	0.82	5.4	NW	311
	12	2.95	6.2	2.38	5.8	1.91	6.0	1.19	4.8	W	278	
	14	* 3.55	5.8	* 2.66	5.9	* 2.14	5.8	* 1.41	4.9	W	270	
	16	2.69	4.7	2.26	6.3	1.86	6.0	1.22	4.7	NW	311	
	18	3.07	5.3	2.20	5.8	1.77	5.7	1.12	4.6	W	278	
	20	2.87	5.7	2.35	6.0	1.87	6.0	1.18	4.9	NW	319	
	22	3.01	5.7	2.31	6.2	1.86	6.1	1.18	5.1	NW	307	
	最大	3.55	5.8	2.66	5.9	2.14	5.8	1.41	4.9			
	平均	2.75	6.5	2.12	6.8	1.70	6.6	1.08	5.3			
	18	00	2.59	6.5	1.89	6.1	1.54	6.1	1.00	4.9	WNW	303
		02	1.90	7.0	1.52	5.8	1.27	5.6	0.84	4.7	NNW	327
		04	2.45	8.4	1.88	7.9	1.47	7.4	0.93	5.4	NW	315
		06	2.70	6.6	2.26	8.7	1.85	8.1	* 1.18	6.1	NW	319
		08	* 3.21	8.0	* 2.31	8.9	* 1.88	7.9	1.17	5.8	NW	323
		10	2.30	10.2	1.94	8.2	1.60	8.0	1.04	6.2	NW	323
12		2.71	8.5	1.97	8.3	1.58	8.0	0.98	6.2	NW	319	
14		2.47	7.3	1.83	8.0	1.50	8.2	0.93	6.6	NW	323	
16		2.56	7.9	1.67	7.4	1.27	7.6	0.79	6.3	NW	323	
18		1.77	7.4	1.30	7.2	1.07	7.3	0.68	5.8	NNW	331	
20		1.43	6.4	1.22	7.0	1.00	7.2	0.65	6.1	NW	323	
22		1.68	7.4	1.31	7.9	1.08	7.6	0.69	6.5	NNW	327	
最大		3.21	8.0	2.31	8.9	1.88	7.9	1.18	6.1			
平均		2.31	7.6	1.76	7.6	1.43	7.4	0.91	5.9			
19		00	1.70	7.4	1.30	8.5	1.06	8.2	0.70	7.2	NW	323
		02	1.98	8.3	* 1.41	7.9	* 1.10	7.5	0.67	6.5	NNW	331
		04	1.68	8.0	1.12	7.7	0.91	7.7	0.59	6.5	NNW	335
		06	1.79	7.5	1.31	7.9	1.00	7.9	0.65	6.8	NNW	331
		08	1.40	7.1	1.12	7.6	0.95	7.2	0.62	6.2	NNW	335
		10	1.37	6.7	1.14	6.9	0.93	6.3	0.58	4.8	NNW	327
	最大											

	12	1.40	6.0	1.04	5.8	0.82	5.4	0.53	4.3	NNW	331
	14	1.77	6.9	1.29	6.3	1.03	5.9	0.66	4.5	NNW	335
	16	1.84	6.7	1.36	5.3	1.10	5.3	* 0.72	4.5	N	0
	18	1.79	4.7	1.33	5.5	1.07	5.4	0.67	4.5	NNE	29
	20	1.56	4.6	1.25	5.3	1.04	5.5	0.66	4.6	NNE	25
	22	* 2.04	5.2	1.32	5.9	1.02	5.6	0.66	5.0	NE	37
	最大										
	平均	2.04	5.2	1.41	7.9	1.10	7.5	0.72	4.5		
		1.69	6.6	1.25	6.7	1.00	6.5	0.64	5.5		
20	00	1.57	6.3	* 1.23	5.8	* 1.00	5.8	* 0.64	5.1	NNE	12
	02	* 1.73	5.8	1.22	5.7	0.98	5.9	0.63	5.1	NNW	344
	04	1.38	5.4	0.94	5.6	0.73	5.8	0.46	5.1	NNW	340
	06	1.14	5.6	0.83	5.3	0.65	5.5	0.40	4.7	NNW	348
	08	1.05	5.1	0.69	5.4	0.54	5.6	0.34	4.9	NNW	348
	10	0.88	5.4	0.71	5.2	0.57	5.1	0.35	4.4		
	12	0.75	4.6	0.56	5.1	0.43	5.0	0.27	4.1		
	14	0.57	3.9	0.44	4.8	0.37	4.9	0.23	3.8	N	0
	16	0.58	4.7	0.44	4.5	0.36	4.3	0.24	3.4	NE	42
	18	0.61	2.5	0.43	4.3	0.34	4.1	0.23	3.3	WSW	258
	20	0.52	5.8	0.36	4.7	0.28	4.5	0.18	3.6	NNE	20
	22	0.56	3.6	0.44	3.9	0.35	4.1	0.22	3.7	W	270
	最大	1.73	5.8	1.23	5.8	1.00	5.8	0.64	5.1		
	平均	0.95	4.9	0.69	5.0	0.55	5.1	0.35	4.3		
21	00	0.68	4.3	0.49	4.2	0.37	4.2	0.23	3.7	N	6
	02	0.52	4.1	0.38	4.1	0.30	4.1	0.20	3.7	N	354
	04	0.42	4.5	0.31	4.2	0.26	4.1	0.17	3.6	NE	49
	06	0.42	3.6	0.31	4.0	0.24	4.0	0.16	3.4	NNE	12
	08	0.38	3.4	0.27	3.9	0.21	3.9	0.14	3.3	NNW	343
	10	0.40	4.0	0.29	3.6	0.23	3.8	0.15	3.1	NW	310
	12	0.37	3.7	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.2	WNW	285
	14	0.45	2.1	0.29	3.5	0.24	3.4	0.16	2.9	WNW	284
	16	0.83	3.1	0.60	3.2	0.47	3.2	0.31	3.0	NW	318
	18	0.84	3.3	0.62	3.2	0.49	3.3	0.31	3.1	WSW	253
	20	* 0.92	4.0	* 0.71	3.9	* 0.56	4.0	* 0.35	3.6	WNW	288
	22	0.65	4.1	0.54	3.9	0.44	4.0	0.28	3.7	NW	319
	最大	0.92	4.0	0.71	3.9	0.56	4.0	0.35	3.6		
	平均	0.57	3.7	0.42	3.8	0.34	3.8	0.22	3.4		
22	00	0.51	3.6	0.40	3.6	0.33	3.6	* 0.22	3.4	NE	49
	02	0.49	3.0	0.37	3.6	0.29	3.5	0.20	3.2	NE	48
	04	* 0.63	3.2	0.35	3.6	0.28	3.7	0.18	3.4	W	272
	06	0.49	3.7	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.3	N	4
	08	0.41	3.7	0.33	3.6	0.26	3.6	0.17	3.1	NE	47
	10	0.48	3.8	0.35	3.7	0.27	3.7	0.18	3.2	W	272
	12	0.54	3.8	0.40	3.7	0.32	3.8	0.20	3.3	NNW	347
	14	0.55	3.2	* 0.41	3.7	* 0.33	3.7	0.22	3.2	NNE	13
	16	0.43	3.7	0.35	3.8	0.28	3.8	0.19	3.4	NNE	21
	18	0.44	3.3	0.32	4.0	0.26	3.9	0.17	3.4	WNW	290
	20	0.41	3.1	0.27	4.5	0.22	4.4	0.14	3.7	WNW	302
	22	0.37	4.8	0.25	4.6	0.20	4.6	0.13	3.8	NNE	25
	最大	0.63	3.2	0.41	3.7	0.33	3.7	0.22	3.4		
	平均	0.48	3.6	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4		
23	00	0.39	4.6	0.25	4.7	0.19	4.6	0.12	3.7	NNE	33
	02	0.48	4.2	0.30	4.5	0.24	4.6	0.15	3.7	N	352
	04	0.40	4.6	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.5	N	1
	06	0.40	2.9	0.28	4.0	0.23	4.0	0.15	3.4	W	265
	08	0.66	2.5	0.44	3.1	0.35	3.1	0.22	2.9	NE	52
	10	0.81	3.6	0.62	3.7	0.49	3.8	0.32	3.5	NW	320
	12	1.21	4.8	0.72	4.6	0.56	4.5	0.36	3.9	NNW	335
	14	1.24	5.3	0.86	4.9	0.69	4.7	0.45	3.9	NNW	331
	16	1.39	4.7	0.98	4.5	0.78	4.4	0.51	3.8	NNW	337
	18	1.83	4.9	1.35	4.9	1.05	4.9	0.68	4.3	NNW	340
	20	2.64	6.2	1.96	5.6	1.63	5.8	1.08	5.0	NNW	327
	22	* 2.72	6.3	* 2.14	6.5	* 1.70	6.7	* 1.09	5.6	NNW	331
	最大	2.72	6.3	2.14	6.5	1.70	6.7	1.09	5.6		
	平均	1.18	4.6	0.85	4.6	0.68	4.6	0.44	3.9		
24	00	* 2.52	6.7	* 1.78	6.5	* 1.42	6.2	* 0.87	5.2	NNW	335
	02	1.72	5.6	1.34	6.1	1.10	6.2	0.69	5.0	NNW	335

	04	1.59	5.6	1.28	6.7	1.05	6.4	0.70	5.4	NNW	348
	06	1.32	6.4	1.10	6.4	0.89	6.7	0.58	5.4	NNW	340
	08	1.60	6.3	1.19	7.2	0.95	7.3	0.60	6.0	N	352
	10	1.26	7.1	0.97	7.2	0.78	6.9	0.50	5.6	NNE	20
	12	1.18	6.6	0.93	7.5	0.77	7.5	0.49	6.0	NNW	344
	14	1.28	7.5	0.87	7.2	0.72	7.3	0.46	5.6	N	0
	16	0.94	6.4	0.70	6.6	0.59	6.7	0.38	5.4	NNW	340
	18	1.16	5.6	0.75	6.9	0.62	7.1	0.40	5.9	N	356
	20	0.94	6.9	0.70	7.2	0.56	7.3	0.36	5.9	N	356
	22	1.02	6.0	0.72	6.7	0.56	6.7	0.36	5.7	NNE	20
	最大	2.52	6.7	1.78	6.5	1.42	6.2	0.87	5.2		
	平均	1.38	6.4	1.03	6.9	0.83	6.9	0.53	5.6		
25	00	0.81	6.1	0.62	6.2	0.52	6.2	0.34	5.4	N	0
	02	0.77	5.7	0.59	6.1	0.48	6.5	0.31	5.4	NNE	12
	04	0.63	5.7	0.51	6.2	0.41	6.3	0.27	5.3	NNE	16
	06	0.50	5.4	0.41	6.3	0.34	6.1	0.22	5.0	NNW	348
	08	1.05	3.8	0.76	4.3	0.59	4.1	0.37	3.5		
	10	3.02	4.7	2.41	5.3	1.92	5.3	1.25	4.6	W	274
	12	3.13	5.3	2.65	5.7	2.20	5.8	1.45	5.1	W	266
	14	3.88	5.3	3.10	6.1	2.63	6.3	* 1.72	5.6	NW	323
	16	3.27	6.1	2.70	6.3	2.17	6.3	1.38	5.3	NW	311
	18	3.24	5.7	2.61	6.2	2.13	6.2	1.37	5.2	NW	319
	20	* 4.46	7.3	3.15	8.6	2.53	7.7	1.63	6.2	NW	319
	22	3.89	12.3	* 3.32	8.7	* 2.75	8.5	1.71	6.7	NW	323
	最大	4.46	7.3	3.32	8.7	2.75	8.5	1.72	5.6		
	平均	2.39	6.1	1.90	6.3	1.56	6.3	1.00	5.3		
26	00	4.55	11.3	* 3.76	9.8	* 3.04	9.4	1.87	7.2	NNW	327
	02	5.25	9.7	3.71	10.0	3.02	9.4	* 1.88	7.3	NW	323
	04	4.91	10.2	3.48	9.0	2.74	9.0	1.70	6.5	NW	323
	06	3.97	9.5	3.36	9.1	2.73	8.6	1.68	6.6	NNW	331
	08	4.23	10.2	3.29	8.1	2.66	8.4	1.69	6.5	NW	323
	10	3.59	10.6	3.18	8.8	2.49	8.8	1.54	6.4	NW	323
	12	4.31	11.1	3.22	8.3	2.54	7.8	1.65	6.4	NW	319
	14	* 6.17	8.2	3.74	7.9	2.82	8.4	1.75	6.3	NNW	335
	16	4.12	8.9	3.34	8.9	2.61	8.5	1.56	6.2	NW	323
	18	3.31	7.4	2.49	8.2	2.02	8.2	1.27	6.0	NNW	327
	20	3.54	8.9	2.74	9.3	2.09	8.3	1.28	6.4	NNW	327
	22	3.21	9.0	2.33	8.7	1.83	8.5	1.14	6.5	NNW	327
	最大	6.17	8.2	3.76	9.8	3.04	9.4	1.88	7.3		
	平均	4.26	9.6	3.22	8.8	2.55	8.6	1.58	6.5		
27	00	* 2.86	7.9	* 2.10	8.2	* 1.66	7.8	* 1.03	6.1	NNW	331
	02	2.25	8.3	1.78	8.4	1.43	8.3	0.90	6.5	NNW	331
	04	2.25	7.6	1.85	8.2	1.45	8.0	0.92	6.3	NNW	331
	06	2.43	8.6	1.76	8.1	1.39	8.2	0.89	6.8	NNW	331
	08	1.89	9.0	1.52	8.0	1.22	7.7	0.80	6.5	NNW	331
	10	1.91	8.7	1.59	8.5	1.32	8.4	0.86	7.0	NNW	335
	12	2.02	8.5	1.51	8.5	1.18	8.0	0.73	6.2	NNW	331
	14	1.88	8.5	1.51	8.3	1.23	8.1	0.77	6.4	NNW	340
	16	1.66	8.9	1.34	7.4	1.06	7.2	0.64	5.3	NW	319
	18	1.72	8.1	1.31	7.4	1.03	7.4	0.65	5.6	N	352
	20	1.28	7.0	1.10	7.8	0.89	7.7	0.57	6.0	NNW	340
	22	1.27	7.6	1.07	7.0	0.88	6.9	0.58	5.7	NNW	335
	最大	2.86	7.9	2.10	8.2	1.66	7.8	1.03	6.1		
	平均	1.95	8.2	1.54	8.0	1.23	7.8	0.78	6.2		
28	00	* 1.56	6.9	* 1.02	7.3	0.78	7.1	0.49	5.4	NNW	340
	02	1.30	7.7	0.96	7.1	0.76	7.0	0.49	5.6	NNW	327
	04	1.09	7.5	0.98	7.0	* 0.79	7.1	* 0.50	5.8	NNW	348
	06	0.99	6.1	0.80	7.0	0.63	7.1	0.39	5.4	NNW	348
	08	0.97	7.8	0.76	7.7	0.60	7.4	0.38	5.8	N	352
	10	0.96	8.2	0.77	8.2	0.62	7.8	0.39	6.1	NNW	348
	12	0.69	6.9	0.52	6.6	0.41	6.9	0.27	5.6	NNW	331
	14	0.71	7.0	0.50	6.9	0.39	6.5	0.26	5.2	NNW	327
	16	0.57	7.7	0.47	7.0	0.38	6.7	0.24	5.0	NNW	340
	18	0.71	6.5	0.47	7.2	0.38	6.9	0.24	5.2	NNW	344
	20	0.58	9.3	0.50	7.5	0.40	7.5	0.25	5.5	N	356
	22	0.73	6.5	0.51	6.8	0.41	6.8	0.26	5.3	NNW	344
	最大	1.56	6.9	1.02	7.3	0.79	7.1	0.50	5.8		

	平均	0.91	7.3	0.69	7.2	0.55	7.1	0.35	5.5		
29	00	0.61	6.8	0.42	6.8	0.33	6.6	0.21	5.3	NNW	348
	02	0.50	6.9	0.40	6.3	0.33	6.4	0.20	5.1	NNW	344
	04	0.48	5.7	0.33	6.2	0.28	6.2	0.18	5.0	N	356
	06	0.42	5.4	0.32	6.1	0.26	5.7	0.16	4.2	NNW	335
	08	0.47	7.2	0.32	6.2	0.25	6.1	0.16	4.6	NNW	344
	10	0.40	5.8	0.26	5.6	0.21	5.3	0.13	4.0	NE	41
	12	0.32	7.1	0.24	5.6	0.19	5.1	0.12	3.7	NNW	340
	14	1.11	3.0	0.65	2.9	0.49	3.0	0.31	2.8	W	268
	16	1.14	3.2	0.80	3.5	0.65	3.5	0.41	3.2	NNW	338
	18	* 1.49	3.9	* 1.03	3.9	* 0.82	3.8	* 0.53	3.6	NW	310
	20	1.24	3.5	0.85	4.0	0.65	4.1	0.41	3.8	NW	313
	22	1.09	4.2	0.72	4.0	0.56	4.0	0.35	3.8	N	0
	最大	1.49	3.9	1.03	3.9	0.82	3.8	0.53	3.6		
	平均	0.77	5.2	0.53	5.1	0.42	5.0	0.26	4.1		
30	00	0.64	4.2	0.51	4.0	0.41	4.1	0.26	3.7	W	272
	02	0.58	4.1	0.45	4.1	0.36	4.1	0.23	3.6	NNE	27
	04	0.79	4.1	0.52	4.2	0.41	4.3	0.26	4.0	WSW	252
	06	* 0.83	4.4	* 0.62	4.7	* 0.49	4.6	* 0.32	4.4	NNE	25
	08	0.75	4.7	0.56	4.6	0.42	4.7	0.27	4.2	NNE	29
	10	0.73	4.9	0.47	4.9	0.39	4.8	0.26	4.3	N	4
	12	0.56	4.7	0.38	4.7	0.30	4.8	0.19	4.0	N	8
	14	0.55	4.7	0.38	4.8	0.31	4.8	0.20	4.4	N	352
	16	0.48	4.4	0.35	4.7	0.28	4.6	0.19	4.1	N	0
	18	0.53	4.5	0.35	4.8	0.27	4.7	0.17	4.0	NNE	25
	20	0.40	4.5	0.31	4.7	0.25	4.8	0.16	4.4	NNE	29
	22	0.34	4.2	0.28	4.7	0.23	4.7	0.15	4.1	NNE	16
	最大	0.83	4.4	0.62	4.7	0.49	4.6	0.32	4.4		
	平均	0.60	4.5	0.43	4.6	0.34	4.6	0.22	4.1		
31	00	0.30	4.6	0.25	4.7	0.20	4.8	0.13	4.1	NNW	344
	02	0.26	4.5	0.21	4.7	0.18	4.7	0.12	3.9		
	04	0.28	4.2	0.21	4.5	0.17	4.6	0.11	3.6	NW	311
	06	0.23	4.7	0.18	4.6	0.15	4.5	0.10	3.5	NNW	335
	08	0.62	4.1	0.48	3.7	0.37	3.6	0.23	3.2	NW	316
	10	1.08	4.6	0.75	4.7	0.59	4.7	0.38	4.3	WNW	286
	12	1.08	4.7	0.82	4.9	0.66	5.0	0.42	4.5	W	274
	14	0.96	4.5	0.70	4.3	0.56	4.4	0.36	4.0	WNW	302
	16	0.52	3.4	0.45	3.7	0.36	4.0	0.24	3.6	NE	47
	18	1.74	4.5	1.26	4.5	0.99	4.5	0.64	4.1	NNW	340
	20	* 1.95	5.0	* 1.33	5.3	* 1.08	5.3	* 0.70	4.7	NNW	340
	22	1.41	5.3	1.13	5.0	0.92	5.3	0.57	4.6	NNW	340
	最大	1.95	5.0	1.33	5.3	1.08	5.3	0.70	4.7		
	平均	0.87	4.5	0.65	4.6	0.52	4.6	0.33	4.0		
	月最大	6.17	8.2	3.76	9.8	3.04	9.4	1.88	7.3		
	起時	2614		2600		2600		2602			
	平均	1.67	5.9	1.25	6.0	1.00	5.9	0.64	4.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.7 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.36	5.3	1.01	5.3	0.81	5.3	0.51	4.8	N	8
	02	* 1.64	5.5	* 1.14	5.7	* 0.91	5.7	* 0.59	5.2	NNE	25
	04	1.13	5.5	0.95	5.5	0.79	5.6	0.53	5.2	NNE	33
	06	0.93	5.0	0.72	5.4	0.60	5.4	0.39	4.8	NE	37
	08	0.94	4.8	0.68	5.6	0.55	5.6	0.36	5.0	NNE	25
	10	0.87	4.9	0.63	5.5	0.50	5.5	0.33	4.8	NNW	344
	12	0.90	4.4	0.70	5.4	0.55	5.3	0.35	4.4	NE	41
	14	1.19	3.4	0.83	4.2	0.67	4.2	0.43	3.6	WSW	247
	16	0.92	3.6	0.74	3.9	0.62	4.0	0.40	3.5	NE	39
	18	0.88	4.0	0.69	4.0	0.56	4.0	0.36	3.5	NE	41
	20	0.92	3.6	0.67	4.2	0.55	4.4	0.36	4.0	NNW	342
	22	0.68	4.5	0.51	4.3	0.42	4.3	0.27	3.8	NNW	337
	最大	1.64	5.5	1.14	5.7	0.91	5.7	0.59	5.2		
	平均	1.03	4.5	0.77	4.9	0.63	4.9	0.41	4.4		
02	00	* 0.68	4.4	* 0.46	4.6	* 0.37	4.4	* 0.23	3.7	WSW	250
	02	0.53	4.2	0.36	4.5	0.30	4.6	0.19	3.9	N	8
	04	0.47	4.1	0.36	4.4	0.29	4.3	0.18	3.3	W	266
	06	0.42	4.3	0.31	4.0	0.24	3.7	0.15	2.9	WNW	294
	08	0.53	3.1	0.35	3.0	0.27	3.1	0.17	2.6	NW	316
	10	0.57	2.9	0.34	3.5	0.25	3.2	0.16	2.7	N	11
	12	0.60	3.9	0.38	4.3	0.29	4.3	0.19	3.8	N	357
	14	0.32	4.0	0.28	3.9	0.22	3.9	0.15	3.5	NE	53
	16	0.38	5.1	0.30	4.3	0.23	4.3	0.16	3.7	NNE	13
	18	0.55	4.2	0.40	4.3	0.32	4.5	0.20	4.0	NW	319
	20	0.47	4.9	0.32	5.1	0.25	4.7	0.16	3.9	NNW	327
	22	0.50	4.2	0.36	5.0	0.29	5.1	0.19	4.3	NNW	335
	最大	0.68	4.4	0.46	4.6	0.37	4.4	0.23	3.7		
	平均	0.50	4.1	0.35	4.2	0.28	4.2	0.18	3.5		
03	00	0.41	5.4	0.31	5.3	0.25	5.1	0.16	4.2	NW	315
	02	0.47	5.4	0.35	5.0	0.29	5.1	0.19	4.2	NW	323
	04	* 0.59	4.7	* 0.39	4.6	0.30	4.7	0.20	4.0	NW	319
	06	0.49	4.4	0.39	4.3	* 0.31	4.3	* 0.21	3.7	NNE	23
	08	0.48	4.0	0.37	4.1	0.30	4.1	0.19	3.5	NNE	12
	10	0.44	4.2	0.34	4.3	0.28	4.3	0.18	3.8	W	273
	12	0.54	4.2	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.6	WNW	302
	14	0.43	4.0	0.30	4.4	0.25	4.4	0.16	3.7	N	9
	16	0.32	4.1	0.26	4.6	0.21	4.4	0.13	3.6	WNW	285
	18	0.40	4.6	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.1	NNW	332
	20	0.30	4.4	0.23	5.6	0.19	5.0	0.12	3.7	NW	323
	22	0.31	4.1	0.24	4.6	0.19	4.6	0.13	3.6	WSW	241
	最大	0.59	4.7	0.39	4.6	0.31	4.3	0.21	3.7		
	平均	0.43	4.5	0.32	4.6	0.26	4.5	0.17	3.7		
04	00	0.30	4.4	0.22	4.6	0.18	4.5	0.12	3.6		
	02	0.34	4.6	0.25	4.1	0.20	4.2	0.14	3.7	N	353
	04	0.52	3.1	0.39	3.4	0.31	3.6	0.20	3.3	NNE	19
	06	0.61	4.4	0.44	3.6	0.36	3.6	0.24	3.3	N	353
	08	0.49	3.2	0.36	3.9	0.29	3.7	0.19	3.4	NW	304
	10	0.48	3.8	0.33	3.7	0.26	4.0	0.17	3.4		
	12	0.84	3.3	0.55	3.6	0.44	3.7	0.30	3.3	NE	50
	14	0.88	2.8	0.62	4.1	0.51	3.9	0.33	3.5	NNE	18
	16	0.86	5.4	0.59	4.5	0.47	4.2	0.31	3.4	NW	322
	18	* 1.21	4.5	* 0.67	3.8	* 0.53	3.8	0.34	3.3	NE	45
	20	0.83	4.7	0.65	4.5	0.52	4.4	* 0.34	3.8	N	352
	22	0.90	4.6	0.66	4.3	0.52	4.3	0.33	3.7	NW	317
	最大	1.21	4.5	0.67	3.8	0.53	3.8	0.34	3.8		

		平均	0.69	4.1	0.48	4.0	0.38	4.0	0.25	3.5		
05	00		* 0.96	4.1	* 0.65	4.6	* 0.52	4.5	* 0.34	4.0	N	0
	02		0.74	4.7	0.54	4.2	0.43	4.3	0.28	3.9	NE	42
	04		0.69	4.4	0.50	4.5	0.38	4.5	0.25	3.9		
	06		0.63	4.8	0.45	4.5	0.36	4.5	0.23	4.0	N	352
	08		0.55	4.3	0.44	4.5	0.36	4.5	0.23	4.0		
	10		0.52	4.3	0.38	4.4	0.30	4.3	0.19	3.9	NNW	344
	12		0.45	4.3	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.6	NE	40
	14		0.39	3.9	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.7	NW	309
	16		0.36	4.0	0.26	4.7	0.21	4.6	0.14	3.7	NNE	12
	18		0.36	4.3	0.28	3.4	0.23	3.4	0.15	2.7	W	267
	20		0.27	5.2	0.21	4.8	0.17	4.1	0.11	3.2	NW	321
	22		0.23	5.0	0.17	5.0	0.14	4.8	0.09	3.8	NNE	25
	最大		0.96	4.1	0.65	4.6	0.52	4.5	0.34	4.0		
	平均		0.51	4.4	0.38	4.4	0.30	4.3	0.20	3.7		
06	00		0.21	5.3	0.15	4.8	0.12	4.5	0.08	3.3	NE	53
	02		0.26	4.8	0.21	4.7	0.17	4.7	0.11	3.9	NNE	12
	04		0.28	4.2	0.18	4.6	0.14	4.7	0.09	3.7	NW	319
	06		0.24	4.5	0.18	4.5	0.14	4.1	0.10	3.0	WNW	286
	08		0.24	4.0	0.17	4.1	0.13	4.2	0.08	3.2	NNW	332
	10		0.38	3.6	0.19	4.3	0.13	4.2	0.08	3.3	NW	320
	12		0.17	4.5	0.13	4.7	0.11	4.2	0.07	3.3	W	262
	14		0.24	3.1	0.17	3.8	0.13	3.8	0.09	3.1	NW	308
	16		0.21	6.7	0.16	3.5	0.13	3.5	0.09	2.8	NE	50
	18		0.25	7.7	0.17	5.4	0.13	4.6	0.09	3.3	N	8
	20		0.44	8.1	0.36	7.9	0.29	7.7	0.18	5.4	NNW	327
	22		* 1.26	6.4	* 0.90	6.8	* 0.71	7.1	* 0.44	5.8	NNW	335
	最大		1.26	6.4	0.90	6.8	0.71	7.1	0.44	5.8		
	平均		0.35	5.2	0.25	4.9	0.19	4.8	0.13	3.7		
07	00		1.81	7.8	1.42	7.5	1.15	7.4	0.77	5.7	NNW	335
	02		2.55	5.3	2.01	6.0	1.66	6.3	1.06	5.2	NNW	331
	04		2.96	7.4	2.17	7.2	1.74	7.0	1.12	5.5	NNW	327
	06		* 3.12	5.8	2.18	6.2	1.74	6.4	1.11	5.3	NNW	331
	08		2.69	4.8	2.15	6.2	1.75	6.0	1.08	4.7	NNW	331
	10		3.05	6.2	* 2.42	6.4	* 1.93	6.2	* 1.22	5.0	NNW	344
	12		2.91	5.3	2.28	6.0	1.80	5.9	1.15	5.0	NNW	331
	14		2.39	7.1	1.93	6.3	1.58	6.3	0.99	4.9	NNW	340
	16		2.52	7.3	1.78	6.2	1.43	6.1	0.89	4.9	NNW	335
	18		2.65	5.6	1.68	6.3	1.39	6.0	0.87	4.9	NNW	331
	20		1.88	7.1	1.55	6.0						

	最大	1.29	6.6	0.99	6.3	0.78	6.2	0.50	5.3			
	平均	1.18	5.9	0.89	5.9	0.71	5.9	0.46	5.0			
10	00	1.06	6.0	0.87	5.5	0.71	5.8	* 0.46	4.9	NNW	335	
	02	* 1.19	5.4	0.86	5.6	0.69	5.8	0.44	4.9	NNW	335	
	04	1.11	6.5	* 0.89	5.8	* 0.72	5.7	0.46	4.8	NW	323	
	06	1.00	5.2	0.80	6.5	0.67	6.3	0.45	5.3	NNW	340	
	08	0.94	7.8	0.76	6.2	0.63	5.9	0.41	5.0	NNW	348	
	10	0.95	5.5	0.82	6.2	0.66	6.0	0.44	5.0	NNW	327	
	12	0.98	5.8	0.76	6.4	0.63	6.2	0.41	5.1	NNW	344	
	14	1.14	6.3	0.78	6.2	0.60	6.3	0.38	5.2	NNW	340	
	16	0.81	6.8	0.68	6.2	0.57	5.9	0.37	4.8	N	352	
	18	0.93	5.6	0.70	5.8	0.54	5.6	0.34	4.2	NNW	327	
	20	0.93	4.6	0.67	5.4	0.54	5.5	0.35	4.4	N	356	
	22	0.71	5.6	0.61	5.5	0.49	5.6	0.32	4.3	NNW	340	
	最大	1.19	5.4	0.89	5.8	0.72	5.7	0.46	4.9			
	平均	0.98	5.9	0.77	5.9	0.62	5.9	0.40	4.8			
11	00	0.87	3.9	0.66	4.6	0.54	5.0	0.36	4.3	N	356	
	02	* 1.00	4.8	* 0.74	4.7	* 0.59	4.7	* 0.39	4.1	NNW	335	
	04	0.78	4.5	0.61	4.6	0.49	4.5	0.32	4.0	N	352	
	06	0.80	4.7	0.58	4.5	0.46	4.6	0.30	4.1	N	356	
	08	0.75	4.1	0.54	4.8	0.41	4.9	0.26	3.9	NNW	335	
	10	0.60	5.5	0.49	5.1	0.40	5.2	0.25	4.4	N	0	
	12	0.64	5.4	0.45	5.6	0.37	5.5	0.24	4.7	NNW	348	
	14	0.66	5.9	0.43	5.8	0.35	5.7	0.22	4.5	N	8	
	16	0.57	5.6	0.47	5.5	0.37	5.3	0.24	4.3	N	0	
	18	0.50	3.1	0.39	5.2	0.32	5.1	0.21	4.3	NNW	340	
	20	0.51	4.4	0.40	5.1	0.33	4.9	0.22	4.1	NNE	16	
	22	0.50	5.2	0.38	5.3	0.31	5.3	0.21	4.5	NNW	344	
	最大	1.00	4.8	0.74	4.7	0.59	4.7	0.39	4.1			
	平均	0.68	4.8	0.51	5.1	0.41	5.1	0.27	4.3			
12	00	0.45	5.5	0.34	5.6	0.27	5.5	0.17	4.3	N	4	
	02	0.37	5.6	0.28	5.1	0.23	5.1	0.15	4.2	N	356	
	04	0.33	4.8	0.27	5.0	0.23	5.1	0.15	4.1	N	0	
	06	0.37	4.5	0.26	4.7	0.21	4.8	0.13	3.7	NNW	335	
	08	0.39	5.5	0.27	5.3	0.21	5.2	0.14	4.4	NNW	344	
	10	0.41	4.5	0.25	5.0	0.20	5.1	0.13	4.2	NW	319	
	12	0.64	4.9	0.53	4.3	0.41	4.3	0.26	4.0	WNW	299	
	14	1.07	4.5	0.88	4.2	0.71	3.9	0.46	3.5	NNW	344	
	16	1.16	4.6	0.85	4.1	0.70	4.0	0.46	3.6	N	354	
	18	1.15	3.2	0.79	3.7	0.63	3.7	0.40	3.3	WNW	295	
	20	1.82	3.7	1.24	3.8	1.01	3.9	0.66	3.5	WSW	258	
	22	* 1.94	5.2	* 1.42	4.5	* 1.09	4.4	* 0.69	3.8	NW	325	
	最大	1.94	5.2	1.42	4.5	1.09	4.4	0.69	3.8			
	平均	0.84	4.7	0.62	4.6	0.49	4.6	0.32	3.9			
13	00	1.82	4.5	1.16	4.3	0.93	4.4	0.59	3.8	WSW	256	
	02	0.85	4.6	0.58	4.2	0.46	4.4	0.30	4.0	NNE	13	
	04	0.88	4.1	0.64	4.2	0.50	4.3	0.32	4.0	NW	304	
	06	0.60	3.7	0.46	4.3	0.38	4.2	0.24	3.7	WSW	249	
	08	1.34	4.0	0.94	4.0	0.73	4.1	0.47	3.6	WNW	292	
	10	1.78	4.1	* 1.39	4.6	* 1.09	4.6	* 0.71	3.9	WNW	303	
	12	1.42	5.0	1.16	4.7	0.94	4.7	0.60	4.0	WNW	282	
	14	1.29	4.1	0.92	4.2	0.76	4.1	0.50	3.5	WSW	254	
	16	1.46	3.1	1.21	3.9	0.97	3.8	0.62	3.4	WNW	282	
	18	1.70	4.5	1.27	4.2	1.03	4.2	0.65	3.6	WNW	285	
	20	1.72	5.1	1.34	4.3	1.05	4.3	0.66	3.7	NNE	19	
	22	* 2.09	5.1	1.33	5.6	1.06	5.6	0.68	4.3	NW	311	
	最大	2.09	5.1	1.39	4.6	1.09	4.6	0.71	3.9			
	平均	1.41	4.3	1.03	4.4	0.83	4.4	0.53	3.8			
14	00	1.54	5.5	1.25	5.7	0.98	5.8	0.60	4.6	NW	307	
	02	1.94	5.2	1.44	5.3	1.18	5.5	0.75	4.5	NW	319	
	04	2.12	5.8	* 1.59	6.0	* 1.22	6.0	* 0.75	4.9	NW	315	
	06	1.85	6.5	1.30	6.5	1.04	6.5	0.65	5.6	WNW	303	
	08	1.80	6.3	1.37	5.8	1.06	6.0	0.67	4.7	NW	307	
	10	1.36	8.0	1.02	6.3	0.83	6.2	0.54	4.9	WNW	299	
	12	* 2.17	3.8	1.25	5.4	0.98	5.1	0.63	4.4	NW	307	
	14	1.94	5.7	1.36	5.4	1.10	5.3	0.72	4.6	NW	307	

	16	1.57	5.4	1.25	5.4	1.00	5.6	0.64	4.9	WNW	303
	18	2.04	5.3	1.33	5.9	1.02	5.9	0.64	5.0	NW	307
	20	1.74	6.0	1.22	5.8	0.93	5.8	0.57	4.8	NW	315
	22	1.57	5.6	1.18	6.0	0.95	5.9	0.62	5.2	NNW	331
	最大	2.17	3.8	1.59	6.0	1.22	6.0	0.75	4.9		
	平均	1.80	5.8	1.30	5.8	1.02	5.8	0.65	4.8		
	15	00	2.86	5.9	1.91	5.8	1.50	0.93	5.1	NW	307
		02	2.76	5.6	2.20	5.9	1.77	1.11	5.1	NW	323
		04	2.16	7.0	1.83	6.8	1.54	1.01	5.9	NW	307
		06	2.85	7.0	2.00	6.7	1.59	0.99	4.8	NW	315
		08	2.59	5.5	1.87	6.6	1.49	0.98	5.4	NW	323
		10	1.89	5.6	1.61	6.7	1.30	0.85	5.7	NNW	327
		12	2.54	7.0	1.68	6.8	1.33	0.82	5.4	NNW	331
		14	2.34	7.4	1.62	6.5	1.27	0.81	5.0	NNW	331
		16	2.33	5.3	1.77	6.2	1.42	0.89	4.6	NW	319
		18	2.53	5.9	2.17	5.8	1.80	1.19	5.0	NNW	331
		20	4.31	6.6	2.55	6.3	2.06	1.32	5.0	NNW	327
		22	* 4.34	9.0	* 3.38	6.8	* 2.68	* 1.68	5.5	NNW	327
	最大	4.34	9.0	3.38	6.8	2.68	6.8	1.68	5.5		
		平均	2.79	6.5	2.05	6.4	1.65	1.05	5.2		
	16	00	4.22	6.9	3.34	7.2	2.70	1.67	5.9	NNW	331
		02	5.11	8.4	* 4.06	7.9	* 3.30	* 2.18	6.7	NNW	335
		04	* 5.48	6.2	3.93	7.5	3.02	1.85	6.3	NNW	327
		06	4.05	8.7	3.21	9.1	2.49	1.52	6.0	NNW	327
		08	3.75	8.9	2.91	7.9	2.31	1.40	5.9	NW	323
		10	4.24	8.5	2.79	8.5	2.14	1.36	6.4	NW	323
		12	3.31	8.6	2.48	8.4	2.01	1.29	6.6	NW	323
		14	2.99	7.9	2.32	8.1	1.88	1.19	6.4	NW	319
		16	2.43	6.9	1.81	7.8	1.46	0.93	6.2	NW	323
		18	2.85	7.4	1.74	7.6	1.38	0.85	6.2	NW	319
		20	1.50	7.4	1.25	7.9	1.03	0.66	6.6	NW	323
		22	4.11	6.9	3.18	5.9	2.57	1.71	5.1		
	最大	5.48	6.2	4.06	7.9	3.30	7.8	2.18	6.7		
	平均	3.67	7.7	2.75	7.8	2.19	7.7	1.38	6.2		
	17	00	* 5.05	5.6	3.04	6.0	2.41	1.49	4.8	W	278
		02	4.75	6.0	* 3.26	7.1	* 2.62	* 1.68	5.7	NW	315
		04	3.36	6.3	2.41	6.4	1.94	1.24	5.2	NW	315
		06	2.84	8.0	2.11	7.1	1.70	1.07	5.7	NW	319
		08	2.48	8.5	1.95	8.2	1.57	0.97	5.8	NW	315
		10	2.25	8.5	1.72	7.9	1.38	0.87	5.7	NW	315
		12	2.32	7.7	1.72	8.3	1.36	0.86	6.1	NW	323
		14	2.47	8.4	1.82	8.2	1.39	0.87	6.3	NW	315
		16	2.59	6.8	1.85	7.5	1.44	0.86	6.2	NNW	327
		18	1.81	7.3	1.45	7.4	1.21	0.76	6.1	NW	311
		20	2.05	7.0	1.50	7.2	1.19	0.77	6.4	NW	315
		22	1.81	7.3	1.50	7.4	1.13	0.70	6.2	NNW	331
	最大	5.05	5.6	3.26	7.1	2.62	6.7	1.68	5.7		
		平均	2.82	7.3	2.03	7.4	1.61	1.01	5.9		
	18	00	* 1.81	7.9	* 1.38	7.4	* 1.05	* 0.66	6.3	NNW	335
		02	1.35	7.4	1.17	7.6	1.00	0.63	6.5	NNW	331
		04	1.39	7.3	1.13	7.3	0.90	0.60	6.8	NNW	331
		06	1.43	7.4	1.13	7.3	0.87	0.55	6.7	NNW	335
		08	1.11	7.3	0.87	7.2	0.71	0.47	6.4	NNW	327
		10	0.94	7.4	0.74	7.1	0.60	0.38	5.9	NNW	335
		12	1.01	7.6	0.79	7.0	0.62	0.39	5.7	NNW	331
		14	1.18	6.8	0.93	7.0	0.74	0.46	6.4	NNW	340
		16	0.92	7.2	0.79	6.7	0.61	0.39	5.9	NNW	327
		18	0.73	6.5	0.59	6.7	0.49	0.31	5.3	NNW	335
		20	0.78	6.8	0.61	6.4	0.48	0.29	5.4	NNW	331
		22	0.67	5.9	0.47	6.1	0.38	0.24	5.0	NW	323
	最大	1.81	7.9	1.38	7.4	1.05	7.4	0.66	6.3		
	平均	1.11	7.1	0.88	7.0	0.70	7.1	0.45	6.0		
	19	00	0.69	6.3	0.46	6.6	0.38	0.24	5.4	NNW	344
		02	0.46	5.9	0.37	6.2	0.29	0.18	4.9	NNE	29
		04	0.66	5.7	0.53	5.6	0.41	0.26	4.9	WNW	286
		06	* 0.84	5.9	* 0.67	5.8	0.53	* 0.34	5.1	W	270
		08	0.82	5.0	0.67	5.4	* 0.54	0.33	4.4	W	266
		10	0.73	4.8	0.53	5.0	0.42	0.27	3.9	W	274

	12	0.73	6.2	0.54	5.2	0.43	5.3	0.27	4.3	W	274
	14	0.84	4.0	0.49	4.7	0.38	4.9	0.24	3.9	W	266
	16	0.51	4.9	0.37	4.9	0.31	4.8	0.20	4.1	NNW	331
	18	0.37	3.9	0.27	4.9	0.21	4.7	0.14	3.7	NE	49
	20	0.35	4.6	0.27	5.9	0.22	5.5	0.14	4.1	NW	307
	22	0.31	5.7	0.25	6.1	0.20	5.9	0.13	4.3	WNW	290
	最大	0.84	5.9	0.67	5.8	0.54	5.5	0.34	5.1		
	平均	0.61	5.2	0.45	5.5	0.36	5.5	0.23	4.4		
20	00	1.20	3.1	0.80	3.4	0.64	3.4	0.41	3.1	NNE	18
	02	2.22	3.9	1.32	4.0	1.07	4.2	0.68	3.7	NNE	25
	04	2.60	4.4	1.92	4.8	1.49	4.8	0.92	4.2	WNW	286
	06	2.29	5.2	1.81	5.2	1.45	5.2	0.94	4.5	NW	323
	08	2.06	5.7	1.69	7.0	1.37	6.5	0.87	5.1	WNW	299
	10	2.07	5.8	1.50	6.9	1.20	6.4	0.77	5.4	NNW	327
	12	2.90	6.2	2.32	5.1	1.86	5.2	1.22	4.5	NW	323
	14	4.74	5.8	3.47	6.3	2.67	6.6	1.66	5.3	NW	319
	16	4.32	7.0	3.34	7.0	2.67	7.0	1.65	5.6	NW	323
	18	4.55	8.0	3.67	7.8	2.86	7.8	1.82	6.4	NNW	331
	20	* 5.89	9.7	* 4.35	9.7	* 3.37	9.2	* 2.07	6.9	NW	311
	22	4.30	9.3	3.55	8.3	2.83	8.0	1.79	6.5	NW	319
	最大	5.89	9.7	4.35	9.7	3.37	9.2	2.07	6.9		
	平均	3.26	6.2	2.48	6.3	1.96	6.2	1.23	5.1		
21	00	3.93	6.1	3.12	8.4	2.49	8.4	1.57	6.6	NW	315
	02	4.55	8.7	3.19	8.2	2.62	8.1	1.61	5.8	NW	319
	04	4.88	10.5	3.92	6.9	3.19	7.2	2.00	5.8	NW	319
	06	* 6.20	6.6	* 4.28	6.9	* 3.33	7.3	* 2.08	5.9	NW	315
	08	5.12	8.9	3.80	8.2	2.95	7.7	1.80	6.0	NNW	327
	10	5.20	7.3	3.80	8.2	3.01	8.0	1.87	6.3	NNW	331
	12	4.93	7.6	3.92	8.6	2.97	8.3	1.82	6.3	NNW	327
	14	4.91	7.7	3.73	9.1	3.01	8.8	1.85	6.6	NW	323
	16	5.51	8.7	3.96	9.2	3.25	9.3	2.04	7.0	NW	323
	18	4.35	9.5	3.45	9.3	2.72	8.2	1.74	6.2	NNW	327
	20	3.82	9.7	3.28	8.8	2.73	8.5	1.73	6.5	NW	319
	22	3.75	6.7	2.94	8.7	2.38	8.5	1.48	6.4	NW	315
	最大	6.20	6.6	4.28	6.9	3.33	7.3	2.08	5.9		
	平均	4.76	8.2	3.62	8.4	2.89	8.2	1.80	6.3		
22	00	3.69	8.0	2.99	7.1	2.49	7.5	1.58	5.8	NNW	331
	02	4.21	10.7	* 3.49	8.4	* 2.82	8.3	* 1.73	6.4	NNW	327
	04	* 4.57	7.6	3.26	8.5	2.56	8.4	1.57	6.5	NNW	327
	06	4.10	9.6	3.28	8.6	2.52	8.5	1.51	6.3	NNW	331
	08	3.45	8.9	3.00	8.1	2.49	8.1	1.58	6.4	NNW	331
	10	3.25	7.5	2.39	7.5	1.94	7.8	1.20	6.1	NW	315
	12	2.46	8.6	1.95	8.0	1.58	7.8	1.02	6.7	NW	319
	14	2.21	7.6	1.78	8.4	1.47	8.2	0.91	6.4	NW	323
	16	2.10	8.4	1.81	7.5	1.43	7.8	0.90	6.2	NW	323
	18	2.10	9.2	1.83	8.0	1.53	8.2	0.97	6.7	NW	319
	20	2.40	6.3	1.74	7.3	1.30	7.6	0.82	6.0	NW	315
	22	2.53	8.2	1.91	8.2	1.54	8.0	0.98	6.9	NNW	340
	最大	4.57	7.6	3.49	8.4	2.82	8.3	1.73	6.4		
	平均	3.09	8.4	2.45	8.0	1.97	8.0	1.23	6.4		
23	00	1.91	7.8	1.55	8.0	1.28	7.9	0.80	6.5	NNW	327
	02	2.14	7.4	* 1.81	7.8	* 1.44	8.0	* 0.92	7.0	NNW	331
	04	* 2.38	8.1	1.62	8.4	1.24	8.1	0.77	6.7	NW	323
	06	2.17	8.2	1.42	7.9	1.13	7.8	0.71	6.5	NW	323
	08	1.55	6.4	1.23	7.3	0.97	7.1	0.61	5.9	NW	323
	10	1.38	7.1	1.15	7.9	0.89	7.8	0.56	6.4	NW	319
	12	1.28	6.9	0.96	7.6	0.76	7.5	0.46	6.2	NW	307
	14	1.10	7.9	0.88	7.4	0.73	7.6	0.47	6.5	NW	311
	16	0.94	7.1	0.78	7.4	0.63	7.5	0.41	6.0	NW	311
	18	0.83	6.7	0.72	7.1	0.58	7.2	0.38	5.8	NW	319
	20	1.21	7.1	0.71	7.6	0.58	7.6	0.37	5.9	NNW	335
	22	1.03	6.9	0.77	6.7	0.62	6.6	0.40	6.0	WNW	299
	最大	2.38	8.1	1.81	7.8	1.44	8.0	0.92	7.0		
	平均	1.49	7.3	1.13	7.6	0.90	7.6	0.57	6.3		
24	00	2.41	5.0	1.81	5.4	1.53	5.3	0.99	4.6	W	278
	02	4.59	5.9	3.50	6.4	2.73	6.3	1.76	5.3	W	278

	04	6.03	6.5	3.99	6.8	3.32	6.6	2.14	5.6	W	270
	06	4.43	5.6	3.58	6.2	2.85	6.1	1.85	5.3	W	278
	08	5.27	8.4	4.09	7.4	3.35	7.1	2.14	5.9		
	10	5.64	6.7	4.46	7.2	3.52	7.3	2.22	5.9	WNW	295
	12	4.79	6.4	3.33	7.0	2.71	7.0	1.72	5.4	NW	307
	14	5.10	7.9	3.89	7.7	3.07	7.2	1.83	5.3	NW	323
	16	5.75	9.3	4.13	7.8	3.30	8.0	2.16	6.4	NW	315
	18	5.37	9.7	4.53	8.6	3.58	8.5	2.20	6.3	NW	315
	20	5.78	8.3	4.69	8.2	3.69	8.1	2.27	6.0	NW	319
	22	* 7.27	8.7	* 4.99	8.4	* 3.70	8.0	* 2.27	6.1	NW	323
	最大										
	平均	7.27	8.7	4.99	8.4	3.70	8.0	2.27	6.1		
		5.20	7.4	3.92	7.3	3.11	7.1	1.96	5.7		
25	00	6.22	8.4	4.61	9.0	* 3.76	9.0	* 2.38	6.9	NNW	331
	02	5.20	6.5	4.26	8.5	3.42	8.5	2.15	6.4	NNW	331
	04	4.66	10.3	4.31	9.1	3.55	8.5	2.20	6.4	NW	323
	06	5.43	8.8	4.19	9.0	3.29	8.2	2.10	6.3	NNW	327
	08	6.55	9.2	* 4.80	9.0	3.57	8.6	2.14	6.4	NW	315
	10	5.30	8.1	4.14	9.2	3.39	8.8	2.11	6.7	NW	311
	12	4.64	8.4	3.75	8.6	3.00	8.3	1.87	6.3	NW	323
	14	* 6.89	8.6	4.42	8.3	3.40	7.6	2.13	6.2	NW	311
	16	5.08	8.6	4.02	8.5	3.27	8.1	2.11	6.3	NW	315
	18	5.72	8.0	4.44	9.1	3.41	8.9	2.06	6.7	NNW	327
	20	5.42	8.5	4.00	8.6	3.27	9.0	2.04	6.9	NNW	327
	22	4.64	9.5	3.86	9.4	3.01	9.1	1.79	6.5	NNW	327
	最大	6.89	8.6	4.80	9.0	3.76	9.0	2.38	6.9		
	平均	5.48	8.6	4.23	8.9	3.36	8.6	2.09	6.5		
26	00	3.86	9.0	* 3.30	9.4	* 2.75	9.0	* 1.82	7.1	NNW	331
	02	* 4.20	9.7	3.11	8.9	2.44	8.5	1.53	6.6	NNW	331
	04	3.63	10.9	2.92	9.6	2.31	8.9	1.42	6.8	NNW	327
	06	3.19	9.0	2.57	9.4	2.06	9.1	1.30	7.2	NW	323
	08	3.08	7.0	2.38	8.8	1.96	8.9	1.24	7.4	NNW	344
	10	2.36	7.0	2.00	8.3	1.66	8.9	1.13	7.7	NNW	331
	12	2.41	7.7	1.98	8.8	1.54	8.7	0.92	6.7	NNW	335
	14	2.14	9.9	1.87	9.2	1.46	8.8	0.93	7.0	NNW	331
	16	2.10	8.8	1.63	9.4	1.36	9.0	0.88	7.5	NNW	331
	18	2.01	9.6	1.83	9.7	1.47	9.7	0.92	7.8	NNW	335
	20	2.23	8.7	1.65	9.2	1.19	9.0	0.72	7.2	NNW	331
	22	1.70	9.6	1.45	9.3	1.13	9.0	0.68	7.1	NNW	327
	最大	4.20	9.7	3.30	9.4	2.75	9.0	1.82	7.1		
	平均	2.74	8.9	2.22	9.2	1.78	9.0	1.12	7.2		
27	00	1.72	9.2	1.32	9.1	1.07	9.2	* 0.67	7.3	NNW	340
	02	* 1.88	8.5	1.29	9.6	0.96	9.8	0.58	6.9	NNW	340
	04	1.31	9.0	0.98	9.0	0.76	8.7	0.47	6.4	NNW	335
	06	0.89	8.1	0.78	8.2	0.63	7.9	0.38	5.7	NNW	340
	08	0.95	7.3	0.74	7.3	0.59	7.5	0.37	5.7	NW	315
	10	0.94	8.9	0.78	6.8	0.63	6.9	0.41	5.6	NNW	331
	12	0.97	6.0	0.74	6.6	0.61	6.9	0.39	5.6	NW	311
	14	1.07	7.6	0.85	6.3	0.70	6.1	0.45	5.2	NW	311
	16	1.53	6.1	1.15	6.4	0.92	6.4	0.58	5.4	NW	307
	18	1.77	6.4	* 1.39	6.6	* 1.09	6.7	0.67	5.7	WNW	307
	20	1.58	6.8	1.24	6.6	0.99	6.7	0.65	5.9	WNW	293
	22	1.52	6.1	1.24	6.2	1.02	6.1	0.65	5.4	NW	311
	最大	1.88	8.5	1.39	6.6	1.09	6.7	0.67	7.3		
	平均	1.34	7.5	1.04	7.4	0.83	7.4	0.52	5.9		
28	00	1.53	7.1	* 1.14	6.1	* 0.90	6.1	0.55	5.0	NW	311
	02	* 1.66	6.4	1.12	6.8	0.87	6.7	0.55	5.4	NW	315
	04	1.60	6.2	1.08	6.8	0.86	6.7	* 0.55	5.5	NW	315
	06	1.62	6.4	1.08	6.9	0.86	6.7	0.53	5.5	NW	311
	08	1.30	6.8	1.01	6.7	0.78	6.7	0.49	5.4	NW	307
	10	1.18	5.9	1.00	6.4	0.80	6.5	0.51	5.7	NW	311
	12	1.14	6.9	0.88	6.6	0.71	6.7	0.44	5.6	NW	315
	14	1.13	7.1	0.79	6.4	0.62	6.4	0.40	5.6	NW	319
	16	1.16	6.5	0.78	6.3	0.62	6.5	0.41	5.6	NW	315
	18	0.87	5.4	0.61	5.7	0.48	5.9	0.30	4.8	NW	307
	20	0.78	6.7	0.60	6.3	0.48	6.1	0.31	5.3	NNW	327
	22	0.63	5.4	0.49	5.7	0.41	5.8	0.27	4.9	NW	323
	最大	1.66	6.4	1.14	6.1	0.90	6.1	0.55	5.5		

	平均	1.22	6.4	0.88	6.4	0.70	6.4	0.44	5.4		
29	00	* 0.72	6.0	* 0.51	5.8	* 0.40	6.0	* 0.25	4.9	NW	323
	02	0.53	5.9	0.44	5.6	0.35	5.7	0.22	4.8	NW	311
	04	0.70	5.5	0.42	5.7	0.33	5.8	0.22	5.0	NW	323
	06	0.58	5.6	0.42	5.8	0.34	5.7	0.21	4.7	WNW	299
	08	0.47	4.6	0.34	5.4	0.28	5.3	0.17	4.4	NW	315
	10	0.37	5.8	0.29	5.4	0.24	5.5	0.15	4.3	NW	315
	12	0.38	5.8	0.27	5.3	0.21	5.1	0.14	4.1	NNW	327
	14	0.40	5.8	0.27	5.4	0.21	5.3	0.13	4.0	NW	323
	16	0.36	6.5	0.24	5.2	0.20	4.9	0.13	3.5	NNE	16
	18	0.29	6.9	0.22	5.3	0.18	4.9	0.12	3.6	NNW	331
	20	0.28	6.2	0.23	5.7	0.19	5.5	0.12	4.2	N	356
	22	0.35	5.1	0.27	5.4	0.21	5.3	0.13	4.1	NW	307
	最大	0.72	6.0	0.51	5.8	0.40	6.0	0.25	4.9		
	平均	0.45	5.8	0.33	5.5	0.26	5.4	0.17	4.3		
30	00	0.40	6.1	0.28	5.7	0.22	5.5	0.13	4.1	N	4
	02	2.54	6.1	1.93	6.7	1.58	6.6	1.00	5.7	NNW	335
	04	3.33	5.8	2.43	6.5	1.94	6.4	1.25	5.3	NNW	348
	06	3.38	6.3	2.35	6.1	1.95	6.5	1.32	5.5	NNE	20
	08	* 3.45	6.4	2.57	6.9	2.07	6.8	1.31	5.5	NNW	335
	10	3.27	6.8	2.45	7.4	1.93	7.3	1.23	6.1	NNW	327
	12	3.32	6.7	2.58	7.0	1.98	6.8	1.21	5.5	NW	315
	14	3.37	6.5	* 2.68	7.2	* 2.20	7.0	* 1.38	5.6	NNW	344
	16	3.34	7.2	2.49	6.5	2.01	6.7	1.28	5.6	NNW	348
	18	2.58	7.3	2.12	6.8	1.75	6.5	1.13	5.4	NNE	20
	20	2.90	6.3	2.22	6.6	1.77	6.5	1.12	5.2	NNW	331
	22	2.81	5.7	2.08	6.1	1.69	6.0	1.04	4.9	NNW	331
	最大	3.45	6.4	2.68	7.2	2.20	7.0	1.38	5.6		
	平均	2.89	6.4	2.18	6.6	1.76	6.6	1.12	5.4		
月最大		7.27	8.7	4.99	8.4	3.76	9.0	2.38	6.9		
起時		2422		2422		2500		2500			
平均		1.91	6.2	1.44	6.2	1.15	6.1	0.73	5.0		

* は日最大波高を示す

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

機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	* 3.01	7.2	2.03	6.1	1.57	6.4	0.97	5.3	NNW	335	
	02	2.39	7.4	1.77	6.9	1.45	6.8	0.93	5.6	NNW	331	
	04	2.03	6.3	1.58	6.3	1.30	6.9	0.86	5.8	NNW	327	
	06	1.91	7.2	1.68	6.9	1.38	6.9	0.87	5.9	NNW	335	
	08	2.21	6.9	1.77	7.4	1.42	7.1	0.89	5.7	NNW	344	
	10	2.65	7.9	1.79	8.0	1.48	7.9	0.95	6.2	NNW	327	
	12	2.84	6.4	2.02	7.6	1.62	7.6	* 1.04	6.2	NNW	327	
	14	2.35	6.7	* 2.03	7.4	* 1.64	7.2	1.03	5.8	NW	319	
	16	2.54	6.6	1.66	7.1	1.32	7.1	0.82	5.5	NW	319	
	18	2.01	7.3	1.58	6.8	1.28	7.0	0.78	5.7	NW	315	
	20	2.14	6.4	1.51	7.4	1.19	7.0	0.73	5.5	NW	315	
	22	2.03	7.6	1.64	7.7	1.30	7.6	0.80	5.8	NW	315	
	最大	3.01	7.2	2.03	7.4	1.64	7.2	1.04	6.2			
	平均	2.34	7.0	1.76	7.1	1.41	7.1	0.89	5.8			
	02	00	1.91	6.8	1.35	7.0	1.05	6.7	0.64	5.3	NNW	335
		02	1.84	7.5	1.51	7.5	1.22	7.4	* 0.78	5.8	NNW	331
		04	1.91	7.6	1.48	7.8	1.15	7.3	0.71	5.6	N	8
		06	* 1.93	6.7	* 1.53	7.1	* 1.24	7.5	0.77	6.0	NW	311
		08	1.66	7.7	1.31	7.1	1.03	7.2	0.65	5.7	NW	323
		10	1.92	6.4	1.36	7.2	1.07	6.9	0.66	5.1	NNW	344
		12	1.61	7.4	1.33	7.1	1.08	7.0	0.70	5.5	NW	323
		14	1.65	4.6	1.34	6.3	1.07	6.8	0.69	5.3	NW	323
16		1.58	7.4	1.14	6.2	0.94	6.1	0.61	4.9	NW	311	
18		1.57	6.5	1.17	6.4	0.94	6.2	0.61	5.1	N	8	
20		1.62	7.0	1.27	6.7	1.02	6.6	0.63	5.2	NNW	344	
22		1.50	6.0	1.20	6.5	0.96	6.6	0.61	5.1	NNW	344	
最大		1.93	6.7	1.53	7.1	1.24	7.5	0.78	5.8			
平均		1.73	6.8	1.33	6.9	1.06	6.9	0.67	5.4			
03		00	1.37	5.8	1.06	6.1	0.85	5.6	0.53	4.0	N	4
		02	1.18	5.8	0.80	6.5	0.63	6.0	0.39	4.2	NNW	340
		04	1.10	6.3	0.84	6.2	0.65	5.7	0.40	4.1	N	8
		06	0.82	6.3	0.69	6.5	0.56	6.3	0.34	4.6	NNW	348
		08	0.87	6.1	0.65	6.4	0.54	6.3	0.34	4.5	N	8
		10	0.74	6.7	0.60	5.9	0.50	5.4	0.33	4.1	NW	323
		12	0.88	3.9	0.66	4.9	0.54	4.4	0.36	3.6	NW	307
		14	1.06	3.8	0.77	4.5	0.61	4.4	0.40	3.8	WSW	252
	16	1.30	2.8	1.00	3.6	0.80	3.7	0.53	3.4	WSW	248	
	18	1.56	3.9	1.24	3.8	1.00	3.7	0.65	3.5	W	271	
	20	2.06	4.0	1.69	4.3	1.33	4.3	0.83	3.8	NE	48	
	22	* 3.28	5.3	* 2.54	5.3	* 2.06	5.2	* 1.34	4.5	W	274	
	最大	3.28	5.3	2.54	5.3	2.06	5.2	1.34	4.5			
	平均	1.35	5.1	1.05	5.3	0.84	5.1	0.54	4.0			
	04	00	4.58	5.7	3.79	6.2	3.06	6.1	1.94	5.3	WNW	282
		02	6.54	6.3	4.85	7.9	3.80	7.6	2.34	6.0	NW	323
		04	* 7.15	6.5	* 5.59	8.5	* 4.47	8.4	* 2.70	6.7	NNW	327
		06	6.69	7.0	5.39	7.6	4.17	8.2	2.58	6.5	NW	307
		08	5.90	7.7	4.72	8.5	3.94	8.6	2.52	6.8	NNW	331
		10	5.40	8.2	4.46	9.0	3.70	8.3	2.38	6.9	NW	323
		12	5.90	9.9	4.32	8.2	3.45	7.8	2.19	6.4	NW	315
		14	4.78	8.1	4.16	8.4	3.16	7.8	1.98	6.2	NNW	327
16		4.42	7.6	3.49	8.1	2.64	7.8	1.60	5.9	NNW	335	
18		3.97	8.3	2.95	8.5	2.42	7.7	1.54	5.8	NNW	335	
20		3.30	4.9	2.68	7.3	2.23	7.0	1.39	5.3	NNW	344	
22		3.66	7.3	2.80	7.0	2.26	7.2	1.43	5.7	NNW	331	
最大		7.15	6.5	5.59	8.5	4.47	8.4	2.70	6.7			

	平均	5.19	7.3	4.10	7.9	3.28	7.7	2.05	6.1		
05	00	3.90	6.1	2.91	7.4	2.31	7.0	1.49	5.8	NNW	335
	02	3.93	8.3	2.84	7.8	2.30	7.5	1.47	5.7	NNW	340
	04	4.42	8.3	3.01	8.4	2.48	8.2	1.55	6.1	NW	319
	06	3.40	10.7	3.08	8.1	2.50	7.5	1.56	5.8	NNW	327
	08	3.95	7.2	3.23	7.7	2.59	7.4	1.62	5.9	NW	315
	10	4.56	6.3	3.27	6.9	2.59	7.2	1.59	5.5	NNW	331
	12	* 5.96	6.9	3.77	7.1	2.96	7.1	1.86	5.9	NNW	331
	14	5.63	8.1	* 4.09	7.7	* 3.24	7.5	* 2.02	6.2	NNW	327
	16	5.11	6.9	3.93	7.8	3.08	8.0	1.93	6.2	NNW	340
	18	4.31	7.3	3.70	8.2	2.93	8.3	1.87	6.7	NNW	331
	20	5.10	8.4	3.10	8.6	2.43	8.5	1.49	6.7	NW	323
	22	3.91	8.5	2.85	8.8	2.38	8.9	1.46	6.9	NNW	331
	最大	5.96	6.9	4.09	7.7	3.24	7.5	2.02	6.2		
	平均	4.52	7.8	3.32	7.9	2.65	7.8	1.66	6.1		
06	00	* 4.17	7.5	* 2.86	8.6	* 2.25	8.4	* 1.40	7.0	NW	319
	02	3.04	8.4	2.54	8.5	2.00	8.3	1.29	7.2	NW	311
	04	3.03	8.7	2.34	8.9	1.93	8.8	1.23	7.5	NW	323
	06	3.94	8.2	2.40	8.3	1.81	8.6	1.05	6.7	NW	319
	08	2.02	6.0	1.73	8.0	1.40	8.0	0.89	6.8	NW	311
	10	2.11	8.0	1.82	7.9	1.45	8.2	0.89	7.1	NW	311
	12	1.73	8.2	1.52	8.0	1.25	8.1	0.76	6.9	NW	323
	14	2.08	6.3	1.58	7.8	1.33	7.9	0.85	7.0	NW	323
	16	1.77	7.7	1.42	7.9	1.18	8.0	0.73	6.5	NW	319
	18	1.54	6.7	1.21	7.6	1.00	7.7	0.64	6.3	NNW	331
	20	1.61	7.9	1.24	7.6	0.99	7.7	0.63	6.6	NNW	340
	22	1.13	8.1	1.02	7.5	0.83	7.5	0.51	6.4	NNW	335
	最大	4.17	7.5	2.86	8.6	2.25	8.4	1.40	7.0		
	平均	2.35	7.6	1.81	8.1	1.45	8.1	0.91	6.8		
07	00	1.17	8.0	* 1.03	7.6	* 0.81	7.4	* 0.53	6.7	NNW	331
	02	1.14	7.6	0.93	7.3	0.77	7.3	0.49	6.2	NNW	331
	04	1.06	6.2	0.83	6.8	0.67	7.0	0.43	5.9	NNW	327
	06	0.97	7.9	0.77	7.3	0.63	6.8	0.38	5.6	NW	323
	08	1.18	6.9	0.83	7.1	0.65	7.3	0.42	6.3	NNW	344
	10	0.85	7.9	0.67	7.1	0.56	7.0	0.35	6.0	NNW	327
	12	0.84	6.1	0.63	6.7	0.52	6.9	0.33	5.6	NNW	331
	14	0.68	7.2	0.61	7.1	0.50	7.2	0.32	5.7	NNW	344
	16	0.90	5.9	0.63	5.9	0.51	5.4	0.33	4.1	NNW	327
	18	0.85	6.1	0.64	6.4	0.51	6.2	0.33	4.8	NNW	327
	20	1.13	5.7	0.85	5.7	0.65	5.7	0.40	4.8	NNW	327
	22	* 1.23	5.8	0.99	5.5	0.81	5.4	0.53	4.7	NNW	327
	最大	1.23	5.8	1.03	7.6	0.81	7.4	0.53	6.7		
	平均	1.00	6.8	0.78	6.7	0.63	6.6	0.40	5.5		
08	00	1.36	4.9	1.03	5.3	0.82	5.2	0.54	4.6	NNW	331
	02	1.41	5.2	1.10	5.2	0.88	5.1	0.56	4.3	NW	323
	04	1.42	5.3	1.03	5.3	0.84	5.3	0.54	4.5	NNW	344
	06	1.49	4.2	1.13	5.0	0.89	5.1	0.59	4.4	NNW	348
	08	1.17	4.5	0.90	5.5	0.73	5.2	0.48	4.6	NNW	331
	10	1.09	4.6	0.88	5.5	0.72	5.3	0.45	4.6	NW	323
	12	1.54	5.8	1.23	5.5	0.98	5.5	0.63	5.0	NW	323
	14	1.85	4.8	1.45	5.5	1.21	5.6	0.83	5.2	NW	311
	16	1.52	5.8	1.27	5.6	1.04	5.8	0.68	5.0	NW	315
	18	1.74	5.5	1.24	5.7	0.96	5.5	0.58	4.6	NW	315
	20	2.05	4.9	1.62	5.6	1.29	5.7	0.83	5.0	NW	311
	22	* 2.61	6.6	* 2.04	6.7	* 1.60	6.8	* 1.01	5.5	NW	307
	最大	2.61	6.6	2.04	6.7	1.60	6.8	1.01	5.5		
	平均	1.60	5.2	1.24	5.5	1.00	5.5	0.64	4.8		
09	00	2.64	6.6	2.10	6.6	1.71	6.6	1.08	5.5	NW	323
	02	2.75	6.7	2.25	7.0	1.79	6.8	1.14	5.7	NW	315
	04	2.74	6.1	2.14	7.0	1.73	6.9	1.11	5.6	NW	315
	06	2.49	8.5	2.08	7.6	1.64	7.7	1.04	5.9	NW	315
	08	2.64	7.1	1.90	7.2	1.50	7.4	0.93	5.9	NW	319
	10	2.02	7.9	1.62	7.0	1.29	7.2	0.80	5.5	NW	323
	12	2.53	6.6	1.92	7.3	1.52	6.7	0.96	5.1	NW	315
	14	2.42	7.6	1.95	6.8	1.57	6.2	0.97	4.6	NNW	327
	16	3.60	8.4	2.87	7.4	2.30	6.9	1.46	5.3	NW	323
	18	* 4.59	5.8	* 3.11	7.0	* 2.51	6.8	1.59	5.5	NNW	331
	20	4.06	8.7	3.08	7.1	2.50	6.7	* 1.60	5.3	NNW	335
	22	3.35	8.0	2.73	6.6	2.24	6.6	1.41	5.2	NW	311

		最大	4.59	5.8	3.11	7.0	2.51	6.8	1.60	5.3		
		平均	2.99	7.3	2.31	7.1	1.86	6.9	1.17	5.4		
10	00		3.20	6.7	2.57	6.4	* 2.07	6.5	* 1.33	5.3	NW	319
	02		3.38	6.8	* 2.59	6.9	2.03	6.7	1.27	5.3	NW	307
	04		3.29	7.0	2.30	6.5	1.80	6.4	1.14	5.0	NNW	331
	06	* 3.78	6.9	2.34	6.8	1.81	6.8	1.17	1.17	5.7	NW	323
	08	3.58	6.2	2.30	7.7	1.83	7.3	1.21	1.21	6.1	NW	315
	10	2.37	8.8	1.91	7.6	1.52	6.9	0.97	0.97	5.4	NW	319
	12	2.14	7.2	1.74	7.5	1.35	7.1	0.85	0.85	5.8	NW	319
	14	2.08	6.3	1.56	7.4	1.26	7.2	0.81	0.81	5.9	NW	315
	16	2.00	7.8	1.50	7.6	1.19	7.3	0.76	0.76	6.0	NW	323
	18	1.58	7.8	1.24	7.7	1.01	7.7	0.66	0.66	6.3	NW	319
	20	1.37	7.6	1.13	7.3	0.91	7.7	0.58	0.58	6.5	NW	319
	22	1.28	7.2	0.97	7.6	0.79	7.3	0.49	0.49	6.1	NW	315
	最大	3.78	6.9	2.59	6.9	2.07	6.5	1.33	1.33	5.3		
	平均	2.50	7.2	1.85	7.3	1.46	7.1	0.94	0.94	5.8		
11	00		2.15	6.4	1.72	6.1	1.38	5.9	0.86	5.0	NW	311
	02		4.89	6.1	3.76	6.2	3.01	6.3	1.86	5.5	W	270
	04		4.60	5.7	3.41	6.2	2.80	6.0	1.84	5.2	W	274
	06		5.38	5.5	3.54	5.9	2.78	5.9	1.71	5.0	W	266
	08		4.03	6.4	3.40	6.1	2.78	5.9	1.74	5.1	W	274
	10	* 5.58	6.5	* 3.79	6.1	* 3.03	6.2	* 1.94	* 1.94	5.4	W	266
	12	4.27	5.6	3.49	6.3	2.75	6.2	1.70	1.70	5.1	W	274
	14	4.28	5.3	3.43	6.1	2.75	6.3	1.67	1.67	5.1	NW	319
	16	4.68	5.7	3.02	6.3	2.51	6.4	1.63	1.63	5.3	NW	315
	18	2.86	6.8	2.34	6.0	1.95	6.0	1.25	1.25	4.9	NW	323
	20	2.79	6.0	2.03	6.1	1.70	6.1	1.11	1.11	5.2	NW	315
	22	2.22	6.1	1.88	6.9	1.55	6.9	0.96	0.96	5.2	NNW	327
	最大	5.58	6.5	3.79	6.1	3.03	6.2	1.94	1.94	5.4		
	平均	3.98	6.0	2.98	6.2	2.42	6.2	1.52	1.52	5.2		
12	00		2.35	6.6	1.80	7.1	1.45	7.2	0.90	5.6	NNW	348
	02		2.19	7.1	1.85	7.3	1.50	7.3	0.97	5.9	NNW	331
	04		2.54	8.7	2.06	7.1	1.59	6.9	0.99	5.3	NW	319
	06		2.65	6.7	2.23	6.4	1.83	6.4	1.16	5.1	NW	311
	08		3.11	5.0	2.20	6.2	1.74	5.7	1.10	4.7	NW	311
	10	* 4.07	5.0	* 2.40	5.7	* 1.92	5.5	* 1.19	* 1.19	4.4	NW	315
	12	2.55	5.3	2.03	5.1	1.60	5.3	1.01	1.01	4.5	W	270
	14	3.24	6.4	2.21	5.6	1.79	5.6	1.18	1.18	4.6	NW	307
	16	2.91	7.4	1.92	5.9	1.54	5.8	0.99	0.99	4.7	NW	315
	18	2.39	4.8	1.86	6.3	1.49	5.9	0.97	0.97	4.9	NW	323
	20	2.57	5.1	1.65	5.5	1.33	5.5	0.87	0.87	4.5	NW	315
	22	2.30	4.7	1.86	5.2	1.51	5.4	0.97	0.97	4.5	NW	307
	最大	4.07	5.0	2.40	5.7	1.92	5.5	1.19	1.19	4.4		
	平均	2.74	6.1	2.01	6.1	1.61	6.0	1.03	1.03	4.9		
13	00		2.95	5.0	2.14	5.4	1.70	5.3	1.07	4.5	NNW	344
	02		3.19	5.5	2.38	5.6	1.89	5.7	1.17	4.8	NNW	331
	04	* 3.64	6.5	* 2.58	6.1	* 1.99	6.1	* 1.24	* 1.24	5.1	NW	323
	06		3.11	5.6	2.31	6.6	1.87	6.2	1.17	5.0	NNW	344
	08		3.21	7.6	2.49	6.8	1.89	6.7	1.19	5.7	NW	319
	10	2.75	6.3	2.02	6.6	1.60	6.8	1.03	1.03	5.7	NW	315
	12	2.52	7.1	1.86	7.2	1.47	7.0	0.93	0.93	5.7	NW	323
	14	1.90	7.2	1.51	7.0	1.23	6.6	0.80	0.80	5.5	NNW	331
	16	2.15	7.2	1.56	7.1	1.23	7.0	0.78	0.78	5.7	NW	323
	18	2.10	7.3	1.49	7.2	1.18	7.3	0.73	0.73	5.8	NNW	327
	20	2.03	7.5	1.60	8.2	1.30	8.2	0.81	0.81	6.8	N	8
	22	2.27	8.3	1.62	8.0	1.28	7.8	0.81	0.81	6.6	NNW	331
	最大	3.64	6.5	2.58	6.1	1.99	6.1	1.24	1.24	5.1		
	平均	2.65	6.8	1.96	6.8	1.55	6.7	0.98	0.98	5.6		
14	00		1.88	8.7	1.58	7.8	1.25	8.0	0.78	6.9	NNW	335
	02		1.73	8.3	1.44	8.0	1.10	7.9	0.68	6.4	NNW	335
	04		1.84	7.3	1.16	7.7	0.96	7.8	0.63	6.8	NNW	344
	06		1.82	7.8	1.31	7.7	1.03	7.8	0.63	6.8	N	0
	08		1.49	7.4	1.12	7.6	0.83	7.4	0.48	6.0	N	356
	10	1.12	7.4	0.77	7.5	0.61	7.5	0.39	0.39	6.3	NNW	327
	12	0.97	6.5	0.70	7.3	0.55	7.5	0.35	0.35	6.4	NNW	344
	14	0.98	5.1	0.73	6.3	0.55	5.9	0.35	0.35	4.2	NW	323

	16	2.21	4.0	1.78	4.7	1.41	4.9	0.89	4.1	W	266	
	18	* 2.70	5.3	* 1.83	5.0	* 1.42	5.0	* 0.92	4.5	W	270	
	20	1.80	5.0	1.19	5.1	0.95	5.0	0.61	4.5	W	270	
	22	1.39	4.0	1.05	4.5	0.85	4.6	0.54	4.3	W	266	
	最大 平均	2.70 1.66	5.3 6.4	1.83 1.22	5.0 6.6	1.42 0.96	5.0 6.6	0.92 0.60	4.5 5.6			
15	00	1.28	4.7	1.01	4.6	0.81	4.7	0.51	4.2	WNW	282	
	02	2.24	5.0	1.75	5.0	1.40	5.1	0.88	4.5	WNW	282	
	04	2.85	5.0	2.42	5.2	1.86	5.3	1.18	4.7	W	274	
	06	4.22	5.2	3.14	5.7	2.52	5.8	* 1.65	5.2	W	278	
	08	3.84	5.1	2.88	5.7	2.28	5.6	1.42	4.6	W	266	
	10	3.92	6.8	3.12	6.1	2.52	6.0	1.62	5.1	W	278	
	12	* 4.38	6.6	* 3.19	6.6	* 2.53	6.6	1.60	5.7	WNW	299	
	14	3.54	7.2	2.73	6.7	2.20	6.9	1.38	5.7	NW	319	
	16	2.78	5.9	2.35	6.7	1.95	6.4	1.25	5.3	NNW	331	
	18	3.46	7.0	2.37	6.8	1.90	6.5	1.18	5.2	NW	315	
	20	3.06	6.2	2.44	7.0	1.98	7.0	1.21	5.8	NW	315	
	22	4.37	6.6	2.96	8.0	2.42	8.0	1.46	6.3	NW	315	
	最大 平均	4.38 3.33	6.6 5.9	3.19 2.53	6.6 6.2	2.53 2.03	6.6 6.2	1.65 1.28	5.2 5.2			
	16	00	3.66	8.7	2.87	8.5	2.22	7.7	1.30	5.9	NW	315
		02	3.59	7.7	2.64	8.3	2.12	8.4	1.32	6.7	NW	319
04		4.00	9.1	3.03	8.8	2.35	8.5	1.52	7.1	NNW	327	
06		3.32	7.0	2.76	8.4	2.20	8.0	1.38	7.0	NW	319	
08		3.34	8.1	2.86	8.7	2.23	8.8	1.37	7.1	NW	315	
10		2.86	7.5	2.39	8.3	1.93	8.2	1.25	6.9	NW	319	
12		4.88	6.4	3.72	7.4	2.97	7.2	1.85	5.7	NNW	327	
14		4.70	6.8	3.27	7.8	2.68	7.7	1.64	5.9	NW	323	
16		4.30	7.5	3.57	7.3	2.90	7.0	1.87	6.0	NNW	331	
18		* 5.24	8.0	* 4.02	7.8	* 3.26	7.9	* 2.11	6.5	NNW	331	
20		4.04	7.5	3.79	7.9	3.12	8.0	2.00	6.6	NW	315	
22		4.24	6.0	3.41	7.9	2.77	7.7	1.86	6.4	NNW	344	
最大 平均		5.24 4.01	8.0 7.5	4.02 3.19	7.8 8.1	3.26 2.56	7.9 7.9	2.11 1.62	6.5 6.5			
17		00	5.42	8.1	4.38	7.8	3.57	8.1	2.18	6.4	NNW	344
		02	* 7.05	7.9	5.34	8.6	4.21	8.5	2.53	6.8	NNW	327
	04	6.43	8.2	* 5.55	9.2	* 4.43	8.8	* 2.75	7.1	NW	315	
	06	6.93	8.8	5.04	8.4	4.06	8.1	2.48	6.5	NNW	335	
	08	6.20	7.4	4.90	8.3	3.91	8.3	2.34	6.5	NNW	327	
	10	5.57	7.8	4.27	8.0	3.24	8.0	1.93	6.0	NW	319	
	12	4.68	8.9	3.58	8.3	2.93	8.1	1.81	6.1	NW	319	
	14	3.99	8.2	3.21	8.5	2.63	7.8	1.69	6.3	NW	315	
	16	4.09	8.9	3.16	9.1	2.46	8.3	1.54	6.4	NW	311	
	18	4.15	9.2	3.09	8.8	2.42	8.3	1.46	6.4	NW	323	
	20	3.84	8.6	2.70	8.3	2.18	8.6	1.45	7.1	NNW	331	
	22	4.57	7.6	2.97	8.5	2.36	8.5	1.48	7.3	NNW	327	
	最大 平均	7.05 5.24	7.9 8.3	5.55 4.02	9.2 8.5	4.43 3.20	8.8 8.3	2.75 1.97	7.1 6.6			
	18	00	2.74	8.9	2.17	8.5	1.70	8.2	1.04	6.7	NW	323
		02	2.62	8.4	2.05	8.1	1.64	8.2	1.00	6.5	NW	323
04		3.89	6.4	2.73	6.7	2.15	6.6	1.34	5.3	NNW	327	
06		3.90	6.9	2.81	5.8	2.22	5.9	1.43	4.9	W	274	
08		4.36	5.8	3.40	6.1	2.73	6.3	1.70	5.1	NNW	331	
10		* 6.05	7.3	* 3.52	6.9	2.62	6.8	1.61	5.5	NNW	344	
12		4.75	7.7	3.48	7.5	* 2.73	7.6	* 1.73	6.1	NNW	327	
14		4.93	8.1	3.13	7.8	2.51	7.4	1.56	5.8	NNW	327	
16		3.84	6.7	2.85	7.4	2.27	7.4	1.39	5.8	NNW	327	
18		3.39	7.5	2.84	7.9	2.22	7.6	1.36	6.3	NW	323	
20		3.37	7.2	2.64	7.7	2.16	7.9	1.29	6.3	NNW	327	
22		2.83	8.3	2.28	8.4	1.80	7.8	1.12	6.4	NW	319	
最大 平均		6.05 3.89	7.3 7.4	3.52 2.83	6.9 7.4	2.73 2.23	7.6 7.3	1.73 1.38	6.1 5.9			
19		00	2.51	7.2	2.06	7.6	1.62	7.7	1.04	6.4	NNW	327
		02	2.47	7.3	2.10	7.7	1.75	7.9	1.14	6.7	NNW	327
	04	2.17	8.0	1.83	7.7	1.44	7.5	0.90	6.2	NNW	327	
	06	2.15	6.9	1.89	7.6	1.59	7.6	1.02	6.7	NW	311	
	08	2.23	7.2	1.73	7.4	1.43	7.4	0.89	6.5	NW	315	
	10	1.99	7.0	1.56	7.1	1.25	7.3	0.77	6.3	NNW	327	

	12	2.00	6.9	1.62	7.3	1.32	7.3	0.86	6.5	NNE	33
	14	2.04	6.6	1.49	7.1	1.19	7.2	0.76	6.0	NNW	344
	16	2.38	7.5	1.66	7.3	1.30	7.3	0.81	5.9	NW	307
	18	2.29	6.0	1.57	6.8	1.21	7.0	0.79	5.6	NNW	331
	20	2.44	5.1	1.84	5.9	1.49	6.0	0.96	4.8	NNW	340
	22	* 4.23	7.9	* 3.60	6.5	* 3.06	6.5	* 1.98	6.0	NNW	327
	最大	4.23	7.9	3.60	6.5	3.06	6.5	1.98	6.0		
	平均	2.41	7.0	1.91	7.2	1.55	7.2	0.99	6.1		
20	00	* 5.35	7.3	* 4.04	7.9	* 3.11	7.6	* 1.98	6.0	NNW	331
	02	4.41	6.9	3.38	6.9	2.76	7.3	1.77	6.0	NNW	340
	04	5.20	7.4	3.32	7.4	2.57	7.3	1.61	5.8	NW	319
	06	4.08	8.1	2.94	7.6	2.35	7.0	1.46	5.3	NW	315
	08	4.46	7.1	3.11	7.6	2.41	7.5	1.52	5.9	NW	315
	10	3.46	5.8	2.75	6.9	2.15	6.8	1.37	5.4	NW	315
	12	3.26	6.7	2.48	7.3	2.03	7.1	1.28	5.6	NW	315
	14	3.99	7.7	2.91	7.6	2.38	7.4	1.46	5.8	NW	319
	16	3.08	5.2	2.53	6.8	2.11	7.1	1.38	5.9	NNW	344
	18	3.59	7.3	2.65	7.3	2.06	7.2	1.31	6.1	NW	319
	20	2.88	7.4	2.29	7.9	1.84	7.6	1.15	6.3	NW	311
	22	2.33	7.2	1.99	7.3	1.67	7.4	1.09	6.4	NW	307
	最大	5.35	7.3	4.04	7.9	3.11	7.6	1.98	6.0		
	平均	3.84	7.0	2.87	7.4	2.29	7.3	1.45	5.9		
21	00	2.11	7.0	1.76	7.3	1.45	7.3	0.96	6.4	NW	319
	02	2.57	7.4	1.73	7.5	1.36	7.5	0.84	6.3	NNW	327
	04	2.04	6.8	1.58	7.1	1.22	7.2	0.77	6.5	NNE	12
	06	1.80	7.4	1.42	7.3	1.12	7.1	0.70	6.3	NNW	340
	08	1.53	7.2	1.31	7.3	1.06	7.3	0.71	6.5	N	4
	10	1.67	7.2	1.14	7.1	0.92	7.2	0.56	6.0	NNW	344
	12	1.33	7.0	1.02	7.2	0.79	7.1	0.47	5.8	NNW	340
	14	1.96	5.3	1.54	5.8	1.24	5.7	0.80	4.8	NW	319
	16	2.38	3.9	1.47	4.8	1.20	4.9	0.79	4.1	W	274
	18	1.80	5.1	1.37	5.4	1.09	5.5	0.68	4.4	NNW	327
	20	* 3.53	4.6	* 2.36	4.8	* 1.89	5.0	* 1.22	4.5	W	266
	22	2.89	5.2	1.98	5.0	1.58	5.2	1.02	4.6	W	274
	最大	3.53	4.6	2.36	4.8	1.89	5.0	1.22	4.5		
	平均	2.13	6.2	1.56	6.4	1.24	6.4	0.79	5.5		
22	00	2.38	4.6	1.71	4.8	1.38	4.9	0.92	4.3	W	274
	02	1.95	3.9	1.40	4.7	1.08	4.8	0.69	4.1	W	278
	04	1.57	4.7	1.06	5.0	0.86	4.8	0.56	4.3	WNW	282
	06	0.98	4.6	0.78	5.6	0.63	5.5	0.41	4.7	NNW	327
	08	1.01	5.8	0.77	5.4	0.61	5.4	0.40	4.8	NNW	327
	10	1.14	5.8	0.91	5.0	0.72	4.9	0.45	4.1	NNW	344
	12	0.81	5.1	0.59	5.0	0.48	5.0	0.30	4.0	WNW	299
	14	1.79	4.1	1.40	4.7	1.16	4.5	0.78	3.9	W	278
	16	3.32	5.6	2.57	5.2	2.03	5.4	1.28	4.6	W	278
	18	4.18	5.4	3.14	5.7	2.48	5.8	1.62	5.1	W	274
	20	* 5.25	6.9	* 4.40	7.1	* 3.55	7.2	* 2.30	6.2	NW	311
	22	4.76	7.6	3.64	6.7	2.85	6.7	1.78	5.6	NW	307
	最大	5.25	6.9	4.40	7.1	3.55	7.2	2.30	6.2		
	平均	2.43	5.3	1.86	5.4	1.49	5.4	0.96	4.6		
23	00	4.73	8.7	3.95	7.2	3.16	7.1	2.02	5.8	NW	307
	02	5.41	6.1	4.21	7.4	3.46	7.3	2.24	6.2	NNW	327
	04	5.84	7.3	4.54	8.5	3.70	8.7	2.40	6.8	NW	319
	06	6.32	11.3	4.70	9.0	3.91	8.5	* 2.45	6.5	NW	315
	08	5.59	8.8	4.63	9.1	3.76	8.6	2.35	6.8	NW	323
	10	* 6.70	10.4	4.57	9.9	3.56	9.2	2.22	7.0	NW	319
	12	6.03	8.6	4.41	9.5	3.64	9.3	2.34	7.3	NW	323
	14	5.78	11.5	4.71	10.1	3.72	9.5	2.36	7.3	NW	323
	16	6.06	10.2	4.74	10.2	3.82	9.5	2.39	7.4	NNW	327
	18	6.00	11.9	* 5.04	10.4	* 3.91	10.1	2.44	7.5	NW	323
	20	5.62	11.1	4.32	10.8	3.54	10.0	2.31	7.8	NNW	327
	22	5.86	11.0	4.82	10.9	3.67	10.2	2.19	7.3	NNW	327
	最大	6.70	10.4	5.04	10.4	3.91	10.1	2.45	6.5		
	平均	5.83	9.7	4.55	9.4	3.65	9.0	2.31	7.0		
24	00	* 7.61	9.9	* 5.39	10.3	4.11	10.0	2.49	7.5	NW	323
	02	6.38	8.8	5.18	10.3	* 4.16	9.8	* 2.72	7.7	NNW	335

	04	5.91	11.2	4.80	9.8	3.86	9.9	2.45	7.6	NNW	331
	06	4.85	10.1	4.14	10.3	3.34	9.5	2.12	7.2	NNW	331
	08	4.76	9.5	4.00	10.5	3.11	9.8	1.91	7.3	NW	319
	10	3.68	10.0	3.25	10.8	2.69	10.1	1.70	8.1	NNW	331
	12	3.63	9.9	2.93	9.9	2.26	9.9	1.42	8.2	NW	323
	14	3.04	10.8	2.56	10.1	2.06	9.4	1.26	7.5	NW	323
	16	3.36	10.1	2.72	8.8	2.20	8.3	1.38	6.0	NNW	327
	18	3.35	9.1	2.53	8.5	2.06	8.6	1.26	6.2	NNW	331
	20	4.00	9.2	3.16	9.1	2.48	8.3	1.49	6.0	NW	323
	22	4.20	6.4	3.56	7.8	2.83	7.7	1.79	6.1	NNW	335
25	最大	7.61	9.9	5.39	10.3	4.16	9.8	2.72	7.7		
	平均	4.56	9.6	3.69	9.7	2.93	9.3	1.83	7.1		
	00	4.34	7.4	3.75	7.4	2.91	7.7	1.78	6.0	NW	323
	02	5.57	7.2	4.44	7.7	3.45	8.0	2.23	6.6	NNW	331
	04	5.91	8.9	4.36	8.2	3.55	8.5	2.26	6.6	NNW	331
	06	6.64	7.5	4.16	8.3	3.35	8.6	2.02	6.5	NNW	331
	08	4.77	11.9	4.29	9.8	3.38	9.6	2.02	6.9	NNW	327
	10	5.07	9.5	3.80	9.5	3.09	9.3	1.95	6.8	NNW	327
	12	5.48	9.6	4.18	9.0	3.21	8.8	1.96	6.6	NW	319
	14	5.92	8.0	4.24	8.9	3.25	8.0	1.99	6.3	NNW	331
26	16	5.40	7.5	4.41	9.1	3.66	8.8	2.38	6.9	NW	315
	18	5.69	7.6	4.35	9.6	3.44	8.9	2.17	6.5	NNW	327
	20	6.83	8.6	4.57	9.1	3.89	8.9	2.47	6.8	NW	323
	22	* 7.76	9.2	* 5.90	9.5	* 4.81	9.1	* 3.14	7.4	NNW	327
	最大	7.76	9.2	5.90	9.5	4.81	9.1	3.14	7.4		
	平均	5.78	8.6	4.37	8.8	3.50	8.7	2.20	6.7		
	00	* 7.37	9.4	* 6.15	9.3	* 4.99	8.9	* 2.99	6.9	NW	319
	02	7.28	6.6	5.67	9.2	4.52	8.9	2.85	6.8	NW	311
	04	6.97	12.4	5.55	9.5	4.38	8.9	2.80	6.9	NW	323
	06	6.49	8.7	5.25	8.9	4.11	8.3	2.55	6.7	NW	323
27	08	6.69	7.7	5.07	7.8	4.01	8.2	2.48	6.4	NW	319
	10	7.17	8.2	5.41	8.9	4.18	8.4	2.50	6.5	NW	323
	12	5.85	8.4	4.70	8.7	3.78	8.2	2.39	6.6	NW	323
	14	6.12	6.2	4.60	8.5	3.57	8.2	2.22	6.4	NNW	327
	16	6.09	10.1	4.48	9.4	3.63	8.7	2.20	6.5	NNW	331
	18	5.21	6.9	4.22	7.6	3.45	7.5	2.22	6.3	NW	315
	20	5.62	10.0	4.16	8.3	3.46	8.4	2.25	6.5	NW	319
	22	5.18	9.4	4.04	8.5	3.12	8.1	1.89	6.0	NW	323
	最大	7.37	9.4	6.15	9.3	4.99	8.9	2.99	6.9		
	平均	6.34	8.7	4.94	8.7	3.93	8.4	2.45	6.5		
28	00	4.87	11.3	3.91	9.4	3.23	8.3	2.03	6.4	NNW	327
	02	4.72	10.2	4.05	9.3	3.23	8.2	1.96	6.2	NW	319
	04	* 6.01	7.7	* 4.28	8.6	* 3.48	8.5	* 2.18	6.6	NNW	335
	06	4.55	8.9	4.02	9.2	3.25	8.4	2.02	6.2	NNW	327
	08	5.98	11.0	4.14	8.8	3.34	8.1	2.08	6.2	NNW	331
	10	4.38	9.0	3.80	8.4	3.01	8.0	1.87	6.0	NNW	327
	12	4.89	9.1	3.80	8.9	2.87	7.6	1.76	5.8	NNW	327
	14	4.91	8.3	3.96	7.6	3.16	8.0	1.99	6.2	NW	323
	16	4.67	7.7	3.77	8.9	3.06	8.6	1.91	6.2	NNW	335
	18	4.16	9.4	3.19	8.3	2.69	7.9	1.76	6.2	NNW	335
29	20	4.61	6.1	3.15	9.1	2.55	8.8	1.62	6.3	NNW	331
	22	3.65	5.8	2.97	7.2	2.42	7.5	1.55	6.0	NNW	327
	最大	6.01	7.7	4.28	8.6	3.48	8.5	2.18	6.6		
	平均	4.78	8.7	3.75	8.6	3.02	8.2	1.89	6.2		
30	00	* 4.05	6.4	* 3.16	7.9	* 2.47	7.2	* 1.61	5.7	NNW	327
	02	3.49	6.3	2.96	7.1	2.39	7.1	1.54	5.8	NW	319
	04	3.59	7.1	2.77	8.2	2.17	7.2	1.37	5.5	NNW	340
	06	3.40	6.9	2.45	7.9	1.94	7.3	1.19	5.5	NNW	331
	08	3.17	8.9	2.36	8.0	1.83	7.4	1.13	5.6	NW	323
	10	2.59	7.6	2.12	7.8	1.61	8.0	1.01	6.0	NNW	327
	12	2.66	7.1	2.02	8.2	1.67	8.3	1.05	6.6	NNW	344
	14	2.75	7.8	1.94	8.1	1.49	8.0	0.96	6.7	NNW	340
	16	2.09	7.9	1.68	8.1	1.32	8.2	0.83	6.9	NNW	344
	18	2.02	8.1	1.69	8.3	1.35	8.3	0.84	7.0	NW	323
31	20	2.10	8.4	1.61	8.2	1.29	8.4	0.84	7.4	NNW	331
	22	1.80	8.5	1.47	8.1	1.18	8.3	0.73	6.9	NW	319
	最大	4.05	6.4	3.16	7.9	2.47	7.2	1.61	5.7		

	平均	2.81	7.6	2.19	8.0	1.73	7.8	1.09	6.3		
29	00	1.63	7.1	1.19	8.0	0.97	8.1	0.59	6.4	NNW	340
	02	1.17	7.6	1.04	7.7	0.88	7.6	0.56	6.3	NNW	331
	04	1.46	8.1	0.93	7.9	0.74	7.8	0.45	5.8	N	4
	06	1.34	8.0	1.05	6.7	0.83	6.6	0.51	4.8	N	356
	08	1.71	6.5	1.21	6.3	0.97	6.4	0.61	5.1	WNW	290
	10	2.12	6.0	1.52	6.1	1.23	6.0	0.83	5.2	WNW	282
	12	2.50	5.4	2.15	5.8	1.75	5.8	1.15	4.8	W	278
	14	3.54	6.6	2.62	5.9	2.05	5.9	1.31	4.8	WNW	282
	16	2.23	6.8	1.91	5.8	1.61	5.6	1.08	4.8	W	270
	18	4.01	5.7	2.78	5.5	2.26	5.6	1.48	5.2	NNW	348
	20	4.29	7.3	3.12	6.6	2.51	6.7	1.57	5.5	NW	315
	22	* 4.43	7.7	* 3.29	7.6	* 2.54	7.3	* 1.58	5.6	NW	311
	最大	4.43	7.7	3.29	7.6	2.54	7.3	1.58	5.6		
	平均	2.54	6.9	1.90	6.7	1.53	6.6	0.98	5.4		
30	00	4.00	7.3	3.25	7.4	2.59	6.9	1.65	5.4	NW	323
	02	4.43	5.0	3.45	6.5	2.72	6.5	1.70	5.3	NW	323
	04	4.75	6.8	3.85	7.1	3.17	6.6	2.06	5.6	NW	323
	06	5.09	6.4	3.87	7.5	3.10	7.1	1.96	5.7	NW	323
	08	* 6.17	7.1	4.07	7.2	3.22	6.8	2.02	5.4		
	10	5.92	5.9	* 4.26	7.4	* 3.41	7.6	* 2.20	6.0	NW	319
	12	5.41	8.6	3.82	8.2	3.03	8.0	1.88	5.9	NW	323
	14	4.74	8.7	3.60	8.1	2.78	7.8	1.73	5.8	NW	319
	16	3.86	7.9	3.05	7.9	2.44	7.4	1.50	5.5	NW	319
	18	3.64	5.2	2.73	8.0	2.32	7.7	1.50	6.0	NNW	327
	20	4.00	7.9	2.96	8.1	2.28	7.7	1.41	5.8	NW	323
	22	4.29	9.5	3.00	9.2	2.34	8.7	1.45	6.3	NNW	331
	最大	6.17	7.1	4.26	7.4	3.41	7.6	2.20	6.0		
	平均	4.69	7.2	3.49	7.7	2.78	7.4	1.76	5.7		
31	00	* 4.08	9.6	* 3.43	10.2	* 2.77	9.6	* 1.69	6.9	NNW	327
	02	3.49	12.2	2.82	8.7	2.23	8.2	1.37	6.1	NNW	331
	04	3.02	7.5	2.27	8.4	1.83	8.2	1.14	6.1	NNW	327
	06	3.46	9.4	2.28	7.9	1.78	7.5	1.09	5.4	NNW	335
	08	3.10	9.3	2.37	8.7	1.82	8.7	1.14	6.7	NW	315
	10	3.11	9.9	2.26	9.4	1.84	8.8	1.16	6.5	NNW	340
	12	2.69	8.0	2.15	8.3	1.77	7.6	1.15	5.4	NNW	340
	14	3.33	8.9	2.13	9.3	1.60	8.9	0.99	6.2	NNW	340
	16	2.42	9.3	2.09	8.1	1.71	7.6	1.11	5.8	NNW	340
	18	2.19	7.6	1.82	8.1	1.54	7.5	0.99	5.6	N	356
	20	2.07	7.5	1.55	7.9	1.26	7.8	0.79	5.8	NNW	335
	22	1.89	6.7	1.38	7.5	1.12	7.9	0.69	6.1	N	356
	最大	4.08	9.6	3.43	10.2	2.77	9.6	1.69	6.9		
	平均	2.90	8.8	2.21	8.5	1.77	8.2	1.11	6.1		
	月最大	7.76	9.2	6.15	9.3	4.99	8.9	3.14	7.4		
	起時	2522		2600		2600		2522			
	平均	3.36	7.2	2.57	7.4	2.05	7.2	1.29	5.8		

* は日最大波高を示す