

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				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度						
01	00	4.80	5.3	* 4.06	9.1	* 3.31	8.3	* 2.18	6.8	NW	319						
	02	4.77	7.6	3.85	8.1	3.12	7.5	2.04	6.2	NNW	344						
	04	* 5.19	8.2	3.58	8.3	2.99	8.2	2.00	6.6	NW	323						
	06	4.48	7.4	3.35	7.7	2.70	7.2	1.67	5.4	NW	319						
	08	4.52	6.7	3.60	8.1	2.86	7.4	1.77	5.8	NW	311						
	10	4.32	9.3	3.43	8.0	2.74	7.4	1.68	5.5	NNW	327						
	12	4.22	6.6	3.23	7.6	2.57	7.1	1.63	5.4	NNW	331						
	14	4.32	6.7	3.36	7.9	2.69	7.5	1.66	5.8	NW	315						
	16	4.12	9.5	3.23	7.5	2.58	7.3	1.64	5.7	NW	319						
	18	3.80	6.9	3.12	7.6	2.45	7.3	1.50	5.4	NW	319						
	20	3.37	7.9	2.83	7.8	2.24	7.7	1.44	6.0	NW	315						
	22	3.96	10.1	3.05	9.1	2.46	8.0	1.56	6.1	NNW	344						
	最大	5.19	8.2	4.06	9.1	3.31	8.3	2.18	6.8								
	平均	4.32	7.7	3.39	8.1	2.73	7.6	1.73	5.9								
02	00	3.81	7.4	3.09	6.8	2.43	6.8	1.58	5.4	NNW	327						
	02	4.34	9.3	3.03	7.9	2.39	6.7	1.51	5.2	NNW	335						
	04	4.01	10.2	3.21	7.1	2.59	7.0	1.68	5.6	NNW	340						
	06	4.01	7.4	3.21	7.4	2.66	7.2	1.71	5.6	NW	319						
	08	4.61	6.8	3.45	6.6	2.74	6.8	1.69	5.2	NNW	335						
	10	* 5.75	7.9	3.59	6.9	2.79	6.9	1.78	5.4	NW	319						
	12	5.20	6.1	3.75	7.8	2.97	7.3	1.91	6.1	NNW	331						
	14	4.21	6.9	3.28	7.8	2.55	7.6	1.65	5.8	NNW	331						
	16	5.40	8.0	* 4.12	7.8	* 3.22	7.9	* 1.98	6.2	NW	315						
	18	5.37	8.0	3.69	7.6	2.91	7.7	1.78	5.8	NW	311						
	20	4.64	10.0	3.52	8.1	2.83	7.8	1.78	6.1	NW	311						
	22	4.49	5.7	3.56	7.4	2.95	7.7	1.89	6.1	NNW	327						
	最大	5.75	7.9	4.12	7.8	3.22	7.9	1.98	6.2								
	平均	4.65	7.8	3.46	7.4	2.75	7.3	1.75	5.7								
03	00	5.12	5.9	3.40	7.0	2.65	7.0	1.64	5.5	WNW	299						
	02	4.46	5.9	3.58	7.2	2.84	7.5	1.83	5.8	NNW	331						
	04	5.48	6.8	3.58	7.0	2.86	7.3	1.84	5.6	NNW	331						
	06	5.48	9.6	* 3.90	8.0	* 3.14	7.8	* 2.00	6.2	NNW	344						
	08	4.33	5.9	3.40	8.1	2.78	7.7	1.75	6.1	NNW	340						
	10	5.41	7.5	3.73	8.0	2.90	7.6	1.80	5.7	NNW	335						
	12	4.10	5.8	3.29	7.8	2.64	7.2	1.68	5.5	NNW	348						
	14	5.03	6.6	3.62	8.1	2.84	7.3	1.85	5.6	NNW	340						
	16	* 5.93	6.0	3.77	7.0	2.92	6.8	1.84	5.4	NNW	340						
	18	3.76	8.5	3.35	7.4	2.74	6.9	1.72	5.3	NNW	348						
	20	4.15	6.0	3.10	6.3	2.54	6.1	1.65	5.4	W	274						
	22	4.07	6.1	3.05	7.2	2.58	6.9	1.69	5.5	NNW	348						
	最大	5.93	6.0	3.90	8.0	3.14	7.8	2.00	6.2								
	平均	4.78	6.7	3.48	7.4	2.79	7.2	1.77	5.6								
04	00	* 3.90	5.8	2.79	6.6	* 2.30	6.3	* 1.48	5.0	NNW	340						
	02	3.75	6.7	2.72	7.4	2.21	7.3	1.36	5.2	NNW	344						
	04	3.67	6.4	* 2.85	6.5	2.24	6.8	1.37	5.0	NNW	348						
	06	3.59	8.8	2.67	6.6	2.10	6.4	1.33	5.0	NNW	335						
	08	3.53	6.2	2.54	6.5	2.04	6.2	1.33	5.1	NNW	327						
	10	2.70	5.2	2.30	6.4	1.84	6.3	1.20	4.9	NNW	335						
	12	2.49	4.5	2.10	6.3	1.75	6.0	1.11	4.7	NW	323						
	14	3.00	6.6	2.34	6.3	1.86	6.8	1.14	4.9	NW	323						
	16	3.29	8.0	2.21	6.9	1.75	6.6	1.08	5.0	NW	319						
	18	2.70	6.8	2.03	6.7	1.61	6.8	1.03	5.3	NNW	327						
	20	2.90	5.9	2.00	7.5	1.61	7.5	1.00	5.6	NW	315						
	22	2.90	7.7	2.36	7.8	1.81	7.6	1.10	5.9	NW	319						
	最大	3.90	5.8	2.85	6.5	2.30	6.3	1.48	5.0								

	平均	3.20	6.6	2.41	6.8	1.93	6.7	1.21	5.1		
05	00	2.81	8.5	* 2.29	7.7	* 1.77	7.6	1.08	6.2	NNW	331
	02	2.63	7.5	2.15	7.0	1.77	7.1	* 1.12	5.8	NNW	327
	04	* 3.19	8.3	2.15	7.2	1.75	7.3	1.12	5.9	NW	323
	06	2.26	7.2	1.86	7.0	1.49	7.2	0.92	5.8	NW	319
	08	2.03	6.7	1.68	7.4	1.38	7.4	0.92	6.1	NW	323
	10	2.07	8.1	1.62	7.6	1.25	7.5	0.80	6.2	WNW	303
	12	1.78	7.3	1.37	7.2	1.15	7.5	0.73	6.2	NNW	335
	14	2.13	7.9	1.37	7.7	1.10	7.5	0.68	6.1	NW	323
	16	1.52	6.1	1.33	7.4	1.08	7.3	0.71	6.4	NNW	331
	18	2.03	7.1	1.51	7.3	1.16	7.0	0.68	5.2	NW	323
	20	2.01	6.2	1.41	7.3	1.15	7.5	0.75	6.4	NNW	331
	22	2.00	7.3	1.45	7.6	1.16	7.5	0.79	6.7	NW	323
	最大	3.19	8.3	2.29	7.7	1.77	7.6	1.12	5.8		
	平均	2.21	7.4	1.68	7.4	1.35	7.4	0.86	6.1		
06	00	1.61	7.8	1.23	7.3	1.02	7.4	0.67	6.5	NW	315
	02	1.80	7.4	1.36	7.4	1.10	7.4	0.68	6.6	NNW	327
	04	1.80	7.2	1.28	7.5	1.02	7.3	0.64	6.0	NNW	344
	06	1.79	6.9	1.41	6.5	1.12	6.0	0.71	4.6	NNW	340
	08	1.75	8.1	1.40	6.9	1.15	5.9	0.74	4.5	NNW	348
	10	1.99	5.3	1.49	5.7	1.19	5.3	0.77	4.3	N	352
	12	1.94	4.6	1.37	5.0	1.10	5.0	0.71	4.0	N	352
	14	2.14	5.8	1.57	5.2	1.24	4.9	0.78	4.1	NW	323
	16	2.50	4.4	1.69	5.1	1.32	5.0	0.86	4.3	NW	319
	18	2.34	4.5	1.67	5.1	1.37	5.1	0.88	4.3	NNW	327
	20	2.31	4.4	* 1.91	5.3	* 1.56	5.4	* 0.99	4.5	NNW	331
	22	* 2.62	4.6	1.89	5.7	1.55	5.9	0.98	4.7	NNW	340
	最大	2.62	4.6	1.91	5.3	1.56	5.4	0.99	4.5		
	平均	2.05	5.9	1.52	6.1	1.23	5.9	0.78	4.9		
07	00	2.12	6.9	1.60	5.4	* 1.31	5.6	* 0.86	4.5	NNW	327
	02	* 2.17	7.3	* 1.63	5.8	1.28	5.7	0.81	4.5	NNW	327
	04	1.77	5.3	1.40	5.7	1.13	5.6	0.73	4.5	NNW	335
	06	2.09	5.2	1.34	6.1	1.05	5.7	0.64	4.5	NW	319
	08	1.99	6.0	1.49	5.9	1.13	6.1	0.69	4.8	NNW	335
	10	1.52	6.2	1.19	6.6	0.95	6.5	0.59	5.4	NW	323
	12	1.65	5.7	1.19	6.1	0.93	6.2	0.59	5.5	WNW	303
	14	1.30	6.4	1.00	6.2	0.82	6.3	0.53	5.5	NNW	335
	16	1.37	6.5	0.98	6.1	0.77	6.1	0.48	5.2	NNW	340
	18	1.25	5.9	0.96	6.3	0.77	6.3	0.48	5.3	NNW	331
	20	1.37	6.2	0.92	6.5	0.74	6.4	0.46	5.6	NNW	331
	22	0.99	6.8	0.81	6.2	0.63	6.2	0.39	5.2	NW	319
	最大	2.17	7.3	1.63	5.8	1.31	5.6	0.86	4.5		
	平均	1.63	6.2	1.21	6.1	0.96	6.1	0.60	5.0		
08	00	0.86	5.9	* 0.77	6.0	* 0.62	6.3	* 0.41	5.5	NNW	327
	02	0.93	5.8	0.71	6.0	0.56	6.1	0.36	5.2	NNW	335
	04	0.94	5.8	0.64	6.0	0.52	6.1	0.32	5.2	NNW	327
	06	* 1.07	5.7	0.67	6.3	0.53	6.3	0.33	5.0	NW	323
	08	0.77	6.1	0.58	6.2	0.46	6.1	0.28	4.8	WNW	299
	10	0.90	6.2	0.63	6.2	0.49	6.2	0.30	5.2	NW	319
	12	0.59	6.2	0.52	6.0	0.43	6.0	0.28	5.3	NW	323
	14	0.71	6.1	0.53	6.1	0.43	6.3	0.28	5.0	NNW	331
	16	0.83	5.7	0.56	6.0	0.44	6.0	0.28	4.7	NNW	327
	18	0.84	6.4	0.65	6.1	0.53	5.8	0.34	4.5	NNW	335
	20	0.59	7.3	0.50	6.2	0.40	5.9	0.25	4.5	NNW	327
	22	0.75	6.1	0.56	5.7	0.46	5.5	0.30	4.3	NNW	344
	最大	1.07	5.7	0.77	6.0	0.62	6.3	0.41	5.5		
	平均	0.82	6.1	0.61	6.1	0.49	6.1	0.31	4.9		
09	00	0.75	3.6	0.57	4.8	0.47	4.5	* 0.31	3.9	NNW	327
	02	* 0.82	4.1	* 0.60	4.3	* 0.49	4.4	0.31	3.8	NE	38
	04	0.80	3.6	0.52	4.6	0.40	4.9	0.25	3.9	NW	311
	06	0.55	5.8	0.44	4.8	0.36	4.6	0.23	3.6	N	0
	08	0.66	3.0	0.47	3.7	0.39	3.7	0.25	3.1	NNE	24
	10	0.40	6.4	0.29	6.4	0.23	5.9	0.14	4.0	NNE	25
	12	0.46	7.8	0.33	6.8	0.26	5.8	0.16	3.9	NNW	335
	14	0.42	6.9	0.32	7.4	0.25	6.8	0.15	4.8	NE	41
	16	0.45	4.9	0.33	5.9	0.26	5.6	0.17	4.0	N	4
	18	0.47	3.3	0.38	4.6	0.30	4.5	0.20	3.4	N	352
	20	0.37	6.4	0.29	6.1	0.23	5.4	0.16	3.8	NNW	348
	22	0.47	7.5	0.29	6.7	0.22	6.0	0.13	4.0	N	352

站次	日期	2013年10月										风向	风速			
		10月10日					10月11日									
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18			20	22	
最大																
平均																
10	00		0.45	5.6	0.32	7.4	0.26	6.4	0.16	4.4	NNW	335				
	02		1.25	4.4	0.99	5.1	0.81	4.9	0.53	4.0	NW	307				
	04		4.70	5.4	3.25	6.1	2.52	6.0	1.58	5.3	NNW	327				
	06		6.58	7.1	4.69	7.8	3.84	7.8	2.47	6.6	NW	311				
	08	* 7.34	8.2	5.14	8.0	3.80	8.1	2.40	6.6	NNW	327					
	10	6.18	8.5	4.37	8.4	3.34	7.9	2.07	6.2	NW	323					
	12		5.71	8.1	4.62	7.5	3.66	7.6	2.34	6.2	NW	323				
	14		5.85	7.6	4.58	7.8	3.58	8.0	2.17	6.0	NNW	327				
	16		5.47	8.4	4.38	7.4	3.57	7.7	2.37	6.3	NNW	335				
	18		6.19	7.7	4.79	8.7	3.76	8.3	2.25	6.2	NW	319				
	20		6.66	9.1	* 5.33	9.4	* 4.24	9.4	* 2.63	7.1	NW	323				
	22		7.14	7.2	4.88	8.9	3.95	8.5	2.45	6.6	NNW	327				
	最大		7.34	8.2	5.33	9.4	4.24	9.4	2.63	7.1						
	平均		5.29	7.3	3.95	7.7	3.11	7.6	1.95	6.0						
	11	00		6.78	8.1	* 5.77	9.7	4.51	9.8	2.82	7.3	NW	319			
		02	* 8.36	8.3	5.71	10.6	* 4.60	10.4	* 2.94	7.7	NW	323				
		04		6.39	11.0	5.01	10.0	4.15	9.2	2.61	7.2	NNW	327			
		06		5.29	10.7	4.73	10.1	4.00	9.6	2.52	7.6	NNW	327			
		08		6.22	10.0	5.07	10.7	4.01	10.3	2.41	7.3	NNW	327			
		10		6.29	9.6	4.34	10.2	3.35	9.9	2.15	8.0	NNW	331			
12			5.48	11.3	4.26	10.7	3.38	11.0	2.16	8.6	NNW	331				
14			4.73	10.4	4.00	10.1	3.18	10.1	2.01	8.7	NNW	327				
16			4.74	9.7	3.48	9.9	2.78	10.0	1.76	8.3	NNW	327				
18			3.67	9.9	3.19	9.6	2.67	10.0	1.77	8.5	NNW	327				
20			4.47	9.6	3.14	9.5	2.54	9.7	1.60	8.2	NNW	331				
22			4.12	9.4	3.06	9.0	2.50	8.3	1.60	6.6	NW	323				
最大			8.36	8.3	5.77	9.7	4.60	10.4	2.94	7.7						
平均			5.55	9.8	4.31	10.0	3.47	9.9	2.20	7.8						
12		00		3.67	11.5	2.91	9.7	2.29	9.3	1.52	7.1	NNW	331			
		02		3.13	10.3	2.62	9.4	2.09	8.9	1.35	7.3	NW	323			
		04		2.31	9.7	1.91	9.1	1.56	8.9	1.00	6.8	NW	323			
		06		2.56	10.0	2.07	9.3	1.64	9.0	1.03	6.9	NNW	335			
		08		2.87	9.8	2.15	8.4	1.69	8.2	1.04	6.7	NW	319			
		10		5.55	6.3	3.58	7.1	2.86	6.7	1.83	5.5	NW	319			
	12	* 5.63	8.2	* 4.04	7.2	* 3.17	6.9	* 2.01	5.5	NW	319					
	14	4.61	6.6	3.80	7.1	3.06	6.8	1.95	5.4	NW	311					
	16	3.88	7.3	2.93	7.4	2.36	7.5	1.48	5.8	NW	319					
	18	2.73	6.3	2.32	7.2	1.92	7.5	1.29	6.1	NW	311					
	20	2.86	7.8	1.96	7.8	1.58	7.6	1.00	6.0	NNW	327					
	22	3.18	6.5	2.25	6.8	1.74	6.9	1.11	5.3	NW	323					
	最大		5.63	8.2	4.04	7.2	3.17	6.9	2.01	5.5						
	平均		3.58	8.4	2.71	8.0	2.16	7.9	1.38	6.2						
	13	00		3.05	6.1	2.57	6.1	2.15	6.2	1.38	5.1	NW	307			
		02		4.34	5.9	2.61	6.8	2.13	6.6	1.33	5.1	WNW	303			
		04		4.49	7.7	3.37	7.6	2.72	7.1	1.72	5.6	NW	315			
		06		6.57	6.9	3.89	7.0	3.18	7.3	1.98	5.8	WNW	286			
		08		5.03	7.5	3.71	8.7	3.06	7.8	2.03	6.3	WNW	303			
		10		5.28	8.4	4.37	8.1	3.52	7.8	2.30	6.3	NW	319			
12		* 6.93	7.7	4.90	7.8	3.88	7.5	* 2.64	6.3	WNW	290					
14		5.04	5.6	4.42	8.6	3.61	8.5	2.29	6.5							
16		5.35	9.0	4.26	8.5	3.34	8.2	2.07	6.4	NNW	335					
18		5.52	6.6	4.25	8.8	3.44	8.5	2.19	6.5	NW	323					
20		6.20	9.8	* 4.92	9.2	* 3.92	9.4	2.45	7.5	NNW	335					
22		4.41	8.6	3.86	9.6	3.26	9.0	2.09	6.8	NW	323					
最大			6.93	7.7	4.92	9.2	3.92	9.4	2.64	6.3						
平均			5.18	7.5	3.93	8.1	3.18	7.8	2.04	6.2						
14		00		4.05	8.9	3.50	8.8	2.81	8.3	1.76	6.1	NNW	327			
		02		4.40	7.5	3.45	8.5	2.75	8.5	1.65	6.4	NW	323			
		04		3.77	7.6	2.87	7.9	2.30	7.5	1.39	5.5	NNW	335			
		06		3.02	7.9	2.45	8.2	2.01	8.1	1.27	6.3	NNW	327			
		08		2.08	5.9	1.76	8.2	1.39	8.1	0.88	6.6	NW	323			
		10		1.92	8.6	1.64	8.2	1.28	8.5	0.77	6.7	NNW	331			
	12		2.11	7.7	1.60	8.0	1.30	8.2	0.85	7.2	NNW	327				
	14		1.85	7.6	1.39	8.4	1.09	7.9	0.68	6.7	NW	319				

	16	4.09	5.7	2.94	5.7	2.30	5.7	1.45	4.8	W	270
	18	3.95	5.2	2.96	5.5	2.45	5.7	1.58	4.8	W	270
	20	4.04	6.7	2.69	6.5	2.21	6.3	1.45	5.3	W	270
	22	* 5.46	7.8	* 4.13	7.0	* 3.21	7.2	* 1.99	5.9	NW	319
	最大	5.46	7.8	4.13	7.0	3.21	7.2	1.99	5.9		
	平均	3.40	7.3	2.62	7.6	2.09	7.5	1.31	6.0		
15	00	5.42	7.8	4.25	7.4	3.28	7.6	2.08	6.2	NW	319
	02	5.61	9.1	4.79	9.0	3.80	8.4	2.35	6.7	NW	323
	04	6.52	8.4	4.64	9.2	3.86	8.7	2.45	6.9	NNW	331
	06	6.52	10.3	4.77	9.2	3.83	8.8	2.50	6.9	NW	323
	08	5.09	7.3	4.52	8.7	3.83	8.5	2.53	6.8	NNW	327
	10	7.16	9.7	5.36	9.4	4.20	9.3	2.55	7.0	NNW	335
	12	5.88	8.9	4.81	9.1	3.92	8.7	2.52	6.9	NW	323
	14	6.13	11.3	5.09	9.6	4.01	8.5	2.49	6.8	NNW	340
	16	6.40	8.9	4.97	8.7	3.89	8.9	2.48	6.9	NW	319
	18	* 7.19	10.4	* 5.81	10.0	* 4.51	9.4	* 2.69	6.8	NNW	327
	20	6.14	10.6	5.12	9.2	4.07	9.1	2.49	7.1	NW	323
	22	5.92	9.6	4.38	9.5	3.34	9.1	2.06	6.7	NNW	331
	最大	7.19	10.4	5.81	10.0	4.51	9.4	2.69	6.8		
	平均	6.17	9.4	4.88	9.1	3.88	8.8	2.43	6.8		
16	00	* 5.21	10.6	* 4.23	9.4	* 3.45	9.1	* 2.15	7.0	NW	323
	02	4.55	9.7	3.42	9.3	2.86	9.5	1.88	7.8	NNW	327
	04	4.90	9.2	3.76	9.7	3.00	9.7	1.88	7.7	NNW	331
	06	3.55	10.4	3.09	9.9	2.60	9.8	1.63	7.8	NW	323
	08	4.47	8.4	3.36	10.1	2.74	9.4	1.68	7.0	NNW	340
	10	4.23	9.4	3.22	9.3	2.53	9.4	1.56	7.4	NNW	331
	12	4.39	9.4	3.02	8.7	2.28	7.8	1.38	5.7	NNW	335
	14	4.17	9.8	3.15	8.7	2.51	8.1	1.58	5.9	NW	319
	16	3.66	7.8	2.99	7.3	2.39	7.0	1.57	5.6	NNW	340
	18	3.83	6.3	2.69	6.3	2.20	6.4	1.43	5.1	NW	315
	20	4.46	5.7	3.46	6.0	2.68	6.3	1.67	5.3	W	270
	22	3.82	6.3	3.20	6.4	2.64	6.3	1.72	5.5	W	270
	最大	5.21	10.6	4.23	9.4	3.45	9.1	2.15	7.0		
	平均	4.27	8.6	3.30	8.4	2.66	8.2	1.68	6.5		
17	00	5.30	6.6	3.88	6.6	3.05	6.7	1.90	5.4	W	274
	02	* 5.62	8.1	* 4.11	6.7	* 3.31	6.6	* 2.09	5.6	WNW	295
	04	5.56	6.5	3.87	6.9	3.01	6.6	1.87	5.4	NW	307
	06	4.32	5.6	3.03	6.3	2.38	6.5	1.48	5.3	NW	319
	08	3.72	6.9	2.77	7.1	2.21	7.1	1.36	5.5	WNW	303
	10	3.39	9.8	2.64	7.6	2.12	7.2	1.32	5.6	NNW	348
	12	4.19	9.6	2.54	7.5	2.04	7.1	1.25	5.3	NNW	344
	14	2.65	5.1	2.03	6.4	1.63	6.1	1.03	4.9	NW	311
	16	2.06	5.0	1.66	7.0	1.37	6.8	0.89	5.2	NW	323
	18	2.18	10.2	1.75	7.7	1.43	7.9	0.91	6.2	NNW	344
	20	2.04	7.9	1.51	7.3	1.21	7.4	0.78	6.1	NNW	335
	22	2.08	8.0	1.63	7.7	1.26	7.7	0.79	6.6	NW	319
	最大	5.62	8.1	4.11	6.7	3.31	6.6	2.09	5.6		
	平均	3.59	7.4	2.62	7.1	2.09	7.0	1.31	5.6		
18	00	* 1.99	7.7	* 1.47	7.8	* 1.12	7.7	* 0.68	6.3	NW	323
	02	1.59	7.9	1.19	7.6	0.92	7.7	0.57	6.2	NW	319
	04	1.33	7.4	0.95	7.9	0.75	8.0	0.48	6.2	NW	315
	06	1.46	7.0	0.91	7.4	0.71	7.6	0.43	6.1	NNW	340
	08	1.10	7.9	0.88	7.9	0.68	7.9	0.41	5.7	NW	315
	10	0.94	7.3	0.74	6.8	0.56	5.7	0.35	4.0		
	12	0.90	6.2	0.59	7.0	0.49	6.7	0.30	4.4	N	0
	14	0.93	6.6	0.60	7.3	0.46	6.6	0.28	4.5	NW	323
	16	0.74	6.4	0.62	6.4	0.50	6.1	0.31	4.5	NW	319
	18	0.63	7.4	0.51	6.6	0.43	6.0	0.27	4.6	NNW	340
	20	0.81	4.6	0.56	4.8	0.44	4.9	0.28	3.5	NNW	348
	22	0.86	5.1	0.56	4.4	0.46	4.7	0.30	3.5	WNW	286
	最大	1.99	7.7	1.47	7.8	1.12	7.7	0.68	6.3		
	平均	1.11	6.8	0.80	6.8	0.63	6.6	0.39	5.0		
19	00	0.81	5.3	0.54	5.6	0.43	5.5	0.27	4.4	WNW	290
	02	1.49	5.8	0.94	6.2	0.70	6.4	0.41	5.4	W	262
	04	1.06	5.0	0.84	5.7	0.68	5.8	0.42	5.1	W	262
	06	2.20	5.3	1.71	4.5	1.35	4.5	0.88	4.0	W	278
	08	3.75	5.2	2.61	5.2	2.10	5.1	1.39	4.6	W	274
	10	3.89	5.6	3.03	5.6	2.36	5.5	1.51	4.8	W	278

	12	4.54	6.0	3.04	6.1	2.42	6.1	1.53	4.9	WNW	286
	14	4.93	5.8	3.60	6.3	2.87	6.0	1.80	5.1	NW	307
	16	4.25	5.7	3.35	6.2	2.64	6.0	1.67	5.1	NNW	327
	18	4.07	6.1	3.26	6.2	2.63	6.4	1.70	5.2	NW	319
	20	4.84	7.4	* 3.74	7.0	* 2.99	6.7	* 1.95	5.9	NW	319
	22	* 5.03	6.8	3.42	6.7	2.69	6.6	1.67	5.6	NW	323
	最大 平均	5.03	6.8	3.74	7.0	2.99	6.7	1.95	5.9		
		3.41	5.8	2.51	5.9	1.99	5.9	1.27	5.0		
20	00	* 4.57	8.2	* 3.33	7.7	2.59	7.0	1.57	5.3	NW	319
	02	4.38	6.2	3.29	7.8	* 2.64	7.3	* 1.70	5.7	NW	315
	04	3.92	8.2	3.03	8.3	2.44	8.0	1.55	5.9	NW	311
	06	3.30	10.3	2.73	8.3	2.16	8.0	1.35	5.9	NW	323
	08	3.51	10.0	2.93	8.4	2.27	8.1	1.43	6.4	NW	323
	10	4.57	7.6	2.92	8.8	2.38	8.7	1.54	6.8	NNW	331
	12	4.01	8.4	2.93	8.8	2.33	8.6	1.44	6.7	NNW	327
	14	2.83	9.6	2.43	9.1	1.93	8.7	1.19	6.7	NNW	335
	16	2.63	8.4	2.10	8.6	1.66	7.9	1.05	6.6	NNW	327
18	2.64	8.3	2.01	8.6	1.59	8.5	0.99	6.9	NNW	331	
20	2.88	7.6	2.00	8.5	1.58	8.4	0.96	7.0	NW	319	
22	2.43	8.9	1.80	8.6	1.40	8.7	0.90	7.1	NW	319	
最大 平均	4.57	8.2	3.33	7.7	2.64	7.3	1.70	5.7			
	3.47	8.5	2.63	8.5	2.08	8.2	1.31	6.4			
21	00	1.76	8.1	* 1.55	8.1	* 1.31	8.0	* 0.83	7.0	NW	323
	02	* 2.02	8.1	1.54	8.4	1.25	8.4	0.82	7.2	NNW	331
	04	1.66	8.7	1.41	8.0	1.17	8.1	0.71	6.7	NNW	344
	06	1.52	8.3	1.27	8.0	1.04	8.0	0.63	6.8	NNW	340
	08	1.75	7.7	1.09	8.2	0.87	8.0	0.51	6.2	NNW	335
	10	1.41	7.2	1.02	7.6	0.78	7.6	0.46	5.9	NNW	340
	12	1.27	7.5	0.96	7.2	0.74	7.0	0.46	6.1	NNW	327
	14	0.91	6.4	0.82	7.3	0.67	7.5	0.44	6.4	NW	319
	16	1.37	7.0	0.95	7.1	0.73	7.1	0.45	5.9	NNW	331
18	1.09	6.6	0.79	7.0	0.62	7.1	0.38	6.1	NW	323	
20	0.77	7.8	0.65	7.2	0.55	7.3	0.35	5.9	NW	323	
22	0.84	6.7	0.68	7.1	0.54	6.9	0.34	5.6	N	4	
最大 平均	2.02	8.1	1.55	8.1	1.31	8.0	0.83	7.0			
	1.36	7.5	1.06	7.6	0.86	7.6	0.53	6.3			
22	00	* 0.93	7.1	* 0.71	7.2	* 0.54	7.0	* 0.34	5.7	NNW	344
	02	0.92	6.9	0.63	6.5	0.47	6.8	0.30	5.5	NW	323
	04	0.68	6.2	0.55	6.7	0.45	6.7	0.30	5.7	NNW	340
	06	0.81	5.7	0.52	6.8	0.40	6.7	0.26	5.3	NW	319
	08	0.76	6.7	0.50	6.6	0.38	6.7	0.23	5.1	NNW	340
	10	0.55	6.9	0.43	6.9	0.35	6.9	0.22	5.5	NNW	327
	12	0.46	7.8	0.37	6.5	0.31	6.6	0.20	5.1	NNW	335
	14	0.40	6.7	0.33	6.3	0.28	6.4	0.18	5.0	N	352
	16	0.52	6.5	0.34	6.9	0.27	6.8	0.17	5.1	N	356
18	0.37	7.4	0.30	6.0	0.23	5.6	0.14	3.9	NW	315	
20	0.39	3.8	0.30	5.5	0.24	4.9	0.15	3.8	NNW	348	
22	0.43	7.9	0.30	5.9	0.24	5.3	0.16	3.9	NNW	335	
最大 平均	0.93	7.1	0.71	7.2	0.54	7.0	0.34	5.7			
	0.60	6.6	0.44	6.5	0.35	6.4	0.22	5.0			
23	00	0.47	4.2	0.33	4.4	0.26	4.2	0.17	3.1	W	269
	02	0.34	6.9	0.27	5.8	0.21	5.4	0.13	3.6	NNE	16
	04	0.47	2.8	0.36	3.8	0.29	3.8	0.20	3.4	WNW	285
	06	0.35	4.5	0.26	4.6	0.21	4.3	0.14	3.3	WNW	283
	08	0.32	4.8	0.23	4.8	0.19	4.5	0.12	3.3	NW	319
	10	0.35	4.9	0.24	3.9	0.19	3.6	0.13	3.0	WSW	256
	12	0.25	4.7	0.20	4.6	0.16	4.2	0.10	3.3		
	14	2.71	3.8	2.01	4.4	1.57	4.5	1.02	4.0	W	266
	16	4.22	5.4	3.24	5.6	2.54	5.6	1.62	4.9	W	274
18	4.52	5.4	3.30	5.7	2.59	6.0	1.63	5.2	W	274	
20	4.05	5.9	3.14	5.6	2.58	5.6	1.68	4.9	NW	315	
22	* 4.72	6.8	* 3.70	6.4	* 2.89	6.4	* 1.84	5.3	WNW	286	
最大 平均	4.72	6.8	3.70	6.4	2.89	6.4	1.84	5.3			
	1.90	5.0	1.44	5.0	1.14	4.8	0.73	3.9			
24	00	4.89	5.9	3.57	6.7	2.89	6.8	1.84	5.5	NW	307
	02	4.60	6.1	3.49	7.4	2.79	6.8	1.70	5.3	NW	319

	04	3.95	6.3	2.91	7.6	2.37	7.2	1.53	5.4	NW	319
	06	4.24	8.5	2.92	8.2	2.36	7.7	1.55	5.8	NW	319
	08	3.45	11.1	3.02	8.7	2.51	8.0	1.52	5.8	NW	319
	10	4.10	7.7	3.05	9.1	2.42	8.2	1.46	5.9	NNW	327
	12	4.46	6.2	3.44	7.1	2.80	6.9	1.79	5.6	NW	323
	14	* 4.93	5.7	* 3.98	7.4	* 3.23	7.3	* 2.01	5.8	NW	323
	16	4.45	7.4	3.27	8.1	2.61	8.2	1.63	6.2	NW	323
	18	4.26	7.8	3.19	7.6	2.52	7.6	1.54	6.0	NW	319
	20	3.62	9.1	2.75	7.7	2.30	7.8	1.45	6.3	NW	315
	22	2.91	7.8	2.43	8.1	2.04	8.0	1.37	7.1	NW	323
25	最大	4.93	5.7	3.98	7.4	3.23	7.3	2.01	5.8		
	平均	4.16	7.5	3.17	7.8	2.57	7.5	1.62	5.9		
	00	3.08	9.7	2.41	8.3	1.90	8.0	1.22	6.8	NNW	327
	02	3.12	8.0	2.18	8.7	1.76	7.8	1.15	6.8	NW	315
	04	2.88	8.0	2.18	7.8	1.82	8.0	1.15	6.7	NW	315
	06	3.92	9.2	2.71	8.6	2.21	8.3	1.40	6.8	NW	315
	08	3.12	8.1	2.58	7.7	2.19	8.3	1.45	7.0	NW	315
	10	4.22	10.5	3.09	9.1	2.56	8.8	1.62	7.3	NW	319
	12	4.41	8.9	3.13	9.1	2.51	8.8	1.64	7.3	NW	315
	14	4.00	7.8	3.10	8.7	2.50	7.9	1.56	6.2	NW	315
26	16	4.37	6.5	3.08	6.9	2.48	6.9	1.56	5.5	WNW	282
	18	* 4.51	6.3	* 3.50	6.5	* 2.70	6.5	* 1.68	5.1	W	270
	20	4.36	6.3	3.23	6.4	2.60	6.4	1.61	4.9	W	278
	22	2.84	5.4	2.50	6.8	2.05	6.6	1.31	5.2	WNW	282
	最大	4.51	6.3	3.50	6.5	2.70	6.5	1.68	5.1		
	平均	3.74	7.9	2.81	7.9	2.27	7.7	1.45	6.3		
	00	2.65	8.3	2.29	8.1	1.89	7.4	1.20	5.7	WNW	303
	02	2.55	6.8	1.79	7.2	1.45	7.1	0.93	5.5	NW	319
	04	2.57	7.8	1.93	7.4	1.54	7.1	0.96	5.9	WNW	303
	06	2.69	8.1	1.93	8.1	1.54	8.5	1.01	7.0	WNW	303
27	08	2.09	6.4	1.62	7.3	1.34	7.6	0.85	6.2	NW	311
	10	2.01	7.9	1.50	7.6	1.25	7.0	0.81	5.4	NW	307
	12	1.82	7.7	1.51	7.3	1.19	7.4	0.73	5.4	NW	307
	14	2.40	7.0	1.79	5.8	1.41	6.0	0.86	4.7	WNW	286
	16	3.06	5.7	2.12	5.7	1.71	5.6	1.10	4.7	WNW	286
	18	3.06	6.2	2.26	6.0	1.76	6.0	1.13	4.8	W	274
	20	* 3.59	6.2	* 2.60	6.1	* 2.03	5.7	* 1.30	4.7	W	278
	22	3.45	4.9	2.27	5.4	1.78	5.7	1.12	4.6	W	278
	最大	3.59	6.2	2.60	6.1	2.03	5.7	1.30	4.7		
	平均	2.66	6.9	1.97	6.8	1.57	6.8	1.00	5.4		
28	00	2.79	5.9	1.81	6.3	1.41	6.6	0.89	5.0	NW	311
	02	* 2.91	4.5	* 2.16	5.5	* 1.72	5.4	* 1.11	4.5	W	278
	04	2.50	5.0	1.97	5.3	1.55	5.1	0.97	4.1	W	278
	06	2.21	5.3	1.72	6.0	1.39	5.7	0.90	4.6	WNW	282
	08	2.15	5.8	1.67	5.7	1.42	6.1	0.91	4.9	WNW	295
	10	2.46	8.0	1.66	6.6	1.33	6.3	0.84	4.9	NW	315
	12	1.92	6.5	1.42	6.4	1.18	6.4	0.76	4.9	NW	307
	14	1.84	6.9	1.40	6.0	1.10	5.6	0.70	4.5	NW	315
	16	1.60	5.4	1.15	5.8	0.94	5.6	0.61	4.6	WNW	299
	18	1.59	4.4	1.09	5.5	0.88	5.8	0.58	4.8	NW	319
29	20	1.27	4.4	1.10	6.2	0.88	6.2	0.57	5.1	NW	307
	22	1.37	6.0	1.02	6.6	0.80	6.4	0.50	5.0	NW	315
	最大	2.91	4.5	2.16	5.5	1.72	5.4	1.11	4.5		
	平均	2.05	5.7	1.51	6.0	1.22	5.9	0.78	4.7		
30	00	* 1.29	6.5	0.90	6.9	0.74	6.5	0.48	5.4	NW	323
	02	1.16	6.5	0.89	6.1	0.70	6.1	0.44	5.1	NW	319
	04	1.12	5.7	* 0.92	6.2	* 0.76	6.1	* 0.49	5.5	NW	323
	06	1.12	5.7	0.83	6.1	0.66	6.2	0.41	5.1	NNW	340
	08	0.99	5.0	0.72	6.1	0.59	6.2	0.38	5.4	NNW	331
	10	0.89	6.4	0.71	5.9	0.56	5.9	0.35	5.0	NNW	335
	12	0.83	5.0	0.69	5.5	0.55	5.6	0.36	4.8	NNW	335
	14	0.80	4.6	0.64	5.3	0.50	5.2	0.31	4.3	NNE	20
	16	1.00	5.6	0.62	5.0	0.48	5.0	0.31	4.0	N	352
	18	0.79	4.7	0.61	5.1	0.49	5.0	0.31	4.1	NNW	331
31	20	0.65	5.2	0.51	5.5	0.42	5.3	0.27	4.3	NW	323
	22	0.63	5.2	0.47	5.7	0.39	5.4	0.25	4.6	NE	41
	最大	1.29	6.5	0.92	6.2	0.76	6.1	0.49	5.5		

	平均	0.94	5.5	0.71	5.8	0.57	5.7	0.36	4.8		
29	00	0.55	5.6	0.43	5.5	0.34	5.3	0.22	4.4	NNE	25
	02	0.56	5.3	0.39	5.5	0.32	5.4	0.21	4.3	N	8
	04	0.38	5.8	0.33	5.3	0.27	5.4	0.18	4.4	WNW	299
	06	0.39	4.7	0.29	5.3	0.23	5.0	0.14	3.5	NW	311
	08	0.37	5.0	0.28	5.4	0.22	5.0	0.14	3.5	NW	319
	10	0.38	6.1	0.27	5.4	0.21	5.2	0.13	3.6	WNW	295
	12	0.34	5.5	0.26	5.9	0.21	5.5	0.13	4.0	NW	311
	14	0.36	5.6	0.29	5.8	0.23	5.4	0.15	3.9	NW	323
	16	0.53	6.8	0.35	6.9	0.28	6.4	0.17	4.6	NW	319
	18	0.52	6.4	0.39	7.5	0.31	7.3	0.19	5.2	NW	323
	20	* 0.75	7.0	* 0.47	7.0	0.35	6.8	0.21	4.9	NW	307
	22	0.59	7.0	0.46	6.9	* 0.38	7.0	* 0.24	5.6	NW	315
	最大	0.75	7.0	0.47	7.0	0.38	7.0	0.24	5.6		
	平均	0.48	5.9	0.35	6.0	0.28	5.8	0.18	4.3		
30	00	0.81	7.4	0.57	7.2	0.44	7.3	0.28	6.1	NW	323
	02	0.84	6.9	0.67	7.2	0.54	7.3	0.33	6.1	NW	319
	04	0.85	7.8	0.67	7.3	0.53	7.2	0.33	6.1	NW	319
	06	0.73	7.2	0.56	6.8	0.47	6.8	0.29	5.2	NNW	327
	08	0.67	6.8	0.56	6.7	0.46	5.8	0.30	4.4	NNW	327
	10	1.05	3.9	0.70	4.4	0.57	4.3	0.37	3.6	W	273
	12	1.08	3.7	0.86	4.1	0.68	4.1	0.45	3.7	NNE	33
	14	1.07	3.7	0.83	4.7	0.68	4.7	0.45	4.0	N	8
	16	1.32	5.1	1.09	4.8	0.88	4.9	0.56	4.4	NNE	20
	18	1.74	6.1	* 1.40	5.2	* 1.11	5.4	0.70	4.6	N	8
	20	* 1.81	5.8	1.37	5.4	1.11	5.6	* 0.75	5.1	NNE	16
	22	1.77	5.3	1.29	5.2	1.03	5.3	0.66	4.6	NNE	20
	最大	1.81	5.8	1.40	5.2	1.11	5.4	0.75	5.1		
	平均	1.15	5.8	0.88	5.8	0.71	5.7	0.46	4.8		
31	00	1.91	5.7	1.54	5.5	1.22	5.5	0.77	4.6	NNE	20
	02	3.19	5.7	1.94	5.9	1.52	5.8	0.96	5.0	NNE	29
	04	3.01	6.1	2.15	6.0	1.73	6.2	1.13	5.6	NNE	25
	06	2.56	6.1	2.07	6.5	1.67	6.6	1.10	5.8	NNE	20
	08	4.22	6.3	2.79	6.6	2.21	6.5	1.47	5.8	NNE	25
	10	4.76	7.2	3.25	7.1	2.64	7.1	1.66	5.9	NNW	335
	12	3.58	8.0	2.95	7.9	2.41	7.6	1.54	6.2	NNW	340
	14	3.61	7.2	2.82	8.4	2.29	7.9	1.42	6.3	NNW	340
	16	3.82	7.5	2.72	7.8	2.13	7.6	1.35	6.0	NNW	335
	18	4.73	6.7	3.57	7.7	2.77	7.3	1.79	6.1	NNE	25
	20	* 5.02	8.1	3.89	8.4	3.17	8.3	* 2.01	6.8	NNW	331
	22	5.01	9.2	* 4.19	8.9	* 3.25	8.4	1.97	6.6	NNW	335
	最大	5.02	8.1	4.19	8.9	3.25	8.4	2.01	6.8		
	平均	3.79	7.0	2.82	7.2	2.25	7.1	1.43	5.9		
	月最大	8.36	8.3	5.81	10.0	4.60	10.4	2.94	7.7		
	起時	1102		1518		1102		1102			
	平均	2.97	7.0	2.24	7.1	1.80	7.0	1.14	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	333 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	4.65	8.8	3.72	8.6	3.08	8.5	1.96	6.8	N	352
	02	5.26	8.7	* 4.01	8.8	* 3.11	8.3	* 1.99	6.5	NNW	344
	04	3.97	9.9	3.52	8.8	2.87	8.6	1.76	6.7	NNW	344
	06	4.78	6.9	3.61	7.8	2.91	8.0	1.83	6.4	N	356
	08	4.08	8.8	3.23	7.7	2.56	7.4	1.60	6.0	NW	323
	10	3.84	6.3	3.01	7.6	2.44	7.4	1.55	5.9	NNW	348
	12	* 6.13	7.3	3.29	7.7	2.50	7.7	1.59	6.1	N	0
	14	3.89	10.2	3.03	8.4	2.49	8.0	1.59	6.3	NNW	348
	16	3.79	9.9	3.27	9.0	2.62	8.7	1.66	6.7	NNE	12
	18	3.78	5.6	3.22	8.2	2.60	8.6	1.61	6.4	N	4
	20	3.70	8.3	2.87	8.7	2.24	8.2	1.42	6.1	NNE	12
	22	3.81	8.7	2.60	8.5	2.03	8.0	1.25	5.9	NNE	20
	最大	6.13	7.3	4.01	8.8	3.11	8.3	1.99	6.5		
	平均	4.31	8.3	3.28	8.3	2.62	8.1	1.65	6.3		
02	00	* 3.20	7.5	* 2.45	8.7	* 2.03	8.8	* 1.31	6.8	N	352
	02	2.78	8.3	2.39	8.9	2.00	8.8	1.27	7.0	NNE	29
	04	2.81	7.9	2.25	8.3	1.70	8.5	1.04	6.3	NNE	12
	06	2.71	9.1	2.20	8.7	1.75	8.5	1.10	6.4	N	0
	08	2.86	9.2	2.04	8.2	1.59	8.1	1.01	6.7	NNE	12
	10	2.04	7.9	1.61	7.7	1.33	7.4	0.84	5.6	NNE	12
	12	1.64	8.1	1.36	7.7	1.12	7.0	0.71	4.8	NNE	20
	14	2.04	7.4	1.56	7.7	1.26	7.6	0.77	5.7	N	8
	16	1.78	7.3	1.26	7.5	0.99	6.5	0.62	4.9	NNE	16
	18	1.34	7.8	1.03	7.2	0.85	6.9	0.54	5.4	NNE	12
	20	1.61	7.5	1.06	7.2	0.80	7.0	0.50	5.6	NNE	25
	22	1.28	7.1	0.94	6.9	0.73	6.7	0.47	5.3	N	352
	最大	3.20	7.5	2.45	8.7	2.03	8.8	1.31	6.8		
	平均	2.17	7.9	1.68	7.9	1.35	7.7	0.85	5.9		
03	00	1.55	5.5	1.02	6.1	0.80	6.0	0.51	5.1	W	274
	02	2.17	6.0	1.62	5.9	1.28	5.9	0.83	5.3	WNW	282
	04	3.01	6.1	2.15	6.0	1.73	5.9	1.08	4.9	W	274
	06	3.72	6.3	* 2.83	5.7	* 2.27	5.7	* 1.43	4.9	WNW	282
	08	* 4.61	5.7	2.81	5.8	2.13	5.7	1.32	4.9	W	266
	10	2.52	4.9	1.79	5.4	1.43	5.4	0.88	4.4	W	266
	12	1.80	5.0	1.48	5.2	1.19	5.2	0.77	4.4	NNW	331
	14	1.60	4.1	1.26	4.9	1.05	4.9	0.69	4.2	NW	311
	16	2.48	4.2	1.42	5.6	1.12	5.6	0.71	4.6	NNW	335
	18	1.93	6.5	1.36	6.3	1.10	6.2	0.70	5.1	NNW	331
	20	1.81	6.6	1.27	6.1	1.04	6.1	0.69	5.2	NW	311
	22	1.68	6.9	1.37	6.7	1.09	6.7	0.70	5.7	NNW	348
	最大	4.61	5.7	2.83	5.7	2.27	5.7	1.43	4.9		
	平均	2.41	5.7	1.70	5.8	1.35	5.8	0.86	4.9		
04	00	1.77	6.2	1.41	6.7	1.17	6.8	0.76	5.9	NNW	327
	02	2.02	7.2	1.62	8.0	1.27	7.9	0.79	6.4	N	352
	04	2.25	8.6	* 1.92	8.5	* 1.53	8.5	* 0.97	7.2	NNW	331
	06	2.15	8.4	1.75	8.2	1.40	8.4	0.89	7.0	NNW	327
	08	* 2.57	8.4	1.81	8.2	1.46	8.3	0.94	7.3	NW	323
	10	2.06	7.5	1.49	7.9	1.18	8.1	0.77	6.9	NNW	327
	12	1.82	7.3	1.42	7.7	1.15	7.5	0.74	6.4	NW	319
	14	1.41	7.7	1.14	7.2	0.93	7.3	0.60	6.0	NW	307
	16	1.76	8.2	1.28	7.6	0.94	7.5	0.59	6.3	NNW	335
	18	1.37	7.4	1.03	7.0	0.82	7.1	0.52	5.8	NNW	327
	20	1.19	6.5	0.94	7.1	0.76	7.1	0.48	6.2	NNW	340
	22	1.04	6.4	0.76	7.0	0.62	6.9	0.40	5.9	NW	323
	最大	2.57	8.4	1.92	8.5	1.53	8.5	0.97	7.2		

	平均	1.78	7.5	1.38	7.6	1.10	7.6	0.70	6.4		
05	00	0.93	6.0	0.74	6.6	0.62	6.6	0.40	6.1	NNW	335
	02	0.96	6.2	0.74	6.4	0.61	6.6	0.39	5.7	NW	323
	04	0.82	6.5	0.66	6.5	0.52	6.5	0.32	5.6	NNW	348
	06	0.89	5.9	0.56	6.1	0.44	6.1	0.28	5.0	NNW	331
	08	0.67	6.5	0.48	6.7	0.38	6.3	0.24	5.1	NNW	348
	10	0.69	5.8	0.47	6.2	0.37	6.4	0.23	5.2	NNW	327
	12	0.62	6.2	0.48	6.6	0.40	6.5	0.25	5.2	NW	319
	14	0.78	4.8	0.57	4.7	0.45	4.4	0.29	3.4	NNE	28
	16	0.69	5.1	0.51	4.9	0.40	4.6	0.26	3.5	NW	315
	18	1.00	3.6	0.67	4.0	0.55	4.2	0.36	3.5	NNE	16
	20	1.30	5.2	1.09	4.9	0.91	4.8	0.59	4.4	W	270
	22	* 2.86	4.5	* 2.16	4.6	* 1.73	4.7	* 1.11	4.2	W	270
最大		2.86	4.5	2.16	4.6	1.73	4.7	1.11	4.2		
	平均	1.02	5.5	0.76	5.7	0.62	5.6	0.39	4.7		
06	00	2.94	4.8	2.38	5.2	1.92	5.0	1.27	4.4	W	274
	02	3.23	5.0	2.68	5.3	2.13	5.1	1.32	4.3	NNW	327
	04	* 4.05	5.6	2.84	5.7	2.25	5.7	1.41	4.9	NNW	327
	06	3.87	6.5	* 2.97	6.4	* 2.42	6.3	* 1.57	5.6	NW	323
	08	3.37	5.9	2.29	5.9	1.85	6.0	1.21	5.0	NNW	327
	10	3.46	7.5	2.34	6.8	1.94	6.8	1.25	5.6	NW	323
	12	3.19	7.4	2.40	6.9	1.85	6.7	1.14	5.4	NW	323
	14	2.95	5.7	2.04	7.1	1.69	6.7	1.07	5.3	NNW	335
	16	2.90	7.3	2.21	7.5	1.75	7.2	1.08	5.4	NNE	12
	18	2.94	7.2	2.19	7.5	1.71	7.2	1.08	5.7	NNW	335
	20	3.04	7.3	2.35	7.7	1.89	7.6	1.18	5.7	NW	319
	22	3.41	8.6	2.41	8.0	1.84	7.8	1.17	6.3	NNW	340
最大		4.05	5.6	2.97	6.4	2.42	6.3	1.57	5.6		
	平均	3.28	6.6	2.43	6.7	1.94	6.5	1.23	5.3		
07	00	2.71	7.3	2.10	7.8	1.70	7.7	1.09	6.3	NNW	348
	02	2.24	8.1	1.84	8.0	1.55	7.6	1.02	6.4	NNW	327
	04	2.09	6.4	1.66	7.9	1.35	7.7	0.86	6.3	NNW	340
	06	2.31	7.6	1.77	7.7	1.38	7.2	0.86	5.2	NW	323
	08	1.83	7.8	1.55	7.2	1.31	7.0	0.86	5.6	NNW	344
	10	1.83	7.7	1.30	7.2	1.08	7.2	0.70	5.7	N	8
	12	1.66	7.1	1.22	7.2	0.97	7.1	0.59	5.6	NNW	327
	14	1.66	6.4	1.06	7.1	0.86	6.8	0.55	5.7	NNW	327
	16	1.55	7.0	1.15	6.9	0.90	6.9	0.57	5.8	NW	315
	18	2.13	4.1	1.62	4.2	1.31	4.6	0.85	3.8	WNW	282
	20	1.95	4.4	1.51	5.7	1.25	5.6	0.78	4.2	W	278
	22	* 3.12	5.8	* 2.66	5.5	* 2.11	5.4	* 1.36	4.7	WNW	282
最大		3.12	5.8	2.66	5.5	2.11	5.4	1.36	4.7		
	平均	2.09	6.6	1.62	6.9	1.31	6.7	0.84	5.4		
08	00	3.35	4.7	2.34	5.4	1.80	5.4	1.14	4.4	W	278
	02	3.99	5.1	2.84	5.9	2.32	5.8	1.48	5.1	WNW	295
	04	4.17	6.5	3.12	6.7	2.47	6.4	1.53	5.4	NW	319
	06	3.58	7.6	3.04	6.4	2.50	6.3	1.62	5.5	NW	315
	08	3.89	7.7	3.24	7.3	2.73	6.9	1.66	5.3	NW	323
	10	5.40	7.6	4.18	8.1	3.38	8.0	2.16	6.0	NNW	331
	12	* 7.30	8.3	* 4.70	9.0	* 3.78	8.8	* 2.26	6.5	NNW	331
	14	5.48	9.0	4.66	8.7	3.68	8.7	2.26	6.8	NNW	331
	16	4.75	8.1	3.92	9.3	3.16	8.9	2.06	7.2	NNW	327
	18	4.47	9.4	3.81	9.4	3.10	9.2	1.94	7.3	NNW	335
	20	3.99	9.9	3.41	9.3	2.84	9.2	1.82	7.4	NNW	331
	22	4.66	8.2	3.26	8.9	2.51	9.0	1.59	7.7	NNW	327
最大		7.30	8.3	4.70	9.0	3.78	8.8	2.26	6.5		
	平均	4.59	7.7	3.54	7.9	2.86	7.7	1.79	6.2		
09	00	3.13	8.4	* 2.69	8.3	* 2.18	8.8	* 1.37	7.6	NW	319
	02	* 3.89	7.9	2.68	9.0	2.09	8.8	1.34	7.6	NNW	327
	04	3.32	8.2	2.18	8.2	1.62	8.2	0.99	6.8	NW	315
	06	2.72	7.0	1.79	8.0	1.35	7.8	0.85	6.7	NNW	340
	08	2.30	7.7	1.71	7.8	1.36	7.8	0.82	6.9	NNW	331
	10	1.89	8.1	1.62	7.5	1.24	7.9	0.74	6.5	NW	311
	12	1.72	7.3	1.37	7.2	1.09	7.3	0.69	6.5	NW	323
	14	1.78	7.3	1.30	7.2	1.05	7.1	0.68	6.4	NNW	340
	16	1.35	7.6	1.15	7.2	0.93	7.2	0.62	6.2	NW	323
	18	1.40	7.0	1.18	7.2	0.95	7.1	0.61	6.0	NNW	348
	20	1.26	8.5	0.95	7.1	0.78	7.0	0.51	6.0	NNW	335
	22	1.12	7.1	0.88	6.9	0.70	6.9	0.45	6.0	NNW	340

		最大	3.89	7.9	2.69	8.3	2.18	8.8	1.37	7.6		
		平均	2.16	7.7	1.63	7.6	1.28	7.7	0.81	6.6		
10	00		0.99	6.8	0.79	6.5	0.65	6.5	0.43	5.9	NW	319
	02		0.79	5.6	0.66	6.6	0.54	6.5	0.34	5.5	NW	311
	04		0.89	6.7	0.71	6.4	0.58	6.3	0.37	5.5	NW	311
	06		0.95	6.6	0.70	6.0	0.53	6.2	0.33	5.2	NW	323
	08		0.73	5.4	0.56	5.5	0.47	5.6	0.30	4.3	NNW	335
	10		1.05	4.3	0.88	4.1	0.71	4.2	0.45	3.5	NE	34
	12		1.74	3.3	1.03	4.7	0.81	4.4	0.52	3.6	W	259
	14		1.75	3.4	* 1.25	4.1	* 0.99	4.2	* 0.64	3.8	NNW	332
	16	* 1.81	5.1	1.22	4.5	0.94	4.5	0.60	0.60	3.9	NNW	327
	18	1.37	4.7	1.12	4.5	0.92	4.6	0.60	0.60	4.1	NNW	327
	20	1.52	5.0	1.06	5.1	0.84	4.9	0.54	0.54	4.2	NW	311
	22	1.51	4.7	1.02	5.0	0.79	5.0	0.51	0.51	4.3	NNW	331
	最大		1.81	5.1	1.25	4.1	0.99	4.2	0.64	3.8		
	平均		1.26	5.1	0.92	5.3	0.73	5.2	0.47	4.5		
11	00		1.43	5.2	1.09	5.4	0.85	5.3	0.52	4.6	NW	323
	02		1.33	5.5	0.93	5.6	0.77	5.6	0.49	4.9	WNW	303
	04		1.28	6.0	0.86	5.5	0.68	5.5	0.43	4.9	NNW	340
	06		1.26	5.3	0.89	5.9	0.73	6.0	0.45	5.1	NW	319
	08		1.13	6.0	0.82	6.0	0.66	5.9	0.41	5.0	NNW	331
	10		0.81	5.2	0.72	6.4	0.63	6.2	0.41	5.6	N	352
	12		0.95	6.4	0.80	6.1	0.63	6.2	0.40	5.7	NNW	327
	14		0.84	6.3	0.64	6.3	0.50	6.2	0.31	5.1	NNW	340
	16		0.82	6.0	0.59	6.2	0.49	5.8	0.30	4.4	N	8
	18		1.92	4.7	1.21	4.6	0.97	4.7	0.61	4.2	W	274
	20	* 2.67	5.1	1.89	4.8	1.47	4.9	0.94	0.94	4.2	W	274
	22	2.57	5.1	* 2.00	4.9	* 1.57	4.8	* 0.99	* 0.99	4.2	W	270
	最大		2.67	5.1	2.00	4.9	1.57	4.8	0.99	4.2		
	平均		1.42	5.6	1.04	5.6	0.83	5.6	0.52	4.8		
12	00		2.47	4.3	1.94	4.5	1.58	4.6	0.99	4.0	W	274
	02	* 4.07	5.5	* 2.68	5.2	* 2.13	5.1	* 1.33	* 1.33	4.4	WNW	299
	04	3.61	5.5	2.48	5.7	1.90	5.5	1.17	1.17	4.4	NW	323
	06	2.86	6.2	2.14	5.6	1.66	5.7	1.04	1.04	4.6	NW	311
	08	2.45	5.7	1.80	6.4	1.51	6.3	0.97	0.97	5.1	NW	315
	10	2.30	7.3	1.71	6.8	1.40	7.0	0.92	0.92	5.6	NW	319
	12	2.14	5.6	1.85	7.1	1.55	7.0	0.99	0.99	5.8	NW	311
	14	2.03	6.7	1.59	7.1	1.27	7.0	0.78	0.78	5.5	NW	319
	16	2.00	7.3	1.62	7.2	1.33	7.2	0.83	0.83	6.1	NW	323
	18	1.67	6.6	1.39	6.9	1.10	7.0	0.70	0.70	5.8	NW	319
	20	1.90	7.3	1.45	6.9	1.13	7.0	0.70	0.70	5.9	NNW	327
	22	1.55	8.0	1.23	7.2	0.95	7.2	0.60	0.60	6.1	NW	323
	最大		4.07	5.5	2.68	5.2	2.13	5.1	1.33	4.4		
	平均		2.42	6.3	1.82	6.4	1.46	6.4	0.92	5.3		
13	00		1.31	8.1	* 1.13	7.3	* 0.93	7.2	* 0.61	6.6	NNW	327
	02		1.49	6.8	1.09	7.3	0.85	7.2	0.53	6.0	NNW	327
	04	* 1.64	7.5	1.11	7.3	0.87	7.2	0.55	0.55	6.5	N	4
	06	1.17	7.3	0.91	6.9	0.68	7.1	0.44	0.44	6.1	NNW	340
	08	1.20	7.1	0.80	7.0	0.61	6.8	0.39	0.39	5.5	NNW	348
	10	0.92	6.3	0.66	6.8	0.52	6.8	0.32	0.32	5.4	NNW	348
	12	0.76	6.3	0.52	6.7	0.42	6.3	0.26	0.26	4.2	N	352
	14	0.65	5.2	0.47	5.9	0.39	6.0	0.24	0.24	4.5	NNW	340
	16	0.91	4.8	0.61	5.3	0.47	5.4	0.30	0.30	4.2		
	18	0.81	5.4	0.65	5.1	0.53	5.1	0.35	0.35	4.2	W	278
	20	0.94	5.6	0.67	4.9	0.54	4.7	0.34	0.34	3.6	W	270
	22	1.03	4.7	0.82	5.2	0.66	5.1	0.41	0.41	4.0	W	278
	最大		1.64	7.5	1.13	7.3	0.93	7.2	0.61	6.6		
	平均		1.07	6.3	0.79	6.3	0.62	6.2	0.40	5.1		
14	00		1.05	4.6	0.86	5.4	0.70	5.5	0.45	4.6	W	274
	02		1.57	6.3	1.27	5.9	1.04	5.7	0.67	4.8	W	274
	04		2.45	5.2	1.87	5.7	1.49	5.5	0.91	4.5	W	266
	06		2.77	5.0	2.34	5.2	1.90	5.1	1.21	4.3	W	270
	08		3.54	5.9	2.44	5.7	2.00	5.6	1.30	4.6	W	278
	10	* 5.00	5.9	* 3.28	6.1	* 2.57	5.8	* 1.60	* 1.60	5.0	W	278
	12		4.10	5.7	2.71	5.6	2.14	5.7	1.40	4.9	NW	323
	14		3.55	7.5	2.54	6.4	2.03	6.1	1.28	4.8	NW	307

	16	3.10	6.0	2.39	6.1	1.88	6.0	1.18	4.8	NW	319	
	18	2.44	7.9	2.08	6.0	1.65	6.1	1.06	5.0	NW	323	
	20	2.72	6.1	1.93	7.4	1.56	7.0	0.99	5.4	NW	319	
	22	2.60	9.5	2.10	8.2	1.65	8.3	1.05	6.4	NW	319	
	最大 平均	5.00 2.91	5.9 6.3	3.28 2.15	6.1 6.1	2.57 1.72	5.8 6.0	1.60 1.09	5.0 4.9			
15	00	2.73	7.0	2.40	9.5	* 2.10	9.4	* 1.35	7.7	NW	323	
	02	* 3.46	9.3	* 2.60	9.6	2.09	9.8	1.31	8.1	NW	315	
	04	2.99	10.2	2.34	9.6	1.93	9.6	1.25	7.9	NNW	340	
	06	3.13	9.8	2.51	9.6	1.97	9.5	1.17	7.7	NNW	335	
	08	2.88	9.2	2.36	9.2	1.88	9.3	1.16	7.8	NNW	331	
	10	2.21	7.3	1.86	8.5	1.49	8.5	0.92	6.2	NNW	327	
	12	2.47	9.3	1.93	9.1	1.51	8.5	0.92	6.3	NNW	327	
	14	2.32	8.8	1.94	7.9	1.57	7.5	1.02	5.9	NW	323	
	16	2.30	9.0	1.79	7.5	1.46	6.7	0.95	5.3	NNW	331	
	18	2.41	6.9	1.79	7.7	1.44	7.4	0.92	5.8	NNW	348	
	20	2.01	7.0	1.67	7.5	1.39	7.4	0.87	5.7	NW	315	
	22	3.06	7.0	2.40	6.1	1.89	5.7	1.19	4.6	W	274	
	最大 平均	3.46 2.66	9.3 8.4	2.60 2.13	9.6 8.5	2.10 1.73	9.4 8.3	1.35 1.09	7.7 6.6			
	16	00	3.51	5.7	2.72	6.3	2.18	6.1	1.41	4.9	NNW	335
		02	4.35	9.9	3.16	7.9	2.52	7.3	1.60	5.6	NW	323
04		3.58	7.3	2.81	8.0	2.26	7.5	1.47	5.9	NNW	331	
06		3.80	6.9	3.06	6.7	2.53	6.6	1.62	5.3	NW	319	
08		4.70	5.3	3.23	6.5	2.57	6.4	1.64	5.3	WNW	282	
10		3.71	6.7	2.95	6.7	2.39	6.5	1.51	5.5	NW	319	
12		6.01	6.6	3.58	6.6	2.65	6.8	1.68	5.8	NW	311	
14		4.76	7.8	3.56	7.3	2.84	7.3	1.79	5.9	NNW	327	
16		6.75	8.2	4.79	8.3	3.89	8.2	2.45	6.7	NNW	327	
18		* 7.71	9.4	* 5.61	8.8	* 4.44	8.6	2.66	6.9	N	356	
20		5.99	7.4	5.06	8.9	4.19	8.6	* 2.67	6.8	NNW	327	
22		6.98	10.6	5.47	9.0	4.21	8.6	2.53	6.6	NW	323	
最大 平均		7.71 5.15	9.4 7.7	5.61 3.83	8.8 7.6	4.44 3.06	8.6 7.4	2.67 1.92	6.8 5.9			
17		00	* 7.14	9.3	* 5.76	9.7	* 4.73	9.3	* 2.94	7.1	NNW	327
		02	6.76	7.6	5.27	10.0	4.24	9.3	2.65	7.0	NNW	331
	04	5.91	7.9	4.73	9.5	3.92	9.3	2.46	7.3	NW	319	
	06	6.97	9.2	4.47	9.7	3.30	9.2	2.07	7.0	NW	323	
	08	5.48	9.5	4.36	10.1	3.42	9.4	2.05	7.0	NW	319	
	10	4.15	9.8	3.50	9.5	2.76	9.2	1.69	6.8	NW	315	
	12	4.34	9.2	3.22	9.3	2.56	9.1	1.59	6.7	NNW	327	
	14	5.27	10.1	3.81	10.1	2.97	9.9	1.81	7.1	NNW	340	
	16	4.95	10.7	4.27	11.4	3.53	11.4	2.25	9.2	NNW	348	
	18	4.23	8.5	3.85	10.2	3.15	10.1	1.94	7.6	NNW	327	
	20	3.73	10.9	3.02	9.8	2.47	9.2	1.50	6.4	NNW	335	
	22	3.93	10.4	3.02	9.6	2.29	8.9	1.38	6.6	NNW	340	
	最大 平均	7.14 5.24	9.3 9.4	5.76 4.11	9.7 9.9	4.73 3.28	9.3 9.5	2.94 2.03	7.1 7.2			
	18	00	3.93	11.4	* 3.08	9.9	2.38	9.3	1.45	7.0	NNW	344
		02	4.39	10.4	3.05	9.3	* 2.39	8.6	1.45	5.9	NNW	340
04		4.06	11.2	2.97	8.9	2.39	8.2	* 1.46	6.0	NNW	348	
06		3.52	6.8	2.60	7.4	2.06	7.5	1.30	5.6	NNW	331	
08		4.13	5.8	2.87	7.0	2.28	6.7	1.44	5.2	NNW	340	
10		3.34	7.3	2.53	7.2	2.08	7.2	1.31	5.7	NNW	335	
12		3.49	6.5	2.43	7.1	2.00	7.3	1.31	5.9	NW	323	
14		2.96	8.1	2.15	7.0	1.73	7.2	1.10	5.3	NNW	344	
16		2.34	6.7	1.93	6.4	1.58	6.3	1.03	4.9	NNW	331	
18		3.45	4.8	2.63	6.3	2.10	5.8	1.35	4.9	W	270	
20		3.61	5.8	2.49	5.6	2.00	5.6	1.27	4.9	WNW	282	
22		* 4.53	5.5	2.93	5.8	2.29	5.9	1.41	4.9	NW	315	
最大 平均		4.53 3.65	5.5 7.5	3.08 2.64	9.9 7.3	2.39 2.11	8.6 7.1	1.46 1.32	6.0 5.5			
19		00	* 5.80	6.0	* 3.22	6.4	* 2.48	6.4	* 1.58	5.4	NW	319
		02	3.62	7.1	3.06	6.7	2.37	6.5	1.42	5.1	NNW	344
	04	3.56	5.4	2.89	6.8	2.34	6.5	1.47	5.3	NNW	335	
	06	3.42	7.5	3.00	7.4	2.38	6.9	1.50	5.6	NNW	331	
	08	3.59	8.3	2.70	7.3	2.25	7.2	1.49	5.8	NNW	331	
	10	3.98	8.1	2.89	7.7	2.16	7.2	1.33	5.5	WNW	299	

	12	3.28	8.1	2.47	7.3	2.00	7.7	1.24	5.9	NNW	331	
	14	2.99	7.4	2.22	7.5	1.80	7.4	1.17	6.2			
	16	2.44	8.2	2.08	7.5	1.61	7.4	0.99	6.1	NNW	335	
	18	2.58	7.3	2.04	7.3	1.61	7.5	1.08	6.7	NNW	327	
	20	2.03	7.4	1.65	7.5	1.33	7.6	0.83	6.4	NW	323	
	22	2.02	7.3	1.63	7.6	1.34	7.7	0.87	6.4	NNW	335	
	最大	5.80	6.0	3.22	6.4	2.48	6.4	1.58	5.4			
	平均	3.28	7.3	2.49	7.3	1.97	7.2	1.25	5.9			
	20	00	1.77	7.6	1.32	7.4	1.08	7.3	0.65	5.6	NNW	331
		02	1.88	7.6	1.34	7.6	1.04	7.4	0.65	6.1	NNW	344
04		1.70	7.0	1.29	7.2	1.00	7.1	0.64	5.8	NNW	340	
06		1.65	7.2	1.13	7.3	0.89	7.2	0.54	5.2	NNW	327	
08		1.06	7.1	0.81	6.6	0.67	6.4	0.43	4.7	NNW	340	
10		1.09	6.7	0.86	6.9	0.68	6.3	0.43	4.2	N	352	
12		1.66	3.5	1.22	4.1	0.96	4.1	0.62	3.6	W	260	
14		3.82	5.2	2.92	5.0	2.39	5.0	1.50	4.4	W	266	
16		3.75	5.7	2.68	5.4	2.07	5.2	1.30	4.4	W	274	
18		5.61	5.6	3.59	6.1	2.76	5.8	1.76	4.9	NW	307	
20	* 8.29	8.6	* 6.34	7.8	* 4.99	7.7	* 3.08	6.5				
22	6.64	7.8	4.75	7.4	3.86	7.7	2.36	6.2	NW	307		
最大	8.29	8.6	6.34	7.8	4.99	7.7	3.08	6.5				
平均	3.24	6.6	2.35	6.6	1.87	6.4	1.16	5.1				
21	00	5.82	7.9	4.73	7.3	3.81	7.4	2.44	6.3	NW	311	
	02	5.91	7.8	4.57	8.4	3.77	7.9	2.40	6.5	NW	307	
	04	6.98	8.3	4.85	7.8	3.64	7.7	2.22	5.9	NNW	331	
	06	7.40	9.5	* 6.11	8.6	* 4.92	8.9	* 3.08	7.3	NNW	327	
	08	7.88	11.1	5.97	10.1	4.66	9.5	2.86	7.4	NW	319	
	10	* 8.15	11.3	6.08	10.7	4.87	10.3	2.95	7.7	NNW	340	
	12	5.77	10.6	4.86	10.3	3.85	10.1	2.50	7.7	NNW	331	
	14	6.42	9.9	4.81	9.4	3.84	9.3	2.33	6.9	NW	323	
	16	6.32	10.4	4.53	10.4	3.78	10.6	2.36	7.9	NW	323	
	18	4.91	10.1	3.83	10.1	3.01	9.9	1.87	7.2	NW	323	
20	3.72	12.0	3.13	9.8	2.42	9.3	1.50	7.1	NNW	327		
22	2.94	8.4	2.67	9.6	2.19	9.9	1.40	8.3	NNW	327		
最大	8.15	11.3	6.11	8.6	4.92	8.9	3.08	7.3				
平均	6.02	9.8	4.68	9.4	3.73	9.2	2.33	7.2				
22	00	2.95	10.8	2.41	10.1	1.93	9.3	1.18	7.2	NW	315	
	02	2.78	9.6	2.21	8.8	1.78	8.9	1.07	7.3	NNW	340	
	04	2.53	9.9	2.01	9.2	1.67	9.4	1.03	7.5	NW	319	
	06	2.86	9.1	1.98	8.9	1.54	9.3	0.95	7.9	NNW	331	
	08	1.70	8.6	1.44	8.9	1.19	8.7	0.78	7.5	NW	307	
	10	1.56	8.8	1.23	8.4	1.00	8.7	0.66	7.4	NNW	335	
	12	1.64	8.4	1.19	8.2	0.95	7.9	0.63	6.7	NW	315	
	14	1.66	6.5	1.32	6.1	1.10	6.1	0.71	4.9	NW	319	
	16	* 3.39	4.6	2.44	5.1	1.96	5.1	1.25	4.6	W	274	
	18	3.15	5.1	* 2.77	6.0	* 2.16	6.0	* 1.32	5.0	WNW	282	
20	2.77	6.0	2.00	6.5	1.59	6.3	1.03	5.2	W	278		
22	1.57	5.6	1.35	6.9	1.11	6.6	0.68	5.0	NW	315		
最大	3.39	4.6	2.77	6.0	2.16	6.0	1.32	5.0				
平均	2.38	7.8	1.86	7.8	1.50	7.7	0.94	6.4				
23	00	1.45	6.4	1.18	6.7	0.96	6.5	0.62	5.1	NW	319	
	02	1.73	7.5	1.13	7.8	0.87	7.1	0.54	5.7	NW	307	
	04	1.37	9.6	1.11	8.6	0.87	7.9	0.56	6.2	NW	319	
	06	1.11	5.1	0.95	6.9	0.81	7.4	0.52	6.1	NW	323	
	08	3.23	6.7	2.09	5.8	1.61	6.1	1.00	5.2	NNW	335	
	10	* 3.67	5.3	* 2.45	5.9	* 1.88	6.0	* 1.16	5.2	NNE	29	
	12	2.81	6.2	2.25	6.2	1.78	6.3	1.15	5.3	NNE	29	
	14	2.75	6.4	1.94	6.3	1.50	6.4	0.95	5.6	NNE	25	
	16	2.96	6.1	1.95	6.5	1.56	6.4	1.00	5.6	NNE	33	
	18	2.28	6.0	1.79	6.5	1.42	6.7	0.88	5.6	NNE	20	
20	1.88	5.5	1.50	6.4	1.25	6.6	0.84	5.6	NNW	331		
22	2.00	5.7	1.70	6.4	1.27	6.4	0.76	5.2	NNW	340		
最大	3.67	5.3	2.45	5.9	1.88	6.0	1.16	5.2				
平均	2.27	6.4	1.67	6.7	1.32	6.7	0.83	5.5				
24	00	* 1.64	7.0	1.24	6.3	1.01	6.1	* 0.65	5.2	N	8	
	02	1.64	5.5	* 1.32	6.4	* 1.03	6.5	0.65	5.3	NW	323	

	04	1.44	6.2	1.08	5.8	0.87	5.7	0.57	4.7	NNW	331
	06	1.26	6.0	0.93	5.7	0.76	5.8	0.49	4.8	N	356
	08	1.20	5.0	0.99	5.9	0.81	6.0	0.53	4.9	N	356
	10	1.43	4.8	1.03	5.5	0.84	5.4	0.54	4.4	NNW	327
	12	1.30	5.3	0.94	5.4	0.76	5.5	0.50	4.6	NNE	20
	14	1.44	5.5	0.93	5.3	0.71	5.3	0.45	4.4	NNE	16
	16	1.03	5.6	0.80	5.6	0.65	5.4	0.42	4.6	NNW	335
	18	0.89	5.9	0.67	5.6	0.54	5.6	0.35	4.9	NNE	25
	20	0.90	4.9	0.65	5.4	0.53	5.3	0.35	4.7	NNE	20
	22	0.70	5.1	0.54	5.4	0.45	5.5	0.29	4.7	NNE	29
25	最大	1.64	7.0	1.32	6.4	1.03	6.5	0.65	5.2		
	平均	1.24	5.6	0.93	5.7	0.75	5.7	0.48	4.8		
	00	0.63	5.0	0.44	5.7	0.35	5.8	0.22	4.8	NNW	340
	02	0.45	6.4	0.36	5.4	0.29	5.4	0.18	4.1	NNW	348
	04	0.92	4.9	0.62	4.6	0.47	4.7	0.30	4.3	WNW	286
	06	0.88	4.7	0.60	4.4	0.48	4.6	0.31	4.1	WNW	295
	08	1.27	3.8	0.89	3.8	0.71	3.7	0.46	3.3	NW	321
	10	1.04	3.2	0.78	3.7	0.63	3.7	0.41	3.4	WSW	245
	12	1.17	3.7	0.69	3.9	0.53	3.8	0.33	3.4	W	268
	14	0.69	3.8	0.54	3.8	0.44	3.8	0.28	3.3	NE	54
26	16	0.68	4.2	0.52	4.0	0.41	4.0	0.26	3.5	NNE	27
	18	0.72	3.3	0.51	3.6	0.41	3.7	0.27	3.1	WNW	292
	20	1.31	3.5	0.97	3.4	0.76	3.4	0.50	3.2	WSW	245
	22	* 2.23	5.0	* 1.65	4.7	* 1.29	4.6	* 0.81	3.9	NW	319
	最大	2.23	5.0	1.65	4.7	1.29	4.6	0.81	3.9		
	平均	1.00	4.3	0.71	4.3	0.56	4.3	0.36	3.7		
	00	2.41	5.0	1.74	5.2	1.33	5.3	0.86	4.7	NNW	344
	02	2.42	5.8	1.77	5.8	1.40	5.6	0.91	4.8	NW	323
	04	1.91	5.5	1.51	5.7	1.27	5.8	0.80	4.7	NW	319
	06	2.01	8.1	1.60	6.9	1.31	6.9	0.84	5.3	NW	323
27	08	* 3.12	7.2	* 1.97	7.1	1.52	7.2	0.94	5.5	NW	319
	10	2.27	7.0	1.92	7.1	* 1.55	7.0	* 0.98	5.7	NW	315
	12	1.85	7.1	1.50	7.1	1.23	6.9	0.78	5.4	NW	319
	14	1.52	8.1	1.29	7.2	1.08	7.0	0.69	5.6	NW	315
	16	2.18	6.8	1.39	7.4	1.08	7.1	0.66	5.6	NW	315
	18	1.80	7.3	1.30	7.2	1.05	7.2	0.66	5.7	NNW	327
	20	1.66	6.9	1.26	6.9	1.03	6.9	0.67	6.1	NNW	331
	22	1.52	6.5	1.10	7.0	0.87	6.9	0.56	5.8	NW	319
	最大	3.12	7.2	1.97	7.1	1.55	7.0	0.98	5.7		
	平均	2.06	6.8	1.53	6.7	1.23	6.7	0.78	5.4		
28	00	1.29	5.7	0.97	6.7	0.79	6.7	0.51	5.8	NNW	340
	02	1.07	6.5	0.92	6.5	0.75	6.6	0.48	5.6	NNW	344
	04	1.30	6.4	0.96	6.7	0.77	6.5	0.48	5.5	NNW	340
	06	1.23	6.6	1.02	6.0	0.82	6.2	0.53	4.8	NW	319
	08	1.41	6.7	* 1.06	6.7	* 0.85	6.2	* 0.56	5.0	NNW	327
	10	* 1.61	6.8	1.06	6.3	0.83	6.4	0.52	5.2	NW	319
	12	1.34	6.7	1.02	6.5	0.79	6.0	0.48	4.5	N	352
	14	1.35	6.3	1.05	6.7	0.82	6.4	0.51	4.9	N	0
	16	1.23	5.5	0.86	6.7	0.71	6.0	0.45	4.8	N	4
	18	1.25	5.3	0.91	6.5	0.74	6.3	0.48	5.4	NNW	340
29	20	1.13	5.7	0.88	6.1	0.74	6.1	0.48	5.0	NNW	348
	22	1.04	6.5	0.84	6.4	0.69	6.3	0.43	5.2	N	8
	最大	1.61	6.8	1.06	6.7	0.85	6.2	0.56	5.0		
	平均	1.27	6.2	0.96	6.5	0.78	6.3	0.49	5.1		
30	00	1.06	6.6	0.81	6.2	0.61	6.2	0.38	5.2	NNE	12
	02	0.79	5.2	0.60	5.8	0.47	5.9	0.30	4.9	NNE	12
	04	0.74	5.2	0.52	6.5	0.43	6.2	0.27	5.0	NNE	12
	06	0.66	6.5	0.47	5.8	0.37	6.0	0.24	4.7	NNE	16
	08	0.48	6.7	0.39	6.0	0.33	5.7	0.22	4.4	NE	41
	10	0.45	6.9	0.38	6.5	0.31	6.1	0.20	4.6	NNE	33
	12	0.84	3.6	0.63	3.7	0.51	3.7	0.33	3.2	N	350
	14	1.35	6.1	1.01	4.8	0.78	4.5	0.48	3.7	NNW	331
	16	1.53	5.1	1.22	4.5	1.00	4.7	0.65	4.1	NNE	29
	18	* 2.13	4.2	* 1.37	5.0	* 1.10	4.8	* 0.73	4.1	NNE	29
31	20	2.11	4.8	1.36	5.0	1.08	5.0	0.68	4.2	NNW	348
	22	1.48	4.6	1.09	5.0	0.84	5.1	0.51	4.3	N	0
	最大	2.13	4.2	1.37	5.0	1.10	4.8	0.73	4.1		

	平均	1.14	5.5	0.82	5.4	0.65	5.3	0.42	4.4	
月最大		8.29	8.6	6.34	7.8	4.99	7.7	3.08	6.5	
起時		2020		2020		2020		2020		
平均		2.62	6.9	1.98	6.9	1.58	6.8	1.00	5.5	

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

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	365 回
欠測回数	0 回	欠測回数	7 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.9 %

緯度 N 37° -14'-09 經度 E 138° -16'-25

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	1.40	5.3	1.11	5.1	0.90	5.2	0.58	4.5	N	8	
	02	1.37	4.8	1.06	5.5	0.87	5.3	0.56	4.7	NNW	331	
	04	* 1.75	4.7	1.13	5.5	0.89	5.7	0.57	5.0	NNW	340	
	06	1.31	7.9	1.14	7.0	0.95	6.6	0.61	5.1	NNE	12	
	08	1.30	5.2	1.11	6.6	0.92	6.6	0.61	5.4	NNE	25	
	10	1.29	7.3	1.10	5.8	0.88	5.5	0.57	4.4	NNE	16	
	12	1.10	5.3	0.89	5.2	0.70	5.4	0.44	4.3	NNE	12	
	14	1.06	5.9	0.88	5.9	0.73	5.6	0.47	4.6	NNW	335	
	16	1.39	5.8	0.99	5.4	0.77	5.4	0.48	4.3	NNE	25	
	18	1.29	4.5	0.88	4.9	0.69	5.0	0.44	4.3	N	356	
	20	1.55	5.0	0.96	4.9	0.74	4.8	0.47	4.3	NNE	29	
	22	1.73	4.1	* 1.28	4.6	* 1.02	4.6	* 0.66	4.0	NNE	25	
	最大 平均	1.75	4.7	1.28	4.6	1.02	4.6	0.66	4.0			
		1.38	5.5	1.04	5.5	0.84	5.5	0.54	4.6			
	02	00	1.71	4.6	1.28	4.6	1.02	4.5	0.67	4.1	NNE	20
		02	2.41	4.9	1.87	4.9	1.55	5.0	1.03	4.5	NW	323
04		2.84	4.4	2.10	4.9	1.63	5.1	1.05	4.5	NW	315	
06		* 4.15	5.5	2.57	5.7	2.02	5.6	1.29	5.0	NW	311	
08		3.07	6.2	2.42	6.3	1.97	6.0	1.26	5.0	NNW	331	
10		3.50	6.0	2.30	5.9	1.85	5.9	1.14	4.8	NNW	335	
12		3.65	7.1	2.65	6.9	2.08	6.7	1.31	5.5	NNW	327	
14		3.60	8.1	2.55	7.4	* 2.10	7.0	* 1.34	5.9	NNW	335	
16		3.45	7.8	* 2.71	7.7	2.09	7.8	1.25	6.0	NW	323	
18		3.15	7.1	2.46	7.9	1.93	7.9	1.17	6.1	NNW	327	
20		3.11	7.0	2.11	7.3	1.63	7.6	1.04	6.1	NNW	331	
22		2.41	7.6	2.14	8.3	1.71	7.9	1.05	6.3	NW	319	
最大 平均		4.15	5.5	2.71	7.7	2.10	7.0	1.34	5.9			
		3.09	6.4	2.26	6.5	1.80	6.4	1.13	5.3			
03		00	* 2.73	7.3	* 2.01	7.7	* 1.63	8.0	1.03	6.4	NNW	331
		02	2.26	8.6	1.92	7.5	1.55	7.8	1.00	6.6	NW	315
	04	2.43	8.5	2.00	8.0	1.58	8.1	* 1.04	7.1	NNW	331	
	06	2.34	8.0	1.93	8.0	1.57	8.1	0.98	6.9	NW	319	
	08	2.05	7.3	1.61	7.9	1.31	7.9	0.83	6.6	N	0	
	10	1.87	7.7	1.60	7.6	1.33	7.7	0.87	6.8	NNW	340	
	12	2.00	7.2	1.38	7.1	1.12	7.3	0.72	6.2	NNW	335	
	14	1.76	7.3	1.38	7.2	1.10	7.4	0.64	5.5	N	352	
	16	1.37	8.0	1.16	7.2	0.95	6.8	0.58	5.1	NNW	340	
	18	1.13	7.5	1.00	6.7	0.81	6.8	0.52	5.6	NNW	327	
	20	1.24	6.5	1.00	6.8	0.76	6.8	0.46	5.5	NW	323	
	22	1.40	5.4	0.98	6.7	0.77	6.4	0.49	5.2	NW	315	
	最大 平均	2.73	7.3	2.01	7.7	1.63	8.0	1.04	7.1			
		1.88	7.4	1.50	7.4	1.21	7.4	0.76	6.1			
	04	00	* 1.02	6.4	* 0.77	6.8	* 0.63	6.6	* 0.41	5.4	NNW	331
		02	0.85	6.7	0.75	6.7	0.63	6.6	0.41	5.7	N	352
04		0.98	5.0	0.73	6.4	0.58	6.4	0.37	5.2	N	4	
06		0.84	6.2	0.64	5.9	0.52	6.0	0.32	4.7	N	4	
08		0.73	5.5	0.57	5.7	0.46	5.8	0.29	4.6	NNW	335	
10		0.86	4.1	0.57	5.2	0.45	5.0	0.28	4.0	N	356	
12		0.72	6.3	0.51	5.9	0.41	5.5	0.26	4.4	N	356	
14		0.62	3.4	0.46	4.6	0.38	4.6	0.24	3.4	NW	315	
16		0.71	3.1	0.54	4.2	0.42	4.1	0.28	3.4			
18		0.78	3.8	0.58	4.0	0.48	4.1	0.31	3.6	N	11	
20		0.77	4.5	0.61	4.2	0.47	4.2	0.30	3.8	WNW	283	
22		0.67	4.0	0.53	4.3	0.43	4.3	0.28	3.8	NNE	13	
最大 平均		1.02	6.4	0.77	6.8	0.63	6.6	0.41	5.4			

	平均	0.80	4.9	0.61	5.3	0.49	5.3	0.31	4.3		
05	00	0.71	4.5	0.50	4.2	0.39	4.1	0.25	3.6	NNW	335
	02	0.72	4.2	0.45	4.2	0.36	4.3	0.23	3.7	WNW	291
	04	0.57	4.0	0.40	4.2	0.32	4.2	0.21	3.7	NE	51
	06	0.54	4.4	0.37	4.1	0.30	4.2	0.20	3.6	NNW	332
	08	0.47	4.5	0.32	4.3	0.26	4.3	0.17	3.6	NE	55
	10	0.43	4.0	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.7	NNW	328
	12	0.36	3.7	0.25	4.5	0.20	4.3	0.13	3.4	NNE	21
	14	0.44	2.6	0.31	3.4	0.24	3.5	0.16	2.8	WSW	246
	16	0.66	2.5	0.49	2.7	0.40	2.8	0.26	2.8	NNE	33
	18	1.00	3.2	0.72	3.3	0.57	3.3	0.37	3.1	NW	316
	20	0.90	3.6	0.68	3.8	0.54	3.8	0.35	3.6	W	271
	22	* 1.01	4.1	* 0.77	4.1	* 0.60	4.1	* 0.38	3.8	NE	36
	最大	1.01	4.1	0.77	4.1	0.60	4.1	0.38	3.8		
	平均	0.65	3.8	0.46	3.9	0.37	3.9	0.24	3.5		
06	00	0.97	4.9	0.68	4.1	0.54	4.2	0.35	3.5	W	271
	02	0.86	2.4	0.59	4.0	0.46	3.7	0.29	3.0	NNE	21
	04	0.47	4.6	0.36	4.2	0.29	4.4	0.19	3.5	NE	56
	06	0.54	3.0	0.42	3.6	0.35	3.3	0.23	2.7	NW	321
	08	0.49	3.3	0.37	3.5	0.30	3.2	0.20	2.7	NNE	17
	10	0.85	2.4	0.54	2.7	0.44	2.8	0.28	2.5	NW	308
	12	0.91	2.5	0.58	2.5	0.44	2.7	0.28	2.5	W	280
	14	0.42	3.1	0.32	3.9	0.25	3.8	0.16	3.0	W	267
	16	0.69	3.1	0.50	3.4	0.40	3.4	0.26	2.9	W	273
	18	0.55	2.4	0.35	2.9	0.28	3.1	0.19	2.8	WSW	251
	20	1.71	3.6	1.20	3.8	0.95	3.8	0.60	3.4	NW	324
	22	* 3.21	4.8	* 2.10	4.7	* 1.75	4.7	* 1.13	4.1	WNW	286
	最大	3.21	4.8	2.10	4.7	1.75	4.7	1.13	4.1		
	平均	0.97	3.3	0.67	3.6	0.54	3.6	0.35	3.1		
07	00	4.19	5.6	3.27	5.5	2.62	5.5	1.63	4.7	W	274
	02	4.18	4.8	3.40	5.9	2.68	5.9	1.67	4.9	WNW	286
	04	4.05	6.3	3.36	6.6	2.81	6.7	* 1.85	5.5	NW	315
	06	4.27	6.4	3.27	6.3	2.66	6.3	1.68	5.1	NNW	327
	08	4.42	6.8	3.00	6.5	2.37	6.4	1.46	5.1	NW	311
	10	3.77	6.3	3.13	6.5	2.44	6.4	1.49	5.3	NNW	327
	12	3.49	9.8	2.95	7.7	2.34	7.2	1.45	5.5	NW	319
	14	* 4.91	9.7	3.49	8.9	2.81	8.8	1.74	6.4	NNW	331
	16	4.09	10.6	3.50	10.9	2.81	10.2	1.73	7.4	NW	323
	18	4.42	9.4	3.41	10.0	2.69	9.3	1.60	6.6	NNW	327
	20	4.32	7.9	* 3.51	9.4	* 2.83	8.8	1.74	6.4	NNW	327
	22	4.33	8.2	3.11	8.1	2.47	8.1	1.60	6.3	NW	319
	最大	4.91	9.7	3.51	9.4	2.83	8.8	1.85	5.5		
	平均	4.20	7.7	3.28	7.7	2.63	7.5	1.64	5.8		
08	00	* 3.50	8.0	* 2.71	8.3	* 2.09	8.0	* 1.32	6.3	NW	323
	02	3.19	8.7	2.39	8.3	1.97	8.3	1.23	6.5	NNW	327
	04	2.79	8.5	2.23	8.5	1.74	8.2	1.09	6.4	NW	319
	06	2.33	8.1	1.92	7.9	1.56	8.1	1.01	6.6	NNW	331
	08	2.50	7.2	1.87	7.4	1.52	7.7	0.99	6.9	NW	311
	10	2.29	7.4	1.75	8.0	1.45	7.8	0.92	6.5	NW	307
	12	2.16	6.6	1.66	7.6	1.41	7.8	0.94	6.8	NW	323
	14	2.11	6.7	1.61	7.7	1.29	7.8	0.85	6.7	NW	319
	16	1.85	6.6	1.32	7.6	1.07	7.8	0.70	6.3	NNW	331
	18	2.14	7.4	1.48	7.5	1.19	7.4	0.76	5.8	NNW	335
	20	1.33	7.6	1.07	7.1	0.88	7.1	0.55	5.5	NW	319
	22	1.63	6.6	1.01	7.0	0.78	7.1	0.49	5.8	NNW	327
	最大	3.50	8.0	2.71	8.3	2.09	8.0	1.32	6.3		
	平均	2.32	7.5	1.75	7.7	1.41	7.8	0.90	6.3		
09	00	* 1.53	6.9	* 1.06	7.0	* 0.81	7.1	* 0.51	6.0	NW	315
	02	1.33	7.4	1.02	7.2	0.80	7.1	0.51	6.0	NW	315
	04	1.22	6.9	0.85	7.2	0.65	6.7	0.41	5.8	NNW	331
	06	1.12	6.7	0.89	6.9	0.67	6.9	0.42	5.7	NNW	340
	08	0.83	7.4	0.71	6.6	0.60	6.9	0.39	5.6	NNW	327
	10	0.90	5.9	0.69	6.5	0.55	6.6	0.35	5.6	NNW	340
	12	0.83	6.5	0.64	6.8	0.51	6.6	0.31	5.4	NNW	331
	14	0.83	6.7	0.60	6.6	0.46	6.5	0.28	5.4	NW	319
	16	0.65	6.4	0.52	6.2	0.42	6.3	0.27	5.5	NW	307
	18	0.64	5.9	0.45	6.0	0.35	6.1	0.22	4.6	NW	319
	20	0.60	6.4	0.43	6.1	0.34	6.0	0.21	5.0	NW	311
	22	0.50	5.8	0.41	5.8	0.33	6.0	0.21	4.9	NNW	340

		最大 平均	1.53 0.92	6.9 6.6	1.06 0.69	7.0 6.6	0.81 0.54	7.1 6.6	0.51 0.34	6.0 5.5		
10	00		0.59	5.7	0.43	6.0	0.36	5.9	0.23	5.1	WNW	290
	02		0.51	5.7	0.38	5.7	0.30	5.7	0.19	4.7	NW	323
	04		0.36	5.1	0.30	5.7	0.24	5.8	0.15	4.5	NW	307
	06		0.59	5.2	0.45	4.4	0.36	4.0	0.23	3.0	NNW	343
	08		0.80	3.2	0.61	3.8	0.47	3.7	0.31	3.1	WSW	249
	10		1.18	3.0	0.76	3.3	0.61	3.4	0.40	3.1	WSW	254
	12		1.48	3.4	0.86	3.7	0.68	3.9	0.44	3.4	WNW	300
	14		1.95	3.6	1.45	4.1	1.13	4.0	0.70	3.5	W	273
	16		2.64	5.4	2.14	5.1	1.73	5.3	1.10	4.6	N	356
	18		2.79	5.5	2.48	5.8	2.00	5.8	1.24	4.8	NW	319
	20		* 3.88	5.9	* 2.98	6.0	* 2.29	6.1	* 1.48	5.3	NNW	335
	22		3.69	6.7	2.56	6.3	2.06	6.2	1.27	4.9	NW	311
	最大 平均		3.88 1.71	5.9 4.9	2.98 1.28	6.0 5.0	2.29 1.02	6.1 5.0	1.48 0.65	5.3 4.2		
11	00		3.69	7.1	2.63	6.5	2.14	6.2	1.32	5.0	NNW	335
	02		3.89	7.2	2.76	6.9	2.21	6.5	1.39	5.4	NNW	331
	04		3.02	6.2	2.64	7.2	2.19	7.0	1.37	5.5	NW	323
	06		3.32	6.3	2.43	7.0	1.94	6.9	1.25	5.5	NNW	327
	08		2.91	6.7	2.49	7.6	1.98	7.3	1.24	5.6	NW	319
	10		3.37	7.1	2.76	7.1	2.20	6.8	1.39	4.9	NNW	335
	12		3.45	7.4	2.94	6.6	2.35	6.5	1.51	5.1	NW	323
	14		4.41	7.8	3.67	7.1	2.94	7.0	1.81	5.5	NNW	331
	16		5.49	7.4	4.28	7.4	3.42	7.5	2.14	5.9	NNW	331
	18		* 6.00	8.8	4.20	7.6	3.23	7.5	1.96	5.8	NNW	331
	20		4.85	8.0	4.16	8.8	3.41	8.7	2.13	6.6	NNW	344
	22		5.72	9.5	* 4.72	9.3	* 3.89	9.0	* 2.43	6.8		
	最大 平均		6.00 4.18	8.8 7.5	4.72 3.31	9.3 7.4	3.89 2.66	9.0 7.2	2.43 1.66	6.8 5.6		
12	00		* 6.95	7.8	4.47	8.4	3.32	8.3	2.06	6.3	NW	315
	02		5.68	8.5	4.19	9.0	3.36	8.8	2.10	6.5	NW	323
	04		5.56	8.2	* 4.56	8.6	* 3.67	8.2	* 2.23	6.3	NNW	335
	06		5.62	8.6	3.85	7.8	3.02	7.9	1.90	6.3	NW	323
	08		3.73	7.5	3.14	7.7	2.48	7.7	1.56	5.9	NW	323
	10		3.30	8.4	2.58	8.0	2.06	7.3	1.26	5.6	NW	323
	12		2.68	7.7	2.11	7.9	1.66	7.7	1.04	5.7	NW	315
	14		2.81	9.1	1.94	7.9	1.61	8.0	1.03	6.2	NW	323
	16		3.03	8.4	2.20	8.4	1.78	8.4	1.12	6.8	NNW	327
	18		2.59	6.9	2.08	7.5	1.63	7.9	1.01	6.6		
	20		2.58	8.1	2.11	8.4	1.66	8.3	1.04	7.1	NNW	331
	22		2.89	8.8	2.02	8.5	1.58	8.2	1.00	6.9	NNW	340
	最大 平均		6.95 3.95	7.8 8.2	4.56 2.94	8.6 8.2	3.67 2.32	8.2 8.1	2.23 1.45	6.3 6.4		
13	00		* 2.42	8.8	* 1.75	7.6	* 1.37	7.7	* 0.85	6.5	NNW	348
	02		2.06	9.0	1.54	8.5	1.22	8.1	0.79	6.9	NNW	348
	04		1.44	7.5	1.29	8.4	1.07	8.4	0.68	6.6	NNW	331
	06		1.76	7.6	1.36	8.3	1.11	8.5	0.69	6.9	NNW	340
	08		1.17	8.4	1.06	8.5	0.88	8.4	0.55	6.7	NNW	344
	10		1.49	8.7	1.15	9.0	0.93	9.0	0.58	7.1	NNW	344
	12		1.25	8.6	0.96	8.6	0.79	8.8	0.51	6.9	NNW	344
	14		1.24	8.4	0.88	8.0	0.66	8.3	0.38	5.8	NNW	344
	16		1.10	6.4	0.77	4.8	0.61	4.3	0.39	3.3	NNW	337
	18		1.03	8.7	0.78	5.6	0.63	4.3	0.41	3.3	NW	318
	20		1.25	3.3	0.91	3.3	0.72	3.4	0.47	3.0	NW	314
	22		1.46	3.1	0.96	3.0	0.78	3.0	0.51	2.9	W	269
	最大 平均		2.42 1.47	8.8 7.4	1.75 1.12	7.6 7.0	1.37 0.90	7.7 6.9	0.85 0.57	6.5 5.5		
14	00		1.42	3.1	1.01	3.2	0.80	3.3	0.53	3.1		
	02		0.73	5.4	0.53	5.6	0.43	5.1	0.27	3.7	NW	307
	04		2.04	5.3	1.62	4.5	1.27	4.6	0.84	3.8	W	270
	06		4.02	4.8	2.88	4.9	2.29	5.0	1.44	4.6	W	270
	08		4.70	5.0	3.89	5.8	3.10	5.9	1.96	5.0		
	10		4.31	7.0	3.74	6.5	3.15	6.5	2.07	5.4		
	12		4.56	6.6	3.67	6.3	2.94	6.3	1.91	5.5	W	270
	14		4.03	7.0	3.45	6.9	2.83	6.6	1.76	5.3	NW	307

	16	5.04	5.7	3.82	6.4	2.90	6.4	1.81	5.4	NW	319
	18	5.12	7.1	4.08	7.0	3.27	7.0	2.07	5.5	NW	319
	20	* 6.20	11.0	* 4.94	10.0	* 3.86	9.6	* 2.46	7.0		
	22	5.67	10.3	4.43	9.2	3.55	8.5	2.21	6.5	NW	323
	最大	6.20	11.0	4.94	10.0	3.86	9.6	2.46	7.0		
	平均	3.99	6.5	3.17	6.4	2.53	6.2	1.61	5.1		
15	00	5.83	10.0	4.58	9.6	3.65	8.7	2.24	6.5	NW	319
	02	6.08	7.0	* 4.80	8.9	* 3.80	9.2	* 2.34	6.7	NW	323
	04	* 6.22	9.4	4.70	8.5	3.62	8.6	2.17	6.6	NW	319
	06	4.85	10.1	4.15	9.8	3.33	9.4	2.06	6.9	NW	319
	08	4.14	9.9	3.34	10.0	2.77	9.3	1.73	6.6	NW	315
	10	4.59	9.4	3.64	9.6	2.78	9.1	1.73	6.6	NW	323
	12	4.09	9.4	3.06	9.5	2.49	8.9	1.54	6.2	NNW	331
	14	3.65	10.2	3.14	9.1	2.50	8.6	1.55	6.1	NNW	331
	16	3.68	7.2	2.81	8.8	2.23	8.5	1.36	6.0	NNW	327
	18	3.08	9.4	2.70	8.9	2.08	8.6	1.28	6.1	NNW	335
	20	3.15	7.7	2.40	7.5	1.89	7.6	1.17	5.6	NW	319
	22	3.16	8.2	2.26	8.3	1.72	8.2	1.05	6.1	NNW	331
	最大	6.22	9.4	4.80	8.9	3.80	9.2	2.34	6.7		
	平均	4.38	9.0	3.47	9.0	2.74	8.7	1.69	6.3		
16	00	2.18	7.2	1.88	8.2	1.53	8.2	0.89	6.5	NW	315
	02	2.22	8.8	1.61	8.6	1.28	8.5	0.80	6.8	NNW	331
	04	1.81	8.8	1.48	8.6	1.22	8.6	0.82	7.1	NNW	340
	06	1.98	6.4	1.39	8.0	1.08	7.9	0.71	6.4	NNW	331
	08	1.83	6.5	1.27	8.1	1.01	7.7	0.62	5.8	N	356
	10	1.57	8.0	1.20	8.0	1.01	8.0	0.66	6.4	NNW	331
	12	1.79	6.8	1.38	6.7	1.09	7.1	0.68	5.7	NW	319
	14	2.02	6.5	1.62	6.3	1.30	6.0	0.84	4.8	NW	307
	16	2.28	5.4	1.82	5.8	1.47	5.6	0.94	4.4	NW	307
	18	* 3.02	4.8	* 2.11	5.2	* 1.70	5.2	* 1.08	4.5	WNW	303
	20	2.19	6.1	1.67	5.3	1.36	5.2	0.87	4.4	WNW	303
	22	1.72	6.0	1.35	5.8	1.09	5.7	0.71	4.7	NW	307
	最大	3.02	4.8	2.11	5.2	1.70	5.2	1.08	4.5		
	平均	2.05	6.8	1.57	7.1	1.26	7.0	0.80	5.6		
17	00	1.46	6.5	1.21	5.7	0.99	5.8	0.63	4.7	NW	315
	02	1.33	4.5	1.02	5.9	0.82	5.8	0.53	4.6	NW	315
	04	1.09	6.8	0.77	6.2	0.60	5.7	0.39	4.5	NW	323
	06	* 2.28	4.1	* 1.57	4.6	* 1.25	4.7	* 0.80	4.2	NW	315
	08	1.21	5.1	0.94	5.8	0.75	5.4	0.48	4.3	WNW	303
	10	1.07	5.7	0.65	5.7	0.52	6.0	0.33	4.8	NW	315
	12	0.92	6.1	0.66	5.8	0.52	5.3	0.33	3.8	NNW	327
	14	0.95	5.9	0.73	4.8	0.59	4.4	0.39	3.6	NNE	28
	16	0.92	7.0	0.69	5.3	0.54	4.9	0.34	3.7	NW	323
	18	0.97	5.0	0.72	5.1	0.58	5.0	0.38	4.2	NW	319
	20	0.82	5.5	0.57	5.5	0.45	5.5	0.29	4.2	NNW	331
	22	0.72	5.5	0.57	5.8	0.46	5.6	0.29	4.8	NW	315
	最大	2.28	4.1	1.57	4.6	1.25	4.7	0.80	4.2		
	平均	1.15	5.6	0.84	5.5	0.67	5.3	0.43	4.3		
18	00	0.58	5.8	0.45	5.9	0.35	5.8	0.21	4.5	NNW	331
	02	0.50	5.9	0.37	6.4	0.30	5.9	0.20	4.7	NNW	327
	04	0.44	6.7	0.35	6.1	0.27	6.1	0.17	4.5	NW	315
	06	0.53	6.8	0.36	6.1	0.29	5.9	0.18	4.2	NNW	327
	08	0.43	5.7	0.33	5.5	0.26	5.1	0.17	3.5	WNW	299
	10	0.43	4.8	0.32	5.2	0.24	5.1	0.16	3.8	WNW	295
	12	0.46	4.6	0.31	5.1	0.24	5.0	0.16	4.0	NNW	331
	14	0.48	5.0	0.38	5.2	0.30	5.1	0.20	4.0	WNW	303
	16	1.36	3.6	1.00	3.8	0.81	4.0	* 0.55	3.6	N	10
	18	* 1.89	3.5	* 1.06	4.1	* 0.83	4.1	0.53	3.5	NE	35
	20	1.55	5.4	0.96	4.9	0.77	4.8	0.50	4.2	WNW	303
	22	1.28	6.3	0.89	6.0	0.70	5.9	0.44	4.9	NW	307
	最大	1.89	3.5	1.06	4.1	0.83	4.1	0.55	3.6		
	平均	0.83	5.3	0.57	5.4	0.45	5.2	0.29	4.1		
19	00	* 1.36	7.4	0.86	7.0	0.71	6.8	* 0.47	5.3	WNW	290
	02	1.12	6.1	* 0.87	7.0	0.69	6.9	0.43	5.4	NW	311
	04	1.21	6.8	0.81	6.7	0.65	6.6	0.41	5.5	WNW	303
	06	1.01	6.5	0.77	6.3	0.61	6.3	0.39	5.4	NW	307
	08	0.79	6.1	0.58	5.5	0.49	5.9	0.31	4.8	NNW	327
	10	0.88	6.0	0.57	6.8	0.46	6.3	0.31	5.3	WNW	290

	12	0.85	6.1	0.61	6.2	0.50	6.3	0.32	5.2	WNW	303	
	14	0.91	7.6	0.67	6.6	0.56	6.1	0.34	5.1	NW	315	
	16	0.94	5.9	0.70	6.0	0.54	6.1	0.35	4.9	WNW	299	
	18	1.17	7.3	0.82	5.7	0.66	5.3	0.42	4.1	WNW	303	
	20	1.18	6.9	0.87	5.7	* 0.72	5.4	0.47	4.3	NW	307	
	22	0.94	5.8	0.76	6.1	0.62	6.2	0.39	4.7	NW	307	
	最大 平均	1.36	7.4	0.87	7.0	0.72	5.4	0.47	5.3			
		1.03	6.5	0.74	6.3	0.60	6.2	0.38	5.0			
	20	00	0.99	6.0	0.71	6.1	0.58	6.0	0.38	5.1	NW	319
		02	0.94	4.7	0.67	6.1	0.55	5.9	0.36	4.4	NW	311
		04	1.20	3.6	0.87	4.5	0.69	4.3	0.44	3.8	WNW	284
		06	2.01	4.3	1.34	4.5	1.05	4.5	0.66	3.9	NW	319
		08	2.27	6.0	1.75	5.1	1.42	5.0	0.91	4.3	N	356
		10	2.71	5.8	2.07	5.3	1.63	5.4	1.01	4.5	NNW	335
12		2.60	5.7	2.05	5.9	1.65	5.8	1.06	4.9	NNW	335	
14		2.82	6.8	2.28	6.1	1.85	6.1	* 1.20	5.0	NNW	327	
16		* 3.67	5.7	* 2.40	6.8	* 1.90	6.6	1.20	5.3	NNW	340	
18		2.76	7.4	2.23	6.9	1.77	6.9	1.13	5.4	NW	319	
20		2.55	7.2	1.93	7.3	1.54	6.9	0.97	5.5	NNW	327	
22		2.31	6.9	1.78	7.2	1.48	7.0	0.93	5.7	NNE	12	
最大 平均		3.67	5.7	2.40	6.8	1.90	6.6	1.20	5.0			
		2.24	5.8	1.67	6.0	1.34	5.9	0.85	4.8			
21	00	2.60	7.2	* 2.07	7.1	* 1.64	7.4	* 1.05	6.0	NNW	335	
	02	2.60	6.8	2.00	7.5	1.59	7.5	0.99	5.8	NNW	335	
	04	* 2.65	7.0	1.93	7.6	1.52	7.3	0.94	5.7	NNW	340	
	06	1.95	7.0	1.65	7.8	1.36	7.9	0.87	6.3	NNW	340	
	08	2.02	7.4	1.63	7.5	1.27	7.3	0.77	5.8	NNW	335	
	10	1.73	7.4	1.41	7.2	1.14	7.4	0.71	6.0	NNW	331	
	12	1.98	6.9	1.52	7.4	1.22	7.4	0.74	6.1	NNW	340	
	14	2.27	6.1	1.57	7.3	1.27	7.1	0.77	5.2	NNW	331	
	16	1.90	6.4	1.51	6.8	1.21	6.6	0.77	5.1	NNW	335	
	18	1.63	7.3	1.32	6.4	1.06	6.3	0.67	4.8	NNW	340	
	20	1.78	7.3	1.25	6.7	1.01	6.5	0.65	5.2	NNW	340	
	22	1.23	5.8	0.98	6.1	0.81	6.3	0.52	5.1	NNW	340	
	最大 平均	2.65	7.0	2.07	7.1	1.64	7.4	1.05	6.0			
		2.03	6.9	1.57	7.1	1.26	7.1	0.79	5.6			
22	00	1.24	7.2	1.01	6.7	0.80	6.5	0.51	5.6	NNW	340	
	02	1.08	5.3	0.86	6.4	0.73	6.4	0.48	5.6	NNW	340	
	04	0.99	6.3	0.84	6.9	0.67	7.1	0.42	5.4	NNW	344	
	06	1.01	7.1	0.78	7.0	0.64	7.0	0.40	5.4	NNW	348	
	08	0.86	7.1	0.62	6.5	0.49	6.4	0.30	4.5	N	352	
	10	1.10	5.9	0.72	6.0	0.57	6.0	0.35	4.5	N	352	
	12	1.19	3.1	0.88	3.7	0.71	3.8	0.45	3.2	W	277	
	14	0.63	5.9	0.50	5.8	0.40	5.8	0.25	4.5	N	0	
	16	0.59	5.5	0.43	5.9	0.34	5.6	0.22	4.3	NW	315	
	18	0.92	5.8	0.79	5.3	0.63	5.4	0.40	4.5	W	266	
	20	1.54	4.0	1.22	4.6	0.97	4.5	0.62	3.8	W	262	
	22	* 3.03	4.7	* 2.20	4.5	* 1.74	4.7	* 1.09	4.1	WSW	254	
	最大 平均	3.03	4.7	2.20	4.5	1.74	4.7	1.09	4.1			
		1.18	5.7	0.90	5.8	0.72	5.8	0.46	4.6			
23	00	3.34	4.6	2.50	5.3	1.99	5.3	1.27	4.6	NW	311	
	02	4.22	5.3	2.66	5.6	2.18	5.7	1.43	5.0	NW	311	
	04	3.86	6.4	2.87	6.0	2.30	5.9	1.49	5.1	NW	315	
	06	4.64	7.0	3.39	7.0	2.68	6.8	1.66	5.3	NW	311	
	08	4.34	6.0	3.06	7.3	2.44	7.3	1.50	5.4	NW	311	
	10	4.45	5.7	3.67	7.9	2.99	7.7	1.89	6.0	NW	319	
	12	4.64	6.9	* 4.15	9.5	* 3.37	8.9	* 2.08	6.4	NW	315	
	14	* 5.23	9.6	3.76	8.8	3.16	8.6	2.00	6.8	NW	319	
	16	4.65	10.2	3.67	9.2	3.00	9.0	1.93	6.7	NW	315	
	18	4.74	8.1	3.42	9.2	2.70	8.9	1.67	6.6	NW	323	
	20	4.46	9.3	3.38	9.5	2.72	9.2	1.78	7.5	NNW	331	
	22	3.88	10.3	3.44	9.6	2.70	9.5	1.63	6.9	NNW	327	
	最大 平均	5.23	9.6	4.15	9.5	3.37	8.9	2.08	6.4			
		4.37	7.5	3.33	7.9	2.69	7.7	1.69	6.0			
24	00	3.87	10.1	* 3.19	9.4	* 2.56	9.2	* 1.59	7.1	NW	323	
	02	* 4.50	9.2	3.17	9.2	2.50	9.4	1.52	7.1	NW	323	

	04	4.50	8.8	2.88	9.8	2.37	9.3	1.47	7.2	NW	319
	06	4.25	9.2	2.85	9.2	2.26	9.1	1.44	7.8	NNW	327
	08	2.79	9.2	2.19	8.6	1.79	9.2	1.13	7.5	NW	319
	10	2.77	7.9	1.70	8.6	1.38	8.5	0.87	6.8	NW	319
	12	2.39	7.8	1.88	8.2	1.52	8.0	0.90	5.8	NW	311
	14	2.06	8.9	1.58	7.7	1.21	7.3	0.75	5.1	NW	319
	16	2.54	5.1	2.13	5.7	1.66	6.1	1.09	5.0	NW	315
	18	3.33	5.7	2.34	6.0	1.87	5.9	1.18	5.2	NNW	331
	20	3.18	6.4	2.05	6.1	1.67	6.1	1.05	5.0	NW	319
	22	2.04	6.0	1.54	6.6	1.25	6.5	0.83	5.4	NNW	340
	最大	4.50	9.2	3.19	9.4	2.56	9.2	1.59	7.1		
	平均	3.19	7.9	2.29	7.9	1.84	7.9	1.15	6.3		
25	00	1.83	7.0	1.46	6.4	1.17	6.3	0.76	5.5	NW	307
	02	1.57	6.6	1.30	6.7	1.01	6.6	0.64	5.3	NNW	331
	04	1.94	7.6	1.33	7.4	1.04	6.8	0.65	5.5	NW	319
	06	1.52	7.4	1.03	7.4	0.83	7.0	0.53	5.5	NNW	331
	08	1.21	6.9	1.01	7.3	0.86	7.6	0.56	6.2	NNW	327
	10	1.04	6.3	0.85	7.2	0.68	7.3	0.44	5.8	NNW	335
	12	1.28	6.8	1.00	7.0	0.79	7.0	0.50	5.8	NW	307
	14	1.13	6.1	0.84	6.7	0.69	6.8	0.47	5.9	NW	311
	16	2.43	4.2	1.55	4.2	1.26	4.2	0.84	3.8	WNW	289
	18	2.47	4.7	1.92	4.5	1.56	4.7	0.99	4.1	W	270
	20	3.42	5.8	2.58	5.2	2.03	5.2	1.30	4.7	NW	315
	22	* 3.69	5.7	* 2.72	6.0	* 2.10	6.2	* 1.34	5.1	NW	311
	最大	3.69	5.7	2.72	6.0	2.10	6.2	1.34	5.1		
	平均	1.96	6.3	1.47	6.3	1.17	6.3	0.75	5.3		
26	00	* 4.22	7.0	* 2.96	6.2	* 2.28	6.2	* 1.46	5.2	NW	311
	02	2.55	6.6	2.11	6.4	1.80	6.5	1.13	5.1	NW	311
	04	2.69	7.1	2.09	6.9	1.66	6.8	1.11	5.9	WNW	303
	06	3.46	7.0	2.11	7.9	1.67	7.7	1.05	6.1	NNW	327
	08	2.42	6.0	1.96	7.2	1.61	7.5	1.00	6.4	NW	323
	10	2.46	7.7	1.85	7.7	1.51	7.4	0.94	6.1	NNW	335
	12	4.21	6.1	2.79	5.5	2.20	5.6	1.36	4.6	W	270
	14	2.98	7.8	2.24	6.3	1.80	6.2	1.13	4.8	NNW	340
	16	3.32	7.1	2.12	6.8	1.64	6.5	1.04	5.1	NNW	348
	18	2.83	6.6	1.98	7.2	1.57	7.1	0.95	5.4	NNW	348
	20	2.96	7.0	2.13	7.8	1.64	7.5	1.04	6.2	NNW	340
	22	2.78	7.8	1.82	7.6	1.45	7.7	0.92	6.5	NNW	331
	最大	4.22	7.0	2.96	6.2	2.28	6.2	1.46	5.2		
	平均	3.07	7.0	2.18	7.0	1.74	6.9	1.09	5.6		
27	00	2.69	8.9	* 2.06	8.2	1.55	8.2	0.98	7.2	NNW	340
	02	2.05	9.4	1.67	8.5	1.36	8.3	0.88	7.3	NNW	331
	04	2.42	8.3	1.79	8.1	1.37	7.9	0.83	6.5	NNW	335
	06	2.35	7.4	1.71	7.8	1.30	7.7	0.80	5.8	NNW	335
	08	2.21	8.1	1.52	7.4	1.19	7.5	0.75	5.9	N	352
	10	1.96	8.5	1.43	8.2	1.16	7.7	0.76	6.3	NNW	348
	12	1.67	8.4	1.42	7.6	1.17	7.7	0.73	6.3	NNW	344
	14	1.94	8.0	1.51	8.2	1.23	8.2	0.80	6.6	NNW	327
	16	1.78	7.5	1.43	8.2	1.18	8.0	0.77	6.6	NNW	340
	18	1.88	7.3	1.26	8.3	1.00	7.6	0.64	6.5	NNW	335
	20	1.60	8.8	1.29	8.2	1.07	7.9	0.70	6.5	NNW	335
	22	* 2.76	6.1	2.04	5.8	* 1.65	5.6	* 1.08	4.7	NW	315
	最大	2.76	6.1	2.06	8.2	1.65	5.6	1.08	4.7		
	平均	2.11	8.1	1.59	7.9	1.27	7.7	0.81	6.4		
28	00	3.47	5.9	2.71	6.1	2.14	5.9	1.38	5.0	NNW	331
	02	3.51	5.8	2.82	6.2	2.27	6.1	1.38	4.9	NNW	327
	04	3.61	6.2	* 2.90	6.4	* 2.34	6.5	* 1.53	5.4	NW	323
	06	* 4.47	5.4	2.74	6.5	2.20	6.6	1.45	5.4	NNW	327
	08	3.91	9.2	2.66	7.2	2.01	6.8	1.22	5.1	WNW	303
	10	3.18	8.1	2.25	8.1	1.84	7.5	1.18	6.0	NNW	327
	12	2.59	8.3	2.16	8.5	1.74	8.0	1.14	6.6	NNW	331
	14	2.97	8.4	2.21	8.0	1.82	8.2	1.19	6.9	NNW	327
	16	3.31	7.9	2.50	8.5	1.98	8.7	1.22	7.2	NNW	331
	18	2.31	7.8	1.78	8.2	1.41	8.2	0.87	6.9	NW	323
	20	2.20	6.3	1.78	7.3	1.40	7.0	0.89	5.5	NNW	335
	22	2.53	5.9	2.02	6.4	1.66	6.2	1.06	5.1	NW	323
	最大	4.47	5.4	2.90	6.4	2.34	6.5	1.53	5.4		

	平均	3.17	7.1	2.38	7.3	1.90	7.1	1.21	5.8		
29	00	2.44	5.1	2.10	5.8	1.72	5.9	1.07	4.8	NNW	327
	02	* 3.23	6.8	* 2.23	6.2	* 1.76	6.1	* 1.14	4.9	NW	323
	04	2.93	5.5	2.11	5.8	1.60	5.7	1.01	4.6	NNW	327
	06	2.63	6.9	2.06	6.2	1.66	6.5	1.10	5.3	NW	319
	08	2.53	6.5	1.77	6.3	1.44	5.9	0.91	4.6	NW	315
	10	2.45	5.4	1.65	6.3	1.27	5.9	0.79	4.5	NW	323
	12	1.95	6.4	1.62	6.3	1.31	6.3	0.84	5.0	NW	323
	14	1.78	8.3	1.58	6.3	1.27	6.2	0.81	4.8	NW	315
	16	1.59	6.6	1.32	6.5	1.06	6.3	0.68	5.1	NNW	335
	18	1.63	6.8	1.23	6.3	0.98	6.4	0.64	5.2	WNW	303
	20	1.25	5.7	1.09	6.2	0.90	6.3	0.58	5.4	NNW	327
	22	1.28	7.0	0.91	6.5	0.71	6.4	0.46	5.5	NW	323
	最大	3.23	6.8	2.23	6.2	1.76	6.1	1.14	4.9		
	平均	2.14	6.4	1.64	6.2	1.31	6.2	0.84	5.0		
30	00	1.01	5.8	0.81	6.5	0.62	6.5	0.40	5.3	WNW	299
	02	1.15	6.9	0.85	7.3	0.68	6.9	0.45	5.8	NW	319
	04	1.07	5.6	0.82	7.3	0.66	7.0	0.40	5.6	NNW	331
	06	1.26	7.9	0.85	7.5	0.65	7.3	0.41	5.8	NNW	340
	08	1.30	7.5	0.95	8.5	0.73	8.4	0.45	6.0	NNW	340
	10	1.22	7.7	0.94	7.9	0.74	7.8	0.45	6.2	NNW	327
	12	* 1.43	7.8	* 1.09	8.0	* 0.85	8.3	* 0.55	7.2	NNW	327
	14	1.30	7.5	1.02	8.2	0.82	8.2	0.51	6.7	NNW	340
	16	1.20	8.5	0.98	8.2	0.79	7.8	0.50	6.5	NNW	340
	18	1.08	7.6	0.92	7.6	0.75	7.6	0.49	6.4	NNW	340
	20	1.26	7.5	0.88	7.2	0.72	7.3	0.45	6.2	N	352
	22	1.18	7.0	0.98	7.4	0.82	7.5	0.53	6.5	NNW	344
	最大	1.43	7.8	1.09	8.0	0.85	8.3	0.55	7.2		
	平均	1.21	7.3	0.92	7.6	0.74	7.6	0.47	6.2		
31	00	1.12	6.5	0.93	7.4	0.74	7.6	0.49	6.7	NNW	340
	02	1.08	7.2	0.84	7.3	0.66	7.4	0.41	6.3	NNW	331
	04	0.89	7.9	0.72	7.6	0.58	7.3	0.37	6.1	NW	323
	06	0.85	6.6	0.73	7.1	0.59	7.2	0.36	5.8	N	352
	08	0.99	7.2	0.72	7.1	0.59	7.3	0.39	6.2	NNW	348
	10	0.88	7.5	0.69	7.4	0.55	7.4	0.36	6.0	NNW	335
	12	1.03	5.6	0.75	6.0	0.59	5.2	0.37	3.9	NNW	327
	14	1.32	3.6	0.96	4.0	0.78	4.0	0.51	3.5	WNW	287
	16	* 1.92	3.5	* 1.34	4.2	* 1.04	4.1	0.64	3.6	WNW	283
	18	1.37	4.3	1.23	4.5	1.00	4.4	* 0.65	3.9	NNW	346
	20	1.30	4.2	0.92	4.9	0.73	4.8	0.46	4.0	NNE	25
	22	1.00	4.6	0.62	4.6	0.49	4.9	0.32	4.3	NNE	16
	最大	1.92	3.5	1.34	4.2	1.04	4.1	0.65	3.9		
	平均	1.15	5.7	0.87	6.0	0.70	6.0	0.44	5.0		
	月最大	6.95	7.8	4.94	10.0	3.89	9.0	2.46	7.0		
	起時	1200		1420		1122		1420			
	平均	2.22	6.5	1.68	6.6	1.34	6.5	0.85	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2009年 4月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	340 回
欠測回数	0 回	欠測回数	20 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.6 %

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

日	時	H max	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	0.79	4.6	0.60	4.9	0.49	4.9	0.33	4.4	NNE	20
	02	0.72	4.5	0.60	4.6	0.48	4.9	0.30	4.3	NNE	20
	04	0.82	4.7	0.54	5.0	0.43	4.9	0.28	4.2	NNE	29
	06	0.77	5.6	0.65	4.9	0.54	4.9	0.35	4.1	NE	37
	08	0.93	4.3	0.70	4.6	0.56	4.5	0.36	4.0		
	10	0.94	4.5	0.71	4.6	0.56	4.7	0.36	4.1	NNE	29
	12	0.82	5.3	0.68	5.1	0.53	5.1	0.34	4.3	NNE	25
	14	1.13	4.1	0.73	4.1	0.60	4.1	0.40	3.5	NW	310
	16	1.40	3.6	0.98	4.2	0.78	4.0	0.49	3.6	WSW	245
	18	1.36	3.1	1.01	4.4	0.80	4.2	0.50	3.5	NE	53
	20	1.65	4.9	1.25	4.3	1.00	4.4	* 0.65	3.9	N	2
	22	* 1.77	4.9	* 1.28	5.0	* 1.01	5.1	0.65	4.5	N	8
	最大	1.77	4.9	1.28	5.0	1.01	5.1	0.65	3.9		
	平均	1.09	4.5	0.81	4.6	0.65	4.6	0.42	4.0		
02	00	1.80	4.6	1.46	5.2	1.19	5.2	0.76	4.6	NNE	20
	02	3.26	6.8	2.02	6.0	1.58	6.1	0.99	5.0	NNW	340
	04	* 3.98	6.5	* 2.71	6.1	* 2.17	6.0	* 1.40	5.3	NNW	335
	06	3.00	6.7	2.41	6.4	2.00	6.4	1.26	5.1	N	8
	08	2.70	4.9	2.20	6.1	1.82	6.0	1.17	5.0	NNW	340
	10	2.96	5.7	2.25	5.8	1.75	5.6	1.08	4.7	NNW	340
	12	2.27	5.3	1.85	6.2	1.49	5.9	0.92	4.7	NNE	12
	14	2.19	6.5	1.68	5.4	1.35	5.4	0.84	4.4	NNE	12
	16	2.09	6.2	1.57	5.3	1.27	5.1	0.79	4.0	NW	319
	18	2.59	5.4	1.93	5.1	1.59	4.9	1.05	4.2	NNW	327
	20	2.28	4.7	1.74	4.8	1.42	4.9	0.93	4.1	W	262
	22	2.09	5.1	1.72	4.8	1.35	4.7	0.87	4.1	W	262
	最大	3.98	6.5	2.71	6.1	2.17	6.0	1.40	5.3		
	平均	2.60	5.7	1.96	5.6	1.58	5.5	1.01	4.6		
03	00	1.93	4.2	1.41	4.7	1.09	4.8	0.71	4.1	NW	307
	02	1.75	5.1	1.40	4.7	1.14	4.7	0.72	4.0	NW	319
	04	* 2.06	5.1	* 1.61	5.1	* 1.27	5.0	* 0.80	4.2	W	266
	06	1.89	5.9	1.40	5.7	1.11	5.6	0.72	4.7	NW	307
	08	1.57	4.5	1.20	5.1	0.94	5.3	0.61	4.5	WNW	303
	10	1.68	5.4	1.13	5.0	0.88	5.0	0.56	4.1	WNW	299
	12	1.53	4.1	1.10	5.2	0.86	5.0	0.56	4.3	NW	315
	14	1.15	5.3	0.93	4.9	0.75	5.2	0.48	4.4	NW	315
	16	1.47	4.5	0.91	5.3	0.71	5.2	0.45	4.5	WNW	295
	18	1.26	5.0	0.88	5.2	0.69	5.1	0.43	4.4	NW	323
	20	0.86	5.3	0.78	5.0	0.66	5.0	0.43	4.5	NW	315
	22	1.15	5.0	0.80	5.3	0.66	5.3	0.42	4.7	NNW	327
	最大	2.06	5.1	1.61	5.1	1.27	5.0	0.80	4.2		
	平均	1.53	5.0	1.13	5.1	0.90	5.1	0.57	4.4		
04	00	* 0.95	5.2	* 0.71	5.5	* 0.59	5.6	* 0.38	4.9	NW	307
	02	0.87	5.5	0.56	5.5	0.45	5.6	0.29	4.9	NW	311
	04	0.79	5.6	0.61	5.4	0.51	5.5	0.32	4.9	NW	323
	06	0.71	5.8	0.55	5.7	0.43	5.7	0.27	4.8	WNW	286
	08	0.59	5.2	0.47	5.5	0.38	5.4	0.24	4.6	NW	311
	10	0.60	4.7	0.43	5.5	0.34	5.4	0.21	4.3	NW	315
	12	0.47	5.7	0.36	5.4	0.29	5.4	0.19	4.5	NNW	331
	14	0.49	5.4	0.34	5.1	0.28	5.1	0.18	4.0	NW	307
	16	0.57	5.3	0.40	4.3	0.32	3.8	0.21	3.0	NNE	25
	18	0.43	5.1	0.32	5.1	0.26	4.9	0.17	3.6	NW	319
	20	0.53	4.7	0.40	4.6	0.32	4.7	0.20	3.7	NNW	340
	22	0.61	4.2	0.44	4.8	0.36	4.7	0.23	3.9	WNW	290
	最大	0.95	5.2	0.71	5.5	0.59	5.6	0.38	4.9		

	平均	0.63	5.2	0.47	5.2	0.38	5.2	0.24	4.3			
05	00	0.57	5.1	0.42	4.8	0.33	4.6	0.21	3.9	WNW	299	
	02	1.22	3.0	0.90	3.3	0.71	3.4	0.46	3.1	WNW	299	
	04	* 1.80	4.9	* 1.29	4.3	* 1.05	4.2	* 0.69	3.7	NW	316	
	06	1.66	4.2	1.17	4.0	0.95	4.0	0.62	3.6	WSW	253	
	08	1.21	4.4	0.92	4.1	0.73	4.0	0.48	3.5	W	272	
	10	1.59	3.9	0.95	3.9	0.75	3.8	0.48	3.4	N	5	
	12	1.29	3.3	0.88	3.8	0.72	3.8	0.48	3.3	WNW	301	
	14	1.13	3.8	0.84	3.8	0.66	3.9	0.43	3.4	NNE	25	
	16	1.09	4.3	0.81	3.9	0.66	4.0	0.43	3.6	W	260	
	18	0.80	3.6	0.65	3.8	0.53	3.8	0.34	3.3			
	20	1.19	4.4	0.92	4.4	0.75	4.5	0.50	3.9	NW	319	
	22	1.12	4.0	0.87	4.4	0.68	4.4	0.43	3.8	W	278	
	最大	1.80	4.9	1.29	4.3	1.05	4.2	0.69	3.7			
	平均	1.22	4.1	0.89	4.0	0.71	4.0	0.46	3.5			
	06	00	* 0.84	5.5	* 0.63	4.8	* 0.51	4.7	* 0.33	4.0	NW	319
		02	0.72	4.3	0.57	4.8	0.45	4.8	0.29	4.1	NW	319
		04	0.68	4.3	0.53	5.2	0.42	5.1	0.26	4.2	NW	311
		06	0.60	4.2	0.43	5.2	0.35	5.2	0.24	4.4	WNW	295
08		0.63	5.5	0.47	5.2	0.37	5.1	0.23	4.3	WNW	303	
10		0.55	4.6	0.41	4.7	0.33	5.0	0.21	4.1	WNW	295	
12		0.56	4.8	0.40	4.9	0.32	5.0	0.20	3.8	NW	311	
14		0.49	4.5	0.37	5.0	0.29	4.9	0.19	4.0	NW	319	
16		0.48	4.8	0.34	4.7	0.27	4.8	0.17	3.8	NW	323	
18		0.43	4.4	0.31	4.9	0.25	4.9	0.16	3.9	NW	319	
20		0.39	4.3	0.33	4.7	0.27	4.7	0.17	4.1	NW	311	
22		0.57	4.5	0.42	4.5	0.34	4.6	0.22	4.3	NW	315	
最大		0.84	5.5	0.63	4.8	0.51	4.7	0.33	4.0			
平均		0.58	4.6	0.43	4.9	0.35	4.9	0.22	4.1			
07		00	0.53	4.4	0.36	4.7	0.29	4.6	0.18	4.0	WNW	295
		02	0.58	4.5	0.29	4.8	0.23	4.6	0.15	3.7	WNW	303
		04	0.33	5.1	0.27	4.9	0.22	4.9	0.14	3.9	NNW	340
		06	0.48	4.9	0.31	5.1	0.24	4.8	0.15	3.6	NNE	29
	08	0.49	5.7	0.33	5.1	0.27	4.8	0.17	3.7	NNW	340	
	10	0.60	5.9	0.42	5.4	0.34	5.1	0.22	4.1	NW	307	
	12	* 0.97	5.6	0.61	5.5	0.49	5.4	0.30	4.3	NNW	335	
	14	0.75	5.6	* 0.62	5.5	* 0.51	5.3	* 0.32	4.3	NNW	344	
	16	0.73	5.1	0.58	5.1	0.45	5.3	0.29	4.6	NNW	335	
	18	0.66	5.7	0.54	5.0	0.43	5.2	0.28	4.3	NW	311	
	20	0.73	4.9	0.50	5.1	0.40	5.1	0.25	4.0	NW	315	
	22	0.63	4.5	0.44	5.3	0.34	5.1	0.22	4.2	NW	323	
	最大	0.97	5.6	0.62	5.5	0.51	5.3	0.32	4.3			
	平均	0.62	5.2	0.44	5.1	0.35	5.0	0.22	4.1			
	08	00	0.49	6.1	0.36	5.3	0.29	5.3	* 0.19	4.3	N	8
		02	0.45	5.5	0.36	5.0	* 0.30	5.1	0.19	4.3	N	352
		04	0.44	6.2	* 0.37	5.4	0.29	5.1	0.19	3.8	NW	323
		06	* 0.54	3.5	0.35	5.2	0.28	5.1	0.18	4.1	N	356
08		0.47	7.0	0.35	5.6	0.29	5.4	0.19	4.2	NNW	335	
10		0.53	5.0	0.35	4.8	0.28	4.8	0.17	3.7	NNW	340	
12		0.53	3.8	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.5	NNW	331	
14		0.41	5.5	0.31	5.0	0.25	5.1	0.16	3.9	NNW	335	
16		0.41	6.3	0.32	5.9	0.25	5.3	0.16	4.0	NW	315	
18		0.38	4.7	0.30	5.8	0.24	5.2	0.16	3.7	NNW	335	
20		0.36	5.5	0.27	5.8	0.21	5.4	0.14	3.9	NNW	335	
22		0.34	5.8	0.25	6.1	0.20	5.8	0.12	4.1	NW	323	
最大		0.54	3.5	0.37	5.4	0.30	5.1	0.19	4.3			
平均		0.45	5.4	0.33	5.4	0.26	5.2	0.17	4.0			
09		00	0.33	4.8	0.23	5.6	0.18	5.2	0.12	3.8	WNW	295
		02	0.35	4.4	0.26	4.5	0.21	4.4	0.13	3.5	NE	38
		04	* 0.60	3.5	* 0.33	3.7	* 0.26	3.8	* 0.17	3.4	WNW	299
		06	0.40	3.2	0.29	4.0	0.23	3.8	0.15	3.2	WSW	253
	08	0.38	2.8	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	3.1			
	10	0.39	3.0	0.26	3.3	0.21	3.4	0.13	2.9	N	7	
	12	0.31	3.1	0.24	4.0	0.19	3.7	0.12	3.0	N	6	
	14	0.38	4.5	0.24	3.7	0.20	3.8	0.13	3.1	WSW	249	
	16	0.58	2.9	0.31	3.4	0.24	3.4	0.15	2.9	NW	305	
	18	0.34	4.1	0.24	3.6	0.19	3.8	0.13	2.9	NW	315	
	20	0.36	4.6	0.27	4.2	0.22	3.9	0.14	3.1	N	359	
	22	0.35	4.8	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.5	W	269	

	最大		0.60	3.5	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	3.4			
	平均		0.40	3.8	0.27	4.0	0.21	3.9	0.14	3.2			
10	00		0.44	4.0	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.6	NNE	25	
	02		0.33	5.1	0.26	4.7	0.21	4.6	0.13	3.8	NNW	327	
	04		0.31	3.9	0.23	4.6	0.19	4.6	0.12	3.6			
	06		0.28	5.1	0.22	4.5	0.19	4.5	0.12	3.6	NNW	340	
	08		0.27	4.6	0.21	4.5	0.17	4.4	0.11	3.4	NE	40	
	10		0.28	3.4	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.1			
	12		0.32	3.2	0.22	3.6	0.18	3.6	0.12	3.1	WNW	299	
	14		0.28	3.7	0.20	3.7	0.17	3.8	0.11	3.0	WNW	294	
	16		0.37	3.4	0.25	3.5	0.19	3.6	0.13	3.0	NE	36	
	18		0.43	3.9	0.31	3.3	0.26	3.5	0.17	3.0	W	275	
	20		0.95	3.3	* 0.64	4.0	* 0.51	3.9	* 0.33	3.5	W	274	
	22		* 1.01	3.7	0.58	3.8	0.47	3.8	0.31	3.4	WNW	298	
	最大		1.01	3.7	0.64	4.0	0.51	3.9	0.33	3.5			
	平均		0.44	3.9	0.30	4.1	0.25	4.1	0.16	3.3			
11	00		* 0.89	3.5	* 0.54	3.7	* 0.42	3.7	0.26	3.4	WNW	287	
	02		0.51	3.5	0.37	4.0	0.30	3.9	0.20	3.4	NNE	25	
	04		0.41	3.5	0.31	4.4	0.24	4.4	0.15	3.5	W	275	
	06		0.44	5.0	0.30	5.0	0.24	4.7	0.16	3.8	NNW	335	
	08		0.49	3.5	0.38	4.9	0.29	4.8	0.19	4.0	NNW	348	
	10		0.48	5.0	0.37	4.9	0.29	4.6	0.20	3.8	NNW	340	
	12		0.47	5.4	0.37	5.1	0.29	5.1	0.19	3.9	NNW	327	
	14		0.45	5.0	0.33	5.0	0.27	4.8	0.18	3.8	WNW	290	
	16		0.52	5.4	0.40	4.7	0.31	4.6	0.20	3.5	NW	319	
	18		0.63	2.6	0.40	4.4	0.32	4.1	0.21	3.3	WNW	299	
	20		0.48	4.2	0.39	3.9	0.32	3.9	0.21	3.2	WNW	291	
	22		0.73	3.9	0.51	3.8	0.41	3.9	* 0.27	3.5	N	351	
	最大		0.89	3.5	0.54	3.7	0.42	3.7	0.27	3.5			
	平均		0.54	4.2	0.39	4.5	0.31	4.4	0.20	3.6			
12	00		0.75	4.3	0.56	4.1	0.46	4.0	0.30	3.6	W	274	
	02		* 0.94	4.6	0.65	4.7	0.52	4.8	0.33	4.1	NNW	340	
	04		0.71	4.0	0.61	4.9	0.50	4.8	0.32	3.9	NNW	344	
	06		0.94	6.7	* 0.74	5.5	* 0.59	5.4	* 0.38	4.4	N	352	
	08		0.78	5.1	0.64	5.3	0.54	5.1	0.34	4.2	NNW	348	
	10		0.91	5.4	0.62	5.5	0.48	5.5	0.30	4.5	N	352	
	12		0.72	4.8	0.57	5.2	0.45	5.1	0.28	4.3	NNW	340	
	14		0.67	5.0	0.48	5.5	0.38	5.3	0.25	4.3	NNW	344	
	16		0.59	6.5	0.47	5.5	0.37	5.4	0.23	4.3	N	352	
	18		0.51	6.0	0.43	5.8	0.35	5.8	0.23	4.7	NNW	340	
	20		0.57	7.6	0.45	6.5	0.37	6.3	0.24	5.1	NNW	340	
	22		0.73	6.6	0.51	7.1	0.40	7.1	0.26	5.6	NNW	340	
	最大		0.94	4.6	0.74	5.5	0.59	5.4	0.38	4.4			
	平均		0.74	5.6	0.56	5.5	0.45	5.4	0.29	4.4			
13	00		0.57	8.1	0.46	7.6	0.37	7.2	0.23	5.5	NNW	327	
	02		* 0.68	5.1	0.49	6.5	0.39	6.0	0.25	4.3	NNW	340	
	04		0.63	7.1	0.48	6.4	0.39	6.2	0.24	4.6	NNW	348	
	06		0.64	5.8	0.48	5.3	0.39	5.1	* 0.26	3.9	NNW	344	
	08		0.66	3.3	* 0.50	4.7	* 0.40	4.6	0.26	3.5	NNW	331	
	10		0.59	6.1	0.42	6.1	0.33	5.4	0.22	4.1	NNW	327	
	12		0.57	6.1	0.42	5.3	0.34	4.9	0.21	3.6	N	352	
	14		0.50	4.9	0.39	4.5	0.32	4.6	0.21	3.6			
	16		0.43	5.5	0.32	4.9	0.26	4.6	0.18	3.9	NNE	20	
	18		0.40	6.0	0.31	5.0	0.25	4.6	0.16	3.8	NNE	16	
	20		0.42	3.8	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.6	NNE	30	
	22		0.34	3.7	0.23	4.3	0.18	4.3	0.12	3.5	W	270	
	最大		0.68	5.1	0.50	4.7	0.40	4.6	0.26	3.9			
	平均		0.54	5.5	0.40	5.4	0.32	5.1	0.21	4.0			
14	00		0.28	5.6	0.21	4.7	0.17	4.3	0.11	3.4	NNW	337	
	02		0.32	3.7	0.19	4.3	0.16	4.1	0.11	3.4	NE	35	
	04		0.40	2.8	0.28	3.2	0.23	3.1	0.15	2.6	WSW	257	
	06		0.33	3.9	0.21	3.5	0.17	3.3	0.11	2.7	NNE	18	
	08		0.35	3.1	0.19	3.5	0.15	3.5	0.10	2.7	WNW	302	
	10		0.29	3.1	0.19	3.2	0.16	3.2	0.10	2.7			
	12		0.16	3.1	0.13	4.1	0.10	3.8	0.07	2.9	W	279	
	14		0.18	3.8	0.14	4.4	0.11	4.1	0.08	3.3	N	355	

	16	0.22	4.3	0.16	4.6	0.13	3.9	0.09	2.7	NE	45	
	18	0.56	3.2	0.38	2.9	0.30	2.9	0.19	2.7	NNE	21	
	20	0.75	3.1	0.51	3.3	0.40	3.3	0.26	3.1	WSW	248	
	22	* 1.53	4.6	* 1.11	4.5	* 0.84	4.3	* 0.54	4.0	NE	49	
	最大	1.53	4.6	1.11	4.5	0.84	4.3	0.54	4.0			
	平均	0.45	3.7	0.31	3.9	0.24	3.7	0.16	3.0			
	15	00	1.13	5.4	0.94	4.8	0.74	4.8	0.48	4.3	NNE	16
		02	1.18	4.4	0.98	5.8	0.78	5.4	0.49	4.1	NW	323
04		1.65	6.6	1.36	6.4	1.10	6.3	0.68	4.5	NW	311	
06		1.95	6.7	1.49	5.4	1.15	5.3	0.72	4.2	NNW	331	
08		2.29	6.7	1.72	6.2	1.42	5.9	0.91	4.4	NW	315	
10		* 2.70	6.3	* 1.93	6.3	* 1.58	6.0	* 1.00	4.7	N	352	
12		2.48	5.3	1.78	5.1	1.47	5.2	0.94	4.5	N	352	
14		2.26	5.1	1.73	5.9	1.38	5.9	0.87	4.7	NNW	344	
16		2.17	5.4	1.71	5.6	1.35	5.5	0.85	4.5	N	352	
18		2.42	6.5	1.72	5.7	1.36	5.5	0.87	4.5	NW	315	
20		2.33	6.9	1.70	5.8	1.36	5.7	0.87	4.8	NNW	344	
22		2.05	5.5	1.40	5.7	1.09	5.9	0.68	4.7	NNW	335	
最大		2.70	6.3	1.93	6.3	1.58	6.0	1.00	4.7			
平均		2.05	5.9	1.54	5.7	1.23	5.6	0.78	4.5			
16		00	1.41	7.2	1.13	5.9	0.90	5.9	0.57	4.8	N	352
	02	1.83	6.0	1.15	6.3	0.91	6.3	0.60	5.5	NNW	348	
	04	1.43	5.9	1.11	6.2	0.88	6.3	0.56	5.3	NNW	348	
	06	1.68	5.3	1.38	4.9	1.07	4.8	0.67	4.0	NNW	340	
	08	* 2.25	5.0	* 1.60	5.2	* 1.30	5.2	* 0.82	4.3	NNW	335	
	10	1.74	4.9	1.32	5.0	1.06	5.2	0.67	4.4	NNW	327	
	12	1.69	4.5	1.16	5.3	0.91	5.1	0.59	4.5	NW	319	
	14	1.64	5.5	1.20	5.5	0.95	5.7	0.61	4.9	NNW	331	
	16	1.59	5.8	1.32	6.3	1.02	6.4	0.63	5.2	NW	307	
	18	1.53	6.9	1.24	6.0	0.98	6.1	0.65	5.5	NW	311	
	20	1.32	6.9	1.05	6.1	0.88	6.1	0.58	4.9	NW	307	
	22	1.44	5.4	1.02	5.8	0.85	5.7	0.55	5.2	NNW	331	
	最大	2.25	5.0	1.60	5.2	1.30	5.2	0.82	4.3			
	平均	1.63	5.8	1.22	5.7	0.98	5.7	0.63	4.9			
	17	00	1.26	5.5	1.05	6.3	* 0.89	6.3	* 0.57	5.3	NNW	335
02		* 1.49	5.4	* 1.07	6.2	0.86	6.1	0.55	5.2	NW	323	
04		1.46	4.9	1.01	5.7	0.78	5.6	0.48	4.4	NNW	327	
06		1.24	5.5	0.95	5.5	0.76	5.4	0.49	4.5	NW	323	
08		1.09	4.6	0.91	5.2	0.73	5.2	0.48	4.4	NW	315	
10		1.21	5.1	0.89	5.2	0.71	5.1	0.46	4.3	NW	311	
12		1.36	5.3	0.87	5.2	0.70	5.3	0.45	4.4	NNW	331	
14		1.28	5.7	0.86	5.5	0.68	5.2	0.44	4.5	NW	323	
16		0.98	4.3	0.79	5.6	0.62	5.5	0.41	4.7	N	4	
18		1.02	4.6	0.73	5.3	0.58	5.4	0.37	4.3	NNW	348	
20		0.85	5.3	0.59	4.8	0.49	4.9	0.32	4.2	N	0	
22		1.05	5.6	0.58	4.9	0.45	5.0	0.29	4.2	NNE	20	
最大		1.49	5.4	1.07	6.2	0.89	6.3	0.57	5.3			
平均		1.19	5.2	0.86	5.5	0.69	5.4	0.44	4.5			
18		00	* 0.68	4.7	* 0.50	4.6	* 0.40	4.7	* 0.26	4.3	NNE	33
	02	0.55	4.2	0.39	4.7	0.32	4.8	0.21	4.1	NNW	348	
	04	0.46	4.8	0.36	5.1	0.30	5.1	0.20	4.2	NNE	33	
	06	0.48	5.1	0.32	4.7	0.27	4.8	0.17	3.8	NE	41	
	08	0.43	5.6	0.33	4.7	0.27	4.7	0.18	3.9	NNE	25	
	10	0.35	4.6	0.29	4.6	0.24	4.8	0.16	3.9	NNE	20	
	12	0.39	4.6	0.29	4.5	0.22	4.4	0.14	3.3			
	14	0.31	5.0	0.22	4.7	0.18	4.5	0.12	3.2	N	352	
	16	0.30	4.1	0.20	5.0	0.16	4.5	0.11	3.2			
	18	0.21	5.9	0.17	5.0	0.14	4.4	0.10	3.1	N	359	
	20	0.45	4.8	0.30	4.8	0.23	4.8	0.14	3.9	WNW	286	
	22	0.59	4.3	0.40	4.0	0.32	4.1	0.20	3.7	WSW	245	
	最大	0.68	4.7	0.50	4.6	0.40	4.7	0.26	4.3			
	平均	0.43	4.8	0.31	4.7	0.25	4.6	0.17	3.7			
	19	00	0.48	3.6	0.40	3.7	0.31	3.8	0.20	3.6	WNW	300
02		0.55	3.0	0.43	3.3	0.35	3.3	0.23	3.0	N	356	
04		0.36	4.2	0.28	3.6	0.22	3.6	0.14	3.0	WSW	251	
06		0.29	4.0	0.24	4.1	0.20	4.1	0.13	3.2	WSW	247	
08		0.28	3.6	0.23	4.4	0.19	4.1	0.12	3.3	N	6	
10		0.38	3.6	0.27	3.6	0.21	3.6	0.14	2.9	NNE	29	
最大												

	12	0.91	2.6	0.59	2.9	0.47	2.8	0.31	2.8		
	14	1.56	4.1	1.10	3.9	0.88	4.0	0.57	3.6	NE	47
	16	1.38	3.0	0.94	3.9	0.74	3.9	0.47	3.5	W	259
	18	* 1.81	4.3	* 1.21	4.1	* 0.95	4.1	* 0.60	3.8	NNE	15
	20	1.42	4.3	1.09	4.4	0.87	4.5	0.57	4.1	NNE	33
	22	1.30	4.1	0.97	4.5	0.77	4.6	0.49	4.0	NNW	335
	最大	1.81	4.3	1.21	4.1	0.95	4.1	0.60	3.8		
	平均	0.89	3.7	0.65	3.9	0.51	3.9	0.33	3.4		
20	00	1.26	4.0	1.02	4.3	0.83	4.4	0.53	4.0	N	6
	02	1.46	5.1	1.05	4.9	0.85	4.8	0.56	4.4	NNE	33
	04	1.46	4.0	1.02	4.2	0.83	4.3	0.54	3.8	NNW	335
	06	1.37	4.9	0.85	4.9	0.70	4.9	0.46	4.4	NNE	16
	08	1.11	5.3	0.84	4.9	0.66	4.8	0.43	4.4	NNE	25
	10	1.13	4.1	0.86	4.4	0.65	4.5	0.42	3.8	NNE	33
	12	1.42	4.3	1.10	4.1	0.90	4.2	0.59	3.8	N	10
	14	* 1.91	4.0	* 1.25	4.4	* 0.97	4.3	* 0.62	3.8	NNE	13
	16	1.21	3.7	0.91	4.1	0.74	4.2	0.48	3.9	NE	54
	18	1.40	4.0	0.97	4.6	0.76	4.5	0.49	4.2	NNE	20
	20	1.20	4.8	0.84	4.6	0.67	4.6	0.43	4.0	NNE	12
	22	1.08	4.8	0.84	4.6	0.65	4.7	0.40	4.1	NNW	340
	最大	1.91	4.0	1.25	4.4	0.97	4.3	0.62	3.8		
	平均	1.33	4.4	0.96	4.5	0.77	4.5	0.50	4.1		
21	00	1.17	5.5	0.82	4.9	0.63	4.8	0.40	3.8	NNW	340
	02	0.77	5.5	0.56	5.2	0.45	5.3	0.28	4.2	NNW	331
	04	0.61	5.2	0.44	4.3	0.35	4.0	0.22	3.1	NNW	332
	06	* 1.33	2.7	* 0.83	2.9	* 0.67	3.0	* 0.43	2.8	WSW	250
	08	0.91	2.4	0.66	2.7	0.52	2.9	0.34	2.7		
	10	1.09	2.6	0.80	2.8	0.62	2.9	0.39	2.7	NE	42
	12	1.21	2.3	0.63	2.6	0.49	2.7	0.31	2.5	N	4
	14	0.97	2.7	0.63	2.9	0.50	3.0	0.32	2.6	NE	53
	16	0.71	3.9	0.50	3.7	0.42	3.7	0.28	3.0	NE	47
	18	0.72	5.8	0.51	4.8	0.41	4.3	0.26	3.2	NE	40
	20	0.74	3.9	0.54	4.1	0.44	4.0	0.28	3.2	NNE	16
	22	0.72	4.5	0.54	3.6	0.43	3.6	0.28	3.0	WNW	289
	最大	1.33	2.7	0.83	2.9	0.67	3.0	0.43	2.8		
	平均	0.91	3.9	0.62	3.7	0.49	3.7	0.32	3.1		
22	00	1.51	3.5	1.19	3.6	0.96	3.6	0.62	3.3	NNW	332
	02	1.97	4.6	1.43	4.0	1.16	4.1	0.74	3.6	NE	53
	04	2.50	4.3	1.77	4.6	1.35	4.7	0.86	4.1	W	274
	06	2.16	4.1	1.50	4.4	1.20	4.4	0.77	3.9	WSW	250
	08	2.06	4.0	1.54	4.4	1.27	4.5	0.84	4.0	W	262
	10	2.90	5.6	2.15	5.0	1.67	5.0	1.06	4.2	WSW	258
	12	2.57	4.2	1.81	4.7	1.46	4.8	0.92	4.0	W	270
	14	* 3.60	4.8	* 2.68	5.5	* 2.15	5.6	* 1.36	4.7	W	266
	16	3.16	5.9	2.54	5.4	2.01	5.4	1.27	4.4	WSW	258
	18	3.11	5.0	2.43	5.9	1.89	5.6	1.19	4.6	WNW	286
	20	2.56	4.1	1.98	5.3	1.63	5.1	1.05	4.1	WNW	286
	22	2.09	5.4	1.86	5.2	1.55	5.2	1.03	4.4	W	278
	最大	3.60	4.8	2.68	5.5	2.15	5.6	1.36	4.7		
	平均	2.52	4.6	1.91	4.8	1.53	4.8	0.98	4.1		
23	00	2.29	5.5	1.87	5.3	1.50	5.5	0.94	4.3	NW	315
	02	2.58	4.8	1.96	6.3	1.52	5.7	0.97	4.6	NNW	340
	04	2.51	5.6	2.03	5.5	1.61	5.5	1.04	4.6	WNW	299
	06	* 3.67	5.1	* 2.78	6.3	* 2.19	6.5	* 1.38	5.2	NW	319
	08	2.87	9.1	2.38	6.7	1.97	6.5	1.23	5.0	NW	323
	10	2.61	8.8	2.16	7.3	1.77	7.0	1.14	5.4	NNW	340
	12	3.05	8.9	2.12	8.1	1.67	7.7	1.01	5.4	NNW	331
	14	2.91	10.3	2.29	9.8	1.84	8.9	1.15	6.6	NNW	344
	16	2.74	11.2	2.18	10.7	1.83	10.0	1.11	6.9	NNW	344
	18	2.60	10.1	2.24	10.1	1.91	9.9	1.23	7.5	NNW	335
	20	3.33	11.0	2.48	10.0	1.93	9.8	1.18	7.6	NNW	335
	22	3.26	11.2	2.47	10.0	2.03	10.0	1.33	8.6	NNW	335
	最大	3.67	5.1	2.78	6.3	2.19	6.5	1.38	5.2		
	平均	2.87	8.5	2.25	8.0	1.81	7.8	1.14	6.0		
24	00	* 3.45	9.4	* 2.58	9.9	* 2.10	10.3	* 1.31	8.3	NNW	340
	02	2.89	7.8	2.06	9.1	1.69	9.3	1.12	7.8	NNW	348

	04	2.33	9.6	1.94	8.9	1.52	9.2	0.94	7.1	NNW	344
	06	2.18	7.6	1.68	8.9	1.40	8.7	0.88	6.9	NNW	348
	08	2.27	7.7	1.50	8.5	1.21	8.0	0.75	6.2	NNW	335
	10	1.55	8.2	1.36	8.0	1.18	7.7	0.75	6.0	NNW	335
	12	1.55	7.9	1.27	6.9	1.02	6.4	0.64	4.8	NNW	344
	14	1.71	9.0	1.50	7.5	1.22	6.8	0.78	4.9	N	352
	16	2.19	5.1	1.61	6.0	1.27	6.1	0.81	4.7	NNW	344
	18	1.85	5.0	1.47	5.5	1.21	5.6	0.80	4.8	NNW	340
	20	1.75	9.1	1.24	6.3	0.99	6.0	0.64	5.0	NNW	340
	22	2.00	5.5	1.33	6.3	1.02	5.9	0.66	4.7	NNW	348
25	最大	3.45	9.4	2.58	9.9	2.10	10.3	1.31	8.3		
	平均	2.14	7.7	1.63	7.7	1.32	7.5	0.84	5.9		
	00	1.49	5.2	* 1.10	5.3	* 0.87	5.8	* 0.56	4.8	NNW	348
	02	1.48	6.6	1.08	5.8	0.87	5.7	0.54	4.7	NNW	340
	04	* 1.59	6.6	1.06	5.7	0.87	5.8	0.55	5.0	NNW	340
	06	1.24	6.4	0.92	5.3	0.75	5.6	0.48	4.9	NNE	25
	08	1.34	5.8	0.97	5.6	0.76	5.5	0.46	4.6	NE	37
	10	1.09	4.8	0.86	5.2	0.67	5.3	0.43	4.8	NNE	33
	12	1.39	4.6	0.81	5.3	0.63	5.3	0.39	4.3		
	14	0.96	4.2	0.69	4.9	0.54	5.1	0.35	4.3	NNW	340
26	16	0.84	5.4	0.47	5.4	0.38	5.5	0.24	4.3	N	356
	18	0.68	5.7	0.45	5.8	0.36	5.5	0.24	4.6	N	0
	20	0.75	4.3	0.56	4.6	0.45	4.7	0.29	3.7	N	0
	22	0.85	4.4	0.68	4.6	0.54	4.7	0.35	3.9	N	8
	最大	1.59	6.6	1.10	5.3	0.87	5.8	0.56	4.8		
	平均	1.14	5.3	0.80	5.3	0.64	5.4	0.41	4.5		
	00	1.25	4.6	0.78	4.6	0.61	4.7	0.39	4.2	NNE	29
	02	1.03	4.1	0.67	4.4	0.52	4.5	0.35	4.0	NE	45
	04	1.09	3.7	0.87	3.8	0.69	3.7	0.44	3.4	WSW	243
	06	3.98	4.5	2.76	4.9	2.19	4.9	1.38	4.5		
27	08	3.41	5.1	2.66	5.3	2.22	5.4	1.39	4.7	W	262
	10	2.72	6.1	2.11	5.8	1.69	5.8	1.10	5.3	W	274
	12	2.39	5.9	1.81	5.9	1.43	5.7	0.89	5.0	W	270
	14	* 5.62	5.6	3.69	6.2	2.86	6.3	1.75	5.1		
	16	4.61	5.7	3.90	5.8	3.12	5.8	* 2.09	5.2		
	18	5.19	6.5	3.98	6.4	3.18	6.3	2.08	5.3		
	20	4.62	5.6	3.81	5.9	3.04	6.2	1.88	5.2		
	22	5.49	6.0	* 4.16	6.6	* 3.26	6.5	1.96	5.2	W	274
	最大	5.62	5.6	4.16	6.6	3.26	6.5	2.09	5.2		
	平均	3.45	5.3	2.60	5.5	2.07	5.5	1.31	4.8		
28	00	5.20	6.4	* 4.38	8.0	* 3.44	7.6	* 2.15	5.9	NW	319
	02	* 5.75	6.8	4.09	8.0	3.21	8.1	1.95	6.0	NNW	327
	04	4.40	6.7	3.05	7.0	2.52	6.8	1.56	5.1	NW	315
	06	3.85	5.8	2.87	6.7	2.37	6.3	1.53	5.2	NW	323
	08	4.25	6.0	3.22	7.1	2.61	7.0	1.68	5.6	NW	319
	10	4.11	6.3	3.18	7.4	2.52	7.1	1.60	5.6	NNW	340
	12	4.99	8.0	3.48	7.2	2.70	7.3	1.70	5.9	NNW	331
	14	4.09	9.1	3.09	8.6	2.45	8.0	1.50	6.1	NNW	344
	16	3.66	10.2	2.73	8.6	2.23	8.6	1.42	6.5	NNW	344
	18	3.70	8.1	2.68	8.8	2.08	8.5	1.31	6.5	NNW	344
29	20	2.63	7.8	2.22	7.8	1.79	8.0	1.08	5.8	NNW	340
	22	3.25	8.2	1.95	7.6	1.60	7.5	1.02	5.9	NNW	344
	最大	5.75	6.8	4.38	8.0	3.44	7.6	2.15	5.9		
	平均	4.16	7.5	3.08	7.7	2.46	7.6	1.54	5.8		
30	00	* 2.25	7.8	* 1.79	7.9	* 1.47	7.4	* 0.97	6.0	NW	319
	02	1.99	8.2	1.39	8.3	1.13	7.6	0.74	6.3	NNW	340
	04	1.60	7.2	1.29	7.2	1.09	7.2	0.70	5.9	NNW	344
	06	1.44	7.2	1.21	6.6	0.99	6.8	0.64	5.3	N	8
	08	1.77	7.1	1.25	6.5	0.95	6.6	0.59	5.4	N	4
	10	1.18	7.6	0.91	7.0	0.74	6.8	0.49	5.8	N	352
	12	1.13	6.8	0.99	6.9	0.77	6.8	0.49	5.7	NNW	344
	14	1.16	6.1	0.92	6.2	0.74	6.4	0.48	5.4	NNW	344
	16	1.16	6.3	0.80	6.4	0.65	6.5	0.41	5.4	NNW	335
	18	0.83	7.5	0.71	6.3	0.59	6.3	0.38	5.0	NNW	331
31	20	1.16	5.7	0.79	6.0	0.60	5.9	0.36	4.7	N	356
	22	0.99	6.2	0.67	6.1	0.51	6.0	0.33	5.0	NNW	335
	最大	2.25	7.8	1.79	7.9	1.47	7.4	0.97	6.0		

	平均	1.39	7.0	1.06	6.8	0.85	6.7	0.55	5.5		
29	00	0.76	5.8	0.49	5.7	0.39	5.7	0.25	4.6	NNW	335
	02	0.64	6.6	0.45	5.8	0.37	5.8	0.24	4.9	NNW	335
	04	0.54	5.8	0.44	5.6	0.36	5.6	0.23	4.5	NNW	327
	06	0.74	4.1	* 0.62	4.2	* 0.50	4.2	* 0.33	3.8	W	273
	08	0.81	5.2	0.61	4.2	0.49	4.0	0.32	3.7	NE	55
	10	* 1.02	3.1	0.58	3.8	0.47	3.7	0.31	3.3	WSW	255
	12	0.62	3.0	0.49	3.5	0.40	3.6	0.26	3.1	WNW	288
	14	0.81	2.9	0.48	3.6	0.37	3.6	0.24	3.2	N	1
	16	0.57	4.0	0.40	3.7	0.32	3.8	0.21	3.4	NNE	30
	18	0.46	4.4	0.38	4.0	0.32	4.1	0.21	3.6	NNW	347
	20	0.55	3.8	0.38	3.7	0.31	3.7	0.20	3.1	NE	44
	22	0.40	3.8	0.34	4.1	0.27	4.4	0.18	3.7		
	最大	1.02	3.1	0.62	4.2	0.50	4.2	0.33	3.8		
	平均	0.66	4.4	0.47	4.3	0.38	4.4	0.25	3.7		
30	00	0.42	4.2	0.31	4.9	0.24	4.9	0.16	3.8	NW	315
	02	0.36	9.3	0.31	6.8	0.26	6.2	0.17	4.4	NNW	335
	04	0.41	8.0	0.34	7.5	0.28	7.1	0.17	4.6	N	4
	06	* 0.57	8.6	* 0.40	7.9	* 0.33	7.8	* 0.20	5.7	N	352
	08	0.45	7.0	0.34	7.5	0.26	7.1	0.16	4.9	NNW	335
	10	0.40	4.9	0.33	6.5	0.25	6.0	0.16	4.3	N	4
	12	0.37	7.3	0.30	6.7	0.24	6.2	0.15	4.2	N	356
	14	0.35	8.3	0.29	5.8	0.23	5.3	0.15	3.9	NW	319
	16	0.35	4.6	0.28	5.1	0.22	4.7	0.15	3.7	NNE	25
	18	0.33	5.8	0.26	4.9	0.21	4.7	0.13	3.6		
	20	0.37	3.5	0.25	4.6	0.19	4.6	0.12	3.5		
	22	0.29	5.0	0.21	5.3	0.17	5.1	0.11	3.8	NE	53
	最大	0.57	8.6	0.40	7.9	0.33	7.8	0.20	5.7		
	平均	0.39	6.4	0.30	6.1	0.24	5.8	0.15	4.2		
	月最大	5.75	6.8	4.38	8.0	3.44	7.6	2.15	5.9		
	起時	2702		2700		2700		2700			
	平均	1.30	5.2	0.96	5.2	0.77	5.2	0.49	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	355 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	4.6 %
観測所名：直江津港(直轄)				機種：波高 海象計 - 32m 波向 海象計 - 32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向					
										16方位	角度				
01	00	0.29	4.4	0.20	4.7	0.16	4.7	0.11	3.5	N	356				
	02	0.29	4.7	0.22	4.6	0.17	4.6	0.11	3.5	N	0				
	04	0.27	5.5	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.3	N	1				
	06	0.26	4.6	0.19	4.1	0.15	4.1	0.10	3.2	NNE	23				
	08	0.25	4.6	0.18	4.1	0.15	4.1	0.10	3.2	N	350				
	10	0.23	4.4	0.18	4.8	0.15	4.6	0.11	3.8						
	12	0.22	4.4	0.18	4.2	0.14	4.2	0.10	3.3	WSW	250				
	14	0.36	3.5	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	3.0	W	260				
	16	0.45	3.5	0.31	4.1	0.25	3.9	0.17	3.1	WSW	246				
	18	0.57	4.1	0.37	4.1	0.30	4.0	0.19	3.2	WNW	287				
	20	0.67	4.8	0.47	4.4	0.37	4.4	0.24	3.7	WSW	256				
	22	* 0.70	3.8	* 0.53	4.2	* 0.43	4.3	* 0.27	3.9	WSW	241				
	最大	0.70	3.8	0.53	4.2	0.43	4.3	0.27	3.9						
	平均	0.38	4.4	0.28	4.3	0.22	4.2	0.15	3.4						
02	00	0.52	4.6	0.39	4.0	0.31	4.1	0.19	3.4	W	275				
	02	0.41	4.7	0.32	4.1	0.25	4.3	0.17	3.6	WNW	293				
	04	0.42	7.1	0.30	5.2	0.24	5.1	0.15	3.8	NW	319				
	06	0.40	5.2	0.30	6.0	0.25	6.0	0.16	4.3	NW	315				
	08	0.59	6.1	0.40	5.9	0.31	5.9	0.20	4.5	WNW	299				
	10	* 0.75	6.2	0.45	6.2	0.35	5.9	0.22	4.1	NW	319				
	12	0.51	6.3	0.41	6.1	0.33	6.1	0.21	4.8	NW	319				
	14	0.55	5.6	0.44	6.1	0.37	5.9	* 0.24	4.8	WNW	303				
	16	0.64	5.7	* 0.48	6.2	* 0.39	6.0	0.24	4.5	NW	319				
	18	0.49	5.6	0.42	5.9	0.34	5.4	0.22	4.0	WNW	295				
	20	0.46	5.8	0.38	5.3	0.30	5.3	0.19	4.2	WNW	303				
	22	0.57	4.4	0.42	4.8	0.34	4.8	0.22	4.4	NNW	340				
	最大	0.75	6.2	0.48	6.2	0.39	6.0	0.24	4.8						
	平均	0.53	5.6	0.39	5.5	0.32	5.4	0.20	4.2						
03	00	0.38	4.2	0.32	5.0	0.27	4.9	0.17	4.0	WNW	299				
	02	0.42	4.9	0.29	5.2	0.24	5.0	0.15	4.0	W	262				
	04	0.40	5.0	0.28	5.2	0.23	4.9	0.14	3.7	NW	323				
	06	0.39	6.9	0.27	5.7	0.22	5.6	0.14	4.4	NNW	327				
	08	0.51	7.6	0.36	7.1	0.29	6.6	0.18	5.0	NNW	348				
	10	0.57	5.9	0.43	6.3	0.34	6.0	0.22	4.9	WNW	299				
	12	0.71	5.7	0.58	6.2	* 0.48	6.3	0.28	4.8	WNW	295				
	14	0.76	5.8	0.57	5.9	0.47	6.0	* 0.31	5.1	WNW	295				
	16	* 0.79	5.8	* 0.60	6.0	0.47	6.2	0.30	5.3	WNW	295				
	18	0.62	5.7	0.47	5.9	0.37	6.0	0.23	5.0	WNW	290				
	20	0.65	5.1	0.50	5.3	0.39	5.3	0.25	4.2	WNW	295				
	22	0.73	5.7	0.44	4.9	0.35	5.0	0.23	4.4	WNW	299				
	最大	0.79	5.8	0.60	6.0	0.48	6.3	0.31	5.1						
	平均	0.58	5.7	0.43	5.7	0.34	5.7	0.22	4.6						
04	00	0.48	5.0	0.35	5.6	0.28	5.2	0.18	4.1	WNW	286				
	02	0.38	5.3	0.31	6.0	0.26	5.8	0.16	4.4	NW	311				
	04	0.50	6.3	0.35	6.4	0.29	6.1	0.19	5.0	NW	315				
	06	0.56	5.5	0.41	5.8	0.32	6.0	0.20	4.9	NW	315				
	08	* 0.71	5.7	* 0.43	6.0	* 0.35	5.9	* 0.23	4.6	NW	307				
	10	0.58	5.3	0.38	5.2	0.31	5.1	0.19	4.0	NW	307				
	12	0.53	4.9	0.36	5.4	0.29	5.4	0.19	4.5	NW	307				
	14	0.38	5.3	0.32	5.3	0.26	5.4	0.17	4.5	WNW	303				
	16	0.47	4.7	0.30	5.0	0.24	4.9	0.15	4.0	NNW	327				
	18	0.34	4.8	0.26	4.8	0.21	4.8	0.14	3.9						
	20	0.31	5.5	0.22	5.2	0.18	4.9	0.12	4.0	NW	307				
	22	0.28	4.1	0.23	4.8	0.18	4.8	0.12	3.8	NW	311				
	最大	0.71	5.7	0.43	6.0	0.35	5.9	0.23	4.6						

		平均	0.46	5.2	0.33	5.5	0.26	5.4	0.17	4.3		
05	00		0.26	5.7	0.21	4.9	0.17	5.0	0.12	4.1	NW	319
	02		0.29	4.7	0.19	4.8	0.16	4.7	0.10	3.7	NNW	331
	04		0.26	4.9	0.21	4.9	0.17	4.9	0.11	4.0	WNW	303
	06		0.26	5.2	0.20	4.8	0.16	4.7	0.11	3.8	WNW	295
	08		0.31	5.8	0.24	4.6	0.20	4.3	0.13	3.3		
	10		0.28	6.4	0.23	5.1	0.19	5.0	0.12	4.0	WNW	295
	12		0.34	4.6	0.25	4.9	0.20	4.6	0.13	3.4	NW	315
	14		0.66	2.6	0.50	2.8	0.40	3.0	0.26	2.8	WSW	258
	16	* 1.03		3.2	* 0.64	3.2	* 0.51	3.3	* 0.33	3.1		
	18		0.84	3.6	0.60	3.3	0.48	3.4	0.31	3.0		
	20		0.87	3.7	0.62	3.6	0.49	3.7	0.32	3.4	WNW	303
	22		0.76	3.8	0.60	4.0	0.47	4.0	0.30	3.7	W	275
	最大		1.03	3.2	0.64	3.2	0.51	3.3	0.33	3.1		
	平均		0.51	4.5	0.37	4.2	0.30	4.2	0.20	3.5		
06	00		0.72	4.3	0.54	4.1	0.42	4.1	0.27	3.8	NNW	348
	02		0.71	3.9	0.48	3.8	0.37	3.8	0.24	3.5	N	4
	04		0.63	3.7	0.45	3.5	0.36	3.6	0.23	3.3	NNE	12
	06		0.72	4.0	0.54	4.2	0.43	4.1	0.27	3.7		
	08		0.77	4.2	0.54	4.2	0.43	4.2	0.28	3.6	NE	35
	10		0.69	3.4	0.49	3.7	0.39	3.9	0.26	3.5	NNE	29
	12		0.64	4.0	0.46	3.8	0.36	4.0	0.23	3.4	NNE	27
	14		0.85	4.3	0.53	4.0	0.41	4.1	0.25	3.4	NE	53
	16		0.76	4.1	0.61	4.1	0.47	4.2	0.31	3.8	W	277
	18		0.75	4.2	0.60	4.1	0.47	4.2	0.29	3.6	NW	316
	20		0.84	4.3	* 0.64	4.4	* 0.50	4.2	* 0.33	4.0	NNW	335
	22	* 0.89		4.1	0.57	4.3	0.44	4.4	0.28	3.8	W	262
	最大		0.89	4.1	0.64	4.4	0.50	4.2	0.33	4.0		
	平均		0.75	4.0	0.54	4.0	0.42	4.1	0.27	3.6		
07	00	* 0.70		4.4	* 0.49	4.6	* 0.39	4.6	0.24	4.0	NNE	25
	02		0.60	4.6	0.46	4.6	0.37	4.5	0.23	3.8	NNW	340
	04		0.65	4.6	0.49	4.6	0.38	4.7	0.23	4.0	NW	319
	06		0.57	4.9	0.48	4.6	0.39	4.6	* 0.25	3.8	N	8
	08		0.64	5.1	0.46	4.8	0.37	4.8	0.23	4.2	NW	315
	10		0.54	4.6	0.41	4.7	0.33	4.7	0.21	4.0	NNW	335
	12		0.58	5.6	0.41	4.7	0.32	4.6	0.20	3.8	N	356
	14		0.49	4.3	0.40	4.4	0.32	4.5	0.21	3.8	N	8
	16		0.53	5.6	0.38	4.5	0.30	4.4	0.19	3.4	NE	49
	18		0.63	2.8	0.38	3.7	0.30	3.6	0.20	2.9	NNW	347
	20		0.55	5.1	0.37	4.1	0.29	4.0	0.19	3.2	NNE	24
	22		0.49	5.4	0.37	5.5	0.29	5.1	0.18	3.9	NNW	331
	最大		0.70	4.4	0.49	4.6	0.39	4.6	0.25	3.8		
	平均		0.58	4.8	0.43	4.6	0.34	4.5	0.21	3.7		
08	00	* 0.58		4.6	* 0.38	4.7	* 0.31	4.6	* 0.20	3.8	WNW	303
	02		0.49	4.4	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.8	NNW	348
	04		0.39	4.6	0.28	4.6	0.23	4.6	0.15	3.8	NNW	331
	06		0.34	3.6	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.4	WSW	246
	08		0.31	3.5	0.25	3.7	0.21	3.6	0.14	3.0	WSW	255
	10		0.32	3.0	0.26	3.3	0.21	3.2	0.14	2.7		
	12		0.27	4.1	0.20	4.2	0.16	4.0	0.10	3.1	NW	310
	14		0.26	3.8	0.23	3.6	0.19	3.5	0.12	3.0	NNW	340
	16		0.44	2.5	0.26	3.5	0.21	3.3	0.14	2.7	NNE	13
	18		0.36	2.9	0.28	3.5	0.22	3.3	0.14	2.8		
	20		0.55	3.1	0.34	3.0	0.27	3.1	0.18	2.8	NE	53
	22		0.47	3.3	0.34	3.2	0.28	3.4	0.19	3.1	NE	41
	最大		0.58	4.6	0.38	4.7	0.31	4.6	0.20	3.8		
	平均		0.40	3.6	0.29	3.9	0.23	3.8	0.15	3.2		
09	00		0.36	3.1	0.27	3.3	0.21	3.5	0.14	3.1	NE	42
	02		0.31	3.9	0.23	3.9	0.18	3.9	0.12	3.2	NE	48
	04		0.29	3.6	0.22	3.8	0.18	3.9	0.12	3.2	NNW	330
	06		0.36	2.8	0.29	3.3	0.23	3.3	0.15	3.0	WNW	298
	08		0.41	3.7	* 0.35	3.2	* 0.29	3.2	* 0.19	2.9	WNW	301
	10	* 0.44		3.6	0.34	3.7	0.27	3.7	0.17	3.3	WNW	284
	12		0.33	3.8	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	3.0	W	260
	14		0.44	3.3	0.31	4.2	0.25	4.2	0.16	3.2	NNW	330
	16		0.37	3.6	0.28	3.7	0.23	3.7	0.15	3.0		
	18		0.37	3.2	0.30	3.8	0.25	3.8	0.16	3.2	WNW	288
	20		0.33	4.0	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.7	WSW	248
	22		0.23	4.8	0.20	4.2	0.17	4.2	0.11	3.6	W	276

		最大	0.44	3.6	0.35	3.2	0.29	3.2	0.19	2.9		
		平均	0.35	3.6	0.28	3.7	0.22	3.8	0.15	3.2		
10	00		0.27	4.6	0.20	4.3	0.16	4.3	0.10	3.7	WSW	242
	02		0.24	4.2	0.17	4.6	0.14	4.4	0.09	3.7	N	11
	04		0.26	5.1	0.17	4.3	0.14	4.1	0.10	3.3	WNW	287
	06		0.28	4.8	0.20	4.0	0.17	4.0	0.11	3.2	W	268
	08		0.51	3.6	0.32	3.6	0.24	3.7	0.15	3.1	W	277
	10		0.46	3.1	0.32	3.2	0.26	3.3	0.17	3.1	NE	49
	12		1.19	3.6	0.87	3.7	0.71	3.8	0.45	3.5	WNW	291
	14		0.93	3.7	0.69	3.8	0.56	3.8	0.37	3.3	WSW	243
	16	* 1.41	4.2	0.92	4.3	0.69	4.2	4.2	0.45	3.7	NNE	22
	18	1.26	4.0	* 0.95	4.4	* 0.75	4.4	* 0.46	* 0.46	4.0	N	355
	20	0.89	4.3	0.71	4.2	0.56	4.3	4.3	0.36	3.9	N	11
	22	0.69	3.7	0.51	3.9	0.40	4.0	4.0	0.26	3.5	W	274
	最大		1.41	4.2	0.95	4.4	0.75	4.4	0.46	4.0		
	平均		0.70	4.1	0.50	4.0	0.40	4.0	0.26	3.5		
11	00		0.61	3.5	0.36	3.9	0.29	3.9	0.19	3.4	NNE	14
	02		0.34	6.7	0.26	4.6	0.21	4.2	0.14	3.5	W	264
	04		0.39	6.2	0.28	4.9	0.23	4.7	0.15	3.7	WNW	295
	06		0.43	6.8	0.33	6.4	0.27	6.3	0.17	4.6	NW	311
	08		0.52	5.8	0.36	5.9	0.29	5.6	0.19	4.0	NW	315
	10		0.51	6.7	0.37	5.4	0.29	5.3	0.19	4.1	NW	307
	12		0.50	6.6	0.41	5.8	0.32	5.6	0.20	4.3	WNW	295
	14		0.52	4.6	0.40	5.5	0.32	5.2	0.21	3.8	WNW	295
	16	* 0.62	5.3	0.45	5.3	0.36	5.3	5.3	0.23	4.5	WNW	303
	18	0.55	4.9	0.41	5.1	0.32	5.1	5.1	0.20	4.1	WNW	303
	20	0.58	5.1	0.44	5.5	0.35	5.3	5.3	0.23	4.5	NNW	340
	22	0.61	5.8	* 0.49	5.5	* 0.38	5.3	* 0.24	* 0.24	4.8	NNW	344
	最大		0.62	5.3	0.49	5.5	0.38	5.3	0.24	4.8		
	平均		0.52	5.7	0.38	5.3	0.30	5.2	0.20	4.1		
12	00		0.81	5.2	0.54	5.5	0.42	5.4	0.27	4.8	NW	319
	02		0.73	5.1	0.54	5.2	0.42	5.3	0.27	4.4	NNW	335
	04		0.54	4.9	0.46	5.1	0.36	5.2	0.23	4.6	NW	319
	06		0.49	4.9	0.39	5.0	0.31	5.1	0.20	4.4	NNE	12
	08		0.44	5.4	0.37	5.0	0.30	5.1	0.19	4.3	NNW	327
	10		0.46	5.6	0.32	4.9	0.26	4.9	0.16	4.0	N	0
	12		0.41	4.9	0.32	4.9	0.25	4.8	0.16	3.8	NNW	331
	14		0.32	5.3	0.25	4.7	0.20	4.8	0.14	4.2	NNW	335
	16		0.30	5.3	0.23	5.0	0.19	4.9	0.12	3.8	NW	307
	18		0.78	3.2	0.53	3.0	0.41	3.1	0.26	2.9	WNW	282
	20	1.14	3.9	0.68	3.6	0.54	3.8	3.8	0.34	3.3	WNW	288
	22	* 1.68	4.4	* 1.27	4.0	* 0.99	4.1	* 0.62	* 0.62	3.6	N	6
	最大		1.68	4.4	1.27	4.0	0.99	4.1	0.62	3.6		
	平均		0.68	4.8	0.49	4.7	0.39	4.7	0.25	4.0		
13	00		1.20	3.5	0.74	3.9	0.59	3.8	0.39	3.4	NW	325
	02		1.41	4.2	0.98	4.3	0.80	4.4	0.52	4.0	NNW	340
	04		1.60	4.3	1.15	4.2	0.92	4.2	0.58	3.6	NNE	29
	06		1.30	3.3	0.78	4.0	0.63	3.9	0.41	3.3	NNE	13
	08		1.69	3.8	1.04	3.7	0.81	3.9	0.53	3.5	W	281
	10		1.46	4.2	0.97	4.0	0.76	4.1	0.48	3.5	NE	36
	12		1.41	3.8	0.93	4.2	0.75	4.2	0.48	3.6	NE	51
	14		1.43	4.3	0.89	4.2	0.71	4.3	0.46	3.8	WSW	242
	16	1.59	4.9	0.98	4.6	0.78	4.7	4.7	0.50	4.0	NNW	327
	18	* 2.05	5.7	* 1.46	5.3	* 1.18	5.5	* 0.76	* 0.76	5.1	WNW	303
	20	1.56	5.3	1.18	5.6	0.92	5.6	5.6	0.57	4.7	NW	319
	22	1.35	6.1	1.19	6.1	0.99	6.1	6.1	0.64	5.4	NW	307
	最大		2.05	5.7	1.46	5.3	1.18	5.5	0.76	5.1		
	平均		1.50	4.5	1.02	4.5	0.82	4.6	0.53	4.0		
14	00		1.40	6.2	1.07	6.1	0.84	5.9	0.52	5.1	NW	311
	02		1.06	5.9	0.78	6.0	0.63	6.0	0.39	4.9	NW	323
	04		1.29	5.9	0.78	6.1	0.61	6.0	0.37	5.2	NW	319
	06		0.83	5.8	0.69	5.9	0.57	5.9	0.38	5.3	NW	311
	08		1.67	3.5	1.18	4.1	0.95	4.5	0.63	3.9	NW	315
	10		2.79	4.6	2.05	4.7	1.67	4.7	1.08	4.1	W	274
	12		2.13	4.9	1.63	4.7	1.33	4.8	0.88	4.1		
	14		3.17	5.5	2.44	5.1	2.02	5.0	1.30	4.6	NW	319

	16		* 3.95	5.6	2.68	5.5	* 2.22	5.8	* 1.42	4.9	WNW	303
	18		3.34	5.3	* 2.77	5.7	2.13	5.8	1.32	4.9	WNW	295
	20		2.42	4.6	2.04	5.5	1.65	5.3	1.02	4.5	NW	311
	22		2.47	5.2	1.91	6.0	1.49	5.8	0.96	4.7	NW	311
	最大		3.95	5.6	2.77	5.7	2.22	5.8	1.42	4.9		
	平均		2.21	5.3	1.67	5.5	1.34	5.5	0.86	4.7		
15	00		2.69	6.8	2.08	6.2	1.65	6.4	1.01	5.0	WNW	303
	02		2.58	6.3	1.84	6.1	1.46	6.5	0.93	5.2	WNW	299
	04		2.85	6.0	1.94	6.5	1.52	6.4	0.95	5.1	NW	319
	06		3.19	5.3	1.95	6.8	1.54	6.7	0.94	5.4	NW	315
	08		3.12	7.2	2.39	7.8	1.88	7.8	1.19	6.8	NNW	331
	10		2.97	9.0	2.38	9.1	* 1.95	8.9	* 1.29	7.4	NNW	344
	12		* 3.22	9.2	* 2.42	9.1	1.95	9.4	1.25	7.8	NNW	344
	14		2.96	9.2	2.32	9.3	1.85	9.6	1.12	7.0	NNW	344
	16		2.90	8.7	1.95	9.4	1.53	9.1	0.91	6.7	NNW	335
	18		2.30	8.0	1.77	9.0	1.45	8.6	0.91	6.3	NNW	340
	20		2.66	8.4	1.83	9.1	1.42	8.4	0.85	5.9	NNW	335
	22		2.44	7.7	1.64	8.8	1.26	8.1	0.78	6.3	NNW	335
	最大		3.22	9.2	2.42	9.1	1.95	8.9	1.29	7.4		
	平均		2.82	7.7	2.04	8.1	1.62	8.0	1.01	6.2		
	16	00		* 1.94	8.2	* 1.35	8.0	* 1.10	7.9	* 0.71	6.5	NNW
02			1.60	7.5	1.27	8.1	1.00	8.2	0.63	6.2	NNW	340
04			1.86	8.8	1.24	8.8	1.01	8.6	0.65	6.7	NNW	348
06			1.66	8.9	1.22	8.7	0.97	8.2	0.60	6.2	NNW	344
08			1.66	9.1	1.15	8.5	0.98	8.3	0.65	6.4	NNW	344
10			1.29	9.0	1.03	7.9	0.84	7.4	0.54	5.9	NNW	340
12			0.97	6.4	0.79	6.6	0.63	6.4	0.40	5.0	NNW	348
14			1.03	7.7	0.81	7.0	0.65	6.6	0.40	4.9	N	352
16			1.03	5.3	0.73	6.1	0.59	5.4	0.38	4.2	NNW	340
18			0.96	5.8	0.74	6.3	0.59	6.3	0.38	4.8	NNW	335
20			0.82	7.4	0.66	7.5	0.52	7.0	0.32	5.1	N	352
22			0.77	9.1	0.54	7.2	0.42	6.8	0.26	5.0	NNW	340
最大			1.94	8.2	1.35	8.0	1.10	7.9	0.71	6.5		
平均			1.30	7.8	0.96	7.6	0.78	7.3	0.49	5.6		
17		00		0.56	7.1	0.43	6.3	0.35	6.1	0.22	4.7	N
	02		0.55	7.0	0.38	6.3	0.31	5.7	0.20	4.1	NNE	16
	04		0.53	5.6	0.36	4.8	0.29	4.6	0.19	3.5	N	4
	06		0.48	2.4	0.34	3.5	0.28	3.6	0.19	3.2	WNW	296
	08		0.49	3.1	0.37	3.2	0.29	3.3	0.19	2.9	NW	314
	10		0.31	3.8	0.25	3.8	0.20	4.0	0.13	3.3	N	351
	12		0.31	2.8	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	3.1	W	274
	14		0.33	3.2	0.23	4.1	0.18	3.8	0.12	3.1	NNW	348
	16		0.34	4.3	0.27	4.6	0.23	4.6	0.14	3.8	W	274
	18		0.30	4.1	0.23	3.9	0.19	4.0	0.13	3.2	NNE	28
	20		1.13	2.5	0.83	2.9	0.65	3.0	0.41	2.8	NE	44
	22		* 3.93	4.7	* 2.33	5.0	* 1.85	5.0	* 1.18	4.4	W	270
	最大		3.93	4.7	2.33	5.0	1.85	5.0	1.18	4.4		
	平均		0.77	4.2	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.5		
	18	00		3.07	4.8	2.18	5.0	1.79	5.0	1.14	4.3	W
02			3.29	5.4	2.62	5.3	2.11	5.2	1.27	4.3	W	266
04			4.20	5.7	3.06	5.6	2.45	5.7	1.61	4.8	W	266
06			* 5.82	6.5	* 4.26	6.4	* 3.22	6.3	* 1.99	5.3	W	266
08			4.45	6.5	3.67	6.1	2.91	6.2	1.80	5.3	W	270
10			3.39	7.6	2.49	5.6	1.91	5.5	1.22	4.5	WNW	282
12			2.14	5.4	1.80	5.6	1.44	5.5	0.89	4.6	W	278
14			2.46	5.8	1.54	5.8	1.23	5.9	0.78	5.1	W	274
16			1.73	8.9	1.19	6.7	0.93	6.5	0.58	5.1	WNW	290
18			1.88	5.8	1.34	6.3	1.01	6.6	0.61	5.3	WNW	290
20			1.39	5.8	1.03	6.2	0.83	6.1	0.53	5.2	WNW	303
22			1.54	6.5	1.03	6.3	0.82	6.3	0.50	5.2	WNW	303
最大			5.82	6.5	4.26	6.4	3.22	6.3	1.99	5.3		
平均			2.95	6.2	2.18	5.9	1.72	5.9	1.08	4.9		
19		00		1.12	5.6	0.80	6.4	0.64	6.2	0.40	5.0	WNW
	02		1.37	7.0	* 1.02	7.0	* 0.81	7.2	* 0.51	6.2	WNW	299
	04		1.02	7.1	0.81	6.7	0.65	6.7	0.42	5.8	NW	311
	06		1.23	7.1	0.84	7.3	0.64	6.9	0.39	5.6	NW	311
	08		1.16	6.6	0.90	6.9	0.75	7.0	0.47	5.6	NW	307
	10		1.11	7.3	0.86	7.2	0.71	6.8	0.45	5.7	WNW	295

	12	1.47	7.8	1.02	6.4	0.79	6.1	0.48	4.4	WNW	295	
	14	1.28	6.3	0.97	6.5	0.77	6.1	0.47	4.6	WNW	303	
	16	1.08	5.4	0.83	5.6	0.66	5.6	0.42	4.5	NW	315	
	18	* 1.49	7.0	0.90	6.1	0.70	6.1	0.44	5.0	WNW	295	
	20	1.03	6.1	0.86	5.5	0.70	5.5	0.46	4.8	NW	307	
	22	1.00	4.5	0.73	6.0	0.59	6.0	0.38	4.9	WNW	299	
	最大 平均	1.49	7.0	1.02	7.0	0.81	7.2	0.51	6.2			
		1.20	6.5	0.88	6.5	0.70	6.4	0.44	5.2			
	20	00	0.73	6.3	0.54	6.1	0.43	5.9	0.28	4.7	NW	311
		02	0.74	7.0	0.56	5.9	0.44	5.8	* 0.29	4.7	NW	307
04		0.64	5.6	0.46	6.4	0.37	5.9	0.24	4.6	NW	319	
06		0.49	6.2	0.42	6.2	0.35	6.2	0.23	5.0	WNW	303	
08		0.54	6.1	0.46	6.0	0.37	5.8	0.25	4.6	WNW	303	
10		0.60	5.6	0.44	5.2	0.36	5.1	0.23	4.1	WNW	303	
12		0.65	5.8	0.42	5.9	0.33	5.0	0.21	3.4	WNW	299	
		14	0.71	6.6	0.53	5.8	0.42	4.7	0.27	3.0	NW	307
		16	* 0.82	4.7	* 0.58	4.7	* 0.46	4.2	0.29	3.0	NW	322
		18	0.52	4.8	0.41	6.0	0.32	5.4	0.21	4.0	NW	315
	20	0.45	6.4	0.32	6.1	0.25	5.4	0.16	4.1	NW	315	
	22	0.41	5.4	0.31	4.9	0.26	4.9	0.17	4.0	WNW	295	
最大 平均	0.82	4.7	0.58	4.7	0.46	4.2	0.29	4.7				
	0.61	5.9	0.45	5.8	0.36	5.4	0.24	4.1				
21	00	* 0.49	4.1	* 0.33	4.8	* 0.27	5.0	* 0.18	4.1	N	356	
	02	0.36	6.3	0.26	5.4	0.21	5.3	0.14	4.2	NW	315	
	04	0.41	4.7	0.29	5.0	0.23	5.1	0.15	4.0	WNW	290	
	06	0.34	5.5	0.25	5.2	0.21	5.0	0.13	3.8	WNW	303	
	08	0.32	5.5	0.25	5.5	0.21	5.1	0.13	4.0	NW	323	
	10	0.28	4.6	0.22	5.3	0.18	5.0	0.11	3.9	NNW	331	
	12	0.25	5.8	0.21	5.1	0.17	4.7	0.11	3.6	N	352	
		14	0.41	5.2	0.26	5.1	0.21	4.5	0.13	3.4	WSW	258
		16	0.26	6.9	0.20	4.7	0.16	4.2	0.11	3.0	NE	38
		18	0.29	6.0	0.21	4.9	0.17	4.8	0.11	3.7	WNW	299
20		0.30	5.9	0.22	5.3	0.18	4.7	0.12	3.6	WNW	286	
22		0.29	4.5	0.21	5.2	0.17	5.2	0.11	3.9	NNE	16	
最大 平均	0.49	4.1	0.33	4.8	0.27	5.0	0.18	4.1				
	0.33	5.4	0.24	5.1	0.20	4.9	0.13	3.8				
22	00	0.25	4.3	0.20	5.0	0.17	4.6	0.11	3.6			
	02	0.28	4.7	0.20	4.6	0.16	4.3	0.11	3.1	WSW	251	
	04	0.30	3.3	0.20	4.4	0.16	4.1	0.11	3.0	W	275	
	06	0.39	3.4	0.27	3.5	0.22	3.4	0.15	2.8	WSW	249	
	08	0.96	4.3	0.70	4.2	0.54	4.2	0.35	3.9	NE	53	
	10	* 1.47	3.7	* 1.02	4.1	* 0.81	4.2	* 0.53	4.0	N	8	
	12	0.92	4.3	0.69	4.0	0.56	4.1	0.36	3.6	NE	40	
		14	0.71	3.5	0.48	3.4	0.38	3.5	0.25	3.2	NNE	29
		16	0.64	3.7	0.41	4.0	0.34	4.0	0.22	3.4	WSW	252
		18	0.50	4.5	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.6	NE	54
20		0.48	3.7	0.39	3.9	0.32	4.0	0.20	3.5	W	262	
22		0.46	4.5	0.38	4.3	0.31	4.2	0.20	3.5	WSW	245	
最大 平均	1.47	3.7	1.02	4.1	0.81	4.2	0.53	4.0				
	0.61	4.0	0.44	4.1	0.36	4.1	0.23	3.4				
23	00	1.12	3.2	0.74	3.3	0.58	3.3	0.38	3.0	W	265	
	02	1.80	3.8	1.27	3.9	1.03	3.8	0.66	3.5	W	269	
	04	1.81	3.6	1.36	4.2	1.05	4.2	0.66	3.7	NE	46	
	06	* 1.85	4.5	1.37	4.2	1.09	4.2	0.70	3.7			
	08	1.74	4.5	* 1.39	4.6	* 1.13	4.5	* 0.72	3.8	W	266	
	10	1.54	4.6	1.12	4.3	0.88	4.4	0.56	3.8	NE	37	
	12	1.06	4.8	0.86	4.6	0.70	4.6	0.46	3.9	WNW	299	
		14	1.04	4.8	0.70	5.0	0.57	5.0	0.36	3.8	WNW	295
		16	0.72	6.3	0.60	5.5	0.50	5.4	0.32	4.4	NW	307
		18	0.86	5.9	0.69	5.4	0.55	5.4	0.34	4.5	WNW	303
20		0.77	6.3	0.57	5.6	0.45	5.6	0.29	4.3	NW	311	
22		0.63	5.1	0.51	6.0	0.42	5.8	0.27	4.7	NW	307	
最大 平均	1.85	4.5	1.39	4.6	1.13	4.5	0.72	3.8				
	1.25	4.8	0.93	4.7	0.75	4.7	0.48	3.9				
24	00	0.84	5.3	0.66	5.8	* 0.55	5.9	* 0.35	4.9	NW	315	
	02	0.70	4.9	0.54	5.3	0.43	5.4	0.28	4.7	NNW	331	

	04	0.63	5.6	0.48	5.3	0.39	5.5	0.25	4.6	NW	311
	06	0.55	7.3	0.44	5.6	0.35	5.6	0.22	4.7	NW	323
	08	0.62	5.6	0.45	5.3	0.35	5.3	0.23	4.5	NW	319
	10	0.58	4.8	0.45	5.1	0.36	5.1	0.24	4.4	WNW	295
	12	0.62	4.8	0.49	5.0	0.39	5.1	0.25	4.5	NW	315
	14	0.58	5.4	0.43	5.1	0.33	5.1	0.21	4.4	NNW	331
	16	0.77	2.7	0.50	3.9	0.41	4.0	0.27	3.4	WSW	243
	18	0.90	3.6	0.68	3.8	0.53	3.8	0.34	3.5	NNE	17
	20	* 0.95	3.7	* 0.71	3.5	0.55	3.6	0.35	3.4	NE	35
	22	0.84	3.0	0.65	3.6	0.51	3.8	0.33	3.5	NNW	343
	最大	0.95	3.7	0.71	3.5	0.55	5.9	0.35	4.9		
	平均	0.72	4.7	0.54	4.8	0.43	4.9	0.28	4.2		
25	00	0.75	3.9	0.56	3.9	0.44	3.8	0.29	3.3	WSW	257
	02	0.85	4.0	0.62	4.3	0.52	4.1	0.34	3.5		
	04	* 1.30	4.1	* 0.86	4.2	* 0.66	4.3	* 0.43	3.9	NNE	29
	06	1.11	4.8	0.79	4.4	0.63	4.5	0.42	4.0	NW	323
	08	1.05	4.8	0.79	4.7	0.64	4.8	0.41	4.2	NNW	344
	10	1.06	4.5	0.78	4.8	0.62	5.0	0.41	4.2	NW	323
	12	1.10	5.4	0.75	5.2	0.60	5.3	0.40	4.5	NNW	335
	14	0.92	5.4	0.71	5.6	0.59	5.5	0.38	4.5	NNE	29
	16	1.01	5.1	0.72	5.7	0.57	5.6	0.37	4.9		
	18	0.80	5.4	0.62	5.5	0.53	5.6	0.33	4.5	NNW	344
	20	0.85	5.3	0.65	5.4	0.53	5.4	0.34	4.5	N	356
	22	0.84	4.9	0.60	5.1	0.48	5.0	0.31	4.0	NNW	327
	最大	1.30	4.1	0.86	4.2	0.66	4.3	0.43	3.9		
	平均	0.97	4.8	0.70	4.9	0.57	4.9	0.37	4.2		
26	00	0.72	5.7	0.59	5.0	0.49	5.1	* 0.32	4.2	NNW	340
	02	* 0.98	3.4	* 0.63	5.0	* 0.50	5.0	0.32	4.1	NNW	331
	04	0.74	4.9	0.60	5.2	0.48	5.1	0.31	4.2	NNW	335
	06	0.65	5.2	0.51	5.1	0.40	5.1	0.26	4.3	N	356
	08	0.77	5.0	0.50	4.9	0.40	4.7	0.26	4.1	NNW	344
	10	0.63	4.8	0.42	4.8	0.33	4.9	0.22	4.3	N	8
	12	0.47	4.6	0.37	4.8	0.29	4.9	0.19	4.0	NNE	25
	14	0.56	5.4	0.34	5.1	0.27	4.8	0.17	3.7	NNE	12
	16	0.57	5.0	0.39	5.2	0.29	5.1	0.19	3.9	NW	319
	18	0.47	5.5	0.36	5.2	0.29	5.1	0.18	4.0	N	4
	20	0.56	5.3	0.41	5.1	0.33	4.9	0.21	4.0		
	22	0.56	5.7	0.40	5.4	0.32	5.1	0.20	4.0	NNW	340
	最大	0.98	3.4	0.63	5.0	0.50	5.0	0.32	4.2		
	平均	0.64	5.0	0.46	5.1	0.37	5.0	0.24	4.1		
27	00	0.46	4.2	0.39	4.4	0.31	4.3	0.20	3.6	NNE	29
	02	0.64	3.9	0.49	4.0	0.39	4.0	0.25	3.3	WNW	291
	04	0.47	4.5	0.36	4.4	0.29	4.5	0.19	3.8	NNE	12
	06	0.58	3.6	0.38	4.0	0.31	4.1	0.21	3.3	NE	52
	08	0.49	4.9	0.29	4.4	0.24	4.2	0.15	3.4	N	0
	10	0.35	5.3	0.27	3.9	0.23	3.8	0.15	3.3	WSW	251
	12	0.42	3.1	0.27	3.8	0.22	3.7	0.15	3.2	W	263
	14	0.59	3.2	0.43	3.4	0.34	3.4	0.22	2.9	N	356
	16	0.66	3.4	0.45	3.4	0.35	3.5	0.23	3.2	NE	47
	18	0.54	3.0	0.43	3.6	0.36	3.6	0.24	3.3	NE	37
	20	0.69	3.5	0.55	3.7	0.45	3.7	0.29	3.4	NE	44
	22	* 0.94	3.8	* 0.72	3.8	* 0.57	3.9	* 0.38	3.7	NNW	343
	最大	0.94	3.8	0.72	3.8	0.57	3.9	0.38	3.7		
	平均	0.57	3.9	0.42	3.9	0.34	3.9	0.22	3.4		
28	00	0.83	3.4	0.60	3.8	0.48	3.8	0.32	3.6	WNW	299
	02	* 1.33	4.3	* 1.00	4.2	* 0.80	4.3	* 0.51	3.9		
	04	1.19	4.0	0.92	4.4	0.74	4.4	0.45	3.9	NE	54
	06	0.94	3.8	0.67	4.1	0.55	4.3	0.36	4.0	NW	306
	08	0.79	3.3	0.63	4.0	0.52	4.0	0.34	3.6	WSW	252
	10	0.71	3.7	0.48	3.9	0.38	3.9	0.25	3.6		
	12	0.69	3.9	0.46	4.1	0.37	4.1	0.25	3.5	NE	52
	14	0.82	3.6	0.46	3.9	0.36	3.9	0.23	3.2	WNW	290
	16	0.55	4.0	0.37	4.0	0.29	4.0	0.19	3.4	WNW	283
	18	0.45	4.0	0.34	4.4	0.27	4.2	0.18	3.6	WSW	252
	20	0.47	4.1	0.37	4.2	0.30	4.1	0.19	3.6	WSW	254
	22	1.03	3.6	0.73	3.9	0.57	4.0	0.37	3.8	NNE	23
	最大	1.33	4.3	1.00	4.2	0.80	4.3	0.51	3.9		

	平均	0.82	3.8	0.59	4.1	0.47	4.1	0.30	3.6		
29	00	0.98	4.3	0.74	4.1	0.59	4.2	0.38	3.8	NNE	29
	02	0.81	4.3	0.60	4.3	0.47	4.3	0.31	3.8	NE	54
	04	0.85	4.7	0.63	5.0	0.51	4.9	0.32	4.2	NW	323
	06	0.99	6.1	0.78	5.5	0.63	5.6	0.40	4.8	NW	323
	08	1.49	5.7	1.08	6.0	0.87	6.2	0.60	5.8	NNW	335
	10	1.29	5.6	1.06	5.7	0.87	5.4	0.55	4.3	NNW	348
	12	1.54	5.2	1.09	5.8	0.87	5.6	0.57	4.3	NNW	340
	14	1.62	4.6	1.30	5.3	1.02	5.2	0.64	4.3	NNW	340
	16	1.83	5.9	1.36	5.6	1.13	5.8	* 0.74	5.0	NNW	335
	18	1.69	7.1	1.32	6.5	1.06	6.6	0.66	5.3	NNW	340
	20	1.49	7.5	1.18	7.3	0.94	7.1	0.59	5.5	NNW	327
	22	* 2.37	7.6	* 1.61	7.7	* 1.22	7.6	0.74	6.1	NNW	331
	最大	2.37	7.6	1.61	7.7	1.22	7.6	0.74	5.0		
	平均	1.41	5.7	1.06	5.7	0.85	5.7	0.54	4.8		
30	00	1.62	6.8	* 1.27	7.2	* 1.04	7.3	* 0.67	5.9	NNW	340
	02	* 1.81	6.9	1.27	7.2	1.03	7.3	0.65	5.8	NNW	335
	04	1.49	7.4	1.14	7.0	0.91	6.8	0.57	5.4	NNW	340
	06	1.19	7.2	1.03	6.9	0.83	7.0	0.54	5.9	NNW	335
	08	1.20	7.5	0.85	6.8	0.66	6.8	0.40	5.3	NNW	344
	10	1.05	6.7	0.84	6.6	0.68	6.7	0.43	5.6	NNW	331
	12	1.25	6.7	0.92	6.5	0.71	6.4	0.45	5.3	N	352
	14	1.12	6.4	0.81	6.2	0.62	6.0	0.40	4.9	NW	323
	16	1.11	5.3	0.78	5.7	0.61	5.9	0.40	5.3	NNW	335
	18	0.80	5.4	0.61	5.7	0.51	5.6	0.32	4.5	NW	311
	20	0.80	5.5	0.58	5.3	0.46	5.0	0.30	3.8	NNW	327
	22	0.81	5.2	0.53	4.9	0.41	4.8	0.27	3.9	NNE	16
	最大	1.81	6.9	1.27	7.2	1.04	7.3	0.67	5.9		
	平均	1.19	6.4	0.89	6.3	0.71	6.3	0.45	5.1		
31	00	0.55	4.1	0.42	5.3	0.35	4.8	0.23	4.0	NNW	340
	02	0.49	5.4	0.39	5.3	0.32	5.3	0.21	4.1	NNW	344
	04	0.72	3.5	0.48	3.8	0.40	3.9	0.27	3.3	NNW	346
	06	1.09	3.8	0.77	3.7	0.61	3.8	0.39	3.4	WSW	253
	08	0.91	5.0	0.66	4.2	0.54	4.2	0.35	3.6	WNW	291
	10	0.82	4.5	0.64	4.1	0.53	3.9	0.34	3.5	N	356
	12	0.76	3.6	0.55	3.7	0.43	3.8	0.29	3.4	NNE	26
	14	1.09	3.8	0.80	3.5	0.62	3.6	0.39	3.2	WNW	293
	16	1.30	3.5	0.90	3.7	0.70	3.8	0.45	3.3	NNE	28
	18	1.60	4.1	1.28	4.2	1.01	4.1	0.65	3.7	WSW	241
	20	1.81	4.8	1.31	4.6	1.03	4.6	0.66	4.1	NW	315
	22	* 2.13	4.5	* 1.47	4.8	* 1.19	4.8	* 0.78	4.3	W	266
	最大	2.13	4.5	1.47	4.8	1.19	4.8	0.78	4.3		
	平均	1.11	4.2	0.81	4.2	0.64	4.2	0.42	3.7		
	月最大	5.82	6.5	4.26	6.4	3.22	6.3	1.99	5.3		
	起時	1806		1806		1806		1806			
	平均	0.95	5.1	0.69	5.0	0.55	5.0	0.35	4.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

											波高		波向	
											規定回数	360 回	規定回数	360 回
											測得回数	360 回	測得回数	343 回
											欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
											欠測率	0.0 %	欠測率	4.7 %
観測所名：直江津港(直轄)				機種：波高 海象計 - 32m 波向 海象計 - 32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25						
日	時	H max	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	* 2.11	5.1	* 1.31	4.8	* 1.02	4.7	* 0.64	4.1					
	02	1.44	4.4	1.06	4.6	0.87	4.7	0.56	4.1	WNW	282			
	04	1.54	4.5	1.11	4.5	0.88	4.5	0.55	3.8	WNW	295			
	06	1.50	6.1	0.94	4.6	0.76	4.4	0.48	3.7					
	08	1.12	4.3	0.87	4.5	0.71	4.4	0.46	3.6					
	10	0.97	4.1	0.70	4.1	0.55	4.1	0.36	3.4	WSW	244			
	12	0.95	4.2	0.79	4.5	0.62	4.5	0.41	4.0	WNW	303			
	14	0.82	4.3	0.71	4.2	0.57	4.2	0.37	3.8	NE	52			
	16	0.88	4.8	0.62	4.4	0.49	4.3	0.31	3.7					
	18	0.68	4.0	0.56	4.8	0.46	4.7	0.29	4.0	NNW	335			
	20	0.72	4.8	0.56	4.8	0.45	4.8	0.29	4.2	NW	315			
	22	0.68	4.3	0.55	5.0	0.43	5.0	0.28	4.3	NNW	344			
	最大	2.11	5.1	1.31	4.8	1.02	4.7	0.64	4.1					
	平均	1.12	4.6	0.82	4.6	0.65	4.5	0.42	3.9					
02	00	0.69	4.9	0.51	5.2	0.42	5.3	0.27	4.8	NNW	348			
	02	0.60	5.0	0.43	5.1	0.35	5.4	0.22	4.5	NW	319			
	04	0.51	6.4	0.42	5.7	0.32	5.8	0.21	4.7	NNW	327			
	06	0.56	6.2	0.40	6.0	0.32	5.8	0.21	4.7					
	08	0.52	5.4	0.39	6.1	0.32	6.1	0.20	4.7	NNW	340			
	10	0.55	7.0	0.43	6.3	0.35	6.3	0.21	4.9	N	356			
	12	0.68	6.5	0.51	6.3	0.40	6.2	0.24	4.9	NNW	340			
	14	0.57	6.3	0.43	5.2	0.32	4.1	0.21	2.7	WSW	246			
	16	0.50	7.0	0.37	5.7	0.30	4.9	0.19	3.4	N	352			
	18	0.55	6.3	0.36	5.8	0.28	5.5	0.17	3.8	NNW	340			
	20	0.49	5.2	0.38	5.9	0.31	5.7	0.20	4.2	NW	319			
	22	* 0.87	4.0	* 0.60	4.4	* 0.48	4.5	* 0.32	4.1	WNW	286			
	最大	0.87	4.0	0.60	4.4	0.48	4.5	0.32	4.1					
	平均	0.59	5.9	0.44	5.6	0.35	5.5	0.22	4.3					
03	00	0.55	5.3	* 0.42	5.3	0.32	5.0	0.21	4.0	NW	319			
	02	0.46	6.1	0.33	5.2	0.27	5.4	0.18	4.4	N	352			
	04	0.50	6.3	0.36	5.9	0.29	5.8	0.19	4.6	NW	323			
	06	0.45	4.8	0.35	5.9	0.28	5.8	0.18	4.2	NW	311			
	08	0.47	5.0	0.33	5.4	0.25	5.1	0.16	4.1	WNW	290			
	10	0.42	4.9	0.32	5.5	0.25	5.4	0.16	3.9	WNW	299			
	12	0.38	5.1	0.30	5.4	0.25	5.4	0.17	4.2	NW	311			
	14	0.42	4.8	0.30	5.8	0.24	5.5	0.15	4.1	WNW	290			
	16	0.46	5.5	0.32	5.2	0.26	5.2	0.17	4.1	NW	307			
	18	0.42	5.0	0.34	5.2	0.28	5.3	0.19	4.1	WNW	303			
	20	* 0.56	6.4	0.42	5.9	* 0.35	5.8	* 0.23	4.7	NW	315			
	22	0.55	5.5	0.40	5.8	0.32	5.6	0.20	4.4	WNW	295			
	最大	0.56	6.4	0.42	5.3	0.35	5.8	0.23	4.7					
	平均	0.47	5.4	0.35	5.5	0.28	5.4	0.18	4.2					
04	00	0.46	5.0	0.38	5.5	0.31	5.5	0.19	4.5	NW	315			
	02	0.46	5.2	0.33	5.7	0.27	5.3	0.17	4.1	NW	319			
	04	0.42	4.3	0.31	5.4	0.25	5.3	0.16	4.1	W	278			
	06	0.49	7.0	0.38	4.8	0.31	4.5	0.20	3.5	WNW	303			
	08	0.45	4.6	0.36	5.7	0.29	5.2	0.19	3.9	NNW	331			
	10	0.46	5.0	0.34	5.2	0.27	5.2	0.18	4.0	WNW	295			
	12	0.81	3.7	0.56	3.6	0.43	3.5	0.27	3.0	NE	37			
	14	* 1.07	4.2	0.70	3.5	0.55	3.6	0.35	3.1	NNE	32			
	16	0.71	5.6	0.56	3.7	0.44	3.7	0.29	3.1	N	9			
	18	0.77	4.2	0.60	3.8	0.48	4.0	0.31	3.6	NE	54			
	20	1.02	4.0	* 0.71	4.1	* 0.57	4.1	* 0.37	3.8	NE	45			
	22	0.72	4.1	0.61	4.1	0.48	4.1	0.31	3.8	N	355			
	最大	1.07	4.2	0.71	4.1	0.57	4.1	0.37	3.8					

	平均	0.65	4.7	0.49	4.6	0.39	4.5	0.25	3.7		
05	00	0.66	3.6	0.49	3.7	0.41	3.8	0.27	3.5	N	352
	02	0.69	3.5	0.48	3.5	0.38	3.4	0.25	3.1	NNE	23
	04	0.75	3.2	0.48	3.2	0.37	3.4	0.24	3.2	NNE	26
	06	0.58	2.8	0.44	3.3	0.35	3.4	0.23	3.2	NE	42
	08	0.69	3.5	0.43	3.6	0.34	3.6	0.23	3.3	NE	35
	10	0.63	3.7	0.47	3.6	0.38	3.7	0.25	3.4	NNE	31
	12	* 1.07	3.1	0.65	3.5	0.50	3.5	0.32	3.2	NE	36
	14	0.84	3.8	0.65	3.7	* 0.53	3.7	* 0.34	3.4	WSW	258
	16	0.94	3.8	* 0.66	4.0	0.50	3.8	0.33	3.5	W	272
	18	0.79	4.2	0.61	3.9	0.48	4.0	0.31	3.6	NW	325
	20	0.82	4.0	0.59	3.9	0.48	4.0	0.31	3.6	WSW	258
	22	0.81	3.4	0.54	4.4	0.44	4.5	0.28	3.9	NNE	20
	最大	1.07	3.1	0.66	4.0	0.53	3.7	0.34	3.4		
	平均	0.77	3.6	0.54	3.7	0.43	3.7	0.28	3.4		
06	00	0.77	3.6	0.56	4.3	0.44	4.5	0.29	3.8		
	02	0.70	4.7	0.54	5.0	0.43	5.0	0.28	4.0	NW	323
	04	0.63	7.5	0.48	5.9	0.40	5.8	0.26	4.7	NW	315
	06	0.72	6.7	0.56	6.1	0.47	5.9	0.30	4.8	NNW	331
	08	* 0.97	5.7	0.66	5.6	0.53	5.5	0.34	4.3	NW	315
	10	0.82	6.0	* 0.67	5.7	* 0.55	5.5	* 0.36	5.0	NNW	340
	12	0.83	4.9	0.63	5.1	0.50	5.3	0.33	4.7	NNW	335
	14	0.77	5.3	0.63	5.1	0.49	5.3	0.33	4.7	NW	319
	16	0.77	5.0	0.56	5.4	0.46	5.1	0.30	4.4	NNW	340
	18	0.65	4.3	0.51	5.1	0.42	5.1	0.27	4.3	NNW	331
	20	0.56	4.8	0.48	5.2	0.38	5.2	0.24	4.0	NNW	331
	22	0.68	4.5	0.49	5.3	0.39	5.3	0.25	4.4	NNW	340
	最大	0.97	5.7	0.67	5.7	0.55	5.5	0.36	5.0		
	平均	0.74	5.3	0.56	5.3	0.46	5.3	0.30	4.4		
07	00	0.88	2.9	0.65	4.5	0.53	4.3	0.36	3.4	WSW	257
	02	* 1.42	3.6	* 0.96	3.5	* 0.77	3.6	* 0.50	3.2	WSW	241
	04	1.21	3.6	0.90	3.8	0.73	3.9	0.49	3.4	N	1
	06	1.28	3.7	0.92	4.2	0.76	4.0	0.49	3.5	NNE	19
	08	1.42	3.2	0.93	4.3	0.75	4.3	0.47	3.5	W	267
	10	1.20	4.1	0.86	4.6	0.71	4.8	0.48	4.0	NNW	331
	12	1.18	4.2	0.85	5.0	0.68	4.8	0.44	3.8	NW	319
	14	1.17	7.1	0.84	5.9	0.69	5.4	0.45	4.2	NNW	331
	16	0.97	5.1	0.78	5.0	0.62	5.0	0.40	4.2	NNW	340
	18	1.02	4.9	0.68	5.2	0.56	5.0	0.36	4.0	NNW	331
	20	1.03	4.3	0.59	5.6	0.48	5.8	0.31	4.4	NNW	335
	22	0.74	5.5	0.58	6.1	0.48	6.0	0.32	4.8	NNW	335
	最大	1.42	3.6	0.96	3.5	0.77	3.6	0.50	3.2		
	平均	1.13	4.4	0.80	4.8	0.65	4.7	0.42	3.9		
08	00	* 0.73	7.0	0.53	5.6	* 0.44	5.5	* 0.27	4.0	NNW	331
	02	0.60	7.0	0.45	5.5	0.37	5.4	0.23	4.2	N	0
	04	0.44	5.7	0.38	5.6	0.31	5.1	0.21	4.1	NW	315
	06	0.59	4.6	0.41	5.6	0.34	5.7	0.21	4.4	N	356
	08	0.50	6.1	0.40	5.3	0.33	5.3	0.21	4.0	NNW	331
	10	0.59	4.5	0.41	5.4	0.32	5.4	0.20	4.3	N	4
	12	0.49	4.8	0.39	5.7	0.32	5.5	0.20	4.3	NNW	335
	14	0.64	4.7	0.46	5.5	0.37	5.2	0.23	3.8	NNW	348
	16	0.72	5.9	* 0.54	5.7	0.43	5.3	0.26	3.6	NNW	327
	18	0.62	6.0	0.45	5.6	0.36	5.6	0.22	4.3	NNW	331
	20	0.56	4.9	0.40	5.4	0.33	5.4	0.21	4.5	NNW	335
	22	0.56	6.0	0.40	5.4	0.32	5.4	0.20	4.5	NNW	335
	最大	0.73	7.0	0.54	5.7	0.44	5.5	0.27	4.0		
	平均	0.59	5.6	0.44	5.5	0.35	5.4	0.22	4.2		
09	00	0.45	5.6	0.35	5.2	0.28	5.1	* 0.19	4.1	NNW	340
	02	* 0.51	4.8	* 0.37	4.5	* 0.29	4.4	0.19	3.5	WSW	248
	04	0.46	5.0	0.33	4.3	0.26	4.3	0.17	3.4	NNW	334
	06	0.37	5.0	0.29	5.0	0.23	4.7	0.15	3.6	N	356
	08	0.43	2.6	0.29	4.0	0.24	4.2	0.15	3.3	WSW	245
	10	0.48	4.9	0.28	4.1	0.23	4.3	0.15	3.3	NW	325
	12	0.41	5.6	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.5	N	4
	14	0.41	5.2	0.30	3.9	0.24	3.8	0.16	3.0	NNW	328
	16	0.41	4.6	0.30	4.2	0.24	3.7	0.16	3.0	WNW	285
	18	0.32	4.8	0.26	4.3	0.22	4.1	0.14	3.3		
	20	0.32	6.1	0.25	4.6	0.21	4.2	0.14	3.3	WNW	283
	22	0.29	5.1	0.24	4.5	0.20	4.0	0.13	3.4	N	8

		最大 平均	0.51 0.41	4.8 4.9	0.37 0.29	4.5 4.4	0.29 0.24	4.4 4.3	0.19 0.16	4.1 3.4		
10	00		0.43	3.7	* 0.31	3.9	* 0.25	3.7	* 0.16	3.3	NW	308
	02		0.37	3.5	0.29	3.7	0.24	3.7	0.15	3.2	NW	322
	04		0.35	3.6	0.24	3.8	0.20	3.9	0.13	3.3	NE	46
	06		0.29	2.8	0.23	3.7	0.19	3.7	0.13	3.1	WNW	295
	08		0.24	2.9	0.19	4.0	0.16	3.8	0.11	3.1	NW	324
	10		* 0.55	3.5	0.27	3.9	0.18	3.9	0.11	3.3	W	273
	12		0.27	5.6	0.20	4.1	0.16	3.8	0.10	3.3	WNW	282
	14		0.21	5.9	0.17	4.9	0.14	4.5	0.10	3.3	NW	307
	16		0.21	6.6	0.18	4.3	0.15	4.1	0.10	3.1	WSW	257
	18		0.38	2.8	0.27	2.9	0.22	2.8	0.15	2.6	N	349
	20		0.32	3.0	0.23	3.1	0.18	3.3	0.12	2.9	WSW	245
	22		0.24	3.4	0.18	4.1	0.15	4.0	0.10	3.2	NNE	30
	最大 平均		0.55 0.32	3.5 3.9	0.31 0.23	3.9 3.9	0.25 0.19	3.7 3.8	0.16 0.12	3.3 3.1		
11	00		0.38	3.5	0.25	3.1	0.19	3.3	0.13	2.7	W	260
	02		0.26	4.2	0.18	4.0	0.15	3.9	0.10	3.2	NNW	336
	04		0.38	3.3	0.25	3.6	0.19	3.7	0.12	3.2	WSW	249
	06		0.29	3.1	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.1	W	269
	08		0.36	3.0	0.22	4.2	0.18	4.0	0.11	3.3	WSW	241
	10		0.72	2.9	0.56	3.0	0.44	2.9	0.28	2.8	W	259
	12		1.77	3.0	1.16	3.4	0.91	3.5	0.58	3.3	W	269
	14		2.75	4.2	1.89	4.3	1.49	4.3	0.96	3.9	WSW	249
	16		* 4.13	4.9	* 2.56	5.0	* 2.02	5.0	* 1.25	4.3	W	274
	18		3.31	3.9	2.26	5.1	1.75	4.8	1.11	4.1	W	270
	20		3.25	5.7	2.35	5.2	1.88	5.3	1.24	4.4	W	274
	22		1.93	4.2	1.53	4.4	1.24	4.5	0.78	3.8	W	274
	最大 平均		4.13 1.63	4.9 3.8	2.56 1.12	5.0 4.1	2.02 0.89	5.0 4.1	1.25 0.57	4.3 3.5		
12	00		1.77	4.2	1.20	4.8	0.94	4.7	0.59	3.8	WNW	282
	02		1.11	4.8	0.82	5.1	0.65	5.1	0.43	4.3	WNW	282
	04		0.70	5.2	0.56	5.6	0.48	5.5	0.31	4.8	WNW	282
	06		0.67	5.0	0.52	5.7	0.42	5.6	0.27	4.6	WNW	303
	08		0.75	5.4	0.51	5.4	0.42	5.4	0.26	4.6	NW	315
	10		0.63	4.9	0.48	5.2	0.37	5.2	0.24	4.3	NW	315
	12		0.46	4.8	0.37	5.1	0.30	4.9	0.19	3.6		
	14		0.53	4.1	0.42	4.4	0.34	4.1	0.22	2.8	W	272
	16		0.70	2.5	0.48	3.9	0.38	3.6	0.25	2.9	W	262
	18		1.55	4.2	1.10	4.3	0.88	4.4	0.56	3.9	WSW	256
	20		* 1.96	5.3	* 1.31	5.7	* 1.03	5.6	* 0.63	4.7	WNW	295
	22		1.38	5.5	1.02	5.5	0.81	5.5	0.50	4.5	WNW	303
	最大 平均		1.96 1.02	5.3 4.7	1.31 0.73	5.7 5.1	1.03 0.59	5.6 5.0	0.63 0.37	4.7 4.1		
13	00		0.97	4.6	0.72	5.6	0.59	5.5	0.37	4.4	WNW	303
	02		1.06	6.2	0.76	5.9	0.62	5.8	0.40	5.0	NNW	340
	04		0.66	7.3	0.58	7.3	0.50	6.9	0.33	5.5	NW	315
	06		1.14	8.4	0.87	8.6	0.71	8.4	0.43	6.0	NW	323
	08		1.42	8.4	1.20	8.9	1.01	9.1	0.67	7.3	NW	319
	10		* 1.87	9.3	* 1.39	8.6	1.07	8.3	0.66	6.0	NW	319
	12		1.73	7.6	1.39	8.1	* 1.10	8.0	0.66	6.1	NW	323
	14		1.51	8.5	1.32	8.0	1.07	7.8	* 0.69	6.1	NW	319
	16		1.66	6.9	1.16	7.2	0.91	7.2	0.57	5.3		
	18		1.38	6.9	1.03	6.9	0.83	6.9	0.54	5.5	NW	323
	20		1.15	6.2	0.96	6.5	0.76	6.7	0.47	5.2	WNW	303
	22		1.15	6.2	0.83	6.3	0.66	6.7	0.43	5.3	NNW	335
	最大 平均		1.87 1.31	9.3 7.2	1.39 1.02	8.6 7.3	1.10 0.82	8.0 7.3	0.69 0.52	6.1 5.6		
14	00		1.16	7.6	0.87	6.5	0.70	6.3	0.44	4.9	NW	311
	02		1.16	6.3	0.86	6.2	0.70	6.3	0.47	4.9	NNW	348
	04		1.33	6.9	* 1.06	7.0	* 0.87	7.0	* 0.56	5.5	NNW	344
	06		* 1.38	7.2	0.90	6.2	0.71	5.8	0.45	4.4	NNW	344
	08		1.29	5.5	0.83	6.3	0.66	5.8	0.42	4.4	N	356
	10		1.19	4.9	0.84	7.3	0.68	6.6	0.42	4.7	NNW	340
	12		1.35	8.2	0.90	7.6	0.73	7.0	0.47	5.1	NNW	335
	14		1.20	8.1	0.96	7.5	0.78	7.2	0.49	5.4	NNW	340

	16	1.08	7.4	0.91	7.7	0.70	7.5	0.44	5.3	NNW	344	
	18	1.10	8.2	0.88	7.6	0.66	7.2	0.41	5.1	NNW	335	
	20	1.28	8.2	0.92	7.9	0.72	7.8	0.45	5.7	NNW	348	
	22	1.20	7.9	0.96	7.9	0.74	7.5	0.47	5.4	N	352	
	最大	1.38	7.2	1.06	7.0	0.87	7.0	0.56	5.5			
	平均	1.23	7.2	0.91	7.1	0.72	6.8	0.46	5.1			
	15	00	1.55	8.1	1.13	7.9	0.90	7.5	0.56	5.6	NNW	344
	02	1.58	7.4	1.24	7.8	1.00	7.3	0.62	5.3	NNW	335	
	04	1.38	9.2	1.17	8.1	0.94	7.5	0.57	5.3	NNW	348	
06	1.40	8.4	1.15	7.9	0.92	7.6	0.56	5.6	NNW	340		
08	1.59	8.2	1.16	8.2	0.92	7.6	0.54	5.4	NNW	344		
10	1.52	8.8	1.10	8.0	0.89	8.2	0.55	6.4	NNW	340		
	12	1.55	8.1	1.17	8.0	0.92	7.8	0.54	5.7	N	352	
	14	1.46	7.1	1.10	7.9	0.90	7.3	0.56	5.1	NNW	348	
	16	1.37	7.5	1.14	6.8	0.93	6.9	0.59	4.7	NNW	335	
	18	1.82	7.5	1.33	8.0	1.00	7.4	0.60	5.1	NNW	331	
	20	* 1.89	6.7	* 1.42	7.3	* 1.10	7.2	0.66	5.3	NNW	331	
	22	1.85	7.3	1.37	7.2	1.10	6.7	* 0.71	5.3	NNW	344	
	最大	1.89	6.7	1.42	7.3	1.10	7.2	0.71	5.3			
	平均	1.58	7.9	1.21	7.8	0.96	7.4	0.59	5.4			
16	00	* 1.76	7.4	* 1.25	6.6	* 1.01	6.6	* 0.64	5.3	NNW	335	
	02	1.45	6.0	1.11	5.5	0.92	5.7	0.60	4.7	NNW	348	
	04	1.32	7.0	1.01	6.2	0.80	6.1	0.51	4.9	NNW	344	
	06	1.27	4.8	0.94	6.5	0.77	6.5	0.49	5.2	NNW	335	
	08	1.09	6.6	0.81	6.5	0.65	6.1	0.42	4.8	NNW	344	
	10	1.04	6.2	0.86	5.8	0.69	5.6	0.44	4.3	N	352	
	12	1.14	4.8	0.89	4.5	0.71	4.8	0.45	4.0	N	352	
	14	1.35	4.1	1.03	5.0	0.81	4.9	0.50	3.9	N	356	
	16	1.71	4.9	1.12	4.8	0.91	4.8	0.58	4.1	NNW	344	
	18	1.51	4.7	0.95	4.9	0.75	4.8	0.48	4.2	NE	41	
	20	1.04	4.5	0.90	4.9	0.77	4.9	0.50	4.4	NNE	29	
	22	1.37	4.8	0.94	4.9	0.75	5.1	0.48	4.5	NNE	20	
	最大	1.76	7.4	1.25	6.6	1.01	6.6	0.64	5.3			
	平均	1.34	5.5	0.98	5.5	0.80	5.5	0.51	4.5			
17	00	* 1.40	4.7	* 0.92	4.9	* 0.74	5.1	* 0.47	4.4	NNW	344	
	02	1.08	5.5	0.90	5.0	0.73	5.1	0.46	4.3	NNE	20	
	04	1.19	4.6	0.78	4.9	0.62	4.9	0.40	4.5	NE	37	
	06	0.99	4.5	0.67	5.1	0.54	5.1	0.35	4.5	NNE	33	
	08	1.11	4.8	0.75	4.9	0.60	4.9	0.38	4.1	N	4	
	10	0.97	4.6	0.59	5.0	0.46	4.9	0.28	4.1	NNE	25	
	12	0.80	5.1	0.59	5.0	0.48	5.1	0.31	4.4	NE	37	
	14	0.79	5.1	0.55	5.0	0.44	5.0	0.28	4.1	N	4	
	16	0.56	5.1	0.48	5.1	0.38	5.1	0.24	4.5	N	356	
	18	0.64	5.5	0.47	5.2	0.38	5.2	0.24	4.6	NE	37	
	20	0.54	4.5	0.43	5.3	0.35	5.3	0.23	4.5	NNE	33	
	22	0.60	5.6	0.48	5.1	0.40	5.2	0.26	4.6	NNE	29	
	最大	1.40	4.7	0.92	4.9	0.74	5.1	0.47	4.4			
	平均	0.89	5.0	0.63	5.0	0.51	5.1	0.33	4.4			
18	00	* 0.69	5.4	* 0.56	5.3	* 0.45	5.1	* 0.28	4.5	NNE	12	
	02	0.59	4.3	0.44	4.9	0.36	4.9	0.23	4.2	NE	37	
	04	0.68	5.4	0.47	5.0	0.37	5.1	0.23	4.3	NNE	25	
	06	0.50	6.0	0.41	4.9	0.32	4.9	0.20	4.2	NNE	12	
	08	0.57	4.8	0.41	4.9	0.33	4.9	0.21	4.1	NNW	344	
	10	0.48	4.4	0.36	4.6	0.29	4.7	0.18	4.0	NNE	16	
	12	0.44	4.0	0.34	4.6	0.26	4.6	0.17	3.8	N	356	
	14	0.37	4.2	0.29	4.6	0.24	4.5	0.16	4.1			
	16	0.45	4.8	0.31	4.5	0.25	4.6	0.16	3.9	NE	49	
	18	0.40	4.1	0.30	4.7	0.24	4.6	0.15	3.7	NE	49	
	20	0.36	4.6	0.28	4.3	0.23	4.1	0.15	3.3	NE	34	
	22	0.40	4.5	0.27	4.5	0.21	4.5	0.14	3.5	NNE	20	
	最大	0.69	5.4	0.56	5.3	0.45	5.1	0.28	4.5			
	平均	0.49	4.7	0.37	4.7	0.30	4.7	0.19	4.0			
19	00	0.36	4.6	0.25	4.8	0.20	4.7	0.13	3.8	NE	41	
	02	0.41	3.5	0.25	4.4	0.20	4.2	0.13	3.3	WNW	303	
	04	0.43	3.5	0.28	3.7	0.23	3.8	0.15	3.4	NNW	328	
	06	0.38	3.3	0.28	3.8	0.22	3.8	0.15	3.2	W	270	
	08	0.45	2.9	0.29	3.7	0.23	3.7	0.15	3.2	WSW	248	
	10	0.40	4.0	0.32	3.3	0.25	3.5	0.17	3.1	NE	47	

	12	0.48	3.4	0.34	3.4	0.27	3.4	0.18	2.9	NNW	327
	14	0.60	3.3	0.46	3.1	0.36	3.1	0.23	2.7	W	274
	16	0.52	3.2	0.38	3.2	0.30	3.3	0.20	2.7	W	279
	18	0.49	3.6	0.37	3.2	0.29	3.3	0.19	2.9	WSW	248
	20	* 0.65	2.9	0.44	3.2	0.35	3.3	0.23	3.1	W	267
	22	0.64	3.4	* 0.50	3.6	* 0.39	3.6	* 0.25	3.3	W	276
	最大	0.65	2.9	0.50	3.6	0.39	3.6	0.25	3.3		
		0.48	3.5	0.35	3.6	0.27	3.6	0.18	3.1		
	平均										
20	00	0.67	3.5	0.52	3.7	0.41	3.7	0.26	3.5	NW	318
	02	* 0.79	3.5	* 0.59	3.8	* 0.46	3.8	* 0.30	3.6	NNE	18
	04	0.59	3.5	0.44	3.6	0.35	3.7	0.23	3.5	NNW	333
	06	0.51	3.0	0.40	3.6	0.31	3.6	0.20	3.4	NW	324
	08	0.59	2.8	0.41	3.7	0.34	3.8	0.22	3.4		
	10	0.53	3.4	0.29	3.4	0.22	3.4	0.15	3.1	W	261
	12	0.45	3.1	0.31	3.3	0.26	3.2	0.17	2.6	WSW	242
	14	0.64	2.6	0.40	3.0	0.31	3.0	0.20	2.6	WSW	244
	16	0.60	2.5	0.35	3.1	0.27	3.0	0.18	2.6	WNW	297
	18	0.50	2.7	0.33	3.0	0.27	3.0	0.17	2.8	NW	321
	20	0.53	3.0	0.34	3.1	0.28	3.3	0.18	3.2	NNE	31
	22	0.49	3.3	0.36	3.3	0.29	3.3	0.19	3.2	NNW	346
	最大	0.79	3.5	0.59	3.8	0.46	3.8	0.30	3.6		
		0.57	3.1	0.40	3.4	0.31	3.4	0.20	3.1		
	平均										
21	00	0.49	3.8	0.38	3.5	0.31	3.5	0.20	3.3	NNE	27
	02	0.49	3.1	0.38	3.1	0.31	3.2	0.20	3.0	NE	45
	04	* 0.92	3.4	* 0.59	3.3	* 0.47	3.3	* 0.31	3.1	NE	46
	06	0.64	3.1	0.45	3.3	0.37	3.3	0.24	3.1	NNW	327
	08	0.74	4.0	0.53	4.0	0.43	4.2	0.28	3.9	NW	322
	10	0.55	3.7	0.42	3.9	0.34	3.9	0.22	3.8	W	261
	12	0.55	3.6	0.38	3.7	0.31	3.8	0.21	3.6		
	14	0.42	3.9	0.33	3.6	0.27	3.5	0.17	2.9	NE	50
	16	0.43	4.3	0.35	4.0	0.29	3.5	0.19	2.7	NNE	31
	18	0.50	4.0	0.34	3.2	0.28	3.0	0.19	2.3	NE	50
	20	0.30	3.2	0.25	3.5	0.20	3.2	0.13	2.7	WSW	242
	22	0.23	4.0	0.20	3.5	0.16	3.2	0.11	2.7	WSW	242
	最大	0.92	3.4	0.59	3.3	0.47	3.3	0.31	3.1		
		0.52	3.7	0.38	3.6	0.31	3.5	0.20	3.1		
	平均										
22	00	0.23	4.9	0.19	4.5	0.15	4.6	* 0.10	3.6	W	274
	02	0.26	6.0	0.19	5.5	0.15	5.1	0.10	3.8	N	356
	04	0.22	4.8	0.19	5.0	0.15	4.8	0.10	3.9	W	274
	06	0.29	5.3	0.17	4.6	0.14	4.2	0.09	3.4	WSW	241
	08	0.20	4.2	0.16	4.8	0.12	4.7	0.08	3.7		
	10	0.27	2.6	0.19	3.8	0.14	4.2	0.10	3.4	NE	35
	12	* 0.33	2.4	* 0.21	3.6	* 0.16	3.7	0.10	2.8	NE	39
	14	0.24	3.7	0.16	4.3	0.13	3.9	0.08	3.0	NE	38
	16	0.29	3.3	0.17	4.6	0.13	4.6	0.08	3.4	N	0
	18	0.27	3.7	0.17	4.5	0.13	4.7	0.09	3.3	NNW	327
	20	0.22	5.3	0.16	5.0	0.13	5.0	0.08	3.7	W	270
	22	0.24	5.0	0.16	5.2	0.12	4.8	0.08	3.7	NW	319
	最大	0.33	2.4	0.21	3.6	0.16	3.7	0.10	3.6		
		0.26	4.3	0.18	4.6	0.14	4.5	0.09	3.5		
	平均										
23	00	0.20	6.0	0.17	5.0	0.14	5.2	0.09	3.8		
	02	0.21	5.9	0.17	5.2	0.14	5.0	0.09	3.6		
	04	0.97	2.6	0.64	2.7	0.47	2.7	0.29	2.5	WNW	292
	06	1.50	3.7	1.02	3.7	0.77	3.7	0.50	3.4	NNW	347
	08	1.43	4.6	1.17	3.9	0.92	3.8	0.59	3.4	WNW	295
	10	1.80	3.5	1.09	3.9	0.86	3.7	0.55	3.2	N	3
	12	* 1.85	4.3	1.32	4.2	1.06	4.1	0.69	3.6	WNW	282
	14	1.80	5.0	* 1.47	4.7	* 1.19	4.7	* 0.76	3.9	NW	311
	16	1.81	4.6	1.41	4.9	1.09	5.0	0.67	4.1	WNW	299
	18	1.67	5.3	1.07	5.1	0.88	5.2	0.56	4.3	WNW	303
	20	1.27	4.8	0.95	5.1	0.72	5.1	0.45	4.3	WNW	303
	22	0.88	4.7	0.74	5.4	0.59	5.4	0.37	4.7	WNW	299
	最大	1.85	4.3	1.47	4.7	1.19	4.7	0.76	3.9		
		1.28	4.6	0.94	4.5	0.74	4.5	0.47	3.7		
	平均										
24	00	0.78	5.3	* 0.64	5.3	* 0.51	5.5	* 0.33	4.8	WNW	295
	02	0.71	5.3	0.56	5.3	0.46	5.4	0.29	4.7	WNW	303

	04	0.65	4.2	0.54	5.3	0.43	5.1	0.28	4.7	WNW	295
	06	0.77	4.8	0.55	4.2	0.43	4.9	0.27	4.0		
	08	0.78	4.7	0.54	5.0	0.44	5.0	0.28	4.4	NNW	335
	10	* 0.92	5.0	0.55	5.0	0.42	4.9	0.26	4.3	NW	319
	12	0.64	5.3	0.46	5.1	0.36	4.9	0.22	3.6	NW	315
	14	0.65	4.5	0.51	4.9	0.40	4.4	0.25	2.8	W	259
	16	0.67	5.1	0.45	5.0	0.36	4.1	0.23	2.9	WSW	241
	18	0.62	5.6	0.41	4.8	0.33	4.1	0.21	2.9	NW	306
	20	0.45	4.8	0.33	5.3	0.27	5.2	0.17	4.0	NNW	331
	22	0.44	5.3	0.31	5.2	0.25	5.3	0.16	4.5	NNW	348
	最大	0.92	5.0	0.64	5.3	0.51	5.5	0.33	4.8		
	平均	0.67	5.0	0.49	5.0	0.39	4.9	0.25	4.0		
25	00	0.41	4.8	0.30	5.2	0.24	5.0	0.15	4.3	NNW	327
	02	0.41	4.6	0.32	4.9	0.26	4.9	0.17	4.1	NNW	335
	04	0.48	4.7	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.9	NW	319
	06	0.54	4.3	0.36	4.6	0.28	4.6	0.18	3.8	N	0
	08	0.56	3.5	0.39	4.0	0.32	4.2	* 0.21	3.8	NW	318
	10	0.47	4.3	0.37	4.4	0.29	4.4	0.19	3.9	NE	45
	12	* 0.72	3.1	0.39	4.2	0.31	4.0	0.20	3.2	NE	41
	14	0.51	4.5	* 0.41	4.6	* 0.33	4.0	0.21	2.9	N	10
	16	0.50	2.8	0.37	4.3	0.30	3.7	0.20	2.5	NE	55
	18	0.46	4.0	0.33	3.8	0.28	3.3	0.19	2.5	WNW	298
	20	0.34	4.6	0.25	4.7	0.20	4.6	0.14	3.6	NW	311
	22	0.39	4.3	0.31	4.7	0.25	4.7	0.16	4.3	NW	311
	最大	0.72	3.1	0.41	4.6	0.33	4.0	0.21	3.8		
	平均	0.48	4.1	0.34	4.5	0.28	4.3	0.18	3.6		
26	00	0.48	4.4	0.32	4.5	0.25	4.5	0.16	3.9	NNW	327
	02	0.42	4.1	0.30	4.1	0.23	4.1	0.15	3.6	NNW	329
	04	0.41	3.9	0.27	4.3	0.22	4.2	0.14	3.6	N	353
	06	0.31	4.4	0.22	4.5	0.18	4.3	0.12	3.6	NE	36
	08	0.30	4.7	0.22	4.9	0.19	4.9	0.12	3.8	NW	319
	10	0.30	3.9	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.2	WSW	250
	12	0.37	3.3	0.27	3.8	0.22	3.4	0.15	2.7	WSW	245
	14	0.47	6.3	0.36	4.2	0.29	3.6	0.18	2.7	NNE	22
	16	0.63	4.0	0.47	3.6	0.39	3.4	0.25	2.7	NE	34
	18	1.00	4.3	0.73	4.4	0.58	4.1	0.37	3.2	W	263
	20	1.25	4.7	1.01	5.1	* 0.83	5.2	* 0.54	4.3	NW	311
	22	* 1.41	4.7	* 1.05	5.0	0.83	5.1	0.52	4.4	NW	311
	最大	1.41	4.7	1.05	5.0	0.83	5.2	0.54	4.3		
	平均	0.61	4.4	0.46	4.4	0.37	4.3	0.24	3.5		
27	00	0.92	3.9	* 0.72	4.5	* 0.57	4.5	* 0.36	4.1	NW	315
	02	0.75	4.5	0.56	4.8	0.46	4.8	0.31	4.3	NW	323
	04	0.51	4.0	0.39	4.7	0.33	4.8	0.22	4.2	NW	307
	06	0.43	4.6	0.36	4.9	0.30	5.0	0.20	4.1	NW	311
	08	0.50	6.9	0.36	5.5	0.29	5.4	0.18	4.3	NW	319
	10	0.67	6.2	0.41	5.3	0.32	4.7	0.20	3.4	WNW	295
	12	0.75	6.1	0.48	5.5	0.36	5.0	0.23	3.3	NW	307
	14	0.71	5.9	0.51	4.9	0.41	4.6	0.25	3.3	WNW	295
	16	0.74	4.4	0.53	4.9	0.42	4.6	0.26	3.2	WNW	295
	18	0.69	5.4	0.52	4.6	0.42	4.5	0.27	3.5	WNW	303
	20	0.77	4.4	0.56	4.7	0.44	4.6	0.28	4.2	NNW	327
	22	* 1.08	4.2	0.71	4.3	0.55	4.3	0.35	4.0	WSW	247
	最大	1.08	4.2	0.72	4.5	0.57	4.5	0.36	4.1		
	平均	0.71	5.0	0.51	4.9	0.41	4.7	0.26	3.8		
28	00	0.72	3.7	0.54	4.2	0.42	4.3	0.27	3.9	W	277
	02	0.33	5.0	0.26	4.7	0.22	4.8	0.15	4.0	NW	315
	04	0.35	4.0	0.24	4.6	0.19	4.7	0.13	3.9	NW	315
	06	0.37	5.3	0.29	5.0	0.24	5.0	0.15	4.0		
	08	0.46	5.0	0.32	4.9	0.26	4.9	0.17	4.2	NW	315
	10	0.46	5.2	0.35	4.8	0.29	4.7	0.19	3.8	NW	319
	12	0.60	5.1	0.43	4.6	0.34	4.4	0.21	3.3	NE	50
	14	0.70	4.5	0.48	4.5	0.38	4.3	0.24	3.2	W	267
	16	0.61	5.6	0.48	5.0	0.38	4.5	0.24	3.3	NW	307
	18	* 0.91	4.0	* 0.59	4.3	* 0.47	4.3	* 0.29	3.5	NW	306
	20	0.68	3.7	0.51	3.9	0.41	3.9	0.27	3.5	NNE	25
	22	0.60	3.9	0.47	3.8	0.37	3.8	0.24	3.5	W	279
	最大	0.91	4.0	0.59	4.3	0.47	4.3	0.29	3.5		

	平均	0.57	4.6	0.41	4.5	0.33	4.5	0.21	3.7		
29	00	0.54	3.6	0.37	4.1	0.30	4.1	0.20	3.7	WSW	255
	02	0.44	3.9	0.36	4.0	* 0.31	4.0	* 0.21	3.7	W	267
	04	0.39	4.3	0.30	3.9	0.23	4.0	0.15	3.6	NNE	29
	06	0.42	3.4	0.28	4.1	0.22	4.2	0.14	3.4	WNW	283
	08	0.32	3.6	0.23	4.3	0.18	4.3	0.12	3.4	W	262
	10	0.32	4.4	0.26	3.8	0.21	3.8	0.13	3.1	NE	53
	12	0.32	4.3	0.24	3.8	0.20	3.6	0.13	3.0	W	276
	14	0.34	3.9	0.28	3.3	0.22	3.2	0.15	2.7	NNW	331
	16	0.51	2.3	0.33	2.7	0.26	2.9	0.17	2.6	NE	36
	18	0.41	2.6	0.32	3.1	0.25	3.2	0.17	2.8	NNE	30
	20	* 0.62	2.1	* 0.39	2.4	0.30	2.6	0.19	2.4	WSW	250
	22	0.60	2.3	0.38	2.7	0.29	2.7	0.19	2.6	NNW	339
	最大	0.62	2.1	0.39	2.4	0.31	4.0	0.21	3.7		
	平均	0.44	3.4	0.31	3.5	0.25	3.6	0.16	3.1		
30	00	0.52	2.6	0.36	2.6	0.28	2.8	0.18	2.5	NE	49
	02	0.41	3.3	0.28	3.3	0.23	3.4	0.15	3.0	N	8
	04	0.33	3.6	0.23	3.4	0.19	3.5	0.13	3.2	WNW	292
	06	0.29	3.5	0.22	4.1	0.18	3.9	0.12	3.2	WNW	287
	08	0.26	5.6	0.22	4.6	0.17	4.5	0.11	3.4	WNW	303
	10	0.28	4.6	0.21	4.4	0.17	4.6	0.11	3.7	NW	319
	12	1.65	4.1	1.14	4.0	0.89	4.0	0.56	3.5	NE	45
	14	* 2.10	4.7	* 1.47	4.6	* 1.17	4.5	* 0.75	3.9	WNW	286
	16	1.69	4.7	1.29	4.9	1.04	4.8	0.67	3.9	WNW	282
	18	1.16	4.4	0.95	5.0	0.77	4.9	0.49	4.2	NW	311
	20	1.51	4.7	0.96	4.7	0.72	4.8	0.46	4.4	NW	307
	22	0.86	4.4	0.72	4.7	0.59	4.7	0.39	4.3	NW	311
	最大	2.10	4.7	1.47	4.6	1.17	4.5	0.75	3.9		
	平均	0.92	4.2	0.67	4.2	0.53	4.2	0.34	3.6		
	月最大	4.13	4.9	2.56	5.0	2.02	5.0	1.25	4.3		
	起時	1116		1116		1116		1116			
	平均	0.79	4.8	0.58	4.8	0.46	4.8	0.30	3.9		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	356 回
欠測回数	1 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.3 %	欠測率	4.3 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.78	4.2	0.57	5.0	0.47	4.8	0.30	4.1	NW	315
	02	0.75	4.5	0.56	4.9	0.45	4.8	0.29	4.2	WNW	299
	04	0.71	5.8	0.57	5.0	0.46	5.3	0.29	4.3	NNW	327
	06	1.02	5.2	0.73	5.4	0.61	5.3	0.39	4.2	NNW	335
	08	1.23	6.3	0.89	4.9	0.68	4.6	0.42	3.7	NW	323
	10	* 2.23	4.3	* 1.51	4.5	* 1.22	4.4	* 0.79	3.9	W	280
	12	1.90	5.1	1.34	4.8	1.08	4.9	0.68	4.4		
	14	1.60	4.9	1.13	4.8	0.87	4.8	0.57	4.1	NE	37
	16	1.28	4.0	0.94	4.5	0.73	4.4	0.47	3.9	NE	50
	18	1.97	4.1	1.09	4.5	0.90	4.5	0.57	4.1	NNE	25
	20	1.08	4.0	0.80	4.8	0.63	4.8	0.41	4.2	NNE	12
	22	1.02	3.9	0.80	4.4	0.65	4.6	0.42	4.0	N	4
	最大	2.23	4.3	1.51	4.5	1.22	4.4	0.79	3.9		
	平均	1.30	4.7	0.91	4.8	0.73	4.8	0.47	4.1		
02	00	1.29	3.7	0.89	4.3	0.70	4.6	0.46	4.1	NNE	20
	02	* 1.50	4.1	0.97	4.4	0.80	4.4	* 0.53	4.0	W	279
	04	1.47	3.7	* 1.02	4.6	* 0.82	4.4	0.52	4.0	W	273
	06	1.36	3.9	0.88	4.6	0.71	4.6	0.46	4.1	NNE	16
	08	1.06	3.7	0.82	4.8	0.66	4.5	0.44	4.0	NE	37
	10	1.13	4.7	0.82	4.5	0.67	4.6	0.43	4.1	NNE	20
	12	1.07	4.9	0.85	4.5	0.69	4.7	0.44	4.1	NNE	25
	14	1.09	5.8	0.76	5.3	0.61	5.1	0.40	4.3	N	8
	16	0.99	3.7	0.72	4.9	0.57	4.8	0.37	4.1	N	352
	18	1.03	4.2	0.70	4.9	0.56	5.0	0.37	4.1	N	352
	20	0.79	5.9	0.64	5.0	0.53	5.0	0.34	4.1	NE	53
	22	0.83	5.4	0.69	5.0	0.54	5.0	0.34	4.0	N	352
	最大	1.50	4.1	1.02	4.6	0.82	4.4	0.53	4.0		
	平均	1.13	4.5	0.81	4.7	0.66	4.7	0.43	4.1		
03	00	0.84	4.3	* 0.68	4.7	* 0.56	5.0	* 0.36	4.3	N	352
	02	0.82	5.1	0.62	4.7	0.51	5.2	0.35	4.2	NNW	344
	04	0.80	4.6	0.62	5.1	0.51	5.1	0.34	4.1	N	4
	06	0.72	3.7	0.61	6.1	0.51	5.5	0.34	4.2	NNW	348
	08	欠測									
	10	0.72	6.3	0.58	6.1	0.47	5.1	0.30	3.9	N	352
	12	* 0.93	5.8	0.64	5.7	0.49	5.0	0.31	3.7	NNW	340
	14	0.72	3.7	0.55	5.1	0.45	4.6	0.30	3.8	NNW	344
	16	0.77	3.8	0.57	4.2	0.46	4.5	0.29	3.7	NNW	340
	18	0.67	5.4	0.55	5.2	0.44	5.0	0.28	4.0	N	352
	20	0.70	3.3	0.53	5.5	0.43	5.2	0.28	4.1	N	0
	22	0.66	5.8	0.50	5.2	0.40	5.0	0.26	4.3	NNW	348
	最大	0.93	5.8	0.68	4.7	0.56	5.0	0.36	4.3		
	平均	0.76	4.7	0.59	5.2	0.48	5.0	0.31	4.0		
04	00	* 0.74	4.2	* 0.54	4.9	* 0.44	4.8	* 0.29	4.0	NNW	331
	02	0.65	3.7	0.50	4.7	0.40	4.7	0.26	4.2	NNW	335
	04	0.61	4.4	0.43	5.0	0.34	4.8	0.22	4.2	NNE	29
	06	0.67	3.3	0.46	5.0	0.37	4.6	0.24	3.7	NNE	20
	08	0.50	4.0	0.42	4.5	0.33	4.5	0.21	3.9	NNE	16
	10	0.48	4.2	0.42	4.4	0.33	4.4	0.22	3.6		
	12	0.51	5.4	0.42	4.9	0.33	5.0	0.21	4.0	N	356
	14	0.68	5.0	0.46	4.9	0.37	4.7	0.23	3.5		
	16	0.62	4.0	0.47	4.6	0.37	4.4	0.23	3.1	N	3
	18	0.53	4.8	0.39	4.7	0.32	4.7	0.20	3.6	NNE	16
	20	0.36	4.7	0.29	4.8	0.23	4.8	0.15	3.9	N	352
	22	0.41	5.1	0.32	4.9	0.26	4.9	0.17	4.3	NE	41
	最大	0.74	4.2	0.54	4.9	0.44	4.8	0.29	4.0		

	平均	0.56	4.4	0.43	4.8	0.34	4.7	0.22	3.8		
05	00	0.45	5.5	0.33	4.9	0.27	5.1	0.17	4.4	N	4
	02	0.46	4.5	0.34	4.8	0.27	4.9	0.17	4.4	N	356
	04	0.48	4.5	* 0.37	4.7	* 0.28	4.9	* 0.18	4.2		
	06	0.39	5.4	0.27	4.9	0.21	4.9	0.14	4.0	NNW	335
	08	0.44	4.2	0.32	4.7	0.24	4.6	0.15	3.6	NNE	12
	10	0.36	5.8	0.25	4.9	0.19	4.6	0.12	3.3		
	12	0.42	4.3	0.31	4.5	0.25	4.0	0.17	3.0	NE	38
	14	0.45	6.3	0.35	4.1	0.28	3.7	0.18	2.8	NE	37
	16	* 0.56	4.2	0.33	4.0	0.26	3.4	0.17	2.6		
	18	0.45	3.1	0.31	3.7	0.25	3.4	0.17	2.5	NE	36
	20	0.28	4.1	0.22	4.2	0.18	4.3	0.12	3.3	NW	317
	22	0.25	5.0	0.19	5.1	0.15	4.9	0.09	3.6	WNW	282
	最大	0.56	4.2	0.37	4.7	0.28	4.9	0.18	4.2		
	平均	0.42	4.7	0.30	4.5	0.24	4.4	0.15	3.5		
06	00	0.29	4.6	0.18	4.7	0.14	4.8	0.09	3.6	N	4
	02	0.22	4.1	0.15	4.9	0.12	4.7	0.08	3.5		
	04	0.25	3.4	0.19	4.1	0.15	4.1	0.11	3.3	W	262
	06	0.25	3.8	0.18	3.9	0.14	3.8	0.09	2.9	W	269
	08	0.21	5.3	0.15	4.3	0.12	3.7	0.08	3.0	N	4
	10	0.23	4.1	0.17	3.7	0.14	3.9	0.09	3.1	WNW	297
	12	0.34	3.7	0.23	3.5	0.18	3.1	0.12	2.5	NE	49
	14	0.38	3.2	* 0.29	3.5	* 0.24	3.1	* 0.18	2.4	NNW	343
	16	* 0.40	3.2	0.29	3.3	0.24	2.9	0.17	2.3	WSW	244
	18	0.30	2.7	0.23	3.5	0.19	3.1	0.12	2.5	NNE	29
	20	0.20	4.1	0.13	4.2	0.11	4.0	0.08	3.1	WSW	242
	22	0.16	4.4	0.12	5.0	0.10	4.5	0.07	3.4		
	最大	0.40	3.2	0.29	3.5	0.24	3.1	0.18	2.4		
	平均	0.27	3.9	0.19	4.1	0.16	3.8	0.11	3.0		
07	00	0.18	4.4	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.2	N	2
	02	0.22	3.3	0.14	3.7	0.12	3.6	0.08	2.8	W	267
	04	0.23	3.0	0.16	3.2	0.13	3.4	0.08	3.1	WSW	248
	06	0.28	3.6	0.20	3.2	0.16	3.3	0.10	3.1	NE	49
	08	0.24	3.0	0.16	3.5	0.13	3.3	0.09	2.9	WSW	246
	10	* 0.37	2.6	0.20	3.1	0.16	3.3	0.10	2.8	WSW	252
	12	0.36	5.1	0.26	3.4	0.22	3.0	0.15	2.5	NNE	24
	14	0.37	2.3	* 0.30	3.7	* 0.25	3.2	* 0.18	2.5	NNE	24
	16	0.32	3.0	0.28	3.0	0.23	2.7	0.16	2.2	W	277
	18	0.30	3.8	0.24	3.6	0.19	3.2	0.12	2.5	NE	35
	20	0.19	3.0	0.14	4.9	0.11	4.6	0.07	3.6	NW	311
	22	0.16	6.6	0.11	4.5	0.09	4.4	0.06	3.4	NE	37
	最大	0.37	2.6	0.30	3.7	0.25	3.2	0.18	2.5		
	平均	0.27	3.6	0.20	3.7	0.16	3.5	0.11	2.9		
08	00	0.18	3.9	0.13	4.4	0.11	4.2	0.07	3.4		
	02	0.20	7.2	0.14	3.8	0.11	3.7	0.07	3.1	WSW	252
	04	0.21	3.0	0.14	3.5	0.12	3.4	0.08	2.7	NE	56
	06	0.30	2.1	0.22	2.6	0.17	2.6	0.11	2.4	WSW	242
	08	0.52	3.7	0.41	4.0	0.34	4.0	0.22	3.4	W	278
	10	0.87	3.5	0.61	3.5	0.47	3.6	0.29	3.0	WSW	250
	12	* 1.58	3.8	* 1.26	4.2	* 1.03	4.3	* 0.67	3.8	WSW	252
	14	1.50	3.8	0.99	4.5	0.82	4.5	0.53	3.8	W	266
	16	1.19	4.0	0.97	4.6	0.78	4.6	0.51	4.0	WNW	303
	18	1.04	4.4	0.81	4.5	0.62	4.6	0.40	4.2	NW	319
	20	0.91	4.3	0.68	4.3	0.53	4.6	0.34	4.0	WNW	295
	22	0.72	4.2	0.52	4.6	0.44	4.7	0.29	4.1	NNW	335
	最大	1.58	3.8	1.26	4.2	1.03	4.3	0.67	3.8		
	平均	0.77	4.0	0.57	4.0	0.46	4.1	0.30	3.5		
09	00	0.59	4.1	0.42	4.3	0.33	4.3	* 0.22	3.9	NE	53
	02	0.30	4.6	0.26	4.4	0.22	4.5	0.15	3.9	WSW	237
	04	0.29	4.4	0.22	5.1	0.18	4.9	0.12	3.9	NNE	16
	06	0.29	4.9	0.21	4.7	0.16	4.7	0.11	3.8	NW	319
	08	0.37	2.9	0.24	4.5	0.18	4.7	0.12	4.0	NW	311
	10	0.35	4.1	0.25	4.3	0.19	4.5	0.13	3.9	NW	323
	12	* 0.64	3.7	0.40	3.9	0.33	3.9	0.21	3.5	WSW	257
	14	0.61	3.7	* 0.44	4.1	* 0.35	4.1	0.22	3.6	N	3
	16	0.36	4.4	0.30	4.0	0.25	4.1	0.16	3.6	W	276
	18	0.32	3.2	0.26	4.2	0.21	4.2	0.14	3.6	WSW	255
	20	0.27	5.1	0.20	4.2	0.16	4.2	0.11	3.4	NE	53
	22	0.26	5.8	0.18	3.8	0.15	3.7	0.10	3.0	NNE	33

		最大	0.64	3.7	0.44	4.1	0.35	4.1	0.22	3.9		
		平均	0.39	4.2	0.28	4.3	0.23	4.3	0.15	3.7		
10	00		0.22	5.4	0.16	5.1	0.13	4.6	0.09	3.2		
	02		0.46	2.5	0.27	3.4	0.21	3.4	0.14	2.8	NW	312
	04		0.44	4.1	0.33	4.3	0.27	4.1	0.17	3.0	NE	45
	06		2.97	4.1	2.14	5.1	1.66	4.9	1.04	4.3	W	274
	08		3.96	5.6	2.95	5.2	2.33	5.3	* 1.53	4.8	W	278
	10		* 4.53	5.8	* 3.27	5.9	* 2.47	5.8	1.53	5.0	W	274
	12		3.71	5.8	2.77	6.0	2.13	6.0	1.35	5.1	WNW	299
	14		2.68	5.2	1.95	6.3	1.50	5.9	0.92	4.7	WNW	290
	16		1.80	5.3	1.32	5.6	1.04	5.7	0.66	4.8	WNW	295
	18		2.22	8.0	1.59	8.8	1.24	8.2	0.77	6.4	NW	315
	20		2.32	8.8	1.96	8.2	1.45	8.1	0.87	6.9	NNW	331
	22		1.52	7.4	1.28	6.9	1.09	7.2	0.73	6.7	NW	323
	最大		4.53	5.8	3.27	5.9	2.47	5.8	1.53	4.8		
	平均		2.24	5.7	1.67	5.9	1.29	5.8	0.82	4.8		
11	00		1.65	7.5	* 1.33	7.3	* 1.04	7.2	* 0.63	6.3	NNW	331
	02		1.58	5.9	1.07	6.7	0.84	6.6	0.54	5.8	N	356
	04		1.80	5.4	1.21	6.6	0.98	6.4	0.63	5.5	N	356
	06		* 1.88	5.4	1.13	6.4	0.88	6.4	0.55	5.3	NNW	335
	08		1.54	6.2	1.04	6.4	0.83	6.4	0.54	5.5	NNW	331
	10		1.24	6.1	0.96	6.6	0.77	6.8	0.49	5.4	NNW	348
	12		1.13	6.6	0.92	6.4	0.74	6.2	0.46	4.9	NNW	348
	14		1.23	6.9	0.92	6.9	0.71	6.6	0.42	4.6	NNW	344
	16		1.12	7.4	0.69	6.9	0.52	6.4	0.32	4.6	NNW	340
	18		0.77	6.4	0.59	6.1	0.47	5.6	0.28	3.7	N	356
	20		0.65	6.1	0.52	6.4	0.41	6.0	0.26	4.4	NNW	335
	22		0.68	6.2	0.54	6.1	0.43	6.2	0.27	5.1	NNW	348
	最大		1.88	5.4	1.33	7.3	1.04	7.2	0.63	6.3		
	平均		1.27	6.3	0.91	6.6	0.72	6.4	0.45	5.1		
12	00		0.74	8.1	0.51	6.5	0.40	6.3	0.26	4.9	NNW	348
	02		0.73	6.2	0.56	5.7	0.45	6.0	0.29	5.0	N	4
	04		0.76	5.2	0.52	5.0	0.42	5.3	0.27	4.5	NNW	340
	06		0.65	5.3	0.48	5.2	0.40	5.2	0.26	4.4	NNW	327
	08		0.56	5.5	0.42	5.7	0.35	5.6	0.24	4.5		
	10		0.68	5.4	0.48	5.9	0.38	5.6	0.24	4.3	N	352
	12		0.65	8.0	0.45	6.4	0.36	5.9	0.23	4.2	N	0
	14		0.54	5.5	0.41	6.3	0.32	6.0	0.20	4.7	NNW	335
	16		0.77	4.8	0.49	5.8	0.39	5.1	0.25	3.6	NNE	25
	18		* 1.00	2.9	* 0.59	3.3	* 0.47	3.6	* 0.31	3.2	NE	54
	20		0.68	3.6	0.54	3.5	0.42	3.8	0.27	3.6	WSW	242
	22		0.64	3.5	0.40	4.7	0.32	4.8	0.21	3.8	N	8
	最大		1.00	2.9	0.59	3.3	0.47	3.6	0.31	3.2		
	平均		0.70	5.3	0.49	5.3	0.39	5.3	0.25	4.2		
13	00		0.59	4.8	0.41	4.3	0.33	4.3	0.22	3.6	WSW	258
	02		0.45	3.9	0.32	4.0	0.26	4.2	0.17	3.7	NE	55
	04		0.41	4.2	0.26	4.3	0.21	4.1	0.13	3.2	NE	46
	06		0.29	3.4	0.20	4.6	0.16	4.6	0.10	3.6	NNW	344
	08		1.36	3.2	0.89	3.5	0.68	3.5	0.43	3.1	N	8
	10		1.84	4.2	1.34	4.1	1.10	4.0	0.73	3.7	NE	52
	12		2.14	4.7	1.69	4.4	1.33	4.3	0.84	3.7	NE	53
	14		* 3.70	4.9	* 2.56	5.0	* 2.04	5.2	* 1.30	4.5	WNW	282
	16		3.44	5.4	2.39	5.5	1.95	5.5	1.30	4.9	NW	307
	18		2.20	4.8	1.71	5.9	1.40	5.7	0.90	4.8	NW	311
	20		1.60	5.6	1.30	5.7	1.02	5.7	0.64	4.7	WNW	299
	22		1.28	5.3	0.95	5.6	0.76	5.7	0.49	4.9	NW	323
	最大		3.70	4.9	2.56	5.0	2.04	5.2	1.30	4.5		
	平均		1.61	4.5	1.17	4.7	0.94	4.7	0.60	4.0		
14	00		1.10	6.3	0.80	6.5	0.65	6.5	0.42	5.2	NW	311
	02		1.34	7.4	1.06	8.2	0.87	8.0	* 0.56	6.7	NNW	335
	04		* 1.55	7.7	* 1.15	7.8	* 0.91	7.9	0.55	6.8	NNW	340
	06		1.49	6.5	1.05	7.0	0.83	7.2	0.52	6.5	NW	307
	08		1.38	7.1	1.14	6.5	0.89	6.5	0.56	6.1	NNW	335
	10		1.50	6.8	1.02	6.3	0.82	6.5	0.54	5.7	NW	315
	12		1.18	6.2	0.93	6.2	0.76	6.2	0.47	5.0	WNW	303
	14		1.14	6.2	0.92	6.0	0.73	6.1	0.43	4.3	NNW	344

	16		0.86	6.6	0.71	6.7	0.57	6.2	0.35	4.1	NNW	348	
	18		0.76	6.5	0.58	6.8	0.47	6.7	0.30	5.0	N	356	
	20		0.55	7.4	0.46	6.9	0.38	6.5	0.24	4.9	NNW	344	
	22		0.52	5.9	0.41	6.5	0.33	6.5	0.21	5.5	N	352	
	最大		1.55	7.7	1.15	7.8	0.91	7.9	0.56	6.7			
	平均		1.11	6.7	0.85	6.8	0.68	6.7	0.43	5.5			
15	00		0.54	5.7	0.38	6.2	0.31	6.1	0.20	5.3	N	4	
	02		0.54	5.8	0.35	5.6	0.28	5.7	0.18	5.0	NNW	344	
	04		0.36	6.4	0.31	5.7	0.25	5.8	0.16	4.9	NE	41	
	06		0.43	4.8	0.34	5.4	0.27	5.5	0.17	4.7	NW	319	
	08		0.50	4.9	0.40	5.4	0.31	5.7	0.20	4.9	WNW	303	
	10		0.60	5.3	0.43	5.1	0.35	4.9	0.22	3.5	NW	311	
	12		0.73	4.0	0.59	4.4	0.48	4.4	0.31	3.3	WNW	301	
	14		1.58	3.7	1.04	3.7	0.80	3.7	0.51	3.3	NW	322	
	16		* 3.50	4.8	* 2.78	5.4	* 2.22	5.4	* 1.41	4.9	W	266	
	18		3.02	4.9	2.35	5.1	1.91	5.1	1.21	4.5	W	266	
	20		2.85	5.3	2.38	5.1	1.88	5.1	1.23	4.5	W	266	
	22		2.18	5.0	1.89	5.8	1.59	5.8	1.00	4.7	NW	315	
	最大		3.50	4.8	2.78	5.4	2.22	5.4	1.41	4.9			
	平均		1.40	5.1	1.10	5.2	0.89	5.3	0.57	4.5			
	16	00		* 2.83	7.8	* 2.13	7.2	* 1.67	6.6	* 1.04	5.3	NW	307
		02		2.38	5.5	1.99	6.7	1.53	6.3	0.95	5.0	NW	307
		04		2.15	4.9	1.65	6.2	1.30	6.2	0.83	5.2	NW	307
		06		1.52	5.7	1.13	5.3	0.93	5.6	0.60	4.7	NNW	331
		08		1.65	4.3	1.18	4.8	0.95	5.0	0.62	4.3	WNW	282
		10		1.90	3.6	1.31	4.6	1.05	4.8	0.69	4.2	W	270
12			1.45	4.5	1.03	5.1	0.83	5.1	0.54	4.1	W	274	
14			1.34	6.8	0.99	5.6	0.79	5.5	0.50	4.2	NW	315	
16			1.50	7.1	1.12	5.4	0.91	5.4	0.57	4.3	WNW	303	
18			1.89	5.0	1.24	6.1	0.97	6.0	0.62	4.8	WNW	299	
20			1.58	4.3	1.15	5.1	0.93	5.0	0.60	4.3	WNW	303	
22			0.89	5.3	0.69	5.7	0.56	5.9	0.36	4.9	NW	307	
最大			2.83	7.8	2.13	7.2	1.67	6.6	1.04	5.3			
平均			1.76	5.4	1.30	5.7	1.04	5.6	0.66	4.6			
17		00		* 0.96	5.4	* 0.60	5.8	* 0.50	5.7	* 0.33	4.8	N	352
		02		0.71	7.4	0.50	6.0	0.40	5.8	0.25	4.7	WNW	303
		04		0.58	6.6	0.42	6.6	0.33	6.3	0.21	4.8	NW	311
		06		0.47	6.5	0.36	6.5	0.30	6.7	0.19	5.2	WNW	303
		08		0.55	8.1	0.44	7.9	0.36	7.6	0.22	5.4	NNW	340
		10		0.86	6.0	0.49	7.0	0.39	6.1	0.24	4.6	NNE	20
	12		0.76	5.2	0.53	6.1	0.42	6.1	0.26	4.5	N	356	
	14		0.64	7.9	0.50	6.1	0.41	6.1	0.27	4.8	N	4	
	16		0.68	8.2	0.55	7.3	0.44	6.6	0.28	5.0	NNE	29	
	18		0.65	9.2	0.52	8.0	0.42	7.7	0.27	5.9	NNW	331	
	20		0.73	7.9	0.55	8.0	0.45	8.4	0.28	6.4	NNW	348	
	22		0.91	9.0	0.60	8.1	0.45	7.9	0.28	6.1	N	0	
	最大		0.96	5.4	0.60	5.8	0.50	5.7	0.33	4.8			
	平均		0.71	7.3	0.51	7.0	0.41	6.8	0.26	5.2			
	18	00		0.71	7.8	0.52	7.6	0.42	7.7	0.26	6.2	N	356
		02		0.61	6.8	0.45	7.8	0.35	7.6	0.22	5.6	N	0
		04		0.49	7.9	0.38	7.3	0.30	6.9	0.18	4.9	NW	323
		06		0.39	4.2	0.30	6.1	0.25	5.8	0.16	4.5	NNW	340
		08		0.62	5.3	0.46	5.9	0.37	5.7	0.24	4.6	N	356
		10		0.59	6.1	0.47	6.2	0.38	6.2	0.25	5.0	N	0
12			0.68	4.5	0.53	5.3	0.43	5.2	0.28	4.3	N	356	
14			* 1.22	3.9	* 0.83	4.3	* 0.66	4.2	* 0.43	3.8	WSW	249	
16			0.73	3.8	0.50	4.0	0.41	4.4	0.27	3.8	WSW	246	
18			0.49	3.2	0.38	5.0	0.30	4.6	0.20	3.6	NNW	335	
20			0.57	3.5	0.43	3.8	0.36	4.0	0.24	3.6	WNW	295	
22			0.51	5.3	0.40	4.4	0.33	4.0	0.21	3.5	N	357	
最大			1.22	3.9	0.83	4.3	0.66	4.2	0.43	3.8			
平均			0.63	5.2	0.47	5.6	0.38	5.5	0.25	4.5			
19		00		0.41	6.5	0.33	4.9	0.26	4.5	0.17	3.5	NE	45
		02		0.75	4.2	0.51	4.4	0.40	4.7	0.25	4.1	NW	307
		04		0.90	6.1	0.64	5.2	0.51	5.4	0.33	4.5	WNW	303
		06		0.95	6.5	0.72	6.0	0.58	5.9	0.36	4.7	WNW	286
		08		1.27	4.8	0.85	4.6	0.66	4.7	0.43	4.2	WNW	286
		10		1.17	4.4	0.93	4.4	0.75	4.5	0.48	3.9	WNW	295
	最大												

	12	2.44	4.7	2.00	4.7	1.62	4.6	1.05	4.3	W	270	
	14	2.72	5.0	1.83	4.6	1.48	4.5	0.97	4.1	W	270	
	16	* 3.43	5.3	* 2.44	5.3	* 1.87	5.5	* 1.20	4.8	W	266	
	18	3.00	5.5	2.27	5.7	1.76	5.2	1.12	4.5	WNW	299	
	20	3.03	5.4	2.23	5.8	1.79	5.8	1.14	5.0	WNW	299	
	22	2.18	5.0	1.66	5.7	1.32	5.8	0.87	5.0	NNW	327	
	最大	3.43	5.3	2.44	5.3	1.87	5.5	1.20	4.8			
	平均	1.85	5.3	1.37	5.1	1.08	5.1	0.70	4.4			
	20	00	1.45	5.4	* 1.21	5.3	* 0.98	5.3	* 0.63	4.6	NW	307
		02	1.20	7.6	0.93	5.3	0.72	5.4	0.45	4.4	NW	307
04		0.75	4.0	0.61	5.2	0.50	5.1	0.33	4.3	WNW	303	
06		0.70	6.4	0.54	6.1	0.45	5.7	0.30	4.6	NW	315	
08		0.76	7.0	0.65	7.0	0.52	6.8	0.33	5.3	NW	323	
10		1.28	7.3	0.94	6.8	0.74	6.6	0.46	5.6	NNW	340	
12		* 1.73	6.1	1.16	6.9	0.92	6.8	0.59	5.6	NNW	340	
14		1.33	6.3	1.09	6.2	0.88	6.1	0.52	4.5	NNW	335	
16		1.50	6.3	1.15	6.1	0.92	6.0	0.58	4.6	NNW	340	
18		1.49	5.5	1.06	6.2	0.84	6.2	0.54	4.9	NNW	344	
20	1.37	7.1	0.99	6.4	0.81	6.2	0.52	5.0	N	352		
22	1.28	8.4	1.09	7.9	0.88	7.4	0.55	5.6	N	356		
最大	1.73	6.1	1.21	5.3	0.98	5.3	0.63	4.6				
平均	1.24	6.5	0.95	6.3	0.76	6.1	0.48	4.9				
21	00	* 1.40	7.8	* 0.92	7.5	* 0.74	7.2	* 0.47	5.5	N	352	
	02	1.05	6.9	0.83	7.1	0.66	6.8	0.42	5.6	N	4	
	04	0.90	6.1	0.70	7.0	0.56	6.5	0.36	5.1	N	8	
	06	0.83	5.0	0.58	6.1	0.47	5.9	0.30	4.9	N	8	
	08	0.70	5.3	0.55	5.8	0.44	5.7	0.29	5.0	N	0	
	10	0.66	5.1	0.52	6.3	0.43	6.2	0.27	4.9	N	356	
	12	0.63	4.7	0.52	6.2	0.43	6.1	0.28	4.9	NNE	20	
	14	0.64	4.6	0.45	5.7	0.37	5.5	0.24	4.5	N	356	
	16	0.41	6.5	0.34	5.7	0.28	5.7	0.19	4.6	NNE	16	
	18	0.46	5.5	0.32	6.0	0.27	6.0	0.18	5.1	N	8	
20	0.30	6.4	0.24	6.1	0.20	6.0	0.13	4.9	NNE	20		
22	0.28	5.9	0.21	6.2	0.18	6.0	0.11	4.3	N	356		
最大	1.40	7.8	0.92	7.5	0.74	7.2	0.47	5.5				
平均	0.69	5.8	0.52	6.3	0.42	6.1	0.27	4.9				
22	00	0.33	6.2	0.27	6.3	0.21	5.6	0.13	3.9	N	8	
	02	1.04	3.9	0.76	3.8	0.61	3.7	0.41	3.6	NW	326	
	04	0.84	4.1	0.59	4.0	0.48	4.1	0.31	3.7	N	359	
	06	0.98	4.4	0.78	4.5	0.63	4.6	0.40	4.1	NW	323	
	08	1.04	4.2	0.78	4.3	0.64	4.3	0.42	3.9	WNW	301	
	10	* 1.20	4.0	* 0.96	4.2	* 0.76	4.3	* 0.50	3.9	WNW	298	
	12	1.05	4.1	0.79	4.1	0.63	4.2	0.39	3.6	NE	35	
	14	0.88	4.0	0.63	4.3	0.49	4.2	0.32	3.7	NE	42	
	16	0.83	4.3	0.58	4.3	0.46	4.3	0.29	3.7	WNW	290	
	18	0.84	4.1	0.57	4.3	0.45	4.5	0.29	4.1	NW	307	
20	0.61	4.3	0.45	4.2	0.36	4.2	0.24	4.0	WSW	248		
22	0.53	4.0	0.40	4.3	0.32	4.3	0.21	3.8	WNW	294		
最大	1.20	4.0	0.96	4.2	0.76	4.3	0.50	3.9				
平均	0.85	4.3	0.63	4.4	0.50	4.4	0.33	3.8				
23	00	0.50	4.1	0.38	4.4	0.32	4.5	0.21	3.7	NE	49	
	02	0.64	4.3	0.43	5.4	0.35	4.9	0.23	4.0	N	0	
	04	0.67	8.0	0.53	6.5	0.42	6.0	0.27	4.6	NW	323	
	06	0.68	7.4	0.52	7.7	0.41	6.8	0.25	5.0	NW	315	
	08	0.66	7.5	0.48	6.9	0.37	6.8	0.23	4.9	NW	319	
	10	0.65	6.9	0.51	5.7	0.40	4.8	0.25	3.6	NW	315	
	12	0.90	8.3	0.62	4.3	0.49	4.7	0.32	3.5	NW	315	
	14	0.91	3.6	0.61	4.5	0.48	4.3	0.31	3.3	W	260	
	16	1.09	3.1	0.86	3.6	0.67	3.7	0.44	3.3	WSW	245	
	18	0.99	3.7	0.74	3.9	0.61	4.1	0.41	3.7	WSW	244	
20	1.12	4.0	0.82	4.5	0.65	4.5	0.43	4.2	N	0		
22	* 1.29	5.2	* 0.95	4.6	* 0.74	4.6	* 0.48	4.3	N	4		
最大	1.29	5.2	0.95	4.6	0.74	4.6	0.48	4.3				
平均	0.84	5.5	0.62	5.2	0.49	5.0	0.32	4.0				
24	00	* 1.19	4.6	* 0.79	4.7	* 0.62	4.8	* 0.39	4.2	NNE	29	
	02	0.98	5.2	0.65	5.4	0.51	5.0	0.33	4.3	NNE	33	

	04		0.74	3.4	0.61	4.9	0.50	4.8	0.32	4.0	NNE	25
	06		0.66	5.6	0.57	5.2	0.47	5.1	0.29	4.2	N	352
	08		0.73	4.7	0.56	5.2	0.46	5.1	0.30	4.2	NNE	12
	10		0.84	4.5	0.56	5.1	0.45	5.1	0.29	4.5	NE	37
	12		0.53	6.4	0.46	5.2	0.39	5.1	0.26	4.5	N	0
	14		0.68	5.2	0.47	5.0	0.38	4.8	0.25	3.8	NNE	33
	16		0.65	4.4	0.49	4.9	0.39	4.7	0.25	3.6		
	18		0.52	3.8	0.39	4.6	0.31	4.6	0.20	3.8	NW	315
	20		0.43	4.9	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.8	NNW	344
	22		0.47	4.8	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	4.1	N	8
25	最大		1.19	4.6	0.79	4.7	0.62	4.8	0.39	4.2		
	平均		0.70	4.8	0.52	5.0	0.42	4.9	0.27	4.1		
	00		0.53	5.6	0.36	5.5	0.29	5.5	0.18	4.4	N	352
	02		0.42	5.5	0.32	5.1	0.27	5.2	0.17	4.3	N	352
	04		0.50	3.7	0.33	4.6	0.26	4.4	0.18	3.6	WNW	291
	06		0.46	4.8	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.5	W	276
	08		0.43	3.5	0.31	4.1	0.26	4.1	0.17	3.7	NNE	22
	10		* 0.57	3.6	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.3	N	359
	12		0.55	3.1	0.38	3.7	* 0.31	3.6	* 0.21	3.0	WSW	243
	14		0.55	4.6	* 0.40	3.6	0.31	3.5	0.20	2.9	WSW	251
26	16		0.47	2.5	0.34	3.4	0.27	3.6	0.17	3.0	NE	52
	18		0.47	2.8	0.34	3.5	0.27	3.5	0.18	3.2	W	276
	20		0.41	3.4	0.31	3.7	0.25	3.8	0.16	3.5	W	270
	22		0.38	3.7	0.26	4.2	0.20	4.4	0.13	3.7	NW	323
	最大		0.57	3.6	0.40	3.6	0.31	3.6	0.21	3.0		
	平均		0.48	3.9	0.34	4.2	0.27	4.2	0.18	3.5		
	00		0.34	4.9	0.21	4.8	0.17	4.6	0.11	3.6	NNW	340
	02		0.39	4.6	0.28	4.8	0.22	4.6	0.14	3.4	N	352
	04		1.06	4.1	0.77	4.2	0.62	4.3	0.40	3.8	NW	326
	06		1.33	4.3	1.06	4.7	0.90	4.8	* 0.60	4.2	NW	315
27	08		* 1.42	5.1	* 1.13	5.2	* 0.93	5.3	0.60	4.6	NW	311
	10		1.25	5.2	0.91	5.0	0.72	4.9	0.47	4.2	WNW	299
	12		0.91	4.4	0.70	4.8	0.56	4.7	0.36	4.0	NW	311
	14		0.75	4.9	0.58	4.7	0.45	4.6	0.29	3.9	NNW	331
	16		0.79	3.7	0.57	4.8	0.44	4.7	0.28	3.9		
	18		0.60	3.8	0.44	4.4	0.37	4.4	0.25	3.8	NW	307
	20		0.64	5.3	0.50	4.8	0.42	4.7	0.27	3.7	NW	307
	22		0.64	4.6	0.51	5.1	0.42	5.1	0.26	4.2	NW	315
	最大		1.42	5.1	1.13	5.2	0.93	5.3	0.60	4.2		
	平均		0.84	4.6	0.64	4.8	0.52	4.7	0.34	3.9		
28	00		0.65	4.7	0.52	5.0	0.41	5.0	0.27	4.5	NNW	331
	02		0.65	5.0	0.52	4.9	0.41	5.0	0.26	4.4	NW	319
	04		* 0.83	4.9	* 0.56	4.8	* 0.44	4.8	* 0.28	4.0	NW	319
	06		0.60	5.6	0.50	5.1	0.40	5.1	0.26	4.3	NW	311
	08		0.49	4.5	0.35	5.1	0.28	4.8	0.18	3.9	NW	323
	10		0.47	4.2	0.34	4.7	0.27	4.5	0.17	3.6	W	270
	12		0.44	6.0	0.34	4.2	0.28	4.2	0.18	3.4	WSW	251
	14		0.82	3.5	0.56	3.5	0.44	3.7	0.28	3.3	NE	54
	16		0.73	3.5	0.54	3.9	0.44	4.0	0.28	3.4	WNW	300
	18		0.68	3.8	0.47	4.0	0.39	4.1	0.25	3.6	N	9
29	20		0.63	3.8	0.43	4.2	0.35	4.0	0.23	3.3	N	358
	22		0.47	4.5	0.33	4.0	0.27	4.0	0.18	3.2	NW	306
	最大		0.83	4.9	0.56	4.8	0.44	4.8	0.28	4.0		
	平均		0.62	4.5	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.7		
	00		0.35	5.6	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.7	NNW	344
	02		0.45	3.9	0.33	3.9	0.26	4.0	0.17	3.6	NNE	26
	04		* 0.52	3.7	* 0.38	3.7	* 0.30	3.9	* 0.19	3.4	N	1
	06		0.38	3.5	0.30	4.0	0.24	4.1	0.16	3.6	NE	45
	08		0.39	5.6	0.29	4.1	0.24	3.9	0.16	3.3	W	270
	10		0.36	4.7	0.28	4.1	0.22	4.2	0.15	3.3	NNE	26
30	12		0.44	4.1	0.33	4.3	0.26	3.8	0.17	2.7	NNE	21
	14		0.41	5.6	0.32	4.4	0.26	3.8	0.17	2.9	NW	305
	16		0.40	5.8	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	3.0	W	281
	18		0.36	4.3	0.27	4.2	0.22	4.2	0.14	3.3	W	279
	20		0.38	3.9	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.5	NNW	339
	22		0.37	3.4	0.28	3.8	0.22	3.8	0.15	3.1	W	271
	最大		0.52	3.7	0.38	3.7	0.30	3.9	0.19	3.4		
	平均		0.40	4.0	0.30	4.0	0.26	4.0	0.17	3.4		
	00		0.35	5.6	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.7	NNW	344
	02		0.45	3.9	0.33	3.9	0.26	4.0	0.17	3.6	NNE	26

	平均	0.40	4.5	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.3		
29	00	0.68	3.5	0.43	3.7	0.33	3.7	0.22	3.5	NNE	32
	02	0.53	4.0	0.37	3.8	0.29	4.0	0.19	3.5	NE	47
	04	0.43	3.9	0.32	3.9	0.25	3.9	0.16	3.6	NNE	24
	06	0.38	3.6	0.30	4.0	0.25	4.0	0.17	3.7	NE	44
	08	0.47	3.5	0.34	3.8	0.26	3.7	0.17	3.4	W	267
	10	0.37	3.7	0.27	4.1	0.22	4.2	0.15	3.5	WSW	243
	12	0.68	3.5	0.41	3.4	0.32	3.5	0.21	3.2	NE	54
	14	0.83	2.7	0.64	3.3	0.50	3.4	0.32	3.2	WNW	301
	16	* 1.13	4.0	* 0.85	4.0	* 0.67	4.0	* 0.42	3.6	WSW	242
	18	1.06	4.3	0.81	4.5	0.64	4.5	0.42	4.3	NNE	12
	20	0.90	3.9	0.67	4.2	0.55	4.2	0.35	4.0	NE	34
	22	0.73	4.0	0.59	4.0	0.47	4.1	0.30	3.7		
	最大	1.13	4.0	0.85	4.0	0.67	4.0	0.42	3.6		
	平均	0.68	3.7	0.50	3.9	0.40	3.9	0.26	3.6		
30	00	0.80	4.0	0.57	4.1	0.45	4.0	0.28	3.3	NNE	17
	02	0.94	3.2	0.61	3.5	0.49	3.5	0.32	2.9	N	5
	04	0.89	3.2	0.67	3.6	0.55	3.8	0.37	3.4	NNW	340
	06	1.36	3.5	0.93	4.2	0.74	4.2	0.48	3.6	NW	311
	08	1.25	4.2	1.00	4.5	0.79	4.4	0.49	3.8	NNE	14
	10	1.49	3.7	1.12	4.8	* 0.91	4.7	* 0.60	4.1	NNE	29
	12	1.40	3.7	0.98	4.5	0.79	4.7	0.53	4.1	NE	45
	14	1.08	5.1	0.77	5.1	0.61	4.9	0.39	4.0	NNE	33
	16	0.94	4.9	0.73	4.8	0.59	4.9	0.37	4.0	NNE	25
	18	1.28	4.4	0.96	5.3	0.78	4.9	0.50	4.1	NE	37
	20	* 1.59	4.6	* 1.18	4.7	0.91	5.0	0.58	4.4	NNE	29
	22	1.46	4.6	1.07	4.9	0.88	4.8	0.57	4.2	NNE	29
	最大	1.59	4.6	1.18	4.7	0.91	4.7	0.60	4.1		
	平均	1.21	4.1	0.88	4.5	0.71	4.5	0.46	3.8		
31	00	* 1.32	4.9	* 0.94	4.7	* 0.76	4.9	* 0.50	4.3	NE	45
	02	1.14	4.3	0.85	4.7	0.69	4.7	0.45	4.3	NNE	29
	04	0.99	4.0	0.67	4.5	0.54	4.6	0.35	4.0	NNE	25
	06	0.72	4.2	0.55	4.5	0.45	4.7	0.29	3.9	NNE	16
	08	0.66	3.8	0.50	4.6	0.41	4.6	0.27	3.9	N	356
	10	0.60	5.5	0.50	4.6	0.40	4.5	0.25	3.9	NE	49
	12	0.83	4.2	0.55	4.5	0.44	4.4	0.28	3.7	N	357
	14	0.70	4.2	0.56	4.4	0.45	4.4	0.28	3.5		
	16	0.93	4.2	0.64	4.2	0.52	4.3	0.33	3.6	WNW	294
	18	0.89	4.5	0.63	4.7	0.50	4.7	0.33	4.1	NNW	335
	20	0.83	4.7	0.62	4.4	0.47	4.4	0.30	3.9	N	4
	22	0.66	3.6	0.54	4.1	0.44	4.2	0.29	3.8	NW	324
	最大	1.32	4.9	0.94	4.7	0.76	4.9	0.50	4.3		
	平均	0.86	4.3	0.63	4.5	0.51	4.5	0.33	3.9		
	月最大	4.53	5.8	3.27	5.9	2.47	5.8	1.53	4.8		
	起時	1010		1010		1010		1008			
	平均	0.92	4.9	0.68	5.0	0.54	4.9	0.35	4.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向			
												規定回数	372 回	規定回数	372 回		
												測得回数	372 回	測得回数	354 回		
												欠測回数	0 回	欠測回数	18 回		
												欠測率	0.0 %	欠測率	4.8 %		
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 - 32m 波向 海象計 - 32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25	
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位		角度					
01	00	0.65	4.2	* 0.48	4.5	* 0.39	4.4	* 0.26	3.8	NE		46					
	02	* 0.70	4.6	0.46	4.3	0.37	4.4	0.24	3.8	NE		47					
	04	0.70	4.8	0.46	4.2	0.37	4.5	0.24	3.9	N		356					
	06	0.58	4.2	0.45	4.3	0.36	4.3	0.24	3.5	WSW		257					
	08	0.51	3.7	0.40	4.1	0.32	4.3	0.21	3.7	N		0					
	10	0.46	4.7	0.33	4.1	0.26	4.5	0.17	3.8	NW		307					
	12	0.52	4.9	0.36	4.6	0.30	4.8	0.20	3.9								
	14	0.64	5.1	0.41	4.7	0.32	4.6	0.20	3.4	N		352					
	16	0.52	5.2	0.39	4.3	0.32	4.3	0.20	3.4								
	18	0.59	3.8	0.41	4.2	0.33	4.2	0.22	3.7	NE		42					
	20	0.54	3.9	0.38	4.2	0.31	4.2	0.20	3.5	NNE		29					
	22	0.44	4.6	0.32	4.5	0.26	4.4	0.17	3.7	NE		55					
	最大	0.70	4.6	0.48	4.5	0.39	4.4	0.26	3.8								
	平均	0.57	4.5	0.40	4.3	0.33	4.4	0.21	3.7								
02	00	0.42	4.0	0.33	4.6	0.26	4.6	0.17	3.9	NNW		348					
	02	* 0.61	4.2	0.38	4.4	0.30	4.3	0.19	3.9	W		269					
	04	0.52	3.5	0.39	4.0	0.32	3.9	0.21	3.4	WSW		246					
	06	0.51	3.2	0.40	3.7	0.31	3.7	0.20	3.1	WSW		254					
	08	0.46	3.8	0.30	4.0	0.24	4.1	0.16	3.4	N		352					
	10	0.43	3.1	0.32	4.0	0.25	4.1	0.16	3.5	NE		50					
	12	0.40	4.7	0.30	4.4	0.24	4.2	0.15	3.5	W		275					
	14	0.35	4.7	0.28	3.9	0.22	4.0	0.15	3.2	NE		45					
	16	0.33	2.5	0.26	4.3	0.21	4.1	0.13	3.1	WSW		248					
	18	0.43	3.9	0.29	4.2	0.23	3.9	0.15	3.3	W		277					
	20	0.52	3.1	0.40	3.6	0.33	3.6	0.22	3.3	W		259					
	22	0.61	3.1	* 0.42	3.6	* 0.35	3.7	* 0.23	3.3	WSW		248					
	最大	0.61	4.2	0.42	3.6	0.35	3.7	0.23	3.3								
	平均	0.47	3.7	0.34	4.1	0.27	4.0	0.18	3.4								
03	00	0.59	3.7	0.42	3.8	0.34	3.9	0.22	3.4	W		262					
	02	0.50	4.6	0.39	4.1	0.30	4.1	0.20	3.7	NNW		329					
	04	0.45	3.2	0.36	3.9	0.29	3.7	0.19	3.3	WSW		253					
	06	0.43	3.3	0.34	3.9	0.28	3.8	0.19	3.4	NE		51					
	08	0.43	3.2	0.31	4.0	0.25	3.9	0.16	3.4	NE		56					
	10	0.45	4.0	0.29	3.7	0.23	3.9	0.15	3.3	WNW		294					
	12	0.53	3.5	0.35	3.8	0.27	3.7	0.17	2.9	WNW		300					
	14	0.78	3.6	0.50	3.8	0.39	3.5	0.26	2.9	NW		314					
	16	0.91	2.9	0.68	3.1	0.53	3.2	0.34	2.9	NE		45					
	18	0.93	3.2	0.73	3.3	* 0.59	3.4	* 0.38	3.2	WNW		299					
	20	* 1.13	3.6	* 0.75	3.6	0.58	3.7	0.36	3.5	NE		39					
	22	0.76	3.4	0.57	3.6	0.46	3.7	0.30	3.5	WNW		283					
	最大	1.13	3.6	0.75	3.6	0.59	3.4	0.38	3.2								
	平均	0.66	3.5	0.47	3.7	0.38	3.7	0.24	3.3								
04	00	0.62	2.8	0.47	3.7	0.38	3.7	0.24	3.2								
	02	0.69	4.1	0.48	3.5	0.39	3.6	0.26	3.4	WNW		296					
	04	0.56	3.8	0.43	4.0	0.33	4.1	0.22	3.6	NW		321					
	06	0.53	3.6	0.42	3.8	0.34	3.9	0.23	3.7	WNW		291					
	08	0.64	3.8	0.49	4.0	0.40	3.9	0.26	3.7	NW		305					
	10	0.69	3.5	0.50	3.9	0.40	4.0	0.26	3.7	W		260					
	12	0.70	4.2	0.51	3.9	0.41	3.8	0.27	3.2	W		273					
	14	0.63	3.2	0.50	3.7	0.41	3.6	0.27	2.9	NE		45					
	16	0.69	3.0	0.49	3.7	0.39	3.6	0.25	2.9	W		275					
	18	0.87	4.5	0.66	4.1	0.52	4.2	0.33	3.6	W		272					
	20	1.01	4.2	* 0.78	4.2	* 0.62	4.3	* 0.40	3.9	N		8					
	22	* 1.03	4.2	0.69	4.3	0.56	4.3	0.36	3.7	W		265					
	最大	1.03	4.2	0.78	4.2	0.62	4.3	0.40	3.9								

	平均	0.72	3.7	0.54	3.9	0.43	3.9	0.28	3.5		
05	00	0.79	3.9	0.61	4.2	0.48	4.2	0.31	3.7	NE	56
	02	0.68	4.8	0.59	4.3	0.48	4.4	0.31	4.0	WSW	250
	04	0.81	4.3	0.55	4.3	0.42	4.3	0.27	3.8	NE	51
	06	0.64	4.0	0.48	3.8	0.39	3.9	0.25	3.3	WSW	248
	08	* 0.83	3.8	0.55	3.8	0.46	3.8	0.30	3.3	W	268
	10	0.67	3.1	0.53	3.9	0.42	3.9	0.28	3.5	WNW	290
	12	0.78	4.1	0.49	4.2	0.39	4.1	0.24	3.4	WNW	287
	14	0.64	4.3	0.54	4.1	0.43	4.2	0.28	3.3	NNW	346
	16	0.67	4.9	0.49	4.4	0.38	4.4	0.24	3.4	NNE	24
	18	0.67	3.2	0.49	4.1	0.39	3.9	0.25	3.1	W	271
	20	0.83	3.1	* 0.63	3.6	* 0.51	3.6	* 0.33	3.2		
	22	0.82	4.3	0.59	3.8	0.47	3.9	0.30	3.6	N	350
	最大	0.83	3.8	0.63	3.6	0.51	3.6	0.33	3.2		
	平均	0.74	4.0	0.55	4.0	0.44	4.1	0.28	3.5		
06	00	0.75	3.5	0.57	4.1	0.46	4.1	0.31	3.8	WNW	285
	02	0.92	3.9	0.51	4.0	0.41	4.0	0.26	3.6	NNW	338
	04	0.57	4.1	0.44	4.2	0.36	4.1	0.24	3.7		
	06	0.70	4.4	0.45	4.8	0.35	4.5	0.23	3.8		
	08	0.66	4.5	0.47	4.7	0.37	4.7	0.23	4.0	N	352
	10	0.77	3.0	0.48	3.7	0.38	3.8	0.25	3.1	W	278
	12	0.83	3.0	0.65	3.3	0.51	3.4	0.32	3.0	N	10
	14	* 1.26	3.4	0.83	3.5	0.66	3.6	0.42	3.2	N	10
	16	1.10	3.6	* 0.89	3.9	* 0.71	3.9	* 0.47	3.5	WSW	240
	18	0.89	3.2	0.72	3.8	0.58	4.0	0.38	3.6	W	279
	20	0.82	4.1	0.65	3.8	0.52	3.9	0.33	3.6	N	352
	22	0.67	3.8	0.49	4.0	0.39	3.9	0.25	3.6	W	278
	最大	1.26	3.4	0.89	3.9	0.71	3.9	0.47	3.5		
	平均	0.83	3.7	0.60	4.0	0.48	4.0	0.31	3.5		
07	00	0.54	3.8	0.42	3.8	0.34	3.9	0.22	3.5	WNW	283
	02	0.49	3.2	0.38	3.6	0.31	3.6	0.20	3.3	NNW	339
	04	0.67	4.0	0.34	3.7	0.26	3.8	0.18	3.6	W	264
	06	0.58	4.1	0.42	3.7	0.34	3.9	0.23	3.5	WSW	250
	08	0.48	4.1	0.37	3.8	0.30	3.8	0.20	3.4	WSW	256
	10	* 0.90	3.2	* 0.52	3.4	* 0.40	3.4	* 0.26	3.1	NE	46
	12	0.55	3.8	0.38	3.8	0.32	3.9	0.21	3.5	NNE	13
	14	0.38	2.5	0.29	4.0	0.23	4.2	0.15	3.4	NNE	21
	16	0.47	5.8	0.30	4.2	0.24	4.1	0.15	3.5	WSW	250
	18	0.40	4.3	0.26	4.2	0.20	4.3	0.14	3.8	NNW	339
	20	0.33	3.8	0.26	4.2	0.21	4.2	0.14	3.5	W	271
	22	0.45	4.3	0.32	4.2	0.24	4.0	0.16	3.3	NNE	27
	最大	0.90	3.2	0.52	3.4	0.40	3.4	0.26	3.1		
	平均	0.52	3.9	0.36	3.9	0.28	3.9	0.19	3.5		
08	00	0.34	4.2	0.27	3.9	0.22	3.8	0.14	3.2	NE	44
	02	0.45	4.3	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.2	WSW	245
	04	0.34	3.7	0.24	3.8	0.19	4.0	0.13	3.6	W	278
	06	0.30	3.9	0.22	3.8	0.18	3.9	0.12	3.5	W	278
	08	0.28	4.1	0.21	4.0	0.17	4.0	0.11	3.4		
	10	0.34	3.7	0.25	3.6	0.20	3.9	0.13	3.2	WSW	258
	12	0.32	4.1	0.22	4.0	0.17	3.9	0.11	3.3	WNW	292
	14	0.26	9.4	0.19	4.3	0.16	4.0	0.11	3.2		
	16	0.37	2.3	0.26	2.9	0.21	2.9	0.14	2.6	N	8
	18	0.40	3.1	0.28	2.9	0.21	3.1	0.14	2.8	NNE	32
	20	0.40	2.8	0.32	3.1	0.26	3.3	0.17	3.1	NW	318
	22	* 0.50	2.7	* 0.35	3.4	* 0.28	3.4	* 0.18	3.1	NE	50
	最大	0.50	2.7	0.35	3.4	0.28	3.4	0.18	3.1		
	平均	0.36	4.0	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.2		
09	00	0.44	3.1	0.32	3.2	* 0.26	3.3	* 0.17	3.1	NNE	33
	02	* 0.47	3.1	0.32	3.0	0.25	3.1	0.17	2.8	NE	51
	04	0.45	3.5	* 0.33	3.3	0.26	3.4	0.17	3.1	NNW	330
	06	0.39	3.9	0.28	3.3	0.23	3.4	0.15	3.1	NNE	29
	08	0.40	2.9	0.28	3.5	0.23	3.4	0.15	3.0	W	280
	10	0.41	4.2	0.27	3.4	0.22	3.5	0.14	2.9	NE	51
	12	0.27	3.6	0.19	3.8	0.16	3.7	0.11	3.3	NE	38
	14	0.30	3.5	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	3.2	NE	54
	16	0.24	3.5	0.18	3.7	0.14	3.7	0.09	3.1	NE	39
	18	0.24	3.1	0.18	3.0	0.14	3.2	0.10	2.8	WSW	244
	20	0.29	3.3	0.18	3.1	0.15	3.3	0.10	2.9	NNW	348
	22	0.29	3.0	0.18	3.3	0.15	3.5	0.10	2.9	NW	322

		最大	0.47	3.1	0.33	3.3	0.26	3.3	0.17	3.1		
		平均	0.35	3.4	0.25	3.4	0.20	3.4	0.13	3.0		
10	00	* 0.98	3.5	0.60	3.1	0.46	3.1	0.29	3.0	NE	37	
	02	0.72	3.3	0.53	3.5	0.43	3.6	0.28	3.4	W	279	
	04	0.71	3.2	0.47	3.4	0.38	3.5	0.24	3.2	NE	35	
	06	0.59	3.9	0.43	3.5	0.35	3.5	0.23	3.2	WSW	245	
	08	0.67	3.5	0.43	3.2	0.33	3.3	0.21	3.1			
	10	0.55	3.1	0.35	3.5	0.28	3.5	0.17	3.1	WNW	297	
	12	0.46	3.5	0.29	3.4	0.23	3.4	0.15	3.0	WSW	253	
	14	0.64	2.9	0.47	3.0	0.39	3.1	0.25	2.9	NE	51	
	16	0.85	3.2	* 0.64	3.3	* 0.50	3.3	* 0.31	3.1	W	269	
	18	0.71	3.4	0.51	3.3	0.40	3.3	0.26	3.1	NE	37	
	20	0.54	2.7	0.37	3.1	0.28	3.3	0.18	3.1	NNE	17	
	22	0.53	2.9	0.34	3.1	0.27	3.3	0.18	3.0	NE	52	
	最大	0.98	3.5	0.64	3.3	0.50	3.3	0.31	3.1			
	平均	0.66	3.3	0.45	3.3	0.36	3.4	0.23	3.1			
11	00	0.43	3.2	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.4	NE	46	
	02	0.43	3.0	0.29	3.4	0.23	3.4	0.16	3.1	N	10	
	04	0.44	3.4	0.28	3.3	0.22	3.3	0.14	2.8	WSW	243	
	06	0.38	3.3	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	3.0	NE	50	
	08	0.36	2.5	0.23	3.4	0.18	3.2	0.12	2.7	NE	39	
	10	0.24	3.8	0.19	3.5	0.15	3.7	0.10	3.0	NE	47	
	12	0.33	2.9	0.24	3.4	0.19	3.3	0.13	2.7			
	14	0.41	3.4	0.29	3.5	0.22	3.5	0.15	2.8	NNE	24	
	16	0.37	3.1	0.28	3.0	0.22	3.0	0.14	2.6	NE	52	
	18	0.39	2.7	0.28	2.9	0.22	3.1	0.14	2.6	NE	54	
	20	0.46	3.1	0.32	3.5	0.27	3.4	0.18	3.0	NNW	347	
	22	* 0.60	3.6	* 0.39	3.4	* 0.30	3.6	* 0.19	3.1	NE	53	
	最大	0.60	3.6	0.39	3.4	0.30	3.6	0.19	3.1			
	平均	0.40	3.2	0.28	3.4	0.22	3.4	0.15	2.9			
12	00	* 0.65	3.7	* 0.45	3.5	* 0.35	3.6	0.22	3.3	W	267	
	02	0.58	3.2	0.41	3.4	0.33	3.5	0.21	3.1	W	275	
	04	0.55	3.2	0.39	3.5	0.31	3.5	0.21	3.0	W	265	
	06	0.45	3.5	0.36	3.7	0.30	3.8	0.19	3.1	WSW	243	
	08	0.50	5.5	0.38	4.3	0.30	4.1	0.20	3.4	N	5	
	10	0.56	4.0	0.36	4.4	0.28	4.4	0.18	3.8	NNE	28	
	12	0.53	6.8	0.42	4.7	0.33	4.1	0.21	3.2	WNW	288	
	14	0.62	3.7	0.44	4.4	0.35	4.1	* 0.23	3.2	NW	317	
	16	0.59	4.7	0.43	4.5	0.35	4.4	0.23	3.1	NNW	328	
	18	0.48	4.6	0.35	5.0	0.29	4.6	0.19	3.4	N	352	
	20	0.45	4.6	0.34	4.8	0.27	4.5	0.17	3.6	N	0	
	22	0.41	4.9	0.30	4.8	0.24	4.9	0.15	4.3	N	356	
	最大	0.65	3.7	0.45	3.5	0.35	3.6	0.23	3.2			
	平均	0.53	4.4	0.39	4.3	0.31	4.1	0.20	3.4			
13	00	0.40	3.5	0.25	4.7	0.19	4.7	0.13	3.8	NNW	348	
	02	0.34	4.2	0.22	4.4	0.18	4.5	0.11	3.9	NNW	348	
	04	0.34	4.3	0.22	4.3	0.17	4.2	0.11	3.5	NE	44	
	06	0.27	3.5	0.18	4.3	0.15	4.2	0.10	3.3	NNW	346	
	08	0.19	4.7	0.15	4.0	0.12	3.9	0.08	3.1	WSW	242	
	10	0.55	3.4	0.39	2.7	0.31	2.8	0.20	2.6	N	352	
	12	0.85	3.9	0.62	3.8	0.48	3.8	0.31	3.4	NW	313	
	14	0.98	3.5	0.69	4.3	0.57	4.1	0.37	3.5	WNW	294	
	16	2.00	3.8	1.43	4.3	1.14	4.3	0.73	3.8	NW	309	
	18	* 2.40	4.6	* 2.00	4.6	* 1.58	4.7	* 0.99	4.1	W	270	
	20	1.78	5.2	1.44	4.8	1.18	4.8	0.77	4.2	W	274	
	22	1.28	4.7	1.07	4.6	0.86	4.5	0.55	3.8	W	278	
	最大	2.40	4.6	2.00	4.6	1.58	4.7	0.99	4.1			
	平均	0.95	4.1	0.72	4.2	0.58	4.2	0.37	3.6			
14	00	1.19	3.5	* 0.91	4.1	* 0.73	4.3	* 0.46	3.7	W	262	
	02	0.98	3.4	0.63	4.3	0.50	4.2	0.32	3.7			
	04	0.97	4.6	0.68	4.5	0.53	4.3	0.34	3.7	WSW	243	
	06	0.99	3.6	0.70	4.1	0.58	4.2	0.37	3.5	N	4	
	08	0.88	4.8	0.63	4.7	0.51	4.7	0.33	3.9	NNW	335	
	10	1.01	4.1	0.75	4.8	0.59	4.6	0.37	4.1	NNW	327	
	12	0.91	4.0	0.67	4.9	0.54	4.7	0.34	3.8	NNW	344	
	14	1.01	4.8	0.74	4.8	0.61	4.6	0.39	3.8	NNW	340	

	16	* 1.21	4.8	0.81	4.7	0.63	4.7	0.39	3.8	NNW	327	
	18	0.82	4.6	0.59	5.0	0.47	4.9	0.30	4.0	NNW	340	
	20	0.98	4.4	0.59	5.1	0.48	5.1	0.30	4.5	NNW	340	
	22	0.74	4.9	0.54	4.9	0.43	5.0	0.28	4.3	NNW	344	
	最大	1.21	4.8	0.91	4.1	0.73	4.3	0.46	3.7			
	平均	0.97	4.3	0.69	4.7	0.55	4.6	0.35	3.9			
15	00	0.70	4.4	0.51	5.1	0.41	5.0	0.26	4.4	NNW	327	
	02	0.65	4.8	0.45	4.9	0.38	4.9	0.25	4.5	NNW	340	
	04	0.72	5.3	0.44	5.1	0.36	5.2	0.23	4.4	NE	37	
	06	0.53	4.5	0.39	4.8	0.32	4.9	0.21	4.3	N	0	
	08	0.49	4.3	0.35	4.8	0.28	4.9	0.19	4.6	NNW	335	
	10	0.41	5.4	0.34	4.6	0.27	4.4	0.17	3.5	WNW	298	
	12	0.58	2.9	0.42	3.7	0.34	3.7	0.21	3.0	NW	323	
	14	0.71	5.2	0.47	3.3	0.37	3.4	0.23	2.8	NE	36	
	16	0.77	3.1	0.57	3.2	0.46	3.2	0.30	3.0	NE	45	
	18	0.62	3.8	0.49	3.8	0.39	3.7	0.25	3.3	NNE	12	
	20	* 0.79	4.3	* 0.63	4.2	* 0.49	4.1	* 0.31	3.8	N	5	
	22	0.68	3.9	0.47	4.0	0.37	4.1	0.24	3.8	NNW	340	
	最大	0.79	4.3	0.63	4.2	0.49	4.1	0.31	3.8			
	平均	0.64	4.3	0.46	4.3	0.37	4.3	0.24	3.8			
	16	00	0.64	3.7	0.40	4.0	0.30	4.1	0.19	3.6	N	351
		02	0.50	3.4	0.34	4.0	0.27	4.0	0.18	3.6	NW	308
		04	0.40	3.8	0.34	4.0	0.27	4.1	0.17	3.7	WNW	299
		06	0.61	3.3	0.40	4.0	0.32	4.1	0.21	3.8	WNW	302
08		0.63	3.8	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.6	WNW	302	
10		0.48	3.3	0.40	4.0	0.32	4.1	0.20	3.4	NW	320	
12		0.53	3.4	0.41	3.8	0.33	3.6	0.22	2.8	WSW	251	
14		0.74	3.1	0.49	3.2	0.39	3.4	0.26	2.8	NNW	347	
16		0.73	3.2	0.53	3.4	0.41	3.4	0.27	2.9	WNW	297	
18		0.97	3.7	0.66	3.9	0.53	3.9	0.34	3.5	NNE	26	
20		* 1.39	4.4	* 0.92	4.4	* 0.70	4.6	* 0.46	4.3	N	8	
22		1.20	4.2	0.85	4.4	0.68	4.4	0.44	3.8	NNW	336	
最大		1.39	4.4	0.92	4.4	0.70	4.6	0.46	4.3			
平均		0.74	3.6	0.52	3.9	0.41	4.0	0.27	3.5			
17		00	1.24	3.6	* 0.84	4.3	* 0.66	4.3	* 0.43	3.9	NE	55
		02	* 1.29	5.0	0.83	4.7	0.63	4.7	0.39	4.2	NNE	25
		04	1.01	4.9	0.72	4.9	0.57	4.8	0.36	4.4	NNE	12
		06	0.98	4.7	0.65	5.0	0.52	5.0	0.34	4.4	NNE	29
	08	1.20	4.5	0.79	4.9	0.60	4.9	0.37	4.2	NNE	20	
	10	0.86	4.8	0.58	4.7	0.45	4.6	0.28	3.9	NNE	25	
	12	0.93	4.9	0.60	4.3	0.47	4.2	0.29	3.1	NW	316	
	14	0.63	2.9	0.52	4.0	0.41	4.0	0.27	3.1	WSW	253	
	16	0.73	4.2	0.59	3.9	0.46	3.8	0.29	3.0	WSW	257	
	18	0.83	3.3	0.59	3.7	0.47	3.8	0.30	3.2	WNW	284	
	20	0.86	4.1	0.63	4.3	0.50	4.1	0.32	3.6	N	356	
	22	0.83	4.5	0.61	4.4	0.48	4.5	0.31	3.9	N	356	
	最大	1.29	5.0	0.84	4.3	0.66	4.3	0.43	3.9			
	平均	0.95	4.3	0.66	4.4	0.52	4.4	0.33	3.7			
	18	00	0.92	4.3	0.69	4.4	0.53	4.5	0.34	4.0	NNE	29
		02	0.73	4.7	0.55	4.4	0.44	4.4	0.28	4.1	NNW	336
		04	0.74	4.6	0.55	4.4	0.43	4.4	0.27	4.0	W	271
		06	* 1.01	4.5	* 0.70	4.4	0.54	4.4	0.35	4.2	WSW	252
08		0.81	4.7	0.66	4.4	0.54	4.5	0.35	4.1	NNE	33	
10		0.89	4.8	0.67	4.7	* 0.56	4.8	* 0.37	4.2	N	0	
12		0.86	4.3	0.66	4.6	0.53	4.5	0.34	3.6	NNE	12	
14		0.77	3.9	0.57	4.7	0.47	4.6	0.30	3.7	NNE	16	
16		0.73	4.7	0.54	4.7	0.42	4.6	0.27	3.5	N	8	
18		0.83	4.7	0.51	4.8	0.40	4.6	0.25	3.3	N	4	
20		0.53	4.3	0.43	5.0	0.35	4.9	0.22	4.3	N	8	
22		0.52	5.1	0.45	4.8	0.36	5.1	0.23	4.4	NNE	16	
最大		1.01	4.5	0.70	4.4	0.56	4.8	0.37	4.2			
平均		0.78	4.6	0.58	4.6	0.46	4.6	0.30	4.0			
19		00	* 0.65	4.8	* 0.44	5.0	* 0.35	5.0	* 0.22	4.6	N	356
		02	0.59	5.7	0.43	4.9	0.33	4.9	0.20	4.2	NNE	20
		04	0.55	4.6	0.40	5.0	0.31	4.8	0.19	4.2	NNE	29
		06	0.48	3.9	0.35	4.7	0.28	4.8	0.18	4.3	N	356
	08	0.37	4.7	0.27	4.6	0.22	4.7	0.14	4.0	N	4	
	10	0.31	5.1	0.26	4.4	0.22	4.2	0.14	3.3	NNE	23	

	12	0.45	4.5	0.32	4.1	0.26	3.4	0.18	2.4	NNW	347
	14	0.50	4.1	0.34	4.4	0.27	4.1	0.18	3.0	W	281
	16	0.43	4.8	0.30	4.3	0.25	3.6	0.16	2.6	WSW	240
	18	0.50	2.4	0.33	4.2	0.26	3.8	0.17	2.8	NE	52
	20	0.30	5.2	0.24	5.1	0.19	5.0	0.12	3.7		
	22	0.26	4.8	0.21	5.4	0.17	5.4	0.12	4.2	NNE	29
	最大	0.65	4.8	0.44	5.0	0.35	5.0	0.22	4.6		
	平均	0.45	4.6	0.32	4.7	0.26	4.5	0.17	3.6		
20	00	* 0.41	5.7	* 0.30	5.5	0.23	5.4	0.15	4.7	N	352
	02	0.34	5.9	0.26	5.4	0.20	5.3	0.13	4.0	N	352
	04	0.28	6.0	0.23	4.9	0.18	4.8	0.11	3.8	N	0
	06	0.23	4.4	0.19	5.0	0.15	4.9	0.10	3.9	N	8
	08	0.29	3.8	0.18	4.9	0.15	4.6	0.10	3.6	N	8
	10	0.29	4.8	0.21	4.7	0.17	4.3	0.11	3.2	W	260
	12	0.35	3.6	0.26	4.1	0.22	3.7	0.15	2.7	W	280
	14	0.35	3.6	0.29	4.3	0.24	3.5	0.16	2.7	WSW	248
	16	0.40	3.6	0.30	4.3	* 0.25	3.8	* 0.18	2.7	WSW	250
	18	0.35	2.6	0.29	3.4	0.23	3.1	0.15	2.4	WSW	252
	20	0.22	4.2	0.14	4.9	0.11	4.8	0.08	3.5		
	22	0.23	4.3	0.17	4.9	0.14	4.9	0.10	3.9	W	266
	最大	0.41	5.7	0.30	5.5	0.25	3.8	0.18	2.7		
	平均	0.31	4.4	0.24	4.7	0.19	4.4	0.13	3.4		
21	00	0.22	5.2	0.18	4.6	0.14	4.6	0.10	3.8	NNW	344
	02	0.28	4.0	0.18	4.1	0.15	4.3	0.10	3.7	WSW	243
	04	0.23	4.7	0.20	4.0	0.17	4.1	0.11	3.5	NW	310
	06	0.39	4.3	0.29	4.1	0.23	4.1	0.15	3.4	NE	38
	08	0.46	3.8	0.36	4.0	0.29	4.0	0.19	3.6	WNW	282
	10	0.80	4.2	0.60	4.2	0.49	4.3	0.33	3.9	WSW	254
	12	1.06	5.8	0.89	4.6	0.71	4.4	0.47	3.9		
	14	1.84	4.4	1.26	4.6	1.00	4.5	0.66	3.8	WNW	286
	16	1.76	5.0	1.32	5.0	1.04	5.0	0.65	3.8	NW	311
	18	* 2.05	4.6	* 1.65	4.8	* 1.30	4.7	* 0.83	4.0		
	20	1.34	4.7	1.00	4.8	0.80	4.9	0.50	3.9	W	266
	22	0.84	4.6	0.69	5.5	0.53	5.3	0.33	4.0	WNW	299
	最大	2.05	4.6	1.65	4.8	1.30	4.7	0.83	4.0		
	平均	0.94	4.6	0.72	4.5	0.57	4.5	0.37	3.8		
22	00	0.61	5.0	0.50	5.2	0.41	5.2	0.26	4.3	W	274
	02	* 1.00	3.2	* 0.66	4.5	* 0.52	4.2	* 0.34	3.3	WNW	296
	04	0.71	6.8	0.51	4.6	0.42	4.4	0.28	3.4	WNW	302
	06	0.82	4.5	0.62	4.6	0.50	4.5	0.33	3.9	WNW	303
	08	0.84	4.2	0.60	4.8	0.49	4.8	0.32	4.1	NW	307
	10	0.77	4.9	0.58	4.8	0.46	4.6	0.30	4.0	WNW	303
	12	0.63	4.1	0.50	4.8	0.40	4.8	0.25	3.8	WNW	286
	14	0.73	4.1	0.55	4.6	0.44	4.3	0.27	3.1	NE	53
	16	0.84	4.1	0.57	4.7	0.45	4.5	0.29	3.7	N	0
	18	0.62	6.4	0.49	4.7	0.39	4.7	0.25	3.8	NNW	327
	20	0.61	5.0	0.42	5.3	0.34	5.2	0.22	4.3	WNW	295
	22	0.57	5.8	0.44	5.8	0.36	5.8	0.23	4.8	NNW	327
	最大	1.00	3.2	0.66	4.5	0.52	4.2	0.34	3.3		
	平均	0.73	4.8	0.54	4.9	0.43	4.8	0.28	3.9		
23	00	0.55	5.1	0.41	5.2	0.33	5.2	0.21	4.5	NW	307
	02	0.49	5.8	0.42	5.7	0.33	5.6	0.21	4.6	NW	323
	04	0.80	3.3	0.60	4.9	0.49	4.8	0.30	3.8	NNW	327
	06	1.38	3.6	1.03	3.9	0.85	4.1	0.56	3.5	NNE	18
	08	1.54	4.2	1.02	4.0	0.83	4.0	0.53	3.6	NNW	346
	10	1.49	3.8	* 1.23	4.0	* 1.01	4.0	* 0.66	3.7	NW	316
	12	1.54	3.9	1.19	4.0	0.94	4.0	0.62	3.5	NE	49
	14	* 1.77	4.1	1.16	3.8	0.91	4.0	0.58	3.4	NE	34
	16	1.26	3.9	0.93	4.2	0.76	4.2	0.49	3.5	WSW	247
	18	1.15	4.0	0.75	3.9	0.61	3.9	0.41	3.4		
	20	1.46	3.7	1.04	4.0	0.85	3.9	0.55	3.5	N	11
	22	1.69	3.9	1.08	4.1	0.86	4.1	0.55	3.5	NE	38
	最大	1.77	4.1	1.23	4.0	1.01	4.0	0.66	3.7		
	平均	1.26	4.1	0.91	4.3	0.73	4.3	0.47	3.7		
24	00	1.40	3.7	1.02	3.8	0.83	3.9	0.54	3.5	NE	46
	02	1.53	3.7	1.02	3.7	0.83	3.8	0.55	3.4	WSW	252

	04		* 1.72	3.5	1.03	3.7	0.81	3.9	0.53	3.5	NW	313
	06		1.32	4.7	0.95	4.6	0.77	4.6	0.49	3.9	N	356
	08		1.33	3.9	1.02	4.6	0.82	4.7	0.52	4.1	NW	319
	10		1.34	4.6	1.03	4.9	0.83	4.8	0.55	4.1	NNW	327
	12		1.66	5.1	* 1.22	5.2	* 0.96	5.2	* 0.60	4.2	NW	319
	14		1.25	5.9	1.03	5.7	0.83	5.8	0.53	4.7	NW	311
	16		1.19	5.3	0.95	5.9	0.74	5.6	0.46	4.5	NNW	335
	18		0.91	5.4	0.79	5.8	0.66	5.9	0.42	4.9	NNW	327
	20		1.26	6.4	0.91	6.2	0.72	6.0	0.45	5.0	NNW	327
	22		1.08	5.8	0.87	5.9	0.69	6.0	0.43	4.9	NNW	327
	最大		1.72	3.5	1.22	5.2	0.96	5.2	0.60	4.2		
			1.33	4.8	0.99	5.0	0.79	5.0	0.51	4.2		
25	00		1.14	6.0	0.87	6.4	0.72	6.2	0.46	5.3	NNW	327
	02		* 1.49	5.7	* 1.07	6.3	* 0.86	6.3	* 0.56	5.7	NW	307
	04		1.08	6.2	0.87	6.6	0.70	6.3	0.43	5.3	NW	319
	06		1.20	6.1	1.00	6.8	0.76	6.9	0.49	6.1	NNW	335
	08		1.07	5.7	0.82	6.9	0.64	7.2	0.40	5.8	N	356
	10		1.00	6.5	0.77	7.5	0.63	7.1	0.42	5.9	NW	315
	12		1.35	6.7	0.95	6.5	0.76	6.6	0.48	4.9	NNW	348
	14		1.43	6.7	1.03	6.9	0.82	6.6	0.51	4.9	NNW	344
	16		1.24	7.4	0.96	6.6	0.75	6.3	0.48	4.9	N	352
	18		1.41	5.8	0.85	6.4	0.66	6.1	0.43	4.8	NW	319
	20		1.11	7.8	0.80	6.6	0.65	6.4	0.42	5.1	NNW	327
	22		1.02	5.8	0.72	6.5	0.57	6.7	0.37	5.3	N	4
	最大		1.49	5.7	1.07	6.3	0.86	6.3	0.56	5.7		
			1.21	6.4	0.89	6.7	0.71	6.6	0.45	5.3		
26	00		0.79	4.4	* 0.64	6.1	* 0.52	5.9	* 0.35	5.0	NW	319
	02		0.70	4.9	0.59	5.9	0.47	5.7	0.31	4.9	NW	315
	04		0.72	4.4	0.56	5.5	0.46	5.6	0.29	4.6	N	8
	06		0.68	5.7	0.56	6.6	0.45	6.4	0.29	5.0	N	0
	08		0.65	6.2	0.54	7.2	0.45	7.1	0.28	5.4	N	352
	10		* 0.84	7.8	0.57	8.1	0.46	7.8	0.30	5.9	N	352
	12		0.77	8.3	0.56	7.4	0.45	6.4	0.27	4.2	N	0
	14		0.75	8.0	0.53	7.4	0.42	6.0	0.26	3.8	N	356
	16		0.57	6.1	0.47	6.2	0.38	5.2	0.24	3.5	N	4
	18		0.56	7.7	0.46	7.4	0.36	6.4	0.23	4.6	NNW	348
	20		0.55	6.3	0.43	6.5	0.34	6.2	0.21	4.4	N	356
	22		0.47	6.1	0.38	6.8	0.32	6.6	0.21	5.3	NNE	16
	最大		0.84	7.8	0.64	6.1	0.52	5.9	0.35	5.0		
			0.67	6.3	0.52	6.8	0.42	6.3	0.27	4.7		
27	00		* 0.48	6.0	* 0.36	6.2	* 0.29	5.9	* 0.18	4.6	NNE	20
	02		0.44	6.9	0.35	6.1	0.28	5.9	0.18	4.2	NNE	12
	04		0.42	7.0	0.32	6.8	0.25	5.9	0.16	4.3	NNW	340
	06		0.28	5.8	0.21	6.2	0.17	6.0	0.11	4.2	N	0
	08		0.28	6.7	0.20	5.8	0.16	5.2	0.10	3.8	NNE	12
	10		0.24	4.0	0.18	4.9	0.15	4.7	0.10	3.5	NNW	331
	12		0.25	5.2	0.18	4.7	0.15	4.1	0.10	3.0	N	4
	14		0.31	3.6	0.23	3.8	0.18	3.3	0.12	2.6	NNE	28
	16		0.29	5.4	0.22	3.7	0.18	3.3	0.12	2.5	N	8
	18		0.21	2.4	0.17	4.4	0.14	3.5	0.10	2.6	NE	35
	20		0.17	5.9	0.13	4.7	0.11	4.3	0.07	3.2	N	353
	22		0.17	7.4	0.15	4.5	0.12	4.4	0.08	3.2	NNE	15
	最大		0.48	6.0	0.36	6.2	0.29	5.9	0.18	4.6		
			0.30	5.5	0.23	5.2	0.18	4.7	0.12	3.5		
28	00		0.24	5.5	0.17	4.7	0.14	4.3	0.09	3.2	WSW	256
	02		0.19	4.6	0.14	4.7	0.11	4.3	0.08	3.4	WSW	253
	04		0.22	6.1	0.16	4.5	0.13	4.3	0.09	3.3	W	279
	06		0.21	4.8	0.16	5.8	0.13	5.3	0.09	3.7	NW	307
	08		0.30	7.1	0.22	6.7	0.18	6.4	0.11	4.8	W	278
	10		0.35	6.2	0.23	5.8	0.18	5.3	0.12	3.9	WNW	290
	12		0.46	6.9	0.35	6.0	0.28	6.0	0.17	4.3	WNW	295
	14		0.59	6.3	0.43	6.9	0.34	6.1	0.21	4.3	WNW	303
	16		0.60	7.3	0.50	6.0	0.40	5.8	0.24	4.2	WNW	299
	18		* 0.69	5.2	* 0.55	6.0	* 0.43	5.5	* 0.27	4.3	WNW	303
	20		0.67	4.7	0.46	5.3	0.37	5.3	0.24	4.4	WNW	282
	22		0.49	5.8	0.40	5.4	0.33	5.5	0.21	4.6	WNW	286
	最大		0.69	5.2	0.55	6.0	0.43	5.5	0.27	4.3		

	平均	0.42	5.9	0.31	5.7	0.25	5.3	0.16	4.0		
29	00	0.63	3.8	0.48	4.6	0.37	4.7	0.24	4.0	NW	307
	02	0.79	3.6	0.62	3.5	0.49	3.4	0.32	3.0	NW	322
	04	1.44	3.6	1.06	3.6	0.85	3.7	0.56	3.4	NNE	29
	06	1.01	3.9	0.69	3.9	0.55	4.0	0.35	3.4	WSW	247
	08	0.84	4.3	0.65	4.0	0.53	3.9	0.34	3.4	WSW	243
	10	0.73	3.7	0.60	3.9	0.48	4.1	0.31	3.5	WSW	245
	12	0.58	4.2	0.46	4.1	0.38	4.3	0.25	3.5	WSW	243
	14	0.69	4.5	0.54	3.8	0.44	3.6	0.28	3.0		
	16	1.16	4.3	0.90	3.8	0.74	3.8	0.48	3.4		
	18	1.66	4.0	1.22	4.3	1.01	4.4	0.65	3.8	NNE	13
	20	2.00	5.7	1.80	6.0	1.49	5.7	0.93	4.8	NW	311
	22	* 2.22	6.2	* 1.88	7.0	* 1.56	7.1	* 1.00	5.9	NW	315
	最大	2.22	6.2	1.88	7.0	1.56	7.1	1.00	5.9		
	平均	1.15	4.3	0.91	4.4	0.74	4.4	0.48	3.8		
30	00	2.45	7.4	* 1.94	7.3	* 1.56	7.2	0.95	5.6	NW	311
	02	* 2.59	7.4	1.93	7.3	1.52	7.1	* 0.98	5.8	NW	315
	04	2.19	6.0	1.63	7.3	1.28	6.8	0.80	5.3	NW	315
	06	2.48	6.3	1.59	6.7	1.27	6.8	0.82	5.6	NW	315
	08	1.87	5.8	1.41	6.3	1.11	6.4	0.71	5.2	NW	311
	10	2.01	6.8	1.56	6.8	1.26	6.7	0.80	5.8	NW	307
	12	1.59	5.5	1.30	6.9	1.07	6.9	0.68	5.4	NW	311
	14	1.69	4.8	1.34	6.0	1.07	5.5	0.67	4.4	WNW	303
	16	1.89	6.1	1.37	5.5	1.10	5.3	0.71	4.6	NW	315
	18	1.94	4.5	1.45	5.5	1.15	5.3	0.73	4.3	NW	315
	20	1.72	5.9	1.34	5.5	1.04	5.4	0.67	4.5	NW	315
	22	1.60	6.1	1.17	5.1	0.93	5.3	0.58	4.4	NW	315
	最大	2.59	7.4	1.94	7.3	1.56	7.2	0.98	5.8		
	平均	2.00	6.1	1.50	6.4	1.20	6.2	0.76	5.1		
31	00	1.49	5.1	1.08	5.2	0.84	5.3	0.55	4.9	NNE	33
	02	1.28	4.7	0.91	5.0	0.75	5.1	0.48	4.5	NW	315
	04	1.07	4.7	0.83	5.1	0.68	5.0	0.44	4.3	NNE	33
	06	1.12	4.8	0.89	5.2	0.70	5.2	0.46	4.6	WNW	303
	08	1.46	5.0	0.93	5.0	0.75	4.9	0.48	4.5	NNW	327
	10	1.18	5.1	0.87	5.1	0.71	5.0	0.44	4.3	NW	319
	12	1.41	5.0	0.90	5.2	0.71	5.2	0.46	4.5	NNW	335
	14	1.26	5.7	0.94	5.1	0.76	5.2	0.50	4.7	NNW	340
	16	1.73	6.0	1.13	5.3	0.87	5.2	0.54	4.2	NNW	348
	18	1.67	5.2	1.33	4.8	1.07	5.0	0.67	4.3	NNE	25
	20	1.74	4.4	1.53	5.3	1.26	5.5	0.79	4.7	N	352
	22	* 2.00	6.5	* 1.61	6.1	* 1.31	6.1	* 0.83	5.5	NNW	331
	最大	2.00	6.5	1.61	6.1	1.31	6.1	0.83	5.5		
	平均	1.45	5.2	1.08	5.2	0.87	5.2	0.55	4.6		
	月最大	2.59	7.4	2.00	4.6	1.58	4.7	1.00	5.9		
	起時	3002		1318		1318		2922			
	平均	0.78	4.4	0.57	4.5	0.46	4.5	0.29	3.7		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	346 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	14 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	3.9 %
観測所名： 直江津港(直轄)				機種： 波高 海象計 - 32m 波向 海象計 - 32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向					
										16方位	角度				
01	00	1.67	5.2	* 1.38	6.0	* 1.14	5.8	* 0.73	5.1	NNW	327				
	02	* 1.90	5.0	1.21	5.1	0.93	5.0	0.58	4.1	NNW	344				
	04	1.41	6.3	1.16	5.4	0.91	5.2	0.57	4.3	NNW	331				
	06	1.50	4.4	1.12	4.9	0.90	4.9	0.58	4.1	NNE	16				
	08	1.78	5.8	1.28	5.4	1.00	5.4	0.64	4.5	NNE	29				
	10	1.70	5.9	1.34	5.5	1.06	5.5	0.66	4.5	NNW	348				
	12	1.52	5.3	1.21	5.5	0.98	5.5	0.62	4.7	NNE	12				
	14	1.34	5.4	1.01	5.4	0.83	5.4	0.53	4.3	NNW	348				
	16	1.31	5.1	0.92	5.7	0.71	5.6	0.45	4.4	N	352				
	18	1.20	5.4	0.98	6.0	0.79	5.9	0.52	5.0	NNW	335				
	20	1.41	4.6	1.04	5.6	0.82	5.6	0.53	4.8	N	352				
	22	1.23	6.2	0.99	5.4	0.82	5.6	0.52	4.7	NNE	25				
	最大	1.90	5.0	1.38	6.0	1.14	5.8	0.73	5.1						
	平均	1.50	5.4	1.14	5.5	0.91	5.5	0.58	4.5						
02	00	* 1.38	4.6	* 1.00	5.7	* 0.80	5.6	* 0.52	4.8	N	356				
	02	1.35	4.6	0.91	5.1	0.72	5.0	0.46	4.3	N	352				
	04	1.21	4.7	0.81	4.8	0.64	4.9	0.40	4.2	N	8				
	06	1.08	4.8	0.78	4.7	0.62	4.8	0.41	4.5	NNW	344				
	08	0.80	4.5	0.67	4.5	0.54	4.6	0.35	3.9						
	10	0.96	4.4	0.66	4.5	0.53	4.4	0.33	4.0	WSW	247				
	12	0.92	4.0	0.63	4.2	0.51	4.3	0.32	3.5	WNW	294				
	14	0.72	4.6	0.56	4.6	0.45	4.6	0.29	3.5	NNW	348				
	16	0.65	4.3	0.51	4.6	0.41	4.4	0.25	3.1	N	1				
	18	0.73	4.0	0.55	4.5	0.43	4.4	0.28	3.8	W	268				
	20	0.85	3.6	0.62	4.3	0.49	4.4	0.32	3.7	WSW	251				
	22	0.60	5.9	0.49	4.9	0.39	5.0	0.25	4.1	NNE	25				
	最大	1.38	4.6	1.00	5.7	0.80	5.6	0.52	4.8						
	平均	0.94	4.5	0.68	4.7	0.54	4.7	0.35	4.0						
03	00	* 0.69	5.0	* 0.51	5.6	* 0.41	5.4	* 0.27	4.6	NNE	20				
	02	0.62	5.4	0.51	5.5	0.41	5.5	0.26	4.5	NNE	16				
	04	0.66	4.9	0.45	5.2	0.36	4.9	0.23	3.9	NNE	20				
	06	0.52	5.4	0.40	4.8	0.32	4.9	0.20	4.1	NNW	335				
	08	0.45	4.3	0.34	4.8	0.28	4.8	0.18	4.0	NNE	12				
	10	0.41	4.1	0.28	4.5	0.22	4.6	0.14	3.8	NNE	12				
	12	0.31	4.5	0.25	4.6	0.20	4.6	0.14	3.7	N	352				
	14	0.34	5.0	0.23	4.6	0.19	4.7	0.13	3.9	NNW	344				
	16	0.27	5.0	0.21	5.1	0.17	4.8	0.11	3.8	N	4				
	18	0.30	4.9	0.19	4.5	0.16	4.5	0.11	3.4						
	20	0.26	4.7	0.20	5.0	0.17	5.0	0.11	4.0	NNW	348				
	22	0.30	4.9	0.20	5.0	0.17	5.0	0.11	4.1	NNW	348				
	最大	0.69	5.0	0.51	5.6	0.41	5.4	0.27	4.6						
	平均	0.43	4.8	0.31	4.9	0.26	4.9	0.17	4.0						
04	00	0.24	4.6	0.19	4.8	0.16	4.9	0.11	3.7	N	0				
	02	0.38	6.6	0.28	5.6	0.22	5.5	0.14	3.8	NNW	340				
	04	0.45	5.5	0.25	5.5	0.20	5.5	0.13	4.4	NNW	340				
	06	0.26	4.2	0.21	5.5	0.17	5.2	0.11	4.0	NNW	340				
	08	0.29	5.3	0.18	5.3	0.15	5.2	0.10	4.2	NNW	327				
	10	0.31	3.8	0.21	4.4	0.17	4.3	0.11	3.7	NNW	329				
	12	0.26	5.1	0.20	4.5	0.16	4.6	0.11	3.6	NW	315				
	14	0.31	4.9	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.1	WNW	291				
	16	0.35	5.9	0.25	4.7	0.20	4.5	0.13	3.3	NNW	340				
	18	0.24	6.3	0.19	4.8	0.16	4.8	0.10	3.6	NNW	335				
	20	0.27	4.1	0.20	4.6	0.16	4.4	0.10	3.3						
	22	* 0.69	3.2	* 0.38	3.2	* 0.29	3.5	* 0.19	3.1	N	6				
	最大	0.69	3.2	0.38	3.2	0.29	3.5	0.19	3.1						

	平均	0.34	5.0	0.23	4.8	0.19	4.7	0.12	3.7		
05	00	0.65	3.5	0.51	3.6	0.40	3.5	0.26	3.4	W	281
	02	0.71	3.7	0.46	3.5	0.37	3.6	0.24	3.3	WNW	288
	04	0.51	3.2	0.39	3.4	0.30	3.6	0.20	3.2	NW	324
	06	0.71	3.1	0.53	3.3	0.42	3.2	0.27	3.0	WSW	242
	08	0.60	3.3	0.45	3.4	0.37	3.3	0.24	3.2	WNW	282
	10	0.82	3.7	0.53	3.4	0.42	3.5	0.28	3.3	WSW	251
	12	0.68	3.4	0.53	3.6	0.43	3.7	0.28	3.5	W	259
	14	0.87	3.5	0.61	3.5	0.47	3.5	0.30	3.2	WSW	244
	16	0.78	3.6	0.57	3.3	0.45	3.5	0.29	3.2	WSW	240
	18	0.83	3.5	0.52	3.4	0.41	3.5	0.27	3.1	WSW	243
	20	* 0.89	3.9	* 0.62	3.7	0.48	3.7	0.31	3.2	NNW	339
	22	0.81	4.1	0.62	3.8	* 0.49	3.9	* 0.32	3.5	WSW	244
最大平均		0.89	3.9	0.62	3.7	0.49	3.9	0.32	3.5		
		0.74	3.5	0.53	3.5	0.42	3.5	0.27	3.3		
06	00	0.86	3.9	0.61	3.8	0.48	3.8	0.30	3.4	WNW	293
	02	0.92	3.5	0.59	3.8	0.47	3.8	0.31	3.5	WNW	285
	04	0.88	3.6	0.58	3.9	0.44	3.9	0.29	3.6	NNE	12
	06	0.94	3.8	0.65	4.0	0.51	4.0	0.32	3.7	W	267
	08	0.67	4.3	0.50	3.9	0.39	3.9	0.25	3.5	WSW	254
	10	0.88	4.1	0.54	3.4	0.44	3.5	0.29	3.2	W	263
	12	0.87	2.3	0.64	3.3	0.50	3.4	0.32	3.1	WNW	294
	14	* 0.98	3.5	0.64	3.4	0.51	3.4	0.32	3.0	WSW	246
	16	0.78	3.2	0.58	3.6	0.46	3.5	0.30	3.1	W	275
	18	0.77	3.6	0.49	3.4	0.39	3.5	0.25	3.3	NNW	344
	20	0.91	4.2	* 0.69	3.8	* 0.56	3.9	* 0.36	3.6	NNE	33
	22	0.93	3.7	0.64	4.0	0.52	4.1	0.34	3.8	WSW	247
最大平均		0.98	3.5	0.69	3.8	0.56	3.9	0.36	3.6		
		0.87	3.6	0.60	3.7	0.47	3.7	0.30	3.4		
07	00	0.81	4.0	* 0.55	4.0	* 0.43	3.9	* 0.28	3.6	WSW	248
	02	* 0.82	3.4	0.51	3.8	0.40	3.8	0.25	3.4	NE	39
	04	0.47	3.5	0.39	3.9	0.31	3.9	0.21	3.6	WSW	247
	06	0.44	3.8	0.34	3.8	0.28	3.9	0.18	3.6	W	275
	08	0.51	3.9	0.35	3.9	0.27	3.8	0.18	3.5	W	260
	10	0.48	3.6	0.32	3.6	0.25	3.6	0.16	3.2	NE	55
	12	0.64	4.2	0.37	3.6	0.29	3.5	0.19	2.9	NE	55
	14	0.72	3.3	0.44	3.4	0.35	3.4	0.22	2.8	NNE	29
	16	0.49	3.0	0.36	3.3	0.29	3.3	0.18	2.8	NE	36
	18	0.51	3.0	0.33	3.4	0.27	3.3	0.17	2.9	NE	37
	20	0.58	3.2	0.45	3.4	0.36	3.4	0.24	3.3	WSW	241
	22	0.49	3.9	0.36	3.5	0.30	3.6	0.20	3.2	NNE	30
最大平均		0.82	3.4	0.55	4.0	0.43	3.9	0.28	3.6		
		0.58	3.6	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.2		
08	00	0.39	4.4	0.30	3.7	0.25	3.8	0.16	3.5	N	11
	02	0.45	3.1	0.32	3.6	0.26	3.7	0.17	3.4	NNE	32
	04	0.46	4.0	0.37	4.0	0.30	4.1	0.20	3.7	W	267
	06	0.60	4.0	0.41	4.0	0.33	4.1	0.22	3.6	NE	52
	08	0.56	3.1	0.40	3.7	0.32	3.7	0.21	3.2	NNE	30
	10	0.59	4.2	0.44	4.0	0.36	4.1	0.23	3.5	NNE	26
	12	1.00	4.0	0.82	4.1	0.66	4.2	0.42	4.0	WSW	250
	14	1.44	4.2	0.98	4.1	0.75	4.1	0.48	3.6	NNE	29
	16	1.25	4.3	0.88	4.3	0.69	4.4	0.45	3.9	WSW	241
	18	1.16	4.1	0.81	4.7	0.66	4.7	0.43	4.0	NNW	327
	20	1.37	4.5	1.00	4.6	0.77	4.7	0.49	4.0	NW	311
	22	* 1.51	5.6	* 1.19	4.7	* 0.91	4.8	* 0.56	4.0	WNW	303
最大平均		1.51	5.6	1.19	4.7	0.91	4.8	0.56	4.0		
		0.90	4.1	0.66	4.1	0.52	4.2	0.34	3.7		
09	00	1.48	5.0	1.24	4.3	1.03	4.4	0.67	3.9	WNW	290
	02	1.71	5.0	1.37	4.8	1.10	4.7	0.70	4.1	WNW	295
	04	* 2.15	4.8	* 1.48	4.9	* 1.15	5.0	* 0.73	4.4	WNW	295
	06	1.91	5.5	1.24	5.2	0.97	4.9	0.62	4.3	NW	311
	08	1.44	5.0	1.11	5.3	0.88	5.4	0.57	4.6	NW	307
	10	1.56	5.9	1.12	5.7	0.87	5.6	0.55	4.9	NW	315
	12	1.16	5.3	0.90	5.5	0.74	5.5	0.49	4.7	NW	311
	14	1.33	4.6	0.97	5.0	0.77	5.1	0.49	4.2	NW	315
	16	1.28	4.9	1.03	5.3	0.83	5.4	0.54	4.6	NW	319
	18	1.58	5.7	1.15	5.4	0.93	5.5	0.58	4.7	N	352
	20	1.25	5.8	0.99	5.4	0.82	5.3	0.51	4.2	NNW	331
	22	1.77	3.7	1.32	4.9	1.06	4.9	0.68	4.0	NNW	327

	最大	2.15	4.8	1.48	4.9	1.15	5.0	0.73	4.4			
	平均	1.55	5.1	1.16	5.1	0.93	5.1	0.59	4.4			
10	00	2.04	5.0	1.58	4.9	1.30	4.7	0.83	4.0	NNW	335	
	02	3.59	6.4	2.28	5.7	1.82	5.6	1.18	4.9	NNW	327	
	04	3.43	5.2	2.39	6.0	1.84	6.2	1.19	5.2	NW	323	
	06	2.77	5.8	2.16	6.2	1.78	6.0	1.17	5.1	NNW	335	
	08	3.30	6.9	2.47	6.5	1.92	6.3	1.19	5.1	NNW	340	
	10	2.75	5.4	2.13	6.0	1.75	6.0	1.15	4.8	NW	319	
	12	2.98	6.0	2.32	6.6	1.90	6.3	1.20	4.9	NNW	335	
	14	* 4.42	6.5	* 2.96	7.0	2.34	6.7	1.46	5.3	NNW	335	
	16	3.62	7.5	2.81	6.7	2.21	6.8	1.37	5.3	NW	323	
	18	3.60	6.9	2.95	7.1	* 2.36	7.1	* 1.52	5.7	NW	323	
	20	3.62	6.3	2.73	7.2	2.11	7.0	1.30	5.7	NNW	331	
	22	2.93	7.1	2.25	7.2	1.87	7.4	1.22	6.1	NNW	327	
	最大	4.42	6.5	2.96	7.0	2.36	7.1	1.52	5.7			
	平均	3.25	6.3	2.42	6.4	1.93	6.3	1.23	5.2			
	11	00	2.46	7.5	1.89	7.6	1.59	7.3	1.01	5.9	NNW	327
		02	2.28	7.5	* 1.97	7.5	* 1.62	7.5	* 1.07	6.4	NW	323
		04	* 2.61	7.3	1.95	7.6	1.55	7.7	0.99	6.5	NW	323
		06	1.83	6.4	1.50	7.0	1.23	7.2	0.78	6.1	NNW	327
08		1.85	6.5	1.43	6.9	1.11	7.1	0.70	6.0	NNW	327	
10		1.88	7.4	1.36	7.3	1.10	7.0	0.69	5.8	NNW	331	
12		1.83	7.0	1.35	6.7	1.09	6.6	0.69	5.6	NNW	335	
14		2.11	6.1	1.26	6.5	0.98	6.4	0.59	5.2	NNW	331	
16		1.30	5.0	1.04	6.2	0.84	6.3	0.54	5.3	NNW	331	
18		1.23	6.2	0.95	6.2	0.76	6.4	0.51	5.4	NW	323	
20		1.56	6.8	1.01	6.8	0.77	6.6	0.47	5.5	NNW	327	
22		1.17	6.5	0.92	6.4	0.70	6.5	0.44	5.6	NNW	335	
最大		2.61	7.3	1.97	7.5	1.62	7.5	1.07	6.4			
平均		1.84	6.7	1.39	6.9	1.11	6.9	0.71	5.8			
12		00	1.12	5.7	0.83	6.4	0.64	6.5	0.41	5.4	NNW	327
		02	1.04	5.6	0.80	6.1	0.65	6.3	0.41	5.4	NNW	331
		04	0.81	5.9	0.68	6.4	0.55	6.6	0.36	5.3	N	4
		06	0.68	8.0	0.55	6.5	0.45	6.5	0.29	5.3	NNW	335
	08	0.82	9.4	0.59	8.7	0.46	7.4	0.30	5.5	NNW	348	
	10	0.53	8.1	0.43	8.2	0.36	7.4	0.23	5.4			
	12	0.60	10.4	0.48	9.2	0.38	8.0	0.25	6.0	NNW	348	
	14	0.45	8.4	0.36	8.2	0.28	7.0	0.18	4.8	NNE	25	
	16	0.57	8.9	0.43	6.5	0.34	5.7	0.22	3.8	NNW	348	
	18	0.41	5.0	0.35	7.2	0.28	6.5	0.18	4.3	N	0	
	20	0.48	3.5	0.30	5.8	0.23	4.8	0.15	3.3	NNE	12	
	22	* 2.15	3.8	* 1.40	4.2	* 1.08	4.2	* 0.65	3.7	WSW	245	
	最大	2.15	3.8	1.40	4.2	1.08	4.2	0.65	3.7			
	平均	0.81	6.9	0.60	7.0	0.48	6.4	0.30	4.9			
	13	00	2.62	4.6	1.95	4.5	1.56	4.5	0.97	4.0	W	270
		02	2.55	4.7	1.94	4.7	1.55	4.7	0.99	4.2	W	262
		04	2.66	4.7	2.18	4.7	1.78	5.0	1.16	4.4	WSW	258
		06	3.22	5.1	2.21	5.2	1.78	5.1	1.14	4.3	W	266
08		4.03	5.2	2.97	5.5	2.33	5.4	1.42	4.6	W	262	
10		* 4.73	5.9	* 2.99	5.6	* 2.35	5.6	* 1.49	4.9	W	266	
12		3.43	4.8	2.69	5.9	2.15	5.7	1.35	4.7	NW	311	
14		3.91	5.5	2.63	6.0	2.09	5.8	1.33	4.8	NW	307	
16		2.85	6.7	2.15	6.2	1.74	6.0	1.08	4.8	NW	307	
18		2.90	5.6	1.84	6.3	1.41	6.4	0.89	4.9	NW	311	
20		2.23	6.8	1.71	7.0	1.41	6.9	0.90	5.6	NW	307	
22		1.52	6.3	1.31	7.2	1.09	7.0	0.70	5.8	NW	323	
最大		4.73	5.9	2.99	5.6	2.35	5.6	1.49	4.9			
平均		3.05	5.5	2.21	5.7	1.77	5.7	1.12	4.8			
14		00	* 2.04	7.2	* 1.69	7.2	* 1.43	7.3	* 0.94	6.8	NNW	327
		02	1.79	6.5	1.48	6.9	1.16	7.0	0.73	6.0	NNW	335
		04	1.87	6.8	1.47	6.6	1.16	6.7	0.73	6.2	NNW	340
		06	1.43	6.0	1.03	6.4	0.82	6.3	0.52	5.4	NNW	348
	08	1.12	5.4	0.89	5.8	0.73	5.9	0.48	5.2	NNW	331	
	10	0.97	5.8	0.79	5.4	0.63	5.5	0.39	4.7	NNW	335	
	12	0.85	6.1	0.68	5.7	0.54	5.6	0.34	4.6	NNW	335	
	14	0.87	5.8	0.69	5.4	0.55	5.3	0.35	4.2	NNW	331	

	16	0.97	5.0	0.66	5.5	0.53	5.3	0.33	4.2	NNW	331	
	18	0.85	4.9	0.64	5.6	0.53	5.5	0.35	4.7	WNW	295	
	20	0.73	5.4	0.60	5.5	0.48	5.4	0.29	4.5	NNW	327	
	22	0.73	4.9	0.47	5.2	0.39	5.2	0.25	4.5	NW	319	
	最大	2.04	7.2	1.69	7.2	1.43	7.3	0.94	6.8			
	平均	1.19	5.8	0.92	5.9	0.75	5.9	0.48	5.1			
	15	00	0.62	5.5	0.49	5.4	0.39	5.3	0.25	4.7	WNW	303
	02	0.58	5.3	0.47	5.0	0.39	5.1	0.25	4.4	NW	323	
	04	0.81	4.7	0.54	4.9	0.43	4.9	0.26	4.2	NNW	335	
06	0.51	5.2	0.40	4.8	0.32	4.9	0.20	4.3	WNW	282		
08	0.38	4.9	0.30	4.9	0.24	4.9	0.16	4.2	NNE	29		
10	0.32	5.7	0.27	5.1	0.21	4.7	0.14	3.8				
	12	0.70	2.7	0.42	3.4	0.32	3.3	0.21	2.9	N	352	
14	1.13	3.0	0.82	3.1	* 0.65	3.2	0.41	3.1	WSW	254		
16	* 1.16	3.0	* 0.86	3.5	0.65	3.5	* 0.43	3.3	WSW	245		
18	0.81	3.1	0.60	3.4	0.48	3.4	0.31	3.1	W	268		
20	0.60	3.0	0.46	3.4	0.38	3.4	0.24	3.0	NNE	24		
22	0.53	2.8	0.41	3.5	0.32	3.6	0.21	3.3	NE	46		
最大	1.16	3.0	0.86	3.5	0.65	3.2	0.43	3.3				
平均	0.68	4.1	0.50	4.2	0.40	4.2	0.26	3.7				
16	00	0.44	3.8	0.30	3.4	0.24	3.5	0.16	3.0	NW	313	
02	0.44	3.2	0.28	3.6	0.22	3.4	0.14	2.8	NW	320		
04	0.28	4.9	0.22	4.6	0.18	4.2	0.13	3.4	NNE	31		
06	0.45	5.7	0.36	5.2	0.28	5.3	0.18	4.2	WNW	299		
08	0.58	5.1	0.43	4.5	0.36	4.3	0.23	3.4	WSW	241		
10	* 0.88	3.0	* 0.59	3.4	0.47	3.3	* 0.31	3.0	NW	321		
	12	0.76	3.1	0.57	3.1	0.45	3.2	0.30	3.0	NE	48	
14	0.71	3.4	0.52	4.1	0.43	3.9	0.28	3.1	WSW	242		
16	0.66	4.1	0.51	5.1	0.42	4.7	0.26	3.6	WNW	282		
18	0.87	4.5	0.59	5.0	* 0.48	5.0	0.31	4.0	WNW	303		
20	0.77	4.4	0.55	4.7	0.45	4.5	0.29	3.9	WNW	290		
22	0.81	5.0	0.47	5.0	0.37	4.9	0.24	4.1	WNW	295		
最大	0.88	3.0	0.59	3.4	0.48	5.0	0.31	3.0				
平均	0.64	4.2	0.45	4.3	0.36	4.2	0.24	3.5				
17	00	0.55	6.6	0.40	5.5	0.32	5.0	0.20	4.0	NW	319	
02	0.59	5.9	0.47	5.9	0.36	5.6	0.22	4.1	WNW	295		
04	0.69	5.7	0.47	5.9	0.38	5.9	0.24	4.5	NW	307		
06	0.77	5.2	0.51	5.4	0.41	5.6	0.26	4.6	WNW	303		
08	0.71	5.5	0.48	5.3	0.39	5.4	0.24	4.6	NW	315		
10	0.83	5.0	0.55	5.2	0.44	5.2	* 0.29	4.8	NW	319		
	12	0.82	4.9	0.56	4.9	0.43	5.0	0.26	4.3	NW	315	
14	* 1.02	5.5	* 0.59	4.3	* 0.46	4.2	0.29	3.3	NW	320		
16	0.86	3.0	0.55	3.4	0.44	3.6	0.29	3.1	WNW	297		
18	0.78	3.8	0.54	3.3	0.42	3.5	0.28	3.2	WNW	283		
20	0.62	4.4	0.48	3.9	0.38	4.0	0.26	3.5	W	259		
22	0.59	5.1	0.45	4.3	0.35	4.3	0.23	3.7	N	358		
最大	1.02	5.5	0.59	4.3	0.46	4.2	0.29	4.8				
平均	0.74	5.1	0.50	4.8	0.40	4.8	0.26	4.0				
18	00	* 0.65	3.6	0.44	4.0	* 0.36	4.2	* 0.23	3.6	WNW	282	
02	0.56	5.0	* 0.45	4.1	0.36	4.2	0.23	3.8	WSW	256		
04	0.52	3.1	0.39	4.4	0.32	4.3	0.21	3.8	NNE	26		
06	0.57	4.1	0.40	4.6	0.32	4.5	0.20	3.8	NW	315		
08	0.54	4.0	0.38	4.1	0.30	4.2	0.19	3.7	WNW	302		
10	0.48	4.0	0.37	4.2	0.30	4.1	0.19	3.6	WNW	282		
	12	0.51	3.2	0.35	3.9	0.29	4.0	0.19	3.4	W	277	
14	0.52	4.5	0.36	4.1	0.29	3.9	0.19	3.3	NE	35		
16	0.36	3.7	0.26	4.2	0.21	4.2	0.14	3.5	WSW	247		
18	0.34	3.5	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	3.1	NW	326		
20	0.52	2.8	0.38	3.2	0.30	3.1	0.19	3.0	W	280		
22	0.64	3.6	0.43	3.6	0.35	3.7	0.22	3.4	NNW	336		
最大	0.65	3.6	0.45	4.1	0.36	4.2	0.23	3.6				
平均	0.52	3.8	0.37	4.0	0.30	4.0	0.19	3.5				
19	00	0.71	4.2	0.57	4.0	0.46	4.0	0.30	3.8	WSW	253	
02	0.60	4.0	0.49	3.9	0.40	4.0	0.26	3.8	N	358		
04	0.74	3.9	0.48	3.9	0.37	3.9	0.24	3.6				
06	0.47	3.7	0.39	3.9	0.32	3.9	0.21	3.6	NW	323		
08	0.65	3.0	0.46	3.4	0.37	3.5	0.23	3.2				
10	0.93	3.7	0.66	3.6	0.53	3.7	0.34	3.3	NNE	29		

	12	0.98	3.2	0.69	3.7	0.55	3.7	0.36	3.4	WSW	241	
	14	1.08	3.1	0.87	3.5	0.68	3.6	0.43	3.3	NE	56	
	16	1.60	4.4	1.03	4.4	0.84	4.4	0.54	3.8	W	260	
	18	* 1.99	4.1	1.37	5.3	1.10	5.0	0.70	4.2	NNE	33	
	20	1.92	7.2	1.38	5.6	1.13	5.6	0.75	4.7	NNE	25	
	22	1.89	5.6	* 1.53	5.2	* 1.26	5.4	* 0.80	4.6	NE	37	
	最大	1.99	4.1	1.53	5.2	1.26	5.4	0.80	4.6			
	平均	1.13	4.2	0.83	4.2	0.67	4.2	0.43	3.8			
	20	00	1.85	4.7	1.41	5.8	1.15	5.7	0.73	4.5	NNE	29
		02	1.97	4.7	1.24	5.4	1.02	5.3	0.66	4.6	NNE	25
		04	1.70	6.3	1.35	5.8	1.08	5.9	0.68	4.8	NW	323
		06	1.76	5.7	1.41	6.0	1.08	5.8	0.70	5.0	NW	319
08		1.83	5.2	1.31	6.0	1.04	5.8	0.64	4.7	NNW	331	
10		1.73	5.8	1.31	5.6	1.06	5.8	0.66	4.6	NW	323	
12		1.92	6.4	1.40	6.1	1.09	6.1	0.70	5.1	NNW	344	
14		1.57	6.3	1.27	5.9	1.00	5.9	0.61	4.9	NNW	340	
16		1.59	6.2	1.28	6.0	1.08	6.1	0.70	5.2	NNW	344	
18		* 2.06	5.4	* 1.43	6.2	* 1.17	6.0	* 0.75	4.8	NNW	348	
20		1.67	6.6	1.37	6.3	1.10	6.2	0.71	5.4	NNW	344	
22		1.42	6.8	1.09	6.0	0.90	6.0	0.58	5.3	NNW	331	
最大		2.06	5.4	1.43	6.2	1.17	6.0	0.75	4.8			
平均	1.76	5.8	1.32	5.9	1.06	5.9	0.68	4.9				
21	00	1.26	6.5	0.98	6.5	0.81	6.3	* 0.53	5.5	N	352	
	02	1.19	6.0	* 0.99	6.4	0.80	6.2	0.51	5.7	NNW	344	
	04	1.27	5.7	0.89	6.6	0.73	6.5	0.43	5.4	NNW	340	
	06	1.14	6.6	0.90	6.6	0.73	6.5	0.47	5.8	N	352	
	08	1.19	6.3	0.98	6.6	* 0.82	6.7	0.53	5.9			
	10	1.32	7.2	0.95	6.6	0.75	6.5	0.49	5.7	NNW	348	
	12	* 1.35	6.3	0.85	6.6	0.72	6.8	0.47	5.6	N	0	
	14	1.19	6.9	0.81	6.8	0.65	6.4	0.39	4.9	N	352	
	16	1.15	5.6	0.85	6.6	0.67	6.3	0.40	4.5	N	0	
	18	1.03	6.4	0.81	7.1	0.64	6.8	0.40	5.4	N	0	
	20	0.99	6.7	0.78	6.7	0.62	6.9	0.40	6.1	N	356	
	22	0.91	6.9	0.72	6.7	0.58	6.8	0.36	6.0	NNW	348	
	最大	1.35	6.3	0.99	6.4	0.82	6.7	0.53	5.5			
平均	1.17	6.4	0.88	6.7	0.71	6.6	0.45	5.5				
22	00	0.94	6.6	* 0.68	6.6	* 0.54	6.8	* 0.34	5.9	N	0	
	02	0.58	6.4	0.50	6.3	0.40	6.6	0.27	5.6	N	0	
	04	0.67	5.9	0.55	6.6	0.43	6.4	0.28	5.7	N	356	
	06	0.64	6.3	0.44	6.5	0.36	6.5	0.23	5.6	NNW	331	
	08	0.47	5.7	0.38	6.2	0.30	6.2	0.18	4.7	NNW	348	
	10	0.44	4.9	0.35	5.2	0.28	5.2	0.18	4.1	NNW	335	
	12	* 1.00	4.0	0.56	3.8	0.45	4.1	0.30	3.6	N	351	
	14	0.96	4.1	0.65	4.5	0.52	4.5	0.33	4.2	WNW	299	
	16	0.71	3.9	0.49	4.5	0.39	4.3	0.25	3.7	N	357	
	18	0.83	3.6	0.54	3.7	0.42	3.7	0.27	3.3	N	350	
	20	0.83	3.8	0.55	3.8	0.42	3.9	0.27	3.6	WSW	243	
	22	0.53	4.2	0.39	3.8	0.31	3.9	0.20	3.4	NW	316	
	最大	1.00	4.0	0.68	6.6	0.54	6.8	0.34	5.9			
平均	0.72	5.0	0.51	5.1	0.40	5.2	0.26	4.5				
23	00	0.43	3.9	* 0.32	4.2	* 0.26	4.4	* 0.17	3.8	NW	325	
	02	* 0.44	4.8	0.30	4.2	0.24	4.3	0.16	3.8	WSW	242	
	04	0.35	4.3	0.28	4.3	0.23	4.3	0.15	3.8	NNE	17	
	06	0.36	4.5	0.26	4.7	0.21	4.8	0.14	3.8	NW	323	
	08	0.29	4.8	0.23	5.2	0.19	5.2	0.12	4.2	N	4	
	10	0.26	5.1	0.21	5.5	0.17	5.1	0.11	4.0	NW	315	
	12	0.27	5.6	0.20	5.5	0.17	5.5	0.11	4.2	N	356	
	14	0.32	4.2	0.24	5.0	0.19	4.8	0.12	3.7	NE	37	
	16	0.32	5.0	0.24	5.2	0.19	4.5	0.12	3.4			
	18	0.29	6.1	0.21	5.7	0.18	5.3	0.11	3.9	NNW	331	
	20	0.35	5.0	0.26	5.0	0.21	5.1	0.14	3.8	WNW	282	
	22	0.34	5.6	0.25	5.6	0.21	5.6	0.13	4.3	NW	319	
	最大	0.44	4.8	0.32	4.2	0.26	4.4	0.17	3.8			
平均	0.34	4.9	0.25	5.0	0.20	4.9	0.13	3.9				
24	00	0.37	6.3	0.29	5.0	0.23	5.0	0.15	4.0	NW	315	
	02	0.37	3.7	0.28	5.2	0.22	5.0	0.15	4.0	NNW	340	

	04	0.32	4.0	0.25	4.9	0.21	4.8	0.14	4.0	WNW	299
	06	0.33	4.1	0.24	4.9	0.20	4.8	0.13	3.8	NW	319
	08	0.36	4.9	0.27	5.1	0.22	4.9	0.14	4.0		
	10	0.35	5.7	0.26	5.1	0.21	5.0	0.14	3.9	WNW	299
	12	0.45	1.7	0.31	4.1	0.24	3.8	0.15	2.8	WNW	296
	14	0.56	2.6	0.39	2.8	0.31	3.0	0.20	2.6	WNW	289
	16	0.57	2.7	0.37	3.2	0.30	3.2	0.20	2.8	W	267
	18	0.57	3.2	0.41	3.1	0.33	3.3	0.22	3.0	NNW	329
	20	* 0.68	2.9	0.47	3.3	0.36	3.4	0.23	3.1	NNE	19
	22	0.62	3.7	* 0.48	3.8	* 0.38	3.8	* 0.25	3.5	NNE	21
	最大	0.68	2.9	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.5		
	平均	0.46	3.8	0.34	4.2	0.27	4.2	0.18	3.5		
25	00	0.52	3.1	0.41	3.6	0.33	3.7	0.21	3.4	NNW	328
	02	0.64	3.2	0.40	3.4	0.30	3.5	0.20	3.3	N	2
	04	0.36	3.9	0.28	3.6	0.23	3.7	0.15	3.4	N	357
	06	0.52	3.2	0.32	3.6	0.25	3.6	0.16	3.2	NE	56
	08	0.47	3.8	0.29	3.5	0.24	3.5	0.15	3.3		
	10	0.41	3.3	0.32	3.6	0.26	3.7	0.17	3.4	NE	56
	12	0.70	2.7	0.51	2.9	0.42	3.0	0.27	2.9	WSW	244
	14	1.09	3.6	0.75	3.4	0.59	3.4	0.38	3.1	WSW	245
	16	1.21	3.5	* 0.92	3.5	* 0.68	3.6	* 0.42	3.3	WSW	244
	18	* 1.22	3.9	0.86	3.9	0.67	3.9	0.42	3.5	NE	41
	20	1.03	3.2	0.76	3.7	0.60	3.8	0.38	3.5	NW	307
	22	1.08	4.0	0.82	3.8	0.62	4.0	0.39	3.5	NE	51
	最大	1.22	3.9	0.92	3.5	0.68	3.6	0.42	3.3		
	平均	0.77	3.5	0.55	3.5	0.43	3.6	0.28	3.3		
26	00	1.06	3.5	0.79	3.9	0.63	3.9	0.40	3.7	NNW	337
	02	1.09	4.0	0.72	4.1	0.55	4.1	0.36	3.7	NNW	341
	04	1.03	3.9	0.68	4.1	0.52	4.1	0.33	3.8	W	270
	06	0.85	4.3	0.67	4.3	0.53	4.3	0.33	3.9	NE	34
	08	1.04	4.7	0.74	4.4	0.60	4.4	0.39	4.1	NNE	17
	10	1.16	3.8	0.66	4.2	0.52	4.2	0.34	3.8	NNW	336
	12	0.92	3.8	0.70	3.9	0.55	3.8	0.35	3.4	NW	309
	14	1.11	3.7	0.69	3.9	0.55	3.9	0.35	3.5	NE	50
	16	0.95	2.5	0.75	3.8	0.59	3.9	0.39	3.4	W	262
	18	1.08	3.7	0.82	3.7	0.64	3.7	0.41	3.5	WNW	300
	20	* 1.83	3.6	* 0.98	4.1	* 0.76	4.2	* 0.49	3.8	WNW	299
	22	1.36	4.3	0.91	4.5	0.73	4.6	0.49	4.2	NNE	33
	最大	1.83	3.6	0.98	4.1	0.76	4.2	0.49	3.8		
	平均	1.12	3.8	0.76	4.1	0.60	4.1	0.39	3.7		
27	00	1.51	4.3	1.07	4.7	0.87	4.8	0.55	4.4	NNW	331
	02	1.10	4.0	0.87	4.8	0.69	4.7	0.46	4.3	NNW	348
	04	1.07	4.2	0.86	4.9	0.70	4.7	0.44	4.2	NNW	327
	06	1.37	5.1	0.98	5.0	0.78	4.9	0.50	4.4	NNW	331
	08	1.32	4.9	0.91	4.9	0.75	4.9	0.48	4.2	NNW	335
	10	1.13	5.1	0.88	5.2	0.72	4.9	0.47	4.2	NNW	340
	12	1.29	5.1	0.99	5.0	0.78	5.0	0.49	4.0	NNW	335
	14	1.14	4.5	0.95	4.9	0.77	4.9	0.49	4.1	NNW	348
	16	1.34	5.2	1.10	5.1	* 0.89	5.2	* 0.57	4.2	NNW	340
	18	* 1.52	5.0	* 1.14	5.5	0.88	5.2	0.55	4.3	NNW	344
	20	1.27	4.4	1.00	5.3	0.80	5.4	0.52	4.8	NNW	331
	22	1.20	5.4	0.94	5.5	0.76	5.5	0.49	4.8	NNW	340
	最大	1.52	5.0	1.14	5.5	0.89	5.2	0.57	4.2		
	平均	1.27	4.8	0.97	5.1	0.78	5.0	0.50	4.3		
28	00	* 1.19	5.2	* 0.88	5.3	* 0.67	5.3	* 0.42	4.6	N	0
	02	0.91	5.4	0.73	5.4	0.58	5.3	0.38	4.7	NNW	331
	04	0.78	5.7	0.58	5.2	0.46	5.2	0.29	4.5	NNW	331
	06	0.66	5.2	0.49	5.2	0.38	5.2	0.25	4.2	NNW	340
	08	0.67	5.2	0.41	5.1	0.33	4.8	0.21	3.9	NNW	335
	10	0.54	5.2	0.34	5.1	0.27	5.3	0.17	4.1	NW	323
	12	0.42	3.9	0.34	5.0	0.28	5.0	0.18	3.7	N	352
	14	0.49	3.7	0.33	4.3	0.27	4.2	0.18	3.3	NNE	29
	16	0.34	6.2	0.27	5.3	0.22	5.3	0.15	4.0	NNW	331
	18	0.36	4.4	0.27	5.4	0.22	5.0	0.14	4.0	NE	45
	20	0.41	5.2	0.28	5.0	0.22	4.9	0.14	3.7		
	22	0.42	5.3	0.28	5.5	0.23	4.9	0.15	3.5	N	4
	最大	1.19	5.2	0.88	5.3	0.67	5.3	0.42	4.6		

	平均	0.60	5.1	0.43	5.2	0.34	5.0	0.22	4.0		
29	00	0.97	3.4	0.69	3.9	0.56	3.7	0.37	3.3		
	02	2.20	4.4	1.41	4.7	1.13	4.8	0.72	4.1	W	274
	04	1.49	4.4	1.05	4.4	0.86	4.5	0.57	3.8		
	06	1.34	4.3	1.00	4.3	0.78	4.3	0.50	3.9	NE	45
	08	1.25	4.5	0.87	4.8	0.69	4.9	0.45	4.4	WNW	286
	10	2.24	7.1	1.53	6.5	1.24	6.5	0.80	5.8	NW	319
	12	* 2.48	6.4	* 1.69	6.6	* 1.36	6.7	* 0.85	5.9	NNW	331
	14	1.82	6.9	1.37	6.5	1.07	6.4	0.66	5.2	NNW	335
	16	1.90	7.0	1.46	6.6	1.20	6.4	0.79	5.6	NNW	340
	18	1.75	6.3	1.26	6.3	1.00	6.0	0.62	4.6	NNW	335
	20	1.54	7.0	1.17	6.1	0.96	5.8	0.60	4.7	NNW	344
	22	1.48	5.7	1.17	6.0	0.94	5.9	0.58	4.8	NNW	340
	最大	2.48	6.4	1.69	6.6	1.36	6.7	0.85	5.9		
	平均	1.71	5.6	1.22	5.6	0.98	5.5	0.63	4.7		
30	00	* 1.38	5.2	* 0.94	5.7	* 0.77	5.7	* 0.49	4.9	NNW	335
	02	1.11	4.9	0.91	5.7	0.74	5.6	0.49	4.9	NNW	340
	04	1.11	5.3	0.87	5.6	0.71	5.5	0.46	4.9	NNW	344
	06	0.92	6.0	0.71	5.3	0.56	5.3	0.36	4.4	NW	323
	08	1.03	4.9	0.79	5.4	0.60	5.6	0.37	4.7	NNE	20
	10	1.03	6.1	0.83	5.4	0.67	5.6	0.43	4.7	NNW	348
	12	1.01	6.0	0.77	5.6	0.61	5.4	0.39	4.3	NNW	348
	14	0.82	5.6	0.69	5.2	0.56	5.3	0.35	4.3	NNW	340
	16	0.71	5.8	0.58	5.1	0.48	5.0	0.31	4.0	N	352
	18	0.77	5.1	0.59	5.3	0.48	5.1	0.31	4.2	NNW	344
	20	0.82	4.4	0.63	5.2	0.51	5.1	0.33	4.2	NNW	327
	22	0.89	4.2	0.65	4.6	0.52	4.7	0.33	3.9	NNW	344
	最大	1.38	5.2	0.94	5.7	0.77	5.7	0.49	4.9		
	平均	0.97	5.3	0.75	5.3	0.60	5.3	0.39	4.5		
	月最大	4.73	5.9	2.99	5.6	2.36	7.1	1.52	5.7		
	起時	1310		1310		1018		1018			
	平均	1.08	4.9	0.80	5.0	0.64	4.9	0.41	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向					
												規定回数	372 回	規定回数	372 回				
												測得回数	368 回	測得回数	361 回				
												欠測回数	4 回	欠測回数	11 回				
												欠測率	1.1 %	欠測率	3.0 %				
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 - 32m 波向 海象計 - 32m				緯度 N 37° -14'-09 経度 E 138° -16'-25			
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位		角度							
01	00	* 1.01	4.7	* 0.60	4.9	* 0.47	4.8	0.30	4.0	NNW		348							
	02	0.60	4.9	0.52	5.1	0.44	5.0	0.28	4.1	NNW		340							
	04	0.67	4.3	0.51	4.6	0.41	4.5	0.26	3.6	N		352							
	06	0.63	3.3	0.50	4.6	0.41	4.6	0.27	3.7	NW		315							
	08	0.62	5.9	0.48	4.8	0.38	4.8	0.25	4.0	NNW		335							
	10	0.70	4.4	0.52	5.0	0.42	4.9	0.27	4.1	N		0							
	12	0.83	3.2	0.59	4.0	0.47	4.0	* 0.32	3.5	NNW		344							
	14	0.73	3.3	0.52	4.2	0.43	4.0	0.28	3.2	NNW		338							
	16	0.66	6.0	0.50	4.4	0.41	4.2	0.26	3.6	W		278							
	18	0.59	3.7	0.39	4.1	0.32	4.0	0.22	3.6	WSW		251							
	20	0.46	3.5	0.36	3.7	0.30	3.8	0.20	3.4	N		9							
	22	0.50	3.6	0.37	3.8	0.30	3.8	0.20	3.5	NW		313							
	最大	1.01	4.7	0.60	4.9	0.47	4.8	0.32	3.5										
	平均	0.67	4.2	0.49	4.4	0.40	4.4	0.26	3.7										
02	00	0.40	3.1	0.28	3.7	0.22	3.8	0.15	3.3	NW		324							
	02	0.31	3.5	0.23	3.9	0.19	3.9	0.12	3.2	WSW		248							
	04	0.26	4.0	0.19	3.8	0.15	3.9	0.10	3.3										
	06	0.23	3.3	0.17	4.2	0.13	3.8	0.09	3.0	N		4							
	08	0.27	3.6	0.18	3.8	0.14	3.4	0.09	2.7	NNE		30							
	10	* 0.48	2.6	* 0.35	2.4	* 0.27	2.5	* 0.17	2.4	W		267							
	12	0.34	1.8	0.25	2.7	0.19	2.8	0.12	2.5	NNE		15							
	14	0.42	3.2	0.32	3.3	0.26	3.5	0.17	3.0	WSW		242							
	16	0.34	3.5	0.24	3.9	0.19	3.7	0.12	3.2										
	18	0.48	3.7	0.27	3.8	0.21	3.9	0.14	3.4	WNW		291							
	20	0.35	2.1	0.22	3.2	0.18	3.0	0.12	2.7	NNE		31							
	22	0.46	2.6	0.32	2.8	0.25	2.9	0.17	2.6	NE		44							
	最大	0.48	2.6	0.35	2.4	0.27	2.5	0.17	2.4										
	平均	0.36	3.1	0.25	3.5	0.20	3.4	0.13	2.9										
03	00	0.73	3.0	0.42	2.9	0.33	3.0	0.22	2.7	WSW		242							
	02	0.93	2.9	0.61	3.0	0.48	3.1	0.31	2.9	WSW		257							
	04	0.99	2.8	0.77	3.2	0.61	3.3	0.39	3.0	NE		46							
	06	1.50	3.4	0.93	3.4	0.73	3.4	0.47	3.1	NNE		33							
	08	1.07	3.7	0.79	3.8	0.62	3.8	0.39	3.5	W		277							
	10	0.89	3.4	0.60	3.8	0.49	3.9	0.32	3.6	NE		34							
	12	1.63	3.8	1.07	4.1	0.85	4.1	0.53	3.7	NE		53							
	14	1.49	3.9	0.88	4.2	0.70	4.1	0.44	3.5	N		354							
	16	1.33	4.7	1.06	5.2	0.86	5.3	0.56	4.5	NW		311							
	18	1.40	6.1	1.10	5.6	0.88	5.8	0.55	4.9	WNW		303							
	20	1.66	5.9	1.23	6.0	0.98	6.0	0.63	5.2	NW		319							
	22	* 1.80	6.1	* 1.55	6.7	* 1.25	6.7	* 0.78	5.7	NW		323							
	最大	1.80	6.1	1.55	6.7	1.25	6.7	0.78	5.7										
	平均	1.29	4.1	0.92	4.3	0.73	4.4	0.47	3.9										
04	00	1.86	5.4	1.51	6.8	1.22	6.8	0.77	6.0	NW		315							
	02	1.99	6.0	1.60	7.0	1.26	7.1	0.81	6.3	NW		311							
	04	* 2.40	7.4	* 1.68	7.3	1.30	7.2	* 0.84	6.4	NW		311							
	06	1.75	7.7	1.27	6.9	1.05	7.2	0.66	6.1	NW		307							
	08	1.44	6.7	1.16	6.9	0.93	6.9	0.55	5.6	NW		315							
	10	1.46	7.1	0.95	6.5	0.75	6.7	0.48	5.7	NW		319							
	12	1.50	4.1	1.09	4.7	0.90	4.8	0.59	4.0	NW		315							
	14	1.34	5.5	1.07	4.8	0.88	4.5	0.58	3.7	NNW		327							
	16	1.51	4.9	1.28	5.1	1.04	4.9	0.67	4.1	NW		315							
	18	2.20	5.4	1.49	5.1	1.14	4.9	0.70	4.0	NW		323							
	20	2.04	6.1	1.58	5.6	* 1.31	5.5	0.83	4.7	NW		311							
	22	1.95	5.6	1.49	5.3	1.23	5.5	0.81	4.9	NW		315							
	最大	2.40	7.4	1.68	7.3	1.31	5.5	0.84	6.4										

	平均	1.79	6.0	1.35	6.0	1.08	6.0	0.69	5.1		
05	00	* 1.85	5.6	* 1.27	5.9	* 1.03	5.9	* 0.66	5.1	WNW	303
	02	1.49	4.2	1.04	5.8	0.80	5.7	0.53	5.1	WNW	290
	04	1.43	4.6	1.23	5.2	1.02	4.9	0.65	4.1	WNW	303
	06	1.44	5.7	1.14	5.1	0.94	5.1	0.60	4.1	NW	315
	08	1.54	5.2	1.03	5.6	0.80	5.4	0.50	4.3	WNW	303
	10	0.94	5.4	0.74	5.6	0.59	5.6	0.39	4.5	WNW	303
	12	0.88	6.4	0.70	6.1	0.59	5.9	0.39	4.9	NW	307
	14	0.94	5.6	0.67	5.7	0.54	5.6	0.35	4.6	NW	307
	16	1.01	6.0	0.69	5.8	0.55	5.8	0.34	4.9	WNW	299
	18	0.99	5.9	0.74	5.7	0.61	5.9	0.40	5.1	NW	315
	20	0.60	5.4	0.46	5.2	0.36	5.4	0.23	4.3	W	274
	22	0.80	5.1	0.63	6.8	0.49	6.8	0.31	5.4	WNW	299
	最大	1.85	5.6	1.27	5.9	1.03	5.9	0.66	5.1		
	平均	1.16	5.4	0.86	5.7	0.69	5.7	0.45	4.7		
06	00	0.90	7.3	0.71	7.3	0.57	7.1	0.36	5.7	WNW	303
	02	0.79	6.0	0.62	7.1	0.51	6.7	0.33	5.5	WNW	303
	04	0.67	7.3	0.58	6.8	0.46	6.5	0.29	5.1	WNW	303
	06	0.93	6.2	0.68	5.9	0.53	6.0	0.33	4.6	WNW	303
	08	0.99	5.8	0.78	6.4	0.64	6.0	0.41	5.0	WNW	303
	10	1.05	5.3	0.79	4.8	0.63	4.8	0.41	4.2	NW	307
	12	0.82	5.2	0.64	4.7	0.51	4.8	0.33	4.0	NW	315
	14	1.31	3.9	0.72	4.1	0.58	4.2	0.38	3.7	WSW	249
	16	1.24	4.2	0.80	4.1	0.62	4.2	0.40	3.7	WNW	290
	18	1.25	4.2	0.84	4.4	0.67	4.4	* 0.44	4.0		
	20	* 1.49	4.3	* 0.93	4.5	* 0.68	4.5	0.42	3.9	NNE	16
	22	1.29	4.2	0.82	4.6	0.64	4.4	0.40	4.0	W	271
	最大	1.49	4.3	0.93	4.5	0.68	4.5	0.44	4.0		
	平均	1.06	5.3	0.74	5.4	0.59	5.3	0.38	4.5		
07	00	1.19	4.9	0.92	4.5	0.75	4.6	0.48	4.3	NNE	33
	02	1.38	4.5	0.95	4.9	0.79	4.9	0.50	4.5	NNE	29
	04	1.52	4.7	1.10	5.0	0.87	4.8	0.54	4.4	NE	41
	06	1.30	4.7	1.05	4.7	0.86	4.9	0.55	4.3	NE	37
	08	1.46	5.2	1.10	4.7	0.89	4.8	0.58	4.5	NNE	16
	10	1.25	4.1	0.97	4.6	0.79	4.7	0.52	4.2	NE	45
	12	1.29	3.8	0.90	4.6	0.74	4.6	0.48	4.1	NNE	20
	14	1.55	4.6	1.25	4.8	0.98	4.8	0.63	4.3	NNE	33
	16	1.60	5.2	1.33	5.3	1.09	5.2	0.71	4.7	NE	41
	18	1.98	5.8	1.55	5.5	1.25	5.6	* 0.79	4.9	NNE	29
	20	* 2.32	6.1	* 1.61	5.9	* 1.27	6.0	0.79	5.1	NNE	25
	22	2.11	5.3	1.51	5.9	1.16	6.0	0.74	5.3	NNE	29
	最大	2.32	6.1	1.61	5.9	1.27	6.0	0.79	4.9		
	平均	1.58	4.9	1.19	5.0	0.95	5.1	0.61	4.6		
08	00	1.95	6.1	1.50	6.0	1.20	6.3	0.77	5.5	NNE	29
	02	2.38	5.6	1.59	5.8	1.27	5.9	0.81	5.1	NNE	20
	04	2.99	5.5	2.19	5.4	1.79	5.6	1.14	4.8	NNE	33
	06	3.19	5.5	2.56	6.0	2.06	5.8	1.32	5.0	NE	37
	08	5.47	6.7	3.64	6.8	2.88	7.1	1.84	6.3	NNE	12
	10	5.68	8.3	4.62	7.5	3.74	7.3	2.38	6.3		
	12	* 7.19	7.4	* 5.23	7.9	4.08	8.0	2.51	6.8		
	14	6.75	8.7	5.10	8.1	4.14	8.0	2.66	7.1	NNE	16
	16	6.27	7.9	5.14	8.2	* 4.24	8.4	* 2.71	7.0	N	8
	18	5.19	11.0	4.20	9.3	3.42	8.8	2.22	7.1	N	8
	20	4.34	10.6	3.73	9.1	3.05	9.3	1.84	6.8	N	8
	22	5.48	8.2	4.00	8.7	3.16	8.5	2.02	6.8	N	8
	最大	7.19	7.4	5.23	7.9	4.24	8.4	2.71	7.0		
	平均	4.74	7.6	3.63	7.4	2.92	7.4	1.85	6.2		
09	00	* 4.45	8.0	* 3.63	8.7	* 2.91	8.4	* 1.84	6.7	N	4
	02	4.23	7.8	3.17	8.2	2.48	8.1	1.53	6.3	N	4
	04	3.82	9.2	3.12	8.8	2.46	8.1	1.54	6.2	N	8
	06	3.61	6.9	2.83	8.1	2.28	8.1	1.44	6.3	NNE	16
	08	2.79	7.9	2.18	7.4	1.72	7.0	1.08	5.4	NNE	12
	10	2.57	7.0	2.09	6.8	1.71	7.0	1.09	5.4	NNE	20
	12	2.43	8.4	2.03	7.5	1.67	7.7	1.07	6.0	N	0
	14	2.97	8.4	2.09	8.2	1.70	7.7	1.04	5.7	NNE	25
	16	2.56	7.5	2.06	7.3	1.69	7.5	1.09	5.6	N	8
	18	2.33	10.2	2.08	7.8	1.68	7.7	1.04	6.1	N	8
	20	2.55	7.8	1.76	7.8	1.48	7.7	0.92	6.1	NNW	344
	22	2.76	7.1	1.91	8.9	1.55	8.5	1.01	6.9	N	356

		最大	4.45	8.0	3.63	8.7	2.91	8.4	1.84	6.7		
		平均	3.09	8.0	2.41	8.0	1.94	7.8	1.22	6.1		
10	00	* 2.17	7.6	* 1.74	8.1	* 1.39	8.0	* 0.93	7.0	NNW	348	
	02	2.02	7.2	1.58	7.9	1.26	7.8	0.80	6.7	N	356	
	04	2.13	7.6	1.56	7.2	1.24	7.7	0.83	6.6	N	8	
	06	1.70	7.4	1.22	7.5	1.02	7.4	0.65	5.8	NNE	12	
	08	1.64	8.2	1.19	7.3	0.93	7.2	0.60	5.8	N	0	
	10	1.69	7.1	1.10	7.1	0.89	7.0	0.56	5.3	N	8	
	12	1.57	5.6	1.18	5.6	0.94	5.6	0.60	4.4	NNE	12	
	14	1.38	5.8	1.15	6.3	0.95	6.1	0.61	4.8	NNE	12	
	16	1.76	4.7	1.20	5.8	0.97	5.8	0.63	4.6	N	0	
	18	1.58	4.6	1.23	5.2	1.00	5.2	0.65	4.2	NNW	344	
	20	1.44	3.7	1.13	4.6	0.90	4.8	0.57	3.9	NNW	340	
	22	1.49	4.3	0.96	4.9	0.77	4.5	0.50	3.7			
		最大	2.17	7.6	1.74	8.1	1.39	8.0	0.93	7.0		
		平均	1.71	6.2	1.27	6.5	1.02	6.4	0.66	5.2		
11	00	1.61	4.9	1.15	4.4	0.94	4.5	0.62	3.9	NW	315	
	02	2.68	3.7	1.54	4.6	1.23	4.6	0.75	3.8	W	274	
	04	1.72	4.4	1.48	4.8	1.21	4.8	0.77	4.3	W	270	
	06	1.84	4.8	1.43	4.8	1.13	4.8	0.72	4.1	W	266	
	08	2.28	5.3	1.68	5.3	1.36	5.4	0.89	4.8	NNW	340	
	10	2.90	6.9	2.19	6.2	* 1.76	6.1	* 1.08	4.9	NNW	331	
	12	* 3.91	5.7	* 2.24	6.7	1.71	6.6	1.08	5.3	NNW	331	
	14	2.51	6.6	1.94	6.1	1.53	6.1	0.96	5.1	NW	323	
	16	2.23	6.5	1.72	6.4	1.40	6.4	0.86	5.2	NW	311	
	18	1.63	6.1	1.42	6.4	1.16	6.5	0.75	5.1	NW	319	
	20	1.80	6.9	1.39	6.4	1.14	6.2	0.72	5.1	NW	315	
	22	2.22	8.5	1.80	8.4	1.42	8.3	0.91	6.8	NNW	344	
		最大	3.91	5.7	2.24	6.7	1.76	6.1	1.08	4.9		
		平均	2.28	5.9	1.67	5.9	1.33	5.9	0.84	4.9		
12	00	* 2.30	6.9	* 1.74	7.6	* 1.36	7.7	* 0.85	6.5	NNW	348	
	02	2.02	8.8	1.58	7.9	1.27	7.9	0.77	6.1	NNW	331	
	04	1.91	6.5	1.40	7.5	1.15	7.2	0.74	5.9	N	352	
	06	2.07	7.3	1.49	7.3	1.17	7.5	0.77	6.3	N	356	
	08	1.67	6.2	1.38	6.9	1.10	7.3	0.69	5.7	N	8	
	10	1.43	6.4	1.25	7.4	1.01	7.4	0.61	5.6	NNE	12	
	12	1.55	8.6	1.23	6.7	0.97	6.3	0.61	4.5	N	352	
	14	1.63	9.2	1.19	7.1	0.94	6.3	0.59	4.4	NNE	12	
	16	1.62	7.6	1.22	7.0	0.96	6.6	0.59	4.8	N	0	
	18	1.28	4.9	1.14	7.3	0.89	6.7	0.55	4.9	N	0	
	20	1.23	6.1	0.92	7.0	0.75	7.0	0.49	5.3	N	352	
	22	1.07	6.3	0.82	5.8	0.66	5.9	0.42	4.7	NW	315	
		最大	2.30	6.9	1.74	7.6	1.36	7.7	0.85	6.5		
		平均	1.65	7.1	1.28	7.1	1.02	7.0	0.64	5.4		
13	00	0.77	6.2	0.68	5.8	0.56	5.9	0.36	4.8	N	356	
	02	0.90	7.1	0.69	6.2	0.56	6.4	0.35	5.1	N	352	
	04	0.67	8.2	0.53	6.0	0.42	5.7	0.27	4.7	N	4	
	06	0.56	7.7	0.45	6.4	0.36	6.1	0.25	4.9	NW	311	
	08	0.56	7.0	0.42	6.0	0.34	5.9	0.22	4.7	NNW	335	
	10	0.46	7.3	0.38	5.3	0.31	5.3	0.20	4.4	NW	319	
	12	0.85	4.0	0.67	3.9	0.53	4.0	0.33	3.7	WSW	242	
	14	* 2.19	5.1	* 1.57	4.7	* 1.23	4.7	* 0.80	4.0	W	274	
	16	2.09	4.2	1.50	5.2	1.19	4.9	0.76	4.2	NW	311	
	18	1.46	4.4	1.15	4.8	0.95	4.7	0.59	4.0	NW	311	
	20	1.33	4.6	1.03	4.5	0.84	4.6	0.55	4.0	WNW	299	
	22	1.43	4.4	0.90	4.9	0.70	4.7	0.44	3.9	NW	319	
		最大	2.19	5.1	1.57	4.7	1.23	4.7	0.80	4.0		
		平均	1.11	5.9	0.83	5.3	0.67	5.2	0.43	4.4		
14	00	1.05	5.2	0.70	4.8	0.55	5.0	0.35	4.1	NNW	331	
	02	0.70	5.4	0.59	5.2	0.48	5.1	0.31	4.5	NW	315	
	04	0.67	5.3	0.48	5.1	0.39	5.2	0.24	4.3	NNW	327	
	06	0.71	5.3	0.47	5.4	0.36	5.3	0.23	4.6	NW	307	
	08	0.66	5.8	0.48	5.7	0.39	5.6	0.25	4.5	NW	323	
	10	0.72	6.1	0.62	5.6	0.50	5.7	0.33	5.2	NW	323	
	12	0.93	5.5	0.62	5.7	0.50	5.7	0.33	5.1	NNW	348	
	14	1.03	6.3	0.69	5.7	0.53	5.7	0.33	4.6	NW	323	
		最大	1.05	5.2	0.70	4.8	0.55	5.0	0.35	4.1		
		平均	0.70	5.4	0.59	5.2	0.48	5.1	0.31	4.5		
		067	5.3	0.48	5.1	0.39	5.2	0.24	4.3	NNW	327	
		071	5.3	0.47	5.4	0.36	5.3	0.23	4.6	NW	307	
		066	5.8	0.48	5.7	0.39	5.6	0.25	4.5	NW	323	
		072	6.1	0.62	5.6	0.50	5.7	0.33	5.2	NW	323	

	16	1.08	6.1	0.85	6.2	* 0.70	6.0	0.45	4.9	N	0
	18	1.13	5.7	0.82	5.6	0.66	5.6	0.43	4.8	NNW	340
	20	* 1.18	5.4	* 0.86	5.9	0.70	5.6	* 0.46	4.8	NW	319
	22	0.99	4.7	0.82	5.3	0.67	5.4	0.44	4.7	NNW	327
	最大	1.18	5.4	0.86	5.9	0.70	6.0	0.46	4.8		
	平均	0.90	5.6	0.67	5.5	0.54	5.5	0.35	4.7		
15	00	1.03	5.2	0.73	5.8	0.61	5.7	0.38	4.8	NW	315
	02	1.31	5.9	0.86	5.8	* 0.68	5.7	* 0.44	5.0	NNW	331
	04	1.14	5.7	* 0.88	5.6	0.68	5.8	0.44	5.0	NW	315
	06	1.10	5.7	0.76	5.4	0.62	5.4	0.38	4.6	NW	311
	08	* 1.37	4.6	0.74	5.2	0.58	5.3	0.39	4.7	NW	319
	10	0.78	4.9	0.62	5.3	0.50	5.2	0.32	4.5	NNW	331
	12	0.82	4.6	0.59	5.1	0.47	5.0	0.29	4.1	WNW	299
	14	0.81	4.3	0.50	4.9	0.40	5.0	0.25	4.2	NNW	344
	16	0.58	3.8	0.44	4.8	0.35	4.9	0.22	4.1	NNW	348
	18	0.59	4.5	0.45	4.9	0.35	4.7	0.23	3.9	NW	315
	20	0.56	5.5	0.40	5.1	0.31	5.0	0.19	4.0	NW	319
	22	0.56	5.9	0.39	5.2	0.31	5.3	0.20	4.5	N	352
	最大	1.37	4.6	0.88	5.6	0.68	5.7	0.44	5.0		
	平均	0.89	5.1	0.61	5.3	0.49	5.3	0.31	4.5		
16	00	0.44	4.5	0.38	5.1	0.31	5.2	0.20	4.5	NW	319
	02	0.48	5.1	0.36	5.3	0.28	5.3	0.18	4.4	WNW	299
	04	0.55	5.5	0.35	5.6	0.28	5.6	0.18	4.6	N	356
	06	0.49	5.4	0.40	5.9	0.33	5.8	0.21	4.9	NNW	344
	08	0.63	5.1	* 0.50	5.6	* 0.40	5.8	* 0.26	5.1	N	0
	10	0.62	4.2	0.47	5.4	0.38	5.4	0.24	4.4	NNW	327
	12	0.49	5.4	0.39	5.7	0.32	5.6	0.21	4.9	NW	319
	14	0.55	5.4	0.43	5.3	0.35	5.3	0.22	4.7	NNW	327
	16	0.49	5.1	0.39	5.1	0.32	5.2	0.21	4.6	WNW	295
	18	* 0.66	5.0	0.41	5.1	0.32	5.2	0.21	4.5	NW	315
	20	0.47	5.0	0.38	5.1	0.31	5.3	0.20	4.7	N	356
	22	0.54	4.7	0.41	5.1	0.33	5.3	0.21	4.6	NNW	335
	最大	0.66	5.0	0.50	5.6	0.40	5.8	0.26	5.1		
	平均	0.53	5.0	0.41	5.4	0.33	5.4	0.21	4.7		
17	00	0.59	5.1	0.44	5.2	0.35	5.3	0.23	4.9	NW	315
	02	0.79	5.2	0.49	5.5	0.38	5.4	0.24	4.9	NW	307
	04	0.62	5.6	0.44	5.6	0.34	5.6	0.21	4.8	WNW	303
	06	0.52	6.0	0.40	5.7	0.31	5.6	0.19	4.5	WNW	303
	08	0.42	5.6	0.31	5.3	0.26	5.4	0.16	4.4	WNW	295
	10	0.46	5.8	0.30	4.9	0.24	4.4	0.16	3.2	NNE	14
	12	0.38	6.1	0.26	5.5	0.21	5.2	0.13	3.6	NW	319
	14	0.55	4.0	0.32	5.2	0.25	5.2	0.16	4.2	NW	311
	16	0.43	5.1	0.30	5.5	0.24	5.4	0.15	4.3	NNW	335
	18	0.36	5.0	0.30	5.5	0.25	5.5	0.16	4.5	WNW	295
	20	0.59	5.7	0.39	5.7	0.30	5.2	0.19	3.8	NNW	335
	22	* 1.65	3.9	* 1.30	3.7	* 1.08	3.7	* 0.68	3.5	WNW	282
	最大	1.65	3.9	1.30	3.7	1.08	3.7	0.68	3.5		
	平均	0.61	5.3	0.44	5.3	0.35	5.2	0.22	4.2		
18	00	2.15	4.9	1.70	5.2	1.34	5.2	0.86	4.6	W	270
	02	1.38	4.5	0.89	4.7	0.70	4.8	0.45	4.3		
	04	0.93	8.8	0.71	7.3	0.56	6.9	0.35	5.3	WNW	299
	06	1.08	8.8	0.81	8.1	0.65	7.9	0.41	6.1	WNW	295
	08	1.08	7.8	0.79	8.1	0.65	7.5	0.44	6.4	WNW	295
	10	1.68	5.4	1.15	5.5	0.91	5.7	0.60	4.4	WNW	286
	12	3.09	5.4	2.08	5.2	1.72	5.1	1.12	4.4	W	270
	14	2.75	5.5	2.27	5.8	1.83	5.6	1.14	4.5	W	270
	16	2.81	7.7	2.07	5.6	1.65	5.5	1.09	4.4	NW	307
	18	3.22	5.7	2.36	5.9	* 1.90	5.7	* 1.23	4.6	NW	311
	20	* 3.42	8.4	* 2.40	6.9	1.84	6.5	1.19	4.9	NW	311
	22	3.00	6.5	2.22	6.9	1.74	6.7	1.08	5.1	NW	307
	最大	3.42	8.4	2.40	6.9	1.90	5.7	1.23	4.6		
	平均	2.22	6.6	1.62	6.3	1.29	6.1	0.83	4.9		
19	00	* 3.05	8.6	* 2.16	6.9	* 1.75	6.7	* 1.13	5.0	NW	307
	02	2.21	6.6	1.67	6.9	1.35	6.9	0.89	5.6	NW	311
	04	2.25	8.9	1.67	7.1	1.31	7.2	0.83	5.8	NW	311
	06	2.03	8.0	1.51	7.4	1.20	7.0	0.77	5.6	NW	315
	08	1.77	6.8	1.36	7.2	1.07	7.0	0.67	5.6	NW	311
	10	1.71	5.4	1.19	6.2	0.93	6.1	0.60	5.0	NW	311

	12	1.77	7.2	1.29	7.0	0.99	6.6	0.61	5.1	NW	307
	14	1.85	6.7	1.31	7.1	1.04	6.8	0.65	5.1	NW	311
	16	2.34	6.8	1.82	7.4	1.38	7.5	0.87	6.1	WNW	303
	18	2.27	7.4	1.68	7.4	1.33	7.1	0.83	5.9	NW	315
	20	1.84	6.2	1.23	6.9	1.02	6.7	0.65	5.9	NW	307
	22	1.57	6.7	1.12	6.8	0.85	6.9	0.54	5.8	NW	307
	最大	3.05	8.6	2.16	6.9	1.75	6.7	1.13	5.0		
	平均	2.06	7.1	1.50	7.0	1.19	6.9	0.75	5.5		
20	00	0.94	6.5	0.73	6.2	0.60	6.1	0.39	4.8	WNW	299
	02	2.95	4.7	1.95	5.1	1.54	5.1	0.97	4.4	W	278
	04	2.98	5.5	2.24	4.9	1.79	5.2	1.16	4.5	WNW	282
	06	3.53	5.4	2.63	5.2	2.05	5.3	1.30	4.7	W	274
	08	3.91	5.2	2.54	5.2	1.96	5.3	1.23	4.6	W	274
	10	3.69	5.4	2.75	5.6	2.19	5.7	1.38	4.9	WNW	286
	12	* 4.30	6.1	* 3.31	6.5	* 2.72	6.8	* 1.74	5.5	W	278
	14	3.74	6.5	3.16	6.5	2.54	6.2	1.63	5.3	NW	311
	16	4.25	5.4	3.07	6.1	2.50	6.1	1.61	5.1	W	270
	18	3.66	6.8	2.67	6.6	2.18	6.3	1.46	5.2	W	270
	20	3.89	5.5	2.64	5.7	2.14	5.6	1.40	4.9	W	274
	22	3.12	6.4	2.26	7.4	1.87	6.4	1.20	5.2	NW	307
	最大	4.30	6.1	3.31	6.5	2.72	6.8	1.74	5.5		
	平均	3.41	5.8	2.50	5.9	2.01	5.8	1.29	4.9		
21	00	* 2.61	10.2	* 2.09	8.7	* 1.72	7.8	* 1.08	6.1	WNW	303
	02	2.22	9.5	1.82	8.0	1.44	7.7	0.87	5.4	NW	311
	04	2.27	8.0	1.90	8.0	1.54	7.4	0.97	5.3	NW	307
	06	2.09	9.0	1.79	7.0	1.43	6.6	0.89	5.0	NW	315
	08	2.11	8.7	1.85	8.2	1.53	8.0	0.99	6.1	NW	311
	10	2.28	6.8	1.45	7.4	1.15	6.2	0.72	4.7	NW	311
	12	2.15	5.6	1.57	6.3	1.26	6.3	0.80	4.9	NW	315
	14	2.08	4.2	1.66	6.7	1.34	5.7	0.88	4.8	NW	315
	16	2.19	5.0	1.73	6.4	1.38	6.0	0.87	4.7	NW	315
	18	2.53	4.7	1.90	5.0	1.49	5.0	0.96	4.3	W	278
	20	2.53	6.9	1.58	5.3	1.22	5.3	0.77	4.3	W	278
	22	1.78	5.4	1.41	6.1	1.15	6.0	0.71	4.7	NW	311
	最大	2.61	10.2	2.09	8.7	1.72	7.8	1.08	6.1		
	平均	2.24	7.0	1.73	6.9	1.39	6.5	0.88	5.0		
22	00	2.00	6.1	* 1.55	5.6	1.18	5.3	0.73	4.2	WNW	303
	02	1.99	4.7	1.49	6.1	* 1.21	5.8	* 0.79	4.5	NW	319
	04	1.67	4.8	1.43	5.1	1.20	5.0	0.78	4.2	NW	311
	06	1.62	4.4	1.31	5.3	1.07	5.1	0.70	4.3	NW	307
	08	1.75	5.3	1.34	5.7	1.05	5.4	0.66	4.5	NW	315
	10	1.96	4.8	1.37	5.4	1.09	5.9	0.70	4.7	NW	311
	12	* 2.01	6.8	1.32	5.9	1.06	5.8	0.67	4.8	N	356
	14	1.52	4.8	1.21	5.5	0.95	5.6	0.61	4.8	NW	311
	16	1.74	5.5	1.22	6.1	0.97	6.0	0.60	5.0	NW	323
	18	1.44	5.4	1.10	6.1	0.91	6.0	0.57	4.9	NNW	327
	20	1.52	6.1	1.12	6.2	0.91	6.2	0.59	5.3	NNW	331
	22	1.48	5.2	1.06	5.8	0.87	6.0	0.59	5.3	NNW	327
	最大	2.01	6.8	1.55	5.6	1.21	5.8	0.79	4.5		
	平均	1.73	5.3	1.29	5.7	1.04	5.7	0.67	4.7		
23	00	1.26	5.4	0.96	6.1	0.76	6.0	0.48	5.0	NW	315
	02	1.24	5.7	* 1.00	6.4	* 0.80	6.2	* 0.51	5.5	N	4
	04	1.08	6.3	0.91	6.7	0.72	6.8	0.45	5.3	NNW	344
	06	1.00	7.6	0.86	6.7	0.72	6.5	0.46	5.3	NNW	335
	08	1.01	5.3	0.76	6.9	0.64	6.7	0.42	5.5	NNW	344
	10	1.30	7.4	0.98	6.7	0.77	6.5	0.48	5.0	NNW	344
	12	* 1.32	5.8	0.96	6.5	0.71	6.6	0.44	5.4	NW	323
	14	1.02	7.1	0.81	6.2	0.64	6.0	0.40	4.5	N	4
	16	1.06	5.8	0.78	6.2	0.65	6.1	0.41	4.8	NNW	344
	18	1.18	6.6	0.78	6.1	0.63	6.2	0.41	5.2	NNW	331
	20	0.94	5.7	0.67	6.0	0.53	6.1	0.33	4.9	NNW	335
	22	0.59	5.6	0.50	5.6	0.40	5.8	0.25	4.6	NNW	348
	最大	1.32	5.8	1.00	6.4	0.80	6.2	0.51	5.5		
	平均	1.08	6.2	0.83	6.3	0.66	6.3	0.42	5.1		
24	00	0.75	5.4	0.48	6.0	0.39	6.1	0.25	4.9	NE	37
	02	0.56	6.7	0.45	6.5	0.36	6.3	0.23	5.2	NNW	327

25	04	0.48	6.9	0.41	6.6	0.34	6.4	0.21	5.0	N	0	
	06	0.51	5.8	0.37	6.4	0.30	6.4	0.20	5.1	N	356	
	08	0.53	7.7	0.38	7.4	0.30	7.3	0.20	5.6	N	352	
	10	0.48	5.7	0.35	6.4	0.27	6.3	0.17	4.8	NNW	327	
	12	0.43	8.3	0.31	6.6	0.25	6.1	0.16	4.2	NNW	331	
	14	0.70	2.7	0.43	3.8	0.35	3.6	0.23	3.1	N	4	
	16	0.61	3.7	0.44	3.8	0.36	3.9	0.24	3.4	W	279	
	18	0.94	4.2	0.75	4.4	0.57	4.5	0.37	4.1	NNE	16	
	20	1.07	5.4	0.80	4.8	* 0.63	4.8	* 0.41	4.5	NNE	20	
	22	* 1.33	4.5	* 0.81	5.0	0.62	4.9	0.39	4.4	NNE	20	
	最大	1.33	4.5	0.81	5.0	0.63	4.8	0.41	4.5			
	平均	0.70	5.6	0.50	5.6	0.40	5.6	0.26	4.5			
	26	00	0.96	4.7	* 0.71	4.8	* 0.56	4.9	* 0.36	4.4	N	352
		02	0.86	4.6	0.65	4.9	0.53	5.0	0.35	4.5	NNW	335
		04	0.78	5.2	0.63	4.8	0.50	5.1	0.32	4.5	N	8
		06	0.74	5.3	0.60	5.2	0.49	5.2	0.31	4.5	NNW	327
		08	* 0.98	5.9	0.67	5.5	0.55	5.4	0.36	4.7	NNW	344
		10	0.90	5.1	0.65	5.3	0.52	5.1	0.33	4.4	NNW	340
12		0.65	5.0	0.53	4.6	0.43	4.5	0.28	3.9	NNW	344	
14		0.69	3.9	0.53	4.3	0.41	4.1	0.27	3.3	WNW	291	
16		0.50	5.0	0.39	4.5	0.32	4.3	0.21	3.6	NW	322	
18		0.53	3.9	0.37	4.1	0.29	4.3	0.19	3.6	W	275	
20		0.46	3.9	0.31	4.2	0.24	4.2	0.16	3.2	NNE	29	
22		0.59	3.9	0.33	3.8	0.26	3.7	0.17	3.0	WSW	241	
最大		0.98	5.9	0.71	4.8	0.56	4.9	0.36	4.4			
平均		0.72	4.7	0.53	4.7	0.43	4.7	0.28	4.0			
27		00	0.44	4.6	0.31	4.7	0.24	4.2	0.16	3.1	NNE	24
		02	0.49	4.4	0.33	4.3	0.26	4.1	0.17	3.1	WSW	244
		04	0.38	4.3	0.28	4.6	0.21	4.4	0.14	3.4	W	261
		06	0.31	4.2	0.24	4.4	0.20	4.4	0.13	3.6	W	269
	08	0.31	4.3	0.24	4.1	0.20	4.3	0.13	3.5	NE	54	
	10	0.40	3.5	0.25	4.1	0.19	4.0	0.13	3.5	WSW	248	
	12	0.30	3.7	0.21	3.9	0.17	4.0	0.12	3.4	W	263	
	14	0.23	3.3	0.17	4.2	0.15	4.0	0.10	3.1	N	5	
	16	0.48	3.5	0.35	3.8	0.26	3.8	0.17	3.4	N	349	
	18	* 0.73	4.2	0.54	4.5	0.45	4.4	0.29	3.9	W	271	
	20	0.57	4.3	0.42	4.2	0.32	4.1	0.20	3.5	NNE	32	
	22	0.71	4.2	* 0.58	4.6	* 0.47	4.7	* 0.31	4.1	NNE	12	
	最大	0.73	4.2	0.58	4.6	0.47	4.7	0.31	4.1			
	平均	0.45	4.0	0.33	4.3	0.26	4.2	0.17	3.5			
	28	00	0.94	4.4	0.66	4.1	0.53	4.1	0.35	3.6	NNE	32
		02	0.80	4.5	0.59	4.3	0.48	4.3	0.30	3.7	N	356
		04	0.68	4.8	0.55	4.2	0.44	4.1	0.29	3.8	WNW	295
		06	0.96	2.7	0.72	3.4	0.57	3.5	0.37	3.2	NW	312
08		1.62	3.4	1.06	3.6	0.83	3.6	0.54	3.3	NE	50	
10		1.72	4.0	1.39	4.2	1.11	4.1	0.71	3.8	NW	313	
12		2.10	4.9	1.54	4.7	1.18	4.6	0.74	4.1	NNW	331	
14		欠测										
16		欠测										
18		* 2.95	5.9	* 1.65	5.9	* 1.26	5.6	* 0.80	4.6	NW	319	
20		1.71	5.8	1.37	5.4	1.09	5.3	0.69	4.3	NNW	331	
22		1.69	4.6	1.42	5.4	1.13	5.1	0.70	4.1	NW	319	
最大		2.95	5.9	1.65	5.9	1.26	5.6	0.80	4.6			
平均		1.52	4.5	1.10	4.5	0.86	4.4	0.55	3.9			
29		00	1.60	4.2	1.29	5.0	1.04	5.0	0.65	4.0	NNE	33
		02	1.87	6.0	1.38	5.6	1.04	5.6	0.66	4.7	NNW	327
		04	* 2.05	5.0	1.27	5.5	1.03	5.3	0.66	4.5	NNW	335
		06	1.32	5.5	1.02	5.9	0.83	5.9	0.53	4.6	NNW	340
	08	1.59	5.9	1.15	6.7	0.93	6.3	0.58	4.8	NNE	16	
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	1.86	7.3	1.38	7.4	1.10	7.4	0.70	6.2	NNW	331	
	16	1.73	7.8	* 1.41	7.6	* 1.16	7.7	* 0.76	6.6	NNW	340	
	18	1.82	7.4	1.33	7.8	1.08	7.6	0.68	6.3	NNW	331	
	20	1.29	8.2	1.10	7.0	0.90	7.1	0.59	6.2	NNW	335	
	22	1.57	7.2	1.14	7.0	0.92	7.1	0.57	6.0	NNW	348	
	最大	2.05	5.0	1.41	7.6	1.16	7.7	0.76	6.6			

	平均	1.67	6.5	1.25	6.6	1.00	6.5	0.64	5.4		
29	00	* 1.43	6.7	* 1.04	7.0	* 0.82	6.9	* 0.54	6.4	NNW	340
	02	1.36	6.5	0.91	6.5	0.72	6.4	0.45	5.7	N	356
	04	0.82	8.2	0.74	6.8	0.62	7.0	0.39	5.9	NNW	331
	06	0.88	6.0	0.69	7.1	0.57	6.9	0.38	5.9	N	4
	08	0.88	6.0	0.66	6.5	0.51	6.6	0.32	5.4	NNW	335
	10	0.86	7.2	0.59	6.6	0.48	6.7	0.30	5.9	NNW	348
	12	0.64	6.7	0.52	6.2	0.40	6.2	0.26	5.3	NNW	335
	14	0.54	6.9	0.46	6.2	0.38	6.0	0.24	5.1	NNW	335
	16	0.58	5.9	0.37	5.8	0.29	6.0	0.19	4.8	NNW	335
	18	0.44	7.4	0.32	6.3	0.26	6.1	0.17	4.9	NNW	348
	20	0.43	6.4	0.36	6.1	0.29	6.2	0.18	4.9	NW	315
	22	0.52	5.4	0.38	5.9	0.30	5.8	0.20	5.1	NW	323
	最大	1.43	6.7	1.04	7.0	0.82	6.9	0.54	6.4		
	平均	0.78	6.6	0.59	6.4	0.47	6.4	0.30	5.4		
30	00	0.61	5.2	0.48	5.7	0.39	5.9	0.25	5.1	WNW	295
	02	0.80	5.2	0.55	5.8	0.43	5.8	0.27	5.0	NW	307
	04	0.69	5.9	0.56	5.8	0.44	5.9	0.28	5.2	WNW	295
	06	0.59	5.2	0.46	5.8	0.37	5.6	0.25	4.7	NW	311
	08	0.65	5.4	0.53	5.7	0.43	5.9	0.28	5.0	WNW	303
	10	0.70	5.1	0.52	5.6	0.42	5.7	0.27	4.8	WNW	295
	12	0.75	6.2	0.60	5.8	0.48	5.7	0.31	4.9	NNW	327
	14	0.85	5.4	0.68	5.6	0.53	5.6	0.34	4.5	NW	319
	16	1.06	5.1	0.77	5.2	0.60	5.1	0.39	4.3	NW	323
	18	0.95	5.4	0.75	5.5	0.60	5.5	* 0.40	4.8	NW	323
	20	* 1.13	4.7	* 0.79	5.0	* 0.61	5.1	0.39	4.5	NW	311
	22	1.11	4.9	0.71	5.1	0.55	5.0	0.35	4.4	NW	307
	最大	1.13	4.7	0.79	5.0	0.61	5.1	0.40	4.8		
	平均	0.82	5.3	0.62	5.6	0.49	5.6	0.32	4.8		
31	00	0.63	5.1	0.53	4.8	0.44	4.9	0.28	4.2	WNW	299
	02	0.92	4.5	0.64	4.4	0.51	4.6	0.33	4.0	WNW	303
	04	1.02	4.2	0.78	4.4	0.63	4.5	0.42	4.1	NNE	16
	06	1.38	4.1	1.11	5.2	0.89	5.1	0.58	4.4	NNW	335
	08	1.21	6.3	0.89	5.7	0.71	5.5	0.46	4.7	NNW	331
	10	1.25	5.4	0.96	5.3	0.78	5.5	0.51	4.5	NNW	335
	12	1.69	6.1	1.18	6.4	0.93	6.2	0.57	4.8	NW	315
	14	* 1.79	5.2	1.35	6.6	1.06	6.7	0.68	5.5	NNW	331
	16	1.76	6.8	* 1.46	7.6	* 1.18	7.3	* 0.73	5.5	NNW	340
	18	1.74	7.2	1.41	7.4	1.14	7.2	0.72	5.6	NNW	327
	20	1.55	7.3	1.17	7.2	0.95	7.0	0.60	5.8	NNW	344
	22	1.43	7.1	1.01	6.9	0.80	7.0	0.50	5.9	N	356
	最大	1.79	5.2	1.46	7.6	1.18	7.3	0.73	5.5		
	平均	1.36	5.8	1.04	6.0	0.84	6.0	0.53	4.9		
	月最大	7.19	7.4	5.23	7.9	4.24	8.4	2.71	7.0		
	起時	812		812		816		816			
	平均	1.49	5.7	1.11	5.7	0.89	5.7	0.57	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2009年 11月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	357 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.8 %

緯度 N 37° -14'-09 經度 E 138° -16'-25

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	1.00	6.7	0.80	6.8	0.64	6.8	0.39	5.1	N	356
	02	0.89	6.9	0.59	6.7	0.44	6.5	0.26	4.3	NNW	331
	04	0.67	6.6	0.52	7.0	0.41	7.0	0.25	5.2	N	0
	06	1.07	5.0	0.81	5.1	0.63	5.0	0.40	4.6	WSW	254
	08	1.81	4.7	1.35	5.0	1.04	5.1	0.65	4.6	W	266
	10	2.26	4.5	1.55	5.0	1.21	5.1	0.75	4.4	W	270
	12	1.97	5.1	1.51	4.9	1.23	4.8	0.80	4.2	W	262
	14	1.98	3.8	1.53	4.6	1.21	4.8	0.77	4.2	NW	319
	16	2.39	5.0	1.96	5.1	1.57	5.2	1.00	4.5	NNW	331
	18	2.51	5.6	2.12	5.4	1.76	5.7	* 1.16	4.9	NW	323
	20	* 3.13	6.2	2.23	6.1	1.72	6.4	1.09	5.2	NNW	331
	22	2.83	10.8	* 2.26	8.0	* 1.79	7.9	1.14	6.0	NNW	335
	最大	3.13	6.2	2.26	8.0	1.79	7.9	1.16	4.9		
	平均	1.88	5.9	1.44	5.8	1.14	5.9	0.72	4.8		
02	00	2.82	6.9	1.94	8.1	1.53	7.7	0.96	6.2	NNW	331
	02	2.28	7.5	1.81	7.9	1.43	8.1	0.89	6.3	NNW	335
	04	3.18	7.6	2.12	8.0	1.67	7.8	1.07	6.3	NNW	331
	06	3.26	8.3	2.29	7.5	1.82	7.5	1.18	6.2	NNW	335
	08	2.91	6.1	2.36	7.5	1.94	7.6	1.22	6.0	N	352
	10	2.75	7.0	2.14	7.1	1.70	6.9	1.07	5.6	NNW	348
	12	2.98	6.1	2.44	7.2	1.97	7.1	1.28	5.8	NNW	340
	14	* 5.07	6.5	* 3.73	6.7	2.93	6.9	1.87	6.0	NNE	20
	16	4.30	7.7	3.58	7.7	* 2.94	7.2	* 1.89	6.0	N	352
	18	4.39	7.3	3.28	7.7	2.59	7.4	1.64	6.2	NNE	20
	20	4.49	7.0	3.33	7.4	2.61	7.5	1.64	6.4	NNW	340
	22	4.04	8.9	3.21	7.6	2.54	7.5	1.56	5.8	NNW	335
	最大	5.07	6.5	3.73	6.7	2.94	7.2	1.89	6.0		
	平均	3.54	7.2	2.69	7.5	2.14	7.4	1.36	6.1		
03	00	* 5.10	5.8	3.10	7.5	2.44	7.2	1.51	5.7	NW	323
	02	3.52	8.3	2.83	7.9	2.23	7.3	1.35	5.7	NW	319
	04	4.69	6.8	3.23	8.0	2.63	7.9	1.69	6.1	NW	319
	06	4.24	9.8	* 3.82	7.6	* 3.13	7.8	* 2.02	6.5	NNW	331
	08	4.73	8.1	3.11	7.1	2.36	7.1	1.45	5.5	NNW	327
	10	3.55	7.3	2.71	7.3	2.22	6.8	1.45	5.4	NNW	335
	12	3.58	8.3	2.70	6.9	2.19	6.9	1.38	5.5	NNW	327
	14	2.94	6.8	2.62	7.4	2.12	7.1	1.40	5.8	NNW	331
	16	3.58	5.9	2.56	6.3	1.99	6.0	1.23	4.8	NNW	331
	18	3.61	6.9	2.56	6.7	2.07	6.6	1.28	5.2	NW	323
	20	3.01	8.2	2.31	7.6	1.84	7.4	1.17	6.0	NW	323
	22	2.42	8.2	2.03	7.2	1.65	7.1	1.08	6.2	NNW	327
	最大	5.10	5.8	3.82	7.6	3.13	7.8	2.02	6.5		
	平均	3.75	7.5	2.80	7.3	2.24	7.1	1.42	5.7		
04	00	1.94	7.3	1.69	7.8	1.38	7.6	0.87	6.1	NNW	335
	02	1.97	7.4	1.49	7.3	1.22	7.3	0.75	5.8	NNW	331
	04	2.10	7.0	1.47	7.0	1.16	6.8	0.73	5.6	NNW	331
	06	1.67	7.8	1.26	7.1	0.94	6.5	0.60	5.2	NNW	327
	08	1.60	6.5	1.19	6.7	0.96	6.6	0.62	5.6	NW	315
	10	1.66	6.8	1.12	6.7	0.94	6.6	0.60	5.6	NW	315
	12	2.01	6.8	1.54	6.1	1.22	6.1	0.80	5.2	NW	311
	14	2.53	8.1	1.80	7.3	1.46	7.4	0.94	6.2	WNW	303
	16	* 3.42	7.6	* 2.29	8.4	* 1.84	8.5	* 1.20	6.9	NW	311
	18	2.77	8.4	2.29	8.6	1.84	8.4	1.16	7.0	WNW	303
	20	2.86	10.0	2.24	8.5	1.76	8.1	1.11	6.8	NW	315
	22	2.69	8.3	2.12	7.7	1.67	7.9	1.10	6.6	WNW	299
	最大	3.42	7.6	2.29	8.4	1.84	8.5	1.20	6.9		

	平均	2.27	7.7	1.71	7.4	1.37	7.3	0.87	6.1		
05	00	2.53	6.8	2.02	8.3	1.59	8.2	1.06	7.1	NW	307
	02	2.15	8.6	1.80	8.9	1.51	8.3	1.00	6.7	NW	319
	04	2.40	7.0	1.82	8.5	1.49	8.0	0.96	6.5	NW	307
	06	3.05	8.3	2.05	8.5	1.59	8.6	1.01	7.0	NW	315
	08	2.79	8.0	* 2.26	8.7	1.76	8.5	1.07	6.8	NW	311
	10	2.95	9.0	2.21	8.1	1.75	8.5	* 1.12	7.0	NW	307
	12	2.62	5.8	2.03	7.7	1.53	7.4	0.97	6.2	NW	315
	14	2.26	5.9	1.89	6.4	1.52	6.0	0.99	4.9	NW	311
	16	3.15	4.8	2.12	5.2	1.65	5.3	1.06	4.5	NW	311
	18	* 3.21	6.0	2.25	5.8	* 1.80	5.9	1.11	4.8	WNW	286
	20	2.15	5.0	1.73	6.1	1.39	5.9	0.91	4.7	WNW	303
	22	2.32	5.3	1.72	5.6	1.39	5.5	0.88	4.4	WNW	282
	最大	3.21	6.0	2.26	8.7	1.80	5.9	1.12	7.0		
	平均	2.63	6.7	1.99	7.3	1.58	7.2	1.01	5.9		
06	00	* 1.73	6.8	* 1.42	6.7	* 1.12	6.5	* 0.70	5.0	NW	311
	02	1.37	7.2	1.09	6.3	0.90	6.2	0.61	5.2	NW	311
	04	1.34	5.2	0.99	7.1	0.81	6.6	0.53	5.4	NW	307
	06	1.06	7.0	0.88	6.5	0.71	6.4	0.47	5.2	NW	323
	08	1.02	6.0	0.84	6.0	0.67	6.4	0.43	5.2	NW	311
	10	1.16	6.2	0.80	6.7	0.63	6.3	0.39	5.3	WNW	303
	12	0.94	5.7	0.64	5.5	0.51	5.8	0.33	4.9	NW	311
	14	0.64	6.8	0.51	5.6	0.41	5.5	0.27	4.7	NW	311
	16	0.76	5.5	0.53	5.7	0.42	5.6	0.27	4.6	NNW	327
	18	0.62	5.5	0.43	5.8	0.36	5.7	0.23	4.7	NNW	331
	20	0.54	6.0	0.40	5.6	0.32	5.5	0.20	4.6	WNW	295
	22	0.50	5.3	0.38	5.6	0.31	5.5	0.20	4.8	NW	311
	最大	1.73	6.8	1.42	6.7	1.12	6.5	0.70	5.0		
	平均	0.97	6.1	0.74	6.1	0.60	6.0	0.39	5.0		
07	00	0.48	5.4	* 0.36	5.6	0.27	5.5	0.17	4.5	W	278
	02	0.50	4.9	0.34	5.6	* 0.28	5.5	* 0.18	4.5	WNW	295
	04	0.36	5.7	0.29	5.7	0.23	5.4	0.14	3.9	WNW	290
	06	0.34	6.0	0.27	5.3	0.22	5.3	0.14	3.8	NW	319
	08	0.33	5.5	0.23	5.2	0.19	5.0	0.12	3.5	NW	307
	10	* 0.53	3.8	0.27	4.9	0.20	5.1	0.12	3.8	W	262
	12	0.30	5.3	0.21	5.2	0.17	5.2	0.11	4.4		
	14	0.35	4.5	0.24	5.1	0.19	4.9	0.12	3.8	WNW	303
	16	0.36	5.3	0.24	5.1	0.19	5.1	0.13	3.9	WNW	303
	18	0.38	4.5	0.26	5.0	0.21	4.8	0.14	3.8	NW	315
	20	0.33	5.3	0.23	5.8	0.18	5.5	0.12	3.9	WNW	295
	22	0.31	5.4	0.25	5.4	0.19	5.5	0.13	4.3	NW	323
	最大	0.53	3.8	0.36	5.6	0.28	5.5	0.18	4.5		
	平均	0.38	5.1	0.27	5.3	0.21	5.2	0.14	4.0		
08	00	0.30	5.6	0.23	5.4	0.19	5.2	0.12	4.1	N	352
	02	0.34	4.9	0.24	5.3	0.19	5.3	0.12	4.3	NNW	335
	04	0.32	4.9	0.24	5.3	0.20	5.2	0.13	3.7	W	270
	06	0.33	5.5	0.27	5.1	0.21	4.5	0.14	3.2	WNW	303
	08	0.44	1.9	0.29	4.2	0.23	3.7	0.16	2.9	NE	39
	10	0.38	4.7	0.28	4.4	0.22	4.1	0.14	2.9	WSW	248
	12	0.30	5.2	0.24	5.1	0.20	4.9	0.13	3.6	WNW	299
	14	0.39	5.4	0.31	5.1	0.26	5.1	0.17	4.1	WNW	295
	16	0.47	4.4	0.35	4.8	0.27	4.7	0.17	3.5	NNW	331
	18	0.47	4.6	0.37	5.0	0.31	5.1	0.20	4.4	NW	323
	20	0.49	5.2	0.41	5.1	* 0.34	5.3	* 0.22	4.6	NW	307
	22	* 0.57	5.5	* 0.43	5.3	0.34	5.2	0.22	4.5	NW	319
	最大	0.57	5.5	0.43	5.3	0.34	5.3	0.22	4.6		
	平均	0.40	4.8	0.31	5.0	0.25	4.9	0.16	3.8		
09	00	0.46	5.3	0.35	5.3	0.28	5.1	0.17	4.0	NW	307
	02	0.55	5.2	0.35	5.1	0.28	5.3	0.18	4.3	WNW	299
	04	0.50	5.2	0.32	5.0	0.27	5.1	0.17	4.0	NW	323
	06	0.48	5.8	* 0.37	5.1	0.29	5.0	0.18	3.5	NNW	327
	08	0.53	4.8	0.35	4.7	0.28	4.8	0.18	3.6	W	262
	10	0.42	5.2	0.33	4.8	0.26	4.9	0.17	4.2	NW	315
	12	* 0.56	5.2	0.37	5.3	* 0.30	5.3	0.19	4.2	WNW	295
	14	0.44	5.8	0.35	4.8	0.28	4.7	0.17	3.8	NNW	327
	16	0.49	5.2	0.33	5.3	0.26	5.2	0.17	4.2	NW	311
	18	0.52	5.0	0.36	4.8	0.29	4.5	0.19	3.5	NW	319
	20	0.45	5.2	0.33	4.7	0.27	4.9	0.18	3.7	NW	311
	22	0.49	3.8	0.37	3.9	0.30	4.1	* 0.20	3.6	NE	45

		最大	0.56	5.2	0.37	5.1	0.30	5.3	0.20	3.6		
		平均	0.49	5.1	0.35	4.9	0.28	4.9	0.18	3.9		
10	00		0.46	3.3	0.35	3.7	0.29	3.7	0.19	3.3	NNE	31
	02		0.43	3.4	0.31	3.8	0.25	4.0	0.17	3.4	NE	52
	04		0.40	10.8	0.29	7.5	0.24	6.0	0.16	4.3	NW	323
	06		0.54	10.4	0.42	10.4	0.32	9.7	0.20	6.3	NW	311
	08		0.78	10.2	0.60	9.9	0.47	9.8	0.28	7.2	NW	315
	10		1.09	9.8	0.93	9.2	0.75	9.4	0.47	8.4	NW	315
	12		1.79	8.9	1.19	9.2	0.91	9.1	0.55	7.6	NNW	331
	14		1.87	8.4	1.52	8.2	1.19	8.2	0.71	6.1	NW	323
	16		1.81	7.7	1.33	8.1	1.08	7.4	0.70	5.5	NW	323
	18		1.75	7.9	1.51	7.9	1.25	7.5	0.76	5.7	NNW	331
	20		2.13	8.1	1.68	7.3	1.33	7.3	0.83	5.8	NNW	335
	22	* 2.27	6.6	* 1.76	7.2	* 1.42	7.2	* 0.88	5.4	NNW	NNW	340
	最大		2.27	6.6	1.76	7.2	1.42	7.2	0.88	5.4		
	平均		1.28	8.0	0.99	7.7	0.79	7.4	0.49	5.8		
11	00		2.10	5.8	1.69	7.4	1.35	7.5	0.88	6.1	NNW	348
	02		2.41	7.6	1.84	7.3	1.47	7.5	0.93	6.2	NNW	344
	04		2.29	7.7	1.90	7.1	1.54	7.2	0.98	6.1	NNW	344
	06		2.32	7.0	1.89	6.9	1.54	7.1	0.98	5.9	NNW	344
	08		2.30	7.6	1.88	7.5	1.50	7.2	0.96	6.0	N	356
	10		2.55	7.3	2.02	6.8	1.59	6.6	1.04	5.6	NNW	335
	12		3.70	6.2	2.52	7.6	1.94	7.3	1.20	5.9	NNW	340
	14		4.61	9.1	3.82	8.0	3.10	7.7	1.99	6.4	NNW	344
	16	* 5.80	8.6	3.80	8.3	8.3	3.12	7.9	* 2.00	6.3	NNW	335
	18	5.25	7.1	* 4.00	8.5	* 3.14	8.1	8.1	1.91	6.1	NNW	340
	20	4.42	9.2	3.67	8.0	2.99	7.8	7.8	1.95	6.4	NNW	344
	22	4.29	7.0	3.41	7.7	2.82	7.8	7.8	1.78	6.3	NNW	348
	最大		5.80	8.6	4.00	8.5	3.14	8.1	2.00	6.3		
	平均		3.50	7.5	2.70	7.6	2.18	7.5	1.38	6.1		
12	00	* 4.62	7.1	3.46	8.0	2.76	7.6	7.6	1.73	6.0	NNW	344
	02	4.23	8.1	* 3.73	8.1	* 2.97	7.9	* 1.87	1.87	6.4	NNW	344
	04	3.92	8.6	3.18	8.3	2.64	8.0	1.72	1.72	6.4	NNW	340
	06	4.11	10.0	3.50	8.7	2.80	8.6	1.77	1.77	6.6	NNW	340
	08	3.57	8.1	2.95	7.9	2.44	8.4	1.55	1.55	6.9	NNW	335
	10	3.87	8.0	2.87	8.2	2.28	8.5	1.40	1.40	6.6	N	352
	12	3.86	7.5	2.58	8.1	2.13	8.0	1.37	1.37	6.8	NNW	331
	14	3.22	7.6	2.47	8.1	1.97	7.7	1.30	1.30	6.5	NNW	335
	16	2.70	7.9	1.98	7.4	1.67	7.4	1.09	1.09	5.9	N	0
	18	2.18	7.0	1.94	7.9	1.59	7.5	1.01	1.01	5.8	NNW	344
	20	2.39	7.9	1.83	7.8	1.51	7.4	0.98	0.98	5.9	N	0
	22	2.20	6.4	1.80	7.7	1.42	7.4	0.91	0.91	6.1	NNW	335
	最大		4.62	7.1	3.73	8.1	2.97	7.9	1.87	6.4		
	平均		3.41	7.9	2.69	8.0	2.18	7.9	1.39	6.3		
13	00	* 2.24	6.8	* 1.70	7.4	* 1.37	7.4	* 0.86	0.86	6.0	N	0
	02	2.09	7.8	1.55	7.4	1.22	7.2	0.79	0.79	6.1	NNW	348
	04	1.94	7.6	1.42	7.7	1.09	7.4	0.68	0.68	6.0	NNW	340
	06	1.64	7.7	1.25	7.5	0.96	7.2	0.61	0.61	6.2	N	356
	08	1.33	6.6	1.08	7.2	0.87	7.3	0.53	0.53	5.7	NNW	340
	10	1.00	6.0	0.81	6.9	0.68	6.7	0.44	0.44	5.1	NNW	348
	12	1.02	6.5	0.70	7.1	0.54	6.6	0.33	0.33	4.8	NNE	12
	14	0.79	6.5	0.61	6.8	0.50	6.7	0.31	0.31	4.6	NNW	327
	16	0.97	7.0	0.63	7.1	0.48	6.5	0.29	0.29	4.5	NNW	331
	18	0.86	7.0	0.60	6.5	0.47	6.2	0.28	0.28	4.4	NW	323
	20	0.80	5.4	0.60	5.5	0.47	4.7	0.30	0.30	3.5	N	356
	22	0.69	4.3	0.46	4.6	0.37	4.0	0.24	0.24	3.1	NE	35
	最大		2.24	6.8	1.70	7.4	1.37	7.4	0.86	6.0		
	平均		1.28	6.6	0.95	6.8	0.75	6.5	0.47	5.0		
14	00		0.69	4.6	0.46	3.7	0.35	4.0	0.22	3.0	W	278
	02		0.47	5.0	0.36	5.8	0.29	5.2	0.18	3.8	NNW	340
	04		0.50	6.6	0.34	5.2	0.27	4.6	0.18	3.5	NNW	344
	06		1.09	3.1	0.62	3.0	0.47	3.3	0.29	2.9	WNW	300
	08		1.69	4.0	1.20	4.0	0.95	4.2	0.61	3.8	W	274
	10	* 3.46	5.0	2.32	5.0	1.87	5.1	1.22	1.22	4.4	WSW	258
	12		2.52	4.9	1.86	5.0	1.52	5.1	0.98	4.3	WSW	258
	14		3.36	5.4	* 2.59	5.5	* 2.03	5.4	* 1.29	4.6	W	262

	16	3.02	4.8	2.15	5.2	1.66	5.2	1.03	4.3	W	266
	18	2.61	4.8	1.82	5.0	1.46	5.2	0.91	4.2	W	266
	20	2.93	5.2	2.16	5.4	1.69	5.3	1.06	4.3	WNW	282
	22	3.39	5.6	2.35	5.9	1.89	5.8	1.18	4.7	WSW	258
	最大	3.46	5.0	2.59	5.5	2.03	5.4	1.29	4.6		
	平均	2.14	4.9	1.52	4.9	1.20	4.9	0.76	4.0		
15	00	2.25	5.8	1.74	5.8	1.34	5.9	0.84	5.1	W	270
	02	3.44	4.9	2.52	5.5	2.08	5.9	1.34	4.9	W	270
	04	3.51	6.2	2.76	5.8	2.29	5.8	1.47	5.0	W	270
	06	4.34	5.4	3.25	6.3	2.61	6.4	1.67	5.4	W	270
	08	5.55	7.0	3.94	7.0	3.12	6.9	1.97	5.6	NW	307
	10	5.61	6.8	4.32	7.7	3.47	7.6	2.17	6.1	W	274
	12	5.68	7.9	4.33	7.3	3.54	7.2	2.23	5.9	W	278
	14	5.15	8.3	4.32	8.5	3.56	8.1	2.23	6.1	W	274
	16	5.71	7.3	4.46	8.3	* 3.62	7.7	* 2.25	6.0	NW	315
	18	* 6.46	9.4	* 4.64	8.8	3.59	8.2	2.21	6.3	NW	311
	20	5.31	7.1	4.12	7.3	3.21	7.2	2.05	5.9		
	22	4.88	7.6	4.03	7.7	3.29	7.6	2.05	6.0	W	278
	最大	6.46	9.4	4.64	8.8	3.62	7.7	2.25	6.0		
	平均	4.82	7.0	3.70	7.2	2.98	7.0	1.87	5.7		
16	00	6.89	8.4	* 4.83	8.2	* 3.74	8.8	2.30	6.6	NW	323
	02	5.79	9.7	4.59	9.3	3.73	9.2	* 2.47	7.2	NNW	327
	04	* 7.43	7.9	4.38	9.3	3.49	8.5	2.20	6.3	NW	319
	06	5.60	9.0	4.32	8.9	3.43	8.6	2.12	6.3	NNW	331
	08	5.48	9.4	4.05	9.1	3.19	8.4	2.02	6.1	NNW	340
	10	5.14	8.4	3.82	8.0	2.95	7.9	1.77	5.8	WNW	286
	12	4.25	7.3	3.15	7.7	2.59	7.7	1.67	5.8	NNW	331
	14	4.11	9.7	3.00	8.9	2.50	8.0	1.60	5.9	NW	323
	16	4.49	9.3	3.03	7.9	2.47	7.7	1.57	5.7	NNW	331
	18	3.77	8.9	3.02	7.8	2.45	7.7	1.52	5.7	NNW	335
	20	3.50	8.1	2.98	8.6	2.44	8.3	1.54	6.2	NW	319
	22	3.56	10.3	2.96	8.9	2.35	8.3	1.51	6.0	NNW	331
	最大	7.43	7.9	4.83	8.2	3.74	8.8	2.47	7.2		
	平均	5.00	8.9	3.68	8.6	2.94	8.3	1.86	6.1		
17	00	* 3.87	6.4	* 2.54	8.6	1.97	8.1	1.26	6.4	NNW	327
	02	2.89	7.3	2.14	8.0	1.72	7.7	1.08	5.5	NW	323
	04	2.73	7.1	1.89	8.2	1.54	7.8	0.95	5.6	NW	319
	06	2.45	8.6	1.92	8.3	1.58	7.8	1.04	6.3	NW	323
	08	2.56	7.8	1.78	8.9	1.40	8.3	0.84	6.0	NNW	327
	10	2.38	8.9	1.82	8.4	1.42	8.3	0.90	6.9	NW	323
	12	3.19	8.1	1.90	8.1	1.53	8.0	1.01	6.7	NW	323
	14	2.42	7.4	1.94	7.8	1.63	8.0	1.03	6.5	NW	319
	16	3.32	6.4	2.17	7.4	1.60	7.3	1.01	5.8	NW	315
	18	2.81	7.1	2.30	6.5	1.85	6.5	1.19	5.7	NNW	335
	20	3.45	6.7	2.50	6.5	* 2.02	6.3	* 1.35	5.4	NW	319
	22	3.01	6.9	2.48	6.3	2.01	6.8	1.32	5.6	NW	311
	最大	3.87	6.4	2.54	8.6	2.02	6.3	1.35	5.4		
	平均	2.92	7.4	2.12	7.8	1.69	7.6	1.08	6.0		
18	00	2.96	6.5	2.50	6.4	2.02	6.5	1.24	5.2	NNW	331
	02	3.82	6.4	2.99	6.6	2.29	6.8	1.44	5.7	NW	323
	04	3.81	7.6	2.94	6.8	2.43	6.9	1.52	5.8	NW	323
	06	3.08	6.8	2.54	6.5	2.11	6.5	1.30	5.4	NNW	335
	08	3.32	5.9	2.63	7.0	2.04	6.9	1.27	5.6	NNW	327
	10	2.76	6.7	2.29	6.8	1.99	6.9	1.30	5.6	NNW	327
	12	4.82	6.1	3.18	7.3	2.58	7.4	1.60	6.2	NNW	331
	14	* 5.14	7.2	* 3.39	7.4	* 2.64	7.2	* 1.67	5.8	WNW	299
	16	4.44	5.2	3.14	7.2	2.53	7.2	1.55	5.6	NW	323
	18	3.77	7.7	2.95	7.4	2.35	7.3	1.45	6.0	NW	315
	20	2.96	7.2	2.52	7.4	2.04	7.6	1.31	6.3	NW	307
	22	2.68	8.6	2.25	7.9	1.80	7.7	1.11	6.4	NW	323
	最大	5.14	7.2	3.39	7.4	2.64	7.2	1.67	5.8		
	平均	3.63	6.8	2.78	7.1	2.24	7.1	1.40	5.8		
19	00	2.36	6.8	2.00	8.0	1.63	7.9	1.06	6.9	NW	319
	02	2.51	7.2	1.74	7.5	1.38	7.5	0.90	6.6	NW	323
	04	2.11	7.4	1.76	7.5	1.43	7.7	0.90	6.7	NW	319
	06	2.17	7.7	1.65	7.9	1.35	7.9	0.86	6.9	NNW	335
	08	1.56	7.6	1.34	7.5	1.10	7.7	0.71	6.9	NNW	327
	10	1.85	6.6	1.39	7.4	1.08	7.6	0.67	6.4	NW	315

	12	1.67	7.6	1.22	7.3	0.96	7.4	0.58	6.2	NNW	344
	14	2.78	5.0	2.22	5.2	1.80	5.3	1.17	4.5	W	270
	16	3.12	5.8	2.44	5.2	1.95	5.2	1.25	4.4		
	18	3.69	5.9	2.58	5.4	1.97	5.5	1.21	4.7	WNW	303
	20	4.22	6.8	2.50	6.4	1.98	6.3	1.27	5.3	NW	311
	22	* 4.64	6.0	* 3.00	6.0	* 2.41	6.1	* 1.52	5.1	NW	315
	最大										
	平均	4.64	6.0	3.00	6.0	2.41	6.1	1.52	5.1		
		2.72	6.7	1.99	6.8	1.59	6.8	1.01	5.9		
20	00	* 3.56	6.4	* 2.89	6.4	* 2.41	6.6	* 1.54	5.4	WNW	299
	02	3.18	6.7	2.32	6.3	1.88	6.4	1.23	5.3	NW	315
	04	3.41	7.4	2.50	6.8	2.03	7.0	1.32	5.7	NW	311
	06	2.53	7.5	2.22	6.8	1.80	7.3	1.19	6.1	NW	307
	08	2.77	6.4	1.95	6.7	1.55	6.9	1.01	6.0	NW	315
	10	2.18	6.9	1.74	6.5	1.39	6.6	0.86	5.6	NNW	331
	12	1.86	6.2	1.60	6.3	1.31	6.5	0.85	5.7	NNW	348
	14	1.97	7.5	1.67	7.0	1.35	6.7	0.84	5.5	NNW	327
	16	2.08	7.8	1.65	7.1	1.34	6.6	0.86	5.8	NNW	340
	18	2.00	7.9	1.67	6.9	1.39	7.0	0.89	5.8	NNW	340
	20	1.59	6.6	1.27	6.7	1.02	6.8	0.66	5.6	NNW	331
	22	1.34	6.8	1.02	6.4	0.83	6.3	0.52	5.2	NNW	335
	最大										
	平均	3.56	6.4	2.89	6.4	2.41	6.6	1.54	5.4		
		2.37	7.0	1.88	6.7	1.53	6.7	0.98	5.6		
21	00	1.55	5.3	1.00	5.0	0.82	5.1	0.52	4.7	NNW	344
	02	2.97	4.1	2.11	4.7	1.72	4.7	1.09	4.2	W	266
	04	2.81	5.6	1.91	5.5	1.51	5.7	0.95	4.7	W	274
	06	2.86	6.0	2.38	5.4	2.00	5.5	1.33	4.9	W	266
	08	4.01	5.7	2.79	5.9	2.27	5.9	1.41	5.0	W	274
	10	5.35	6.6	3.80	6.6	3.08	6.5	1.93	5.6	NW	319
	12	* 5.38	7.5	* 4.23	7.7	* 3.41	7.3	* 2.19	6.1	NW	319
	14	4.13	7.9	3.29	6.9	2.68	7.1	1.73	6.1	NW	315
	16	3.71	5.6	2.66	6.6	2.08	6.4	1.33	5.3	NW	319
	18	3.76	6.4	2.68	7.2	2.09	7.0	1.32	5.7	NNW	340
	20	3.19	5.9	2.71	7.4	2.15	7.4	1.35	6.0	NW	319
	22	3.25	8.9	2.60	7.8	2.02	7.8	1.25	6.2	NW	323
	最大										
	平均	5.38	7.5	4.23	7.7	3.41	7.3	2.19	6.1		
		3.58	6.3	2.68	6.4	2.15	6.4	1.37	5.4		
22	00	* 4.05	8.1	* 2.33	7.9	* 1.80	7.8	* 1.10	6.3	NNW	327
	02	2.28	7.4	1.85	8.1	1.49	7.8	0.97	6.4	NNW	327
	04	2.39	7.5	1.97	7.7	1.65	7.7	1.05	6.6	NW	323
	06	2.10	6.0	1.50	7.8	1.24	7.8	0.80	6.5	NNW	327
	08	1.90	7.7	1.34	7.4	1.11	7.6	0.72	6.4	NW	319
	10	1.61	7.4	1.23	7.5	1.00	7.3	0.66	6.4	NW	323
	12	1.50	7.0	1.10	7.6	0.88	7.3	0.56	6.0	NNW	327
	14	1.44	7.5	1.06	7.3	0.88	7.3	0.56	5.9	NNW	327
	16	1.14	7.7	0.94	7.2	0.77	6.8	0.47	5.3	NNW	340
	18	1.20	6.1	0.79	6.6	0.63	6.4	0.41	5.4	NNW	340
	20	0.99	6.6	0.66	6.5	0.53	6.3	0.34	5.3	NNW	331
	22	0.79	6.5	0.65	6.6	0.53	6.4	0.33	5.3	NNW	335
	最大										
	平均	4.05	8.1	2.33	7.9	1.80	7.8	1.10	6.3		
		1.78	7.1	1.29	7.4	1.04	7.2	0.66	6.0		
23	00	0.96	6.6	0.59	6.3	0.48	6.5	0.30	5.0	NNW	340
	02	0.73	6.6	0.54	6.6	0.44	6.7	0.28	5.4	NNW	327
	04	0.62	5.9	0.50	6.0	0.40	6.1	0.25	5.1	NNW	327
	06	1.10	5.9	0.81	5.3	0.63	5.1	0.40	4.3	WNW	303
	08	1.41	5.4	1.02	5.3	0.83	5.4	0.55	4.7	WNW	303
	10	1.40	8.3	0.98	5.5	0.77	5.3	0.50	4.5	NW	307
	12	1.98	4.6	1.55	5.1	1.23	5.1	0.79	4.1	NW	311
	14	1.96	5.6	1.66	5.2	1.32	5.3	0.85	4.3	NW	323
	16	2.40	6.5	* 1.89	6.5	* 1.51	6.2	* 0.95	4.7	NNW	327
	18	* 2.66	5.9	1.80	6.0	1.40	6.0	0.90	4.9	NW	319
	20	1.90	6.3	1.60	6.1	1.35	6.1	0.86	5.1	NW	315
	22	2.01	6.9	1.40	6.2	1.12	6.0	0.71	4.9	NW	307
	最大										
	平均	2.66	5.9	1.89	6.5	1.51	6.2	0.95	4.7		
		1.59	6.2	1.20	5.8	0.96	5.8	0.61	4.8		
24	00	1.87	6.3	1.41	7.1	1.13	7.0	0.73	5.8	NW	315
	02	1.85	7.6	* 1.50	8.0	* 1.18	7.7	* 0.74	6.1	NW	319

	04	* 2.05	6.8	1.42	7.3	1.11	7.3	0.70	6.3	NW	307
	06	1.64	7.4	1.30	7.0	1.01	7.1	0.63	6.0	NW	315
	08	1.43	6.8	1.05	7.1	0.83	7.1	0.51	5.9	NW	319
	10	1.45	6.5	1.03	7.4	0.82	7.5	0.51	6.2	NW	323
	12	1.30	6.9	0.94	6.9	0.76	6.8	0.47	5.6	NW	323
	14	1.14	5.7	0.95	7.0	0.78	7.1	0.50	5.4	NW	311
	16	1.21	6.3	0.92	6.6	0.74	6.3	0.46	5.0	NW	319
	18	1.13	6.4	0.84	6.5	0.68	6.2	0.43	4.7	NW	311
	20	1.11	7.2	0.79	6.0	0.63	5.8	0.40	4.7	NW	319
	22	0.93	4.3	0.69	5.6	0.55	5.4	0.35	4.6	WNW	295
	最大	2.05	6.8	1.50	8.0	1.18	7.7	0.74	6.1		
	平均	1.43	6.5	1.07	6.9	0.85	6.8	0.54	5.5		
25	00	* 0.82	5.1	* 0.63	5.7	* 0.49	5.8	* 0.31	4.7	WNW	303
	02	0.60	6.8	0.47	6.1	0.39	6.1	0.26	5.0	N	352
	04	0.46	6.0	0.38	5.9	0.30	6.0	0.19	4.9	NW	319
	06	0.48	5.4	0.38	5.5	0.32	5.4	0.20	4.3	NW	319
	08	0.40	6.1	0.29	5.6	0.24	5.5	0.15	4.2	NW	307
	10	0.44	5.4	0.35	5.1	0.28	4.9	0.18	3.7	N	8
	12	0.42	4.1	0.30	4.9	0.24	4.6	0.15	3.5	WSW	258
	14	0.40	5.5	0.30	4.5	0.23	4.3	0.15	3.4	W	263
	16	0.38	5.2	0.28	4.7	0.22	4.4	0.15	3.4	WSW	244
	18	0.49	6.0	0.35	4.5	0.27	4.0	0.18	3.2	NNW	348
	20	0.35	4.1	0.27	4.9	0.22	4.6	0.15	3.6	NNW	327
	22	0.42	4.7	0.28	5.1	0.22	5.1	0.14	3.8	NW	319
	最大	0.82	5.1	0.63	5.7	0.49	5.8	0.31	4.7		
	平均	0.47	5.4	0.36	5.2	0.29	5.1	0.18	4.0		
26	00	1.35	3.6	0.98	3.6	0.76	3.7	0.48	3.3	W	275
	02	* 1.40	4.0	* 1.09	4.1	* 0.88	4.1	* 0.57	3.8	W	260
	04	0.96	3.4	0.76	3.7	0.61	3.7	0.40	3.3	WSW	256
	06	1.10	3.2	0.86	3.9	0.69	3.9	0.45	3.6	W	268
	08	1.02	3.3	0.70	4.0	0.57	4.1	0.38	3.6	NE	52
	10	1.01	4.2	0.73	4.3	0.58	4.4	0.37	3.8	W	281
	12	1.02	3.8	0.77	4.6	0.61	4.5	0.40	3.7	NNW	331
	14	1.04	5.2	0.80	5.2	0.63	5.0	0.40	4.3	NW	323
	16	1.16	5.4	0.81	5.3	0.66	5.2	0.42	4.4	NNW	331
	18	0.81	5.6	0.70	5.2	0.59	5.1	0.39	4.6	NNW	331
	20	0.97	5.2	0.69	5.4	0.54	5.4	0.34	4.6	NNW	348
	22	0.99	6.3	0.67	6.1	0.55	5.8	0.36	5.1	NW	311
	最大	1.40	4.0	1.09	4.1	0.88	4.1	0.57	3.8		
	平均	1.07	4.4	0.80	4.6	0.64	4.6	0.41	4.0		
27	00	1.08	6.0	0.82	6.4	0.63	6.7	0.39	5.5	NW	323
	02	1.19	6.4	0.98	7.1	0.78	7.1	0.50	6.1	NW	319
	04	1.49	7.4	1.19	7.0	0.90	7.2	0.58	6.6	NNE	12
	06	1.25	6.6	1.07	7.1	0.84	7.0	0.54	6.2	NW	323
	08	1.16	6.9	0.86	6.5	0.68	6.5	0.42	5.5	NW	307
	10	1.00	6.4	0.83	6.6	0.64	6.7	0.41	5.7	NNW	331
	12	0.87	6.3	0.68	6.5	0.56	6.3	0.38	5.4	NNW	348
	14	0.91	6.5	0.67	6.3	0.53	6.4	0.34	5.4	NW	323
	16	0.81	6.8	0.57	6.3	0.46	6.3	0.29	5.3	NW	311
	18	1.12	2.7	0.78	3.9	0.62	4.2	0.40	3.3	W	273
	20	2.66	5.0	2.02	5.3	1.64	5.1	* 1.03	4.5	W	278
	22	* 2.99	4.4	* 2.12	5.2	* 1.66	5.2	1.03	4.5	W	274
	最大	2.99	4.4	2.12	5.2	1.66	5.2	1.03	4.5		
	平均	1.38	6.0	1.05	6.2	0.83	6.2	0.53	5.3		
28	00	3.54	5.9	2.51	5.5	1.98	5.5	1.25	4.8	W	270
	02	2.87	5.4	2.10	5.2	1.62	5.2	1.01	4.5	WNW	299
	04	2.46	5.4	1.94	5.2	1.53	5.3	0.97	4.5	NW	315
	06	2.86	5.4	2.10	5.8	1.67	5.9	1.06	4.9	NNW	331
	08	2.91	6.1	2.31	6.0	1.81	6.0	1.11	5.1	NW	323
	10	2.29	6.3	1.87	6.3	1.52	6.3	0.95	5.1	WNW	303
	12	2.66	6.1	2.09	6.5	1.66	6.5	1.04	5.3	NW	323
	14	3.69	7.3	* 2.61	7.7	* 2.06	7.8	* 1.28	6.3	NW	323
	16	3.48	7.0	2.35	8.1	1.91	7.8	1.19	6.0	NW	323
	18	2.99	7.5	2.31	7.8	1.86	8.1	1.19	6.2	NW	307
	20	3.17	7.4	2.52	8.3	2.03	8.1	1.23	6.0	NW	315
	22	* 3.77	7.0	2.51	8.0	1.96	8.2	1.26	6.7	NW	319
	最大	3.77	7.0	2.61	7.7	2.06	7.8	1.28	6.3		

	平均	3.06	6.4	2.27	6.7	1.80	6.7	1.13	5.5		
29	00	* 2.80	6.4	* 2.05	7.7	* 1.70	7.9	* 1.09	6.4	NW	323
	02	2.38	7.3	1.67	7.6	1.34	7.6	0.85	6.1	NNW	331
	04	2.53	8.8	1.69	8.2	1.36	7.9	0.90	6.8	NNW	335
	06	1.99	7.0	1.58	7.5	1.26	7.7	0.79	6.2	NNW	327
	08	1.83	8.1	1.38	7.6	1.11	8.0	0.70	6.5	NW	323
	10	1.99	7.4	1.39	7.7	1.08	7.7	0.69	6.7	NNW	327
	12	1.75	7.5	1.36	7.3	1.11	7.5	0.71	6.5	NNW	335
	14	1.48	7.5	1.17	7.5	0.96	7.6	0.60	6.0	NNW	331
	16	1.69	7.8	1.18	7.5	0.96	7.6	0.58	5.6	NW	315
	18	1.68	7.9	1.19	7.7	0.90	7.1	0.55	5.2	N	356
	20	1.38	8.1	1.00	7.5	0.80	7.1	0.52	6.0	N	356
	22	1.22	7.4	0.92	7.5	0.77	7.3	0.49	6.0	NNW	327
	最大	2.80	6.4	2.05	7.7	1.70	7.9	1.09	6.4		
	平均	1.89	7.6	1.38	7.6	1.11	7.6	0.71	6.2		
30	00	* 1.07	6.3	* 0.93	6.7	* 0.74	6.9	* 0.48	5.7	NNW	331
	02	0.94	6.0	0.74	6.8	0.61	6.5	0.40	5.7	NNW	331
	04	1.02	6.0	0.76	6.6	0.59	6.6	0.38	5.6	NNW	340
	06	0.92	6.4	0.70	6.1	0.56	6.2	0.36	5.5	NW	311
	08	0.72	6.7	0.55	6.2	0.44	6.2	0.29	5.3	NNW	327
	10	0.66	5.2	0.51	6.4	0.41	5.8	0.26	4.9	NNW	340
	12	0.84	5.8	0.56	6.5	0.45	6.2	0.30	5.5	NNW	331
	14	0.76	5.7	0.52	6.3	0.44	6.3	0.28	5.3	NW	319
	16	0.76	6.3	0.54	6.0	0.43	5.9	0.27	4.9	NNW	335
	18	0.65	5.4	0.49	5.5	0.40	5.5	0.26	4.4	NNW	331
	20	0.70	6.2	0.49	5.8	0.37	5.7	0.24	4.6	NW	315
	22	0.74	4.8	0.52	4.9	0.42	5.1	0.26	4.2	NW	315
	最大	1.07	6.3	0.93	6.7	0.74	6.9	0.48	5.7		
	平均	0.82	5.9	0.61	6.2	0.49	6.1	0.32	5.1		
	月最大	7.43	7.9	4.83	8.2	3.74	8.8	2.47	7.2		
	起時	1604		1600		1600		1602			
	平均	2.22	6.6	1.67	6.6	1.33	6.5	0.85	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2009年 12月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	365 回
欠測回数	0 回	欠測回数	7 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.71	5.0	0.47	4.9	* 0.40	4.9	* 0.26	4.2	NNW	331
	02	0.64	4.3	0.47	4.8	0.38	4.7	0.24	4.1	NNW	335
	04	0.64	4.6	* 0.51	4.6	0.40	4.7	0.26	4.1	NNW	335
	06	0.64	4.5	0.49	4.6	0.38	4.6	0.25	4.2		
	08	0.59	5.1	0.48	4.5	0.39	4.5	0.25	4.1	NNE	20
	10	0.53	4.3	0.41	4.7	0.33	4.6	0.21	3.9		
	12	0.68	3.7	0.48	4.4	0.39	4.1	0.25	3.5	WSW	247
	14	0.60	4.1	0.43	4.8	0.34	4.5	0.22	3.7	NNE	12
	16	0.51	2.9	0.40	4.3	0.32	4.1	0.21	3.4	NE	37
	18	0.55	4.7	0.40	4.3	0.32	4.4	0.21	3.7	WNW	302
	20	0.43	3.6	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.4	N	353
	22	0.38	4.3	0.27	5.0	0.22	4.8	0.14	3.6	WNW	286
	最大	0.71	5.0	0.51	4.6	0.40	4.9	0.26	4.2		
	平均	0.58	4.3	0.43	4.6	0.34	4.5	0.22	3.8		
02	00	0.34	4.8	0.27	4.9	0.22	4.7	0.14	3.5	N	4
	02	0.49	3.5	0.39	4.0	0.32	4.0	0.21	3.4	N	1
	04	0.86	4.4	0.65	4.2	0.51	4.2	0.33	3.7	WSW	246
	06	1.00	4.1	0.65	4.2	0.53	4.1	0.34	3.8	WSW	240
	08	1.16	3.8	0.83	4.5	0.65	4.4	0.41	4.1	WSW	240
	10	* 1.22	5.2	* 0.86	5.0	* 0.70	5.1	* 0.46	4.5	NW	315
	12	0.88	5.8	0.74	4.8	0.60	4.9	0.40	4.4	NW	315
	14	0.83	4.6	0.66	4.8	0.53	4.6	0.35	3.9	NW	323
	16	0.85	4.9	0.66	5.0	0.51	5.1	0.32	4.3	NW	319
	18	0.70	4.5	0.54	4.8	0.43	4.9	0.28	4.2	WNW	303
	20	0.72	4.9	0.54	4.8	0.43	4.9	0.27	4.3	NW	307
	22	0.66	4.7	0.57	4.7	0.45	4.8	0.29	4.3	NW	319
	最大	1.22	5.2	0.86	5.0	0.70	5.1	0.46	4.5		
	平均	0.81	4.6	0.61	4.6	0.49	4.6	0.32	4.0		
03	00	0.60	4.7	0.46	5.0	0.37	4.9	0.24	4.3	NNW	335
	02	0.62	5.0	0.48	5.3	0.39	5.4	0.25	4.6	NNW	335
	04	0.73	5.1	0.61	5.9	0.51	6.0	0.34	5.3	NW	323
	06	0.76	5.8	0.55	5.9	0.42	5.9	0.26	5.2	NW	311
	08	0.60	5.8	0.44	6.0	0.35	5.8	0.22	4.9	NW	323
	10	0.53	6.3	0.41	5.9	0.32	5.9	0.20	4.4	NW	319
	12	0.47	6.1	0.34	6.0	0.28	5.7	0.18	4.6	WNW	282
	14	0.58	5.7	0.45	5.6	0.34	5.3	0.21	3.8	N	0
	16	0.49	5.6	0.35	6.2	0.27	6.1	0.17	4.6	NNW	335
	18	0.49	6.1	0.38	6.5	0.31	6.3	0.20	5.2	NNE	12
	20	0.65	6.8	0.41	5.6	0.32	5.3	0.19	3.7	N	4
	22	* 1.87	4.3	* 1.22	3.8	* 0.96	3.8	* 0.63	3.5	NW	305
	最大	1.87	4.3	1.22	3.8	0.96	3.8	0.63	3.5		
	平均	0.70	5.6	0.51	5.6	0.40	5.5	0.26	4.5		
04	00	2.27	4.1	1.53	4.2	1.20	4.2	0.77	3.7	NE	47
	02	3.04	4.2	1.89	4.3	1.47	4.5	0.94	3.9	W	274
	04	4.17	6.3	3.11	6.5	2.51	6.6	1.61	5.5	NNW	340
	06	* 4.67	8.1	* 3.77	8.3	* 3.07	8.6	* 1.95	7.2	NNW	331
	08	4.11	8.1	3.53	7.9	2.83	7.6	1.78	6.3	NNW	340
	10	3.56	7.9	2.94	8.5	2.39	7.8	1.47	6.0	NNW	335
	12	3.02	7.8	2.55	7.1	2.04	7.2	1.31	5.8	NNW	335
	14	2.71	8.1	2.32	6.9	1.88	7.0	1.20	5.7	NNW	335
	16	3.40	8.5	2.35	7.5	1.89	7.4	1.18	5.7	NW	319
	18	2.40	6.4	2.00	7.4	1.62	7.3	1.04	5.9	NNW	335
	20	2.28	7.7	1.76	6.9	1.44	6.7	0.90	5.7	NNW	327
	22	2.37	5.7	1.74	6.8	1.37	6.8	0.88	5.8	NNW	335
	最大	4.67	8.1	3.77	8.3	3.07	8.6	1.95	7.2		

	平均	3.17	6.9	2.46	6.9	1.98	6.8	1.25	5.6		
05	00	* 2.17	6.1	* 1.63	6.9	* 1.30	6.7	* 0.83	5.9	N	8
	02	2.06	6.5	1.53	6.5	1.18	6.7	0.73	5.7	NNE	16
	04	1.70	6.9	1.26	6.5	1.02	6.4	0.67	5.8	NNE	29
	06	1.57	6.4	1.13	6.8	0.87	6.6	0.55	5.6	N	0
	08	1.26	6.7	0.87	6.3	0.67	6.0	0.41	4.3	N	4
	10	1.20	6.4	0.74	6.3	0.59	5.9	0.37	4.5	N	8
	12	0.85	7.1	0.68	6.4	0.54	5.9	0.33	4.1	NNE	16
	14	0.69	6.1	0.54	6.0	0.44	5.3	0.27	3.7	NNW	331
	16	0.71	6.6	0.54	5.0	0.43	4.6	0.27	3.4	N	356
	18	0.66	2.3	0.46	3.7	0.36	3.5	0.23	2.9	NNE	21
	20	0.48	7.7	0.32	4.5	0.25	4.1	0.16	3.0	WSW	244
	22	1.59	3.0	1.08	3.5	0.82	3.5	0.52	3.2	WSW	258
	最大	2.17	6.1	1.63	6.9	1.30	6.7	0.83	5.9		
	平均	1.25	6.0	0.90	5.7	0.71	5.4	0.45	4.3		
06	00	3.80	6.3	2.68	5.6	2.16	5.6	1.40	5.0	W	270
	02	3.60	6.3	2.87	6.6	2.24	6.6	1.45	5.3	WNW	286
	04	5.13	6.1	3.32	6.4	2.62	6.5	1.62	5.3	W	270
	06	4.37	6.9	3.46	7.0	2.85	7.1	1.87	5.9	WNW	299
	08	6.14	5.8	4.29	6.8	3.35	6.7	2.15	5.7	WNW	282
	10	4.82	6.7	4.03	7.1	3.21	6.8	2.01	5.5	W	274
	12	4.86	7.5	3.97	6.8	3.28	6.7	2.11	5.6	W	270
	14	* 7.87	7.3	4.53	7.6	3.56	7.4	2.21	5.8	WNW	286
	16	5.76	7.4	4.60	7.9	3.80	8.0	2.33	6.2	NW	315
	18	6.49	7.7	* 5.08	8.4	* 4.02	8.4	2.58	6.9	NW	311
	20	6.14	12.4	4.75	7.8	3.91	7.9	* 2.62	6.6	W	274
	22	5.79	8.6	5.02	8.4	3.99	8.3	2.39	6.5	NW	315
	最大	7.87	7.3	5.08	8.4	4.02	8.4	2.62	6.6		
	平均	5.40	7.4	4.05	7.2	3.25	7.2	2.06	5.9		
07	00	* 7.46	9.6	* 5.81	9.8	* 4.68	9.1	* 2.90	7.4	NW	311
	02	6.01	11.0	4.89	9.3	3.92	9.6	2.48	7.2	NNW	331
	04	6.51	10.0	4.72	9.4	3.71	9.2	2.27	6.7	NW	315
	06	5.39	7.6	4.19	8.3	3.42	8.3	2.15	6.6	NW	315
	08	4.69	9.4	3.55	8.4	2.87	7.6	1.88	6.0	NW	323
	10	4.66	11.5	3.71	9.0	3.02	8.2	1.86	6.2	NW	319
	12	5.91	7.9	3.67	7.5	2.91	7.4	1.85	5.9	NNW	327
	14	4.77	7.5	3.79	8.2	3.06	7.6	1.95	6.3	NW	315
	16	5.38	8.4	3.68	8.4	2.93	8.0	1.82	6.1	NW	307
	18	4.82	7.3	3.57	8.6	2.74	7.9	1.63	5.7	NW	319
	20	4.76	7.4	3.45	8.7	2.68	8.1	1.64	6.1	NW	323
	22	4.40	8.4	3.29	9.0	2.63	8.6	1.67	6.6	NW	319
	最大	7.46	9.6	5.81	9.8	4.68	9.1	2.90	7.4		
	平均	5.40	8.8	4.03	8.7	3.21	8.3	2.01	6.4		
08	00	* 4.06	9.8	* 3.11	9.0	* 2.51	9.1	* 1.62	7.0	NNW	327
	02	3.61	7.8	2.75	8.5	2.22	8.5	1.40	6.4	NW	323
	04	3.20	9.1	2.56	8.4	1.99	7.8	1.23	5.8	NW	323
	06	3.02	9.5	2.47	8.4	2.03	8.3	1.27	6.8	NW	319
	08	2.79	8.8	2.21	7.9	1.75	8.6	1.13	7.2	WNW	295
	10	2.43	8.6	2.02	8.8	1.68	8.7	1.07	7.1	NW	323
	12	2.42	7.7	1.95	8.5	1.51	8.5	0.92	6.8	NNW	331
	14	2.15	7.8	1.79	8.4	1.43	7.9	0.93	6.4	NNW	327
	16	2.19	8.3	1.77	8.3	1.48	8.1	0.98	7.1	NNW	335
	18	2.39	7.6	1.87	8.4	1.55	8.4	1.01	7.0	NNW	327
	20	2.09	7.8	1.59	8.2	1.29	8.1	0.80	6.4	NNW	340
	22	1.71	6.9	1.43	7.9	1.19	8.3	0.76	6.8	NNW	327
	最大	4.06	9.8	3.11	9.0	2.51	9.1	1.62	7.0		
	平均	2.67	8.3	2.13	8.4	1.72	8.4	1.09	6.7		
09	00	1.50	7.7	* 1.22	7.7	* 0.98	7.7	* 0.64	6.4	NNW	340
	02	* 1.63	8.2	1.07	7.7	0.88	7.9	0.56	6.5	NNW	335
	04	1.00	8.1	0.90	7.5	0.76	7.5	0.50	6.4	NNW	348
	06	1.28	6.9	1.03	7.9	0.82	8.2	0.52	6.8	N	352
	08	1.21	9.8	1.01	8.8	0.79	8.2	0.48	6.4	NNW	335
	10	0.98	9.0	0.83	8.5	0.70	8.7	0.46	7.0	NNW	348
	12	1.28	8.6	1.00	9.1	0.79	8.7	0.50	6.7	NNW	331
	14	1.17	8.0	0.90	8.5	0.73	8.7	0.44	6.2	NNW	335
	16	1.06	7.5	0.84	8.2	0.67	8.6	0.42	6.4	NNW	331
	18	1.06	8.7	0.87	8.8	0.69	8.5	0.43	7.2	NNW	348
	20	1.02	7.5	0.71	8.0	0.56	7.9	0.35	6.5	NNW	327
	22	0.88	6.3	0.71	7.6	0.57	7.2	0.35	5.5	NNW	331

	最大	1.63	8.2	1.22	7.7	0.98	7.7	0.64	6.4			
	平均	1.17	8.0	0.92	8.2	0.75	8.2	0.47	6.5			
10	00	0.81	7.9	0.67	7.7	0.56	7.5	0.38	5.7	NNW	344	
	02	0.92	5.0	0.79	6.2	0.65	6.2	0.43	5.1	N	352	
	04	1.25	6.3	0.89	6.3	0.71	6.3	0.46	5.1	NNW	348	
	06	1.56	5.7	1.04	5.5	0.82	5.6	0.53	4.8	NNW	348	
	08	1.26	4.9	1.01	5.5	0.82	5.4	0.53	4.6	NNW	335	
	10	1.44	5.9	1.04	5.2	0.81	5.4	0.52	4.6	N	4	
	12	1.47	6.8	1.04	5.7	0.85	5.8	0.54	4.8	N	4	
	14	* 1.88	5.7	1.36	6.4	* 1.09	6.2	0.68	4.6	N	352	
	16	1.79	6.8	* 1.37	5.9	1.07	5.4	* 0.69	4.2	NNW	340	
	18	1.81	6.6	1.23	5.6	0.98	5.7	0.63	4.6	NNW	348	
	20	1.32	5.9	1.07	5.7	0.87	5.8	0.57	4.7	NNW	344	
	22	1.27	6.1	0.96	5.8	0.80	5.9	0.51	4.8	NNW	344	
	最大	1.88	5.7	1.37	5.9	1.09	6.2	0.69	4.2			
	平均	1.40	6.1	1.04	6.0	0.84	5.9	0.54	4.8			
11	00	* 1.09	6.5	* 0.86	6.1	* 0.72	5.9	* 0.48	5.2	NNW	331	
	02	1.06	5.6	0.78	6.1	0.63	6.2	0.41	5.2	N	352	
	04	1.08	6.6	0.72	5.7	0.56	5.8	0.35	4.8	NNW	340	
	06	0.98	6.4	0.69	5.9	0.54	5.8	0.33	4.3	N	352	
	08	0.71	6.4	0.56	6.2	0.44	6.3	0.27	5.0	N	8	
	10	0.60	5.6	0.48	6.0	0.38	5.9	0.23	4.3	NNW	348	
	12	0.67	6.3	0.49	6.3	0.38	5.7	0.23	4.0	N	356	
	14	0.56	4.6	0.43	5.0	0.34	4.8	0.22	3.6	NNW	348	
	16	0.60	3.6	0.45	5.0	0.36	4.9	0.23	3.6	N	356	
	18	0.79	5.5	0.49	4.3	0.39	4.1	0.25	3.2	W	263	
	20	0.92	5.0	0.58	4.3	0.46	4.2	0.29	3.3	N	357	
	22	0.79	5.1	0.57	5.0	0.45	5.1	0.30	4.5	NNE	29	
	最大	1.09	6.5	0.86	6.1	0.72	5.9	0.48	5.2			
	平均	0.82	5.6	0.59	5.5	0.47	5.4	0.30	4.3			
12	00	0.72	4.6	0.49	4.5	0.39	4.8	0.25	4.2	N	4	
	02	0.44	7.5	0.36	5.5	0.28	5.0	0.19	3.8	NNW	331	
	04	0.35	5.6	0.29	5.3	0.24	5.0	0.15	3.9			
	06	0.31	5.6	0.24	5.7	0.20	5.4	0.13	4.0	NNE	25	
	08	0.50	2.4	0.36	3.5	0.27	3.5	0.18	3.0	W	265	
	10	2.10	4.0	1.16	4.4	0.94	4.5	0.61	4.0	WSW	258	
	12	1.98	4.4	1.44	4.0	1.16	4.1	0.74	3.7	NE	37	
	14	2.76	4.6	2.14	4.6	1.65	4.6	1.05	4.1	W	270	
	16	* 4.84	5.3	* 3.03	5.7	* 2.36	5.8	1.46	5.0	NW	311	
	18	3.56	5.3	2.84	6.0	2.25	6.0	* 1.47	5.2	NW	319	
	20	3.39	8.2	2.63	6.4	2.07	6.2	1.28	5.1	NW	315	
	22	3.95	6.6	2.50	6.5	1.92	6.3	1.20	5.0	NW	315	
	最大	4.84	5.3	3.03	5.7	2.36	5.8	1.47	5.2			
	平均	2.08	5.3	1.46	5.2	1.14	5.1	0.73	4.3			
13	00	2.83	6.2	2.17	6.7	1.73	6.3	1.08	5.0	NW	307	
	02	3.02	7.9	* 2.39	6.9	* 1.91	6.9	* 1.17	5.3	NW	319	
	04	* 3.78	7.7	2.15	7.0	1.65	7.3	1.04	5.4	NW	315	
	06	2.84	9.5	2.38	9.5	1.86	8.4	1.17	6.2	NW	319	
	08	2.91	7.9	2.33	8.5	1.83	8.0	1.14	6.0	NW	315	
	10	3.28	7.8	2.36	8.3	1.85	8.2	1.16	6.2	NNW	327	
	12	2.58	7.6	2.11	8.2	1.70	8.3	1.07	6.3	NW	315	
	14	2.25	8.0	1.93	7.8	1.56	7.3	0.98	5.7	NW	323	
	16	2.54	8.1	1.98	8.2	1.65	8.0	1.04	6.5	NNW	335	
	18	1.98	8.8	1.65	7.5	1.39	7.6	0.88	5.6	NW	323	
	20	2.30	6.5	1.60	6.9	1.24	6.8	0.80	5.4	NNW	335	
	22	1.96	7.0	1.69	7.6	1.44	7.6	0.90	6.2	NW	323	
	最大	3.78	7.7	2.39	6.9	1.91	6.9	1.17	5.3			
	平均	2.69	7.8	2.06	7.8	1.65	7.6	1.04	5.8			
14	00	1.83	8.0	1.51	7.8	1.20	7.6	0.74	6.2	NW	315	
	02	1.61	8.1	1.29	7.6	1.05	7.5	0.68	6.3	NNW	344	
	04	1.76	8.0	1.34	7.7	1.09	7.6	0.69	6.4	NNW	335	
	06	1.68	7.8	1.35	7.7	1.08	7.8	0.66	6.4	NNW	327	
	08	1.74	8.8	1.38	7.8	1.13	7.8	0.69	6.4	NW	323	
	10	2.10	7.8	1.56	8.0	1.21	7.9	0.75	6.6	NNW	327	
	12	1.65	8.0	1.44	8.0	1.16	8.0	0.74	6.5	NNW	327	
	14	2.13	7.9	1.64	6.9	1.29	6.6	0.85	5.6	NNW	327	

	16	1.96	6.8	1.62	6.5	1.35	6.4	0.87	5.3	NW	319
	18	3.17	6.1	2.46	6.0	1.97	5.9	1.28	5.3	NNW	327
	20	* 4.34	6.7	2.98	6.4	2.28	6.5	1.45	5.4	NNW	335
	22	3.74	5.4	* 3.01	6.6	* 2.44	6.9	* 1.53	5.7	NNW	327
	最大	4.34	6.7	3.01	6.6	2.44	6.9	1.53	5.7		
	平均	2.31	7.5	1.80	7.3	1.44	7.2	0.91	6.0		
	15	00	4.16	7.2	2.94	6.9	2.41	1.49	5.6	NW	323
		02	4.06	6.6	3.07	7.5	2.51	1.57	5.7	NNW	327
		04	3.55	7.7	2.89	7.2	2.36	1.52	5.8	NNW	327
		06	3.32	9.3	2.49	7.0	2.05	1.33	5.6	NW	319
		08	3.01	8.8	2.29	7.6	1.89	1.23	6.4	NW	319
		10	3.53	8.4	2.27	8.3	1.77	1.12	7.0	NNW	327
		12	2.44	8.3	2.10	8.2	1.62	0.98	6.7	NW	319
		14	4.25	5.5	3.07	6.0	2.43	1.54	4.9	W	278
		16	* 4.65	6.9	* 3.34	6.5	* 2.76	* 1.77	5.4	W	270
		18	3.59	4.9	2.35	6.7	1.89	1.19	5.0	NW	319
		20	2.41	5.2	2.07	6.9	1.70	1.06	5.4	NW	319
		22	2.64	6.8	2.11	7.1	1.72	1.12	5.5	NW	323
	最大	4.65	6.9	3.34	6.5	2.76	6.3	1.77	5.4		
		平均	3.47	7.1	2.58	7.2	2.09	1.33	5.8		
	16	00	3.42	7.5	2.36	8.1	1.84	1.21	6.1	NW	319
		02	* 4.01	7.4	2.48	8.0	2.01	1.23	6.2	NNW	327
		04	3.66	8.0	2.64	8.2	2.09	1.28	6.5	NW	323
		06	3.40	8.3	2.68	8.1	2.04	1.21	5.8	NNW	335
		08	3.87	5.9	2.71	7.1	2.15	1.35	5.1	NNW	331
		10	3.60	6.2	2.82	7.1	* 2.23	* 1.40	5.3	NNW	331
		12	3.95	8.7	* 2.88	7.8	2.18	1.34	5.5	NNW	327
		14	3.11	9.8	2.45	8.2	1.98	1.28	6.5	NNW	335
		16	3.33	7.6	2.40	7.9	1.93	1.23	6.3	NNW	327
		18	2.99	7.6	2.38	7.6	1.86	1.16	6.5	NW	315
		20	2.83	7.7	2.16	8.0	1.76	1.12	6.7	NW	323
		22	3.27	7.9	2.42	7.6	1.85	1.15	6.1	NW	319
	最大	4.01	7.4	2.88	7.8	2.23	6.8	1.40	5.3		
		平均	3.45	7.7	2.53	7.8	1.99	1.25	6.1		
	17	00	3.89	7.9	2.74	7.5	2.13	1.28	6.4	NNW	327
		02	3.26	7.8	2.48	7.6	1.93	1.24	6.3	NNW	327
		04	3.20	6.0	2.49	7.3	2.02	1.26	6.1	NW	315
		06	3.02	6.7	2.48	7.3	1.99	1.25	5.9	NNW	327
		08	2.66	7.2	2.04	7.8	1.69	1.12	6.5	NW	323
		10	2.27	8.8	1.82	7.4	1.47	0.92	6.1	NW	319
		12	2.70	7.0	2.08	7.7	1.58	0.96	6.3	NW	319
		14	3.13	7.2	2.48	6.3	1.97	1.27	4.8	NW	319
		16	3.78	5.7	2.79	6.4	2.19	1.41	5.2	NNW	331
		18	3.63	6.0	2.80	6.2	2.28	1.50	5.5	NNW	331
		20	* 4.73	8.0	* 3.84	6.6	* 3.07	* 1.89	5.4	W	278
		22	3.85	7.4	3.44	6.6	2.84	1.89	5.6	W	274
	最大	4.73	8.0	3.84	6.6	3.07	6.6	1.89	5.4		
		平均	3.34	7.1	2.62	7.1	2.10	1.33	5.8		
	18	00	5.97	6.2	* 4.44	6.4	3.49	2.23	5.6		
		02	5.24	6.8	3.96	7.1	3.19	2.05	5.6	NW	319
		04	5.49	6.7	3.86	6.5	2.95	1.84	5.4	NW	323
		06	4.50	6.2	3.82	6.9	3.05	1.98	5.5	NW	307
		08	5.41	5.6	4.29	6.5	3.28	2.03	5.2		
		10	5.09	6.7	3.97	6.7	3.19	2.03	5.5		
		12	* 6.39	6.5	4.41	7.4	3.49	2.22	6.2	NNW	327
		14	5.43	6.3	4.40	7.8	* 3.60	* 2.29	6.6	NW	323
		16	5.23	7.7	4.06	8.1	3.40	2.21	6.7	NW	311
		18	5.12	7.8	3.87	7.9	2.93	1.89	6.2	NW	319
		20	5.11	8.4	3.87	8.3	3.06	1.89	6.1	NW	315
		22	5.37	9.6	4.16	7.7	3.37	2.18	6.2	NW	323
	最大	6.39	6.5	4.44	6.4	3.60	8.2	2.29	6.6		
		平均	5.36	7.0	4.09	7.3	3.25	2.07	5.9		
	19	00	* 7.52	8.4	* 5.20	8.7	* 4.31	* 2.69	7.0	NW	323
		02	5.74	9.1	4.94	8.6	4.00	2.43	6.4	NW	315
		04	5.77	7.6	5.00	8.6	4.17	2.68	6.9	NW	323
		06	5.82	10.1	4.66	8.9	3.93	2.53	7.0	NW	315
		08	5.64	9.7	4.42	8.7	3.65	2.32	6.7	NNW	327
		10	5.18	8.4	3.94	8.5	3.24	2.08	6.3	NNW	327

	12	4.61	9.7	3.74	8.6	2.93	8.3	1.74	6.0	NW	323
	14	4.45	8.7	3.45	8.4	2.68	7.6	1.71	6.1	NNW	327
	16	5.36	9.5	3.15	8.1	2.39	7.5	1.47	5.7	NNW	327
	18	4.88	8.1	3.30	7.9	2.61	7.7	1.59	5.8	NNW	327
	20	3.96	6.4	3.44	7.7	2.84	7.6	1.80	6.3	NW	323
	22	4.58	9.9	3.63	8.6	2.86	8.4	1.81	6.3	NNW	335
	最大	7.52	8.4	5.20	8.7	4.31	8.7	2.69	7.0		
	平均	5.29	8.8	4.07	8.4	3.30	8.1	2.07	6.4		
20	00	4.78	7.3	3.76	8.1	2.85	8.0	1.76	6.2	NNW	331
	02	4.72	8.3	3.52	8.9	2.73	8.3	1.68	6.5	NNW	331
	04	* 5.47	7.6	3.31	8.2	2.57	8.2	1.61	6.4	NNW	335
	06	4.67	8.1	3.53	8.0	2.76	8.5	1.81	6.7	NNW	327
	08	4.11	9.6	3.35	8.2	2.71	7.8	1.68	5.8	NNW	327
	10	4.02	8.9	2.83	8.2	2.23	7.4	1.37	5.8	NW	319
	12	3.97	6.7	3.12	6.9	2.59	6.9	1.65	5.7	W	274
	14	4.04	6.2	2.83	6.7	2.25	6.6	1.45	5.4	NNW	335
	16	4.43	6.5	3.15	6.8	2.53	6.9	1.64	5.9	WNW	286
	18	3.67	7.0	2.84	6.2	2.27	6.4	1.40	5.1	W	278
	20	4.84	6.3	3.25	6.4	2.58	6.5	1.63	5.5	NW	307
	22	4.96	6.1	* 3.82	7.1	* 2.94	7.0	* 1.89	5.8	NW	323
	最大	5.47	7.6	3.82	7.1	2.94	7.0	1.89	5.8		
	平均	4.47	7.4	3.28	7.5	2.58	7.4	1.63	5.9		
21	00	4.72	7.0	3.75	7.2	3.02	6.8	1.93	5.6	NW	315
	02	6.77	9.0	5.09	8.5	4.04	8.2	2.61	6.8	NW	319
	04	6.98	8.1	5.41	9.0	4.47	8.8	* 2.88	7.2	NNW	331
	06	* 7.70	8.6	* 5.76	9.3	* 4.70	9.2	2.79	6.9	NW	315
	08	5.77	9.2	5.11	8.4	4.17	8.3	2.64	7.0	NW	319
	10	5.82	8.2	4.51	8.4	3.61	8.0	2.30	6.4	NW	315
	12	6.77	9.9	4.50	8.8	3.56	8.6	2.23	6.8	NNW	327
	14	5.16	8.2	4.04	8.2	3.21	8.2	2.00	6.3	NW	323
	16	5.47	8.1	3.83	8.3	3.03	8.3	1.91	6.0	NW	319
	18	4.31	6.2	3.59	7.9	2.87	7.6	1.78	5.7	NW	323
	20	3.72	6.7	2.93	7.5	2.40	7.2	1.56	5.6	NW	323
	22	3.43	6.4	2.92	7.3	2.36	7.0	1.45	5.4	NW	323
	最大	7.70	8.6	5.76	9.3	4.70	9.2	2.88	7.2		
	平均	5.55	8.0	4.29	8.2	3.45	8.0	2.17	6.3		
22	00	3.99	7.5	2.72	7.6	2.14	6.8	1.36	5.2	NNW	327
	02	2.73	8.4	2.37	8.4	1.94	7.6	1.22	5.8	NNW	331
	04	3.33	7.5	2.63	8.4	2.11	8.1	1.35	6.1	NNW	327
	06	2.47	8.8	1.91	8.4	1.53	8.0	0.92	5.7	NNW	335
	08	2.75	8.7	1.99	8.1	1.58	8.1	0.97	6.3	NNW	335
	10	3.29	7.1	2.20	7.0	1.74	6.7	1.11	5.5	NW	319
	12	3.46	6.5	2.93	6.2	2.30	6.4	1.49	5.3	W	270
	14	4.39	5.7	3.13	6.2	2.39	6.0	1.53	5.0	W	270
	16	4.80	6.5	3.28	6.5	2.64	6.2	1.67	5.3	NW	323
	18	* 5.26	6.3	* 3.57	6.1	* 2.72	6.2	* 1.68	5.3	NW	315
	20	4.28	5.7	3.30	6.5	2.62	6.3	1.67	5.2	WNW	303
	22	3.96	6.1	2.94	6.5	2.39	6.3	1.55	5.2	NW	319
	最大	5.26	6.3	3.57	6.1	2.72	6.2	1.68	5.3		
	平均	3.73	7.1	2.75	7.2	2.18	6.9	1.38	5.5		
23	00	3.64	4.7	2.62	6.3	2.14	6.1	1.39	5.3	W	270
	02	2.73	5.4	2.29	5.8	1.89	5.8	1.23	4.9	W	274
	04	2.18	7.5	1.68	6.4	1.35	6.3	0.87	5.4	NW	319
	06	2.47	6.1	1.81	6.4	1.41	6.4	0.88	5.1	NNW	327
	08	2.46	6.2	1.78	6.1	1.47	6.1	0.93	5.2	W	274
	10	2.60	6.2	2.10	6.1	1.71	5.7	1.15	5.0	W	274
	12	3.03	4.7	2.14	5.5	1.69	5.5	1.08	4.6	WNW	282
	14	3.08	5.6	2.25	5.5	1.77	5.6	1.13	4.8	W	274
	16	* 4.72	5.3	2.71	5.5	2.21	5.6	* 1.48	5.2	W	274
	18	3.91	5.5	* 2.99	5.8	* 2.33	5.8	1.48	5.0	W	278
	20	3.43	5.2	2.75	5.4	2.12	5.5	1.33	4.7	W	274
	22	3.17	4.7	2.47	5.4	1.96	5.4	1.23	4.5	WNW	282
	最大	4.72	5.3	2.99	5.8	2.33	5.8	1.48	5.2		
	平均	3.12	5.6	2.30	5.9	1.84	5.8	1.18	5.0		
24	00	2.81	3.7	2.02	5.2	1.60	5.1	1.05	4.7	NW	315
	02	* 3.12	5.7	* 2.16	5.9	* 1.72	5.7	* 1.08	4.8	NNW	327

	04	2.71	6.1	1.89	5.9	1.49	5.6	0.89	4.6	NNW	327
	06	2.33	6.4	1.89	6.1	1.54	6.0	0.98	4.9	NW	311
	08	2.63	5.9	1.91	5.7	1.44	5.7	0.90	4.6	WNW	299
	10	2.21	4.5	1.56	5.7	1.25	5.8	0.79	4.9		
	12	1.72	6.8	1.45	6.3	1.15	6.2	0.72	5.0	NW	323
	14	1.68	5.3	1.40	6.0	1.11	5.9	0.70	4.8	NW	307
	16	1.76	6.3	1.32	6.2	1.08	6.1	0.70	5.1	NW	319
	18	1.65	5.8	1.13	6.1	0.91	6.2	0.57	4.7	NW	315
	20	1.57	6.8	1.26	7.0	1.05	6.5	0.67	5.1	NW	311
	22	1.84	7.5	1.31	6.9	1.05	6.9	0.68	5.4	NW	323
	最大	3.12	5.7	2.16	5.9	1.72	5.7	1.08	4.8		
	平均	2.17	5.9	1.61	6.1	1.28	6.0	0.81	4.9		
25	00	* 1.80	6.7	1.32	6.9	1.04	6.7	0.63	5.0	NNW	327
	02	1.62	6.9	1.26	7.1	0.99	6.7	0.64	5.5	NNW	327
	04	1.37	6.9	1.08	6.9	0.88	6.9	0.56	5.8	NNW	335
	06	1.33	6.9	1.15	6.5	0.90	6.7	0.57	5.6	NW	323
	08	1.65	6.2	1.14	6.6	0.91	6.3	0.58	5.5	NNW	327
	10	1.54	7.0	1.23	6.8	0.99	7.1	0.65	6.1	NNW	327
	12	1.75	6.6	1.22	6.6	0.92	6.7	0.60	6.0	NNW	327
	14	1.56	7.0	1.25	6.9	0.98	6.8	0.61	5.9	NNW	344
	16	1.72	7.6	* 1.39	7.5	* 1.08	7.3	* 0.66	6.0	NNW	344
	18	1.11	7.6	1.01	7.1	0.84	7.1	0.56	6.3	NNW	340
	20	1.18	7.3	0.94	6.9	0.73	6.9	0.47	5.8	NNW	340
	22	1.08	6.2	0.92	6.6	0.72	6.6	0.45	5.1	NNE	16
	最大	1.80	6.7	1.39	7.5	1.08	7.3	0.66	6.0		
	平均	1.48	6.9	1.16	6.9	0.92	6.8	0.58	5.7		
26	00	1.07	5.7	0.90	6.7	0.71	6.7	0.43	5.2	NNE	16
	02	1.04	7.3	0.80	6.9	0.64	6.8	0.40	5.5	NNE	20
	04	0.87	7.1	0.61	6.9	0.48	6.9	0.30	5.5	NNE	16
	06	0.64	7.2	0.50	6.7	0.40	6.5	0.24	4.8	N	0
	08	1.44	5.3	0.98	5.4	0.78	5.4	0.49	4.7	WSW	254
	10	4.58	5.1	3.09	5.6	2.40	5.5	1.51	4.8	W	270
	12	3.65	5.4	3.01	5.6	2.44	5.7	1.57	4.9	W	270
	14	4.61	6.9	3.40	6.2	2.77	5.9	1.75	5.0	W	266
	16	* 6.71	7.0	* 4.51	6.9	* 3.53	6.9	* 2.23	5.8	WNW	282
	18	5.37	6.7	4.26	6.9	3.41	7.0	2.12	5.7	WNW	282
	20	5.14	7.7	3.87	7.3	3.09	7.1	1.93	5.7	NW	315
	22	5.35	7.5	3.54	7.7	2.81	7.3	1.74	5.5	NW	311
	最大	6.71	7.0	4.51	6.9	3.53	6.9	2.23	5.8		
	平均	3.37	6.6	2.46	6.6	1.96	6.5	1.23	5.3		
27	00	4.11	8.5	3.29	7.3	2.68	7.4	1.69	5.8	NW	315
	02	4.63	6.6	3.91	8.5	3.10	8.3	1.94	6.3	NW	323
	04	* 4.99	9.1	* 4.00	10.0	* 3.33	10.2	* 2.08	7.5	NW	319
	06	4.53	10.2	3.74	11.2	3.06	10.7	1.87	7.7	NNW	327
	08	3.97	9.8	3.53	10.3	2.86	10.3	1.84	8.1	NW	323
	10	4.38	9.2	3.36	9.8	2.67	9.6	1.69	7.9	NW	319
	12	3.92	10.8	3.13	9.8	2.48	9.4	1.51	7.8	NW	323
	14	4.25	8.6	3.38	9.7	2.63	10.0	1.67	8.5	NNW	327
	16	3.81	10.3	2.90	10.0	2.32	9.6	1.45	7.6	NW	323
	18	3.50	9.5	2.85	9.8	2.31	9.9	1.51	8.2	NNW	340
	20	2.58	8.4	2.17	9.0	1.75	8.7	1.08	7.0	NNW	331
	22	2.65	8.3	1.83	8.6	1.52	8.7	1.02	7.6	NNW	327
	最大	4.99	9.1	4.00	10.0	3.33	10.2	2.08	7.5		
	平均	3.94	9.1	3.17	9.5	2.56	9.4	1.61	7.5		
28	00	2.48	8.8	1.99	8.5	1.58	8.8	1.06	8.0	NNW	327
	02	2.51	8.9	1.83	8.9	1.43	8.8	0.88	6.9	NNW	340
	04	2.09	8.8	1.65	8.3	1.32	8.3	0.84	7.2	NW	323
	06	1.97	8.9	1.53	8.2	1.19	8.1	0.74	7.0	NW	315
	08	1.90	8.4	1.42	7.1	1.14	6.6	0.72	4.7	NNW	335
	10	2.99	5.2	2.30	4.9	1.87	5.1	1.23	4.4	W	274
	12	3.66	5.8	2.96	5.6	2.44	5.8	1.54	4.9	W	278
	14	4.91	6.5	3.75	6.7	2.99	6.6	1.94	5.7	WNW	290
	16	4.81	7.2	3.85	7.1	3.10	6.6	1.91	5.5	W	274
	18	3.85	6.0	3.28	6.6	2.62	6.5	1.64	5.3	NW	307
	20	4.93	8.0	3.77	8.0	3.04	7.8	1.89	6.2	NNW	327
	22	* 5.84	9.2	* 4.04	8.5	* 3.27	8.4	* 2.01	6.5	NNW	327
	最大	5.84	9.2	4.04	8.5	3.27	8.4	2.01	6.5		

	平均	3.50	7.6	2.70	7.4	2.17	7.3	1.37	6.0		
29	00	6.53	9.5	4.24	8.8	3.48	8.5	2.21	6.7	NNW	327
	02	5.50	7.9	4.28	8.8	3.32	8.4	2.07	6.7	NW	323
	04	5.19	9.8	3.99	9.2	3.12	8.9	1.91	6.7	NNW	335
	06	* 6.64	9.5	* 4.42	9.9	* 3.52	9.6	* 2.23	7.7	NW	323
	08	5.63	9.2	3.98	9.6	3.19	9.7	1.94	7.6	NW	323
	10	5.40	9.7	4.02	9.8	3.31	9.9	2.17	8.4	NW	323
	12	4.08	8.9	3.15	9.6	2.49	9.4	1.55	7.5	NNW	331
	14	4.49	9.5	3.11	9.7	2.41	9.5	1.56	8.0	NNW	331
	16	4.31	9.5	3.07	9.4	2.43	9.4	1.52	7.9	NNW	335
	18	3.31	8.8	2.50	9.1	1.99	8.7	1.23	7.6	NW	323
	20	3.43	7.9	2.49	8.9	1.92	9.0	1.17	7.7	NNW	340
	22	2.36	7.3	1.91	8.6	1.54	8.8	0.97	7.5	NNW	327
	最大	6.64	9.5	4.42	9.9	3.52	9.6	2.23	7.7		
	平均	4.74	9.0	3.43	9.3	2.73	9.2	1.71	7.5		
30	00	1.99	8.4	1.73	8.4	1.42	8.7	0.90	7.5	NW	323
	02	2.05	7.9	1.49	8.2	1.18	8.3	0.75	6.8	NNW	340
	04	1.81	9.1	1.57	8.4	1.24	8.6	0.78	6.9	NNW	340
	06	1.76	8.4	1.44	8.8	1.16	8.9	0.72	7.3	N	356
	08	1.41	8.0	1.20	8.7	0.94	8.4	0.58	6.2	N	4
	10	1.44	6.8	1.04	7.1	0.82	6.7	0.52	5.1	NW	323
	12	1.60	6.1	1.07	7.4	0.86	7.1	0.55	6.0	NW	315
	14	1.47	6.7	1.05	7.0	0.83	6.9	0.51	5.6	NW	307
	16	1.44	6.3	1.10	6.8	0.88	6.8	0.58	6.0	NW	319
	18	2.96	5.8	2.22	5.7	1.75	5.8	1.10	5.0	W	270
	20	* 4.64	6.3	* 3.51	5.6	* 2.78	5.7	* 1.74	5.0	W	266
	22	3.71	5.6	2.75	5.7	2.21	5.9	1.48	5.1	W	270
	最大	4.64	6.3	3.51	5.6	2.78	5.7	1.74	5.0		
	平均	2.19	7.1	1.68	7.3	1.34	7.3	0.85	6.0		
31	00	4.83	6.0	3.53	5.9	2.79	6.1	1.77	5.1	NW	311
	02	5.32	6.7	4.02	7.3	3.22	7.3	1.96	5.6	NW	307
	04	6.46	9.2	4.14	7.7	3.31	7.5	2.03	5.8	NW	307
	06	4.92	6.9	3.52	7.9	2.92	7.6	1.92	5.9	NW	311
	08	4.70	7.5	3.46	6.4	2.76	6.7	1.77	5.4	W	278
	10	3.99	6.8	3.11	7.9	2.44	7.2	1.59	5.9	NW	315
	12	5.20	8.7	4.05	8.4	3.25	8.4	2.00	6.4	NW	323
	14	7.08	9.9	5.15	9.4	4.26	9.5	2.74	7.6	NW	315
	16	7.63	9.7	6.22	10.0	5.01	9.9	3.17	7.7	NW	319
	18	8.27	10.0	6.73	9.6	5.26	9.4	3.38	8.0	NW	319
	20	8.35	9.4	6.93	8.9	5.44	9.5	3.34	7.6	NW	319
	22	* 9.52	10.7	* 6.98	9.7	* 5.59	10.1	* 3.54	8.0	NW	319
	最大	9.52	10.7	6.98	9.7	5.59	10.1	3.54	8.0		
	平均	6.36	8.5	4.82	8.3	3.85	8.3	2.43	6.6		
	月最大	9.52	10.7	6.98	9.7	5.59	10.1	3.54	8.0		
	起時	3122		3122		3122		3122			
	平均	3.10	7.1	2.34	7.1	1.87	7.0	1.18	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す