

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	362 回	測得回数	339 回
欠測回数	10 回	欠測回数	33 回
欠測率	2.7 %	欠測率	8.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 2.28	7.1	* 1.43	7.6	* 1.08	7.5	* 0.65	5.8	NNE	12
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	1.77	7.3	1.31	7.1	0.98	7.1	0.57	5.5	NW	323
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	1.35	6.3	0.88	6.6	0.70	6.8	0.43	5.6	NNW	335
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大	2.28	7.1	1.43	7.6	1.08	7.5	0.65	5.8		
	平均	1.80	6.9	1.21	7.1	0.92	7.1	0.55	5.6		
02	00	欠測									
	02	1.01	6.4	0.76	6.6	0.61	6.5	0.37	4.9	NNW	340
	04	0.90	7.0	0.66	6.6	0.50	6.4	0.30	4.6	NNW	327
	06	0.84	6.8	0.68	5.4	0.54	5.2	0.33	3.8	NNW	344
	08	1.27	3.8	1.00	4.6	0.79	4.6	0.50	3.9	W	274
	10	0.98	4.2	0.77	4.4	0.60	4.4	0.37	3.5	NNE	33
	12	0.97	3.7	0.68	3.8	0.54	3.9	0.34	3.4	WSW	255
	14	* 1.44	5.5	* 1.18	5.9	* 0.97	5.6	* 0.64	4.8	NNW	344
	16	1.33	5.2	0.99	4.8	0.83	5.1	0.53	4.3	NNW	327
	18	1.28	5.7	1.02	5.1	0.80	5.1	0.52	4.4	NNW	327
	20	1.30	5.3	1.03	5.5	0.78	5.4	0.48	4.4	NNW	340
	22	1.35	5.3	1.00	5.8	0.81	5.8	0.51	4.8	NNW	340
	最大	1.44	5.5	1.18	5.9	0.97	5.6	0.64	4.8		
	平均	1.15	5.4	0.89	5.3	0.71	5.3	0.44	4.3		
03	00	1.68	5.6	1.31	6.3	1.01	6.3	0.64	5.4	NW	323
	02	1.34	6.6	1.15	6.7	0.92	6.5	0.58	5.3	NW	323
	04	1.58	5.6	1.15	6.0	0.90	6.0	0.57	5.0	NNW	331
	06	1.41	6.0	1.15	5.9	0.96	5.9	0.64	5.1	NNW	327
	08	* 1.75	5.9	* 1.32	5.4	* 1.03	5.6	* 0.65	4.9	NW	323
	10	1.53	5.4	1.14	5.5	0.96	5.5	0.61	4.7	NW	323
	12	1.49	5.3	1.12	6.0	0.89	5.9	0.58	4.9	NNW	340
	14	1.44	6.5	1.17	6.5	0.93	6.4	0.60	5.5	N	352
	16	1.67	6.5	1.14	6.2	0.90	6.1	0.58	5.1	NNW	340
	18	1.58	6.0	1.09	6.1	0.88	6.2	0.55	4.9	NNW	348
	20	1.55	7.0	1.06	6.8	0.86	6.5	0.56	5.0	NNW	344
	22	1.30	6.0	1.07	6.5	0.89	6.5	0.58	5.4	N	352
	最大	1.75	5.9	1.32	5.4	1.03	5.6	0.65	4.9		
	平均	1.53	6.0	1.16	6.2	0.93	6.1	0.60	5.1		
04	00	1.19	6.0	* 0.97	6.6	* 0.78	6.3	* 0.47	5.1	NNW	331
	02	0.98	7.3	0.86	6.6	0.71	6.6	0.44	4.9	NNW	348
	04	1.13	6.6	0.88	6.5	0.67	6.4	0.41	5.1	NNW	335
	06	0.99	6.2	0.79	6.2	0.65	6.2	0.40	4.9	NNW	335
	08	* 1.44	6.0	0.82	6.1	0.65	6.0	0.39	4.6	NW	323
	10	1.05	6.0	0.81	5.8	0.65	5.8	0.40	4.5	NNW	335
	12	1.20	4.3	0.90	5.2	0.72	4.9	0.47	3.9	NNW	327
	14	0.90	4.4	0.77	5.2	0.64	5.1	0.41	4.0	NNW	348
	16	1.08	5.5	0.83	5.2	0.66	4.9	0.42	3.8	NNW	344
	18	1.05	4.8	0.73	4.9	0.59	4.9	0.38	4.0	NNW	340
	20	1.06	5.1	0.77	5.2	0.61	5.4	0.39	4.2	NW	311
	22	1.11	5.3	0.81	6.0	0.64	5.7	0.41	4.6	NNW	331
	最大	1.44	6.0	0.97	6.6	0.78	6.3	0.47	5.1		

	平均	1.10	5.6	0.83	5.8	0.66	5.7	0.42	4.5		
05	00	1.12	4.9	0.86	5.5	0.68	5.7	0.43	4.7	NW	323
	02	1.33	6.1	0.94	5.7	0.80	6.1	0.52	5.1	NW	311
	04	1.29	5.6	0.99	6.3	0.79	6.2	0.48	5.0	NW	307
	06	* 1.51	6.7	* 1.08	6.7	* 0.88	6.5	* 0.57	5.9	NW	319
	08	1.17	6.4	0.93	6.3	0.73	6.5	0.45	5.4	NW	307
	10	1.17	6.8	0.97	6.7	0.81	6.6	0.51	5.6	NW	311
	12	1.11	6.1	0.84	6.5	0.67	6.6	0.43	5.6	NW	323
	14	1.36	6.1	0.81	6.5	0.63	5.7	0.39	4.1	NNW	344
	16	1.19	6.2	0.82	6.1	0.64	5.4	0.40	3.8	NW	319
	18	1.11	6.5	0.90	6.3	0.72	5.8	0.45	4.2	NNW	335
	20	1.19	6.7	0.87	5.4	0.68	5.5	0.43	4.1	N	0
	22	1.41	5.6	0.98	6.0	0.76	5.8	0.48	4.6	N	352
	最大	1.51	6.7	1.08	6.7	0.88	6.5	0.57	5.9		
	平均	1.25	6.1	0.92	6.2	0.73	6.0	0.46	4.8		
06	00	0.99	6.6	0.75	6.1	0.60	6.0	0.38	4.5	N	0
	02	0.73	5.8	0.57	5.9	0.47	5.8	0.30	4.2	N	0
	04	0.68	2.8	0.56	5.3	0.45	4.8	0.29	3.3	NNW	335
	06	0.76	6.0	0.51	4.4	0.40	4.1	0.26	3.0		
	08	0.47	4.1	0.37	4.2	0.30	3.7	0.19	2.8	W	268
	10	0.65	6.1	0.43	4.1	0.34	3.6	0.22	2.7	NNW	327
	12	0.42	5.8	0.31	4.5	0.25	4.2	0.16	2.9	NE	36
	14	0.42	4.4	0.32	5.0	0.25	5.0	0.15	3.5	NW	323
	16	0.34	6.1	0.28	4.8	0.23	4.5	0.15	3.4	NW	307
	18	0.36	5.4	0.24	5.3	0.19	4.8	0.13	3.2	WNW	286
	20	0.48	5.3	0.31	4.7	0.24	4.4	0.15	3.1	W	265
	22	* 3.49	5.1	* 2.79	5.1	* 2.23	5.1	* 1.38	4.4	W	266
	最大	3.49	5.1	2.79	5.1	2.23	5.1	1.38	4.4		
	平均	0.82	5.3	0.62	5.0	0.50	4.7	0.31	3.4		
07	00	3.47	4.7	2.46	5.1	1.97	5.2	1.24	4.4	W	266
	02	4.29	5.2	3.60	6.0	3.04	6.1	2.03	5.3		
	04	4.23	6.4	3.49	6.2	2.85	6.3	1.83	5.2		
	06	4.23	6.9	3.55	6.3	2.92	6.2	1.76	5.1	W	274
	08	4.32	6.5	3.45	6.6	2.69	6.3	1.68	4.9		
	10	4.81	7.0	3.46	6.7	2.73	6.5	1.77	5.4	WNW	282
	12	4.21	7.2	3.54	6.6	2.98	6.5	2.01	5.5		
	14	8.47	7.9	7.13	8.9	6.00	8.9	4.12	7.8		
	16	9.14	9.2	7.35	9.1	6.15	9.2	3.93	7.5		
	18	*11.57	11.4	* 9.12	12.0	* 7.65	12.3	* 4.61	9.1	NNW	335
	20	8.85	13.9	7.63	11.6	6.25	11.2	3.86	8.5	NNW	331
	22	8.85	11.3	7.81	11.2	6.33	11.1	4.08	8.5	NNW	340
	最大	11.57	11.4	9.12	12.0	7.65	12.3	4.61	9.1		
	平均	6.37	8.1	5.22	8.0	4.30	8.0	2.74	6.4		
08	00	* 9.51	11.0	* 7.38	11.9	* 5.79	11.0	* 3.53	8.1	NNW	340
	02	8.78	8.								

		最大	6.49	8.3	4.73	8.9	3.68	8.3	2.38	6.6		
		平均	4.40	8.5	3.26	8.5	2.63	8.3	1.65	6.4		
10	00	2.32	9.2	1.73	8.9	1.32	8.8	0.79	6.5	NNW	335	
	02	2.32	8.1	1.85	8.8	1.48	8.6	0.89	6.7	NNW	327	
	04	2.12	9.1	1.68	8.2	1.32	7.9	0.77	5.5	NW	323	
	06	2.73	8.8	1.99	6.9	* 1.63	6.6	* 1.04	5.0	NNW	331	
	08	2.49	5.9	1.89	5.8	1.51	5.7	0.96	4.6	NNW	340	
	10	2.77	6.6	1.86	6.4	1.47	6.5	0.92	4.6	NNW	327	
	12	2.55	5.8	1.84	5.6	1.42	5.4	0.90	4.3	NNW	331	
	14	2.81	4.8	* 2.00	5.6	1.61	5.2	1.00	4.1	NW	319	
	16	2.89	5.8	1.84	5.8	1.55	5.4	1.01	4.2	NW	319	
	18	* 3.21	8.0	1.94	5.9	1.51	5.4	0.93	4.3	NNW	331	
	20	2.23	4.1	1.81	5.5	1.47	5.5	0.95	4.3	N	352	
	22	2.43	5.6	1.90	5.2	1.55	5.0	1.02	4.2	NNW	340	
	最大	3.21	8.0	2.00	5.6	1.63	6.6	1.04	5.0			
	平均	2.57	6.8	1.86	6.6	1.49	6.3	0.93	4.9			
11	00	2.69	6.1	2.10	5.8	1.71	5.5	1.05	4.4	NNW	344	
	02	3.44	7.7	2.50	6.8	2.09	6.3	1.31	5.0	N	352	
	04	3.69	6.7	2.57	6.1	2.04	6.4	1.30	5.2	NNW	348	
	06	3.23	6.5	2.28	6.5	1.82	6.4	1.11	4.9	NNW	331	
	08	3.26	5.9	2.68	6.8	2.08	6.8	1.29	5.3	NNW	335	
	10	3.22	8.2	2.62	7.5	2.08	7.6	1.34	5.7	NNW	331	
	12	3.62	8.2	2.80	7.4	* 2.31	7.5	* 1.46	5.8	NW	323	
	14	3.56	6.7	2.60	7.5	2.04	7.0	1.24	5.2	NNW	331	
	16	* 3.72	7.9	* 2.84	7.5	2.16	7.0	1.33	5.4	NNW	335	
	18	3.43	7.7	2.37	7.3	1.93	7.1	1.21	5.4	NNW	340	
	20	3.44	8.2	2.41	7.3	1.93	7.4	1.21	5.6	NNW	331	
	22	3.39	8.0	2.51	7.4	2.04	7.2	1.31	5.8	NNW	340	
	最大	3.72	7.9	2.84	7.5	2.31	7.5	1.46	5.8			
	平均	3.39	7.3	2.52	7.0	2.02	6.9	1.26	5.3			
12	00	* 3.17	6.5	* 2.29	7.4	* 1.83	7.5	* 1.12	5.7	NNW	327	
	02	3.00	8.0	2.13	7.9	1.67	7.6	1.07	6.4	NNW	340	
	04	2.08	8.0	1.68	8.1	1.35	7.9	0.83	6.2	NNW	340	
	06	2.03	6.0	1.57	7.4	1.27	7.7	0.79	6.4	NNW	331	
	08	1.89	7.7	1.38	7.4	1.14	7.6	0.70	6.1	NNW	327	
	10	1.52	8.1	1.22	7.7	0.97	7.5	0.59	5.4	NNW	327	
	12	1.64	7.6	1.17	7.0	0.93	7.3	0.57	5.7	NNW	348	
	14	3.05	4.6	2.04	5.0	1.63	5.2	1.06	4.3	W	266	
	16	2.39	4.3	1.87	5.3	1.49	5.0	0.95	4.1	NNW	331	
	18	2.24	6.0	1.73	5.0	1.38	4.9	0.88	3.9	NNW	340	
	20	2.12	5.3	1.63	5.3	1.32	5.2	0.83	4.5	W	270	
	22	2.41	5.5	1.87	5.3	1.45	5.4	0.92	4.2			
	最大	3.17	6.5	2.29	7.4	1.83	7.5	1.12	5.7			
	平均	2.30	6.5	1.72	6.6	1.37	6.6	0.86	5.2			
13	00	2.62	4.4	2.06	5.1	1.67	5.1	1.06	4.1	W	274	
	02	3.47	5.2	2.61	5.6	2.06	5.3	1.29	4.5	W	270	
	04	4.62	6.2	3.20	6.0	2.58	6.0	1.64	4.9	WNW	303	
	06	4.64	6.4	3.21	6.1	2.53	6.1	1.60	5.1	NW	315	
	08	* 4.88	6.0	3.30	6.1	2.57	6.4	1.56	5.2	NNW	327	
	10	4.60	6.8	* 3.51	6.6	* 2.80	6.7	* 1.69	5.4	NW	319	
	12	4.53	7.5	2.99	6.9	2.47	7.0	1.59	5.5	NW	315	
	14	4.30	8.0	3.06	6.8	2.40	6.4	1.55	5.2	NNW	327	
	16	3.79	4.8	2.92	6.4	2.32	6.2	1.47	5.1	NNW	335	
	18	3.17	5.6	2.58	6.8	2.11	6.5	1.37	5.2	NNW	331	
	20	4.14	6.1	2.94	6.9	2.23	6.6	1.41	5.3	NNW	327	
	22	3.90	7.8	2.88	8.1	2.30	7.7	1.38	5.6	NNW	327	
	最大	4.88	6.0	3.51	6.6	2.80	6.7	1.69	5.4			
	平均	4.06	6.2	2.94	6.5	2.34	6.3	1.47	5.1			
14	00	3.47	6.9	* 2.85	7.2	* 2.27	6.8	* 1.42	5.3	NW	323	
	02	3.68	6.4	2.55	7.0	2.00	6.7	1.26	5.2	NW	319	
	04	* 3.73	5.8	2.46	6.3	2.01	6.4	1.32	5.2	NW	319	
	06	3.01	5.9	2.23	6.3	1.79	6.3	1.11	4.8	NNW	327	
	08	2.60	7.5	1.99	5.9	1.65	6.0	1.05	4.6	NW	323	
	10	2.22	8.5	1.84	6.1	1.47	5.9	0.92	4.4	NNW	335	
	12	2.54	5.6	1.89	5.9	1.51	5.6	0.96	4.4	NW	315	
	14	2.72	5.6	2.08	5.5	1.70	5.5	1.09	4.4	NW	323	

	16	3.19	4.8	2.20	5.5	1.79	5.4	1.17	4.6	W	270
	18	3.20	5.2	2.31	5.6	1.79	5.3	1.09	4.2	NNW	331
	20	2.72	5.7	2.12	5.5	1.79	5.5	1.19	4.6	NNW	335
	22	2.87	4.9	2.15	5.4	1.73	5.4	1.11	4.4	NNW	344
	最大	3.73	5.8	2.85	7.2	2.27	6.8	1.42	5.3		
	平均	3.00	6.1	2.22	6.0	1.79	5.9	1.14	4.7		
	15	00	* 3.40	5.6	2.11	5.5	1.71	5.5	1.08	N	0
		02	2.65	6.4	2.11	6.0	1.75	5.7	1.12	N	0
		04	2.81	5.9	2.01	6.2	1.67	6.1	1.07	NNW	331
		06	3.05	6.4	2.11	6.7	1.66	6.7	1.07	NNW	344
		08	2.73	6.8	2.17	6.9	1.71	7.3	1.03	NNW	331
		10	2.87	8.2	* 2.28	7.4	* 1.88	7.7	* 1.16	NNW	344
		12	2.43	8.3	2.12	8.1	1.69	7.7	1.06	NNW	340
		14	2.64	7.5	2.12	7.6	1.68	7.7	1.07	NNW	344
		16	2.00	6.7	1.50	7.1	1.25	7.3	0.83	NNW	340
		18	2.33	7.3	1.67	7.1	1.35	7.3	0.86	N	352
		20	1.86	6.7	1.49	7.1	1.13	7.0	0.67	NNW	348
		22	1.61	7.3	1.29	7.2	1.06	7.2	0.65	N	356
	最大	3.40	5.6	2.28	7.4	1.88	7.7	1.16	6.1		
		平均	2.53	6.9	1.92	6.9	1.55	6.9	0.97		
	16	00	1.66	6.3	1.25	6.8	0.98	6.6	0.61	NNW	327
		02	1.36	6.5	1.11	7.0	0.92	7.0	0.59	N	352
		04	* 1.93	5.9	* 1.30	6.1	* 1.02	5.9	* 0.62	NNW	327
		06	1.29	6.6	0.96	6.4	0.78	6.3	0.47	NW	319
		08	1.20	7.4	0.94	5.9	0.75	5.8	0.45	NNW	340
		10	1.11	7.1	0.90	6.6	0.74	6.5	0.46	NNW	331
		12	1.03	6.4	0.78	6.4	0.65	6.2	0.40	NNW	335
		14	0.85	4.5	0.66	6.1	0.55	6.0	0.35		
		16	1.30	4.5	0.99	5.0	0.80	5.0	0.52	NNW	344
		18	1.42	4.8	0.93	5.1	0.76	4.8	0.48	N	356
		20	1.23	4.7	0.99	4.9	0.82	5.0	0.53	N	352
		22	1.14	5.4	0.86	4.8	0.72	4.9	0.45	NNE	16
	最大	1.93	5.9	1.30	6.1	1.02	5.9	0.62	4.6		
		平均	1.29	5.8	0.97	5.9	0.79	5.8	0.49		
	17	00	* 1.32	5.9	* 0.90	4.9	* 0.73	4.8	0.45	NNW	327
		02	1.20	4.3	0.87	4.3	0.71	4.4	* 0.46	WNW	298
		04	0.91	4.6	0.72	4.4	0.59	4.4	0.38	NE	42
		06	1.05	4.1	0.83	4.4	0.65	4.6	0.41	NNW	335
		08	1.17	4.6	0.87	4.2	0.69	4.3	0.44	WNW	286
		10	0.89	4.5	0.72	4.4	0.59	4.5	0.38	NE	45
		12	0.85	4.9	0.67	4.6	0.53	4.7	0.34	NNW	340
		14	0.89	5.2	0.59	5.1	0.49	5.0	0.32	NW	315
		16	0.73	5.7	0.56	5.4	0.45	5.1	0.28	N	8
		18	0.65	5.2	0.47	5.7	0.37	5.4	0.23	N	4
		20	0.67	5.1	0.40	5.2	0.31	5.0	0.19	N	356
		22	0.54	5.1	0.39	5.4	0.31	5.2	0.19	NNW	327
	最大	1.32	5.9	0.90	4.9	0.73	4.8	0.46	3.7		
		平均	0.91	4.9	0.67	4.8	0.54	4.8	0.34		
	18	00	0.44	5.7	0.33	5.1	0.26	5.0	0.17	NNW	335
		02	0.45	4.6	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	NNW	331
		04	0.43	5.2	0.30	4.9	0.24	4.6	0.15	NNW	340
		06	0.57	4.5	0.33	4.3	0.26	4.5	0.17	N	0
		08	0.94	4.1	0.65	3.8	0.52	3.8	0.32	NNE	32
		10	2.21	4.5	1.65	4.4	1.28	4.4	0.81	NE	34
		12	2.29	4.1	1.73	4.5	1.35	4.4	0.89	NNW	342
		14	1.99	5.0	1.68	4.4	1.35	4.6	0.87	W	270
		16	2.33	4.9	1.73	4.7	1.36	4.7	0.88	NW	307
		18	* 3.36	5.9	2.19	5.6	1.75	5.3	1.10	NW	323
		20	2.79	5.0	2.08	5.3	1.64	5.3	1.08	NW	319
		22	2.97	5.4	* 2.38	5.3	* 1.87	5.3	* 1.18	WNW	295
	最大	3.36	5.9	2.38	5.3	1.87	5.3	1.18	4.5		
		平均	1.73	4.9	1.28	4.8	1.01	4.7	0.65		
	19	00	4.07	6.1	2.89	6.0	2.34	6.0	1.49	NW	311
		02	3.67	7.7	2.87	6.0	2.37	6.3	1.55	NW	319
		04	3.55	6.6	* 3.03	6.6	* 2.54	6.9	* 1.60	NNW	331
		06	* 4.14	6.7	2.90	6.9	2.28	6.8	1.38	NNW	327
		08	3.48	6.9	2.60	7.0	2.05	7.1	1.29	NW	323
		10	3.19	7.0	2.64	7.9	2.18	7.8	1.32	NW	323

	12	2.66	5.9	2.17	7.5	1.76	7.6	1.05	5.4	NNW	327
	14	2.58	7.1	2.07	7.6	1.66	7.1	1.02	5.2	NW	323
	16	2.55	9.9	2.03	7.8	1.56	7.5	0.96	5.4	NW	319
	18	2.61	8.1	1.92	7.6	1.53	7.4	0.96	5.5	NW	319
	20	1.78	7.2	1.51	7.2	1.26	7.1	0.80	5.6	NNW	335
	22	2.11	6.4	1.56	7.0	1.23	6.9	0.76	5.4	NNW	327
	最大	4.14	6.7	3.03	6.6	2.54	6.9	1.60	5.5		
	平均	3.03	7.1	2.35	7.1	1.90	7.0	1.18	5.5		
20	00	* 2.14	7.7	1.57	7.6	1.24	7.2	0.77	5.7	NNW	335
	02	1.78	7.6	1.53	7.3	* 1.24	7.5	* 0.80	6.4	NNW	344
	04	1.63	6.8	1.29	7.1	1.02	6.9	0.64	5.6	NNW	331
	06	2.05	7.0	* 1.58	7.3	1.23	7.4	0.75	6.1	NNW	340
	08	2.11	7.0	1.54	7.2	1.17	7.0	0.71	6.0	NNW	340
	10	1.82	6.9	1.45	6.8	1.14	7.0	0.69	6.1	NNW	340
	12	1.85	7.1	1.25	7.0	0.98	6.9	0.62	6.2	NNW	331
	14	1.52	6.8	1.15	7.3	0.98	7.3	0.65	6.3	NNW	340
	16	1.54	6.3	1.18	7.1	0.90	6.9	0.56	5.4	NNW	344
	18	1.46	5.6	1.13	6.8	0.87	6.8	0.55	5.4	N	352
	20	1.43	6.5	1.09	7.0	0.83	6.6	0.53	5.2	NW	323
	22	1.23	7.2	0.97	6.5	0.78	6.6	0.49	5.3	NNW	344
	最大	2.14	7.7	1.58	7.3	1.24	7.5	0.80	6.4		
	平均	1.71	6.9	1.31	7.1	1.03	7.0	0.65	5.8		
21	00	* 1.32	5.9	* 0.86	6.7	* 0.71	6.6	* 0.45	5.2	NNW	344
	02	0.97	6.6	0.79	6.6	0.65	6.5	0.41	5.3	NNW	344
	04	1.23	6.2	0.85	6.5	0.69	6.5	0.43	5.3	NNW	348
	06	0.92	6.6	0.78	6.6	0.64	6.5	0.42	5.5	N	352
	08	0.90	6.2	0.66	6.1	0.53	6.0	0.31	4.6	NNW	340
	10	0.88	5.4	0.62	6.0	0.51	6.0	0.34	5.3	N	352
	12	0.60	6.0	0.50	6.2	0.40	6.2	0.25	4.6	N	356
	14	0.67	6.3	0.48	5.7	0.38	5.3	0.24	3.7	N	0
	16	0.75	3.8	0.53	4.3	0.43	4.1	0.27	3.2	NNW	342
	18	0.76	3.5	0.56	4.2	0.45	4.2	0.29	3.4	NW	313
	20	0.81	4.4	0.47	4.6	0.37	4.2	0.24	3.5	NW	314
	22	0.62	4.2	0.46	4.1	0.38	4.4	0.24	3.5	NW	320
	最大	1.32	5.9	0.86	6.7	0.71	6.6	0.45	5.2		
	平均	0.87	5.4	0.63	5.6	0.51	5.5	0.32	4.4		
22	00	0.61	4.7	0.45	5.2	0.35	5.0	0.22	3.7	NNW	344
	02	0.54	4.4	0.44	5.2	0.34	5.0	0.22	3.7	NNW	340
	04	0.49	5.7	0.39	5.3	0.31	5.0	0.19	3.7	N	352
	06	0.52	5.7	0.35	5.2	0.28	4.9	0.17	3.3	N	352
	08	0.51	5.9	0.32	5.1	0.26	4.6	0.17	3.2	NNW	335
	10	1.40	3.3	0.99	3.3	0.77	3.4	0.49	3.0	NNW	342
	12	1.45	4.1	1.04	4.1	0.84	4.0	0.52	3.4	WNW	285
	14	1.98	4.2	1.20	3.9	0.95	4.0	0.61	3.4	WSW	250
	16	2.02	4.2	1.58	4.8	1.28	5.0	0.84	4.2	NW	319
	18	2.23	4.3	1.69	4.7	1.36	4.7	0.86	3.8	NW	323
	20	* 2.83	5.0	1.87	4.7	1.46	4.6	0.92	3.9	NW	323
	22	2.46	5.2	* 1.94	4.9	* 1.57	4.7	* 1.02	4.2	WNW	286
	最大	2.83	5.0	1.94	4.9	1.57	4.7	1.02	4.2		
	平均	1.42	4.7	1.02	4.7	0.81	4.6	0.52	3.6		
23	00	2.78	4.7	1.96	4.8	1.61	4.9	1.06	4.3	NNW	327
	02	2.93	5.1	2.17	5.1	1.69	5.1	1.05	4.0	NNW	327
	04	2.51	5.7	2.16	5.5	1.75	5.3	1.12	4.3	NNW	331
	06	2.97	5.7	2.16	5.6	1.70	5.5	1.03	4.4	NW	319
	08	2.65	5.1	2.10	5.5	1.69	5.7	1.07	4.5	NW	319
	10	2.47	6.3	2.11	5.7	1.72	5.6	1.08	4.4	NW	319
	12	* 3.23	5.7	2.24	6.0	* 1.80	5.7	* 1.13	4.5	NW	311
	14	2.82	7.6	* 2.29	6.8	1.79	6.2	1.11	4.6	NNW	327
	16	2.72	6.4	2.07	6.4	1.62	6.1	1.00	4.5	NW	315
	18	2.57	6.1	2.00	6.3	1.61	6.0	1.00	4.6	NW	323
	20	2.58	6.2	1.86	6.1	1.50	5.9	0.95	4.6	NW	323
	22	2.71	6.7	1.83	6.1	1.46	5.9	0.93	4.7	NW	311
	最大	3.23	5.7	2.29	6.8	1.80	5.7	1.13	4.5		
	平均	2.75	5.9	2.08	5.8	1.66	5.7	1.04	4.5		
24	00	2.24	7.3	1.56	6.6	1.25	6.1	0.81	4.8	NNW	340
	02	1.80	6.7	1.41	6.8	1.13	6.5	0.71	5.0	NW	319

	04	1.84	6.1	1.46	6.7	1.16	6.8	0.72	5.6	NNW	327
	06	1.60	7.7	1.30	7.0	1.02	6.9	0.64	5.3	NNW	335
	08	1.52	6.1	1.20	6.7	0.97	6.8	0.60	5.5	NNW	327
	10	1.76	7.3	1.49	7.0	1.20	7.0	0.76	5.7	NNW	340
	12	1.76	7.2	1.40	6.2	1.14	5.8	0.74	4.8	NNW	340
	14	1.87	6.7	1.50	6.4	1.22	6.2	0.77	4.9	NNW	331
	16	1.91	6.1	1.47	5.8	1.19	5.7	0.76	4.3	NNW	344
	18	2.43	6.9	1.88	6.1	1.46	5.9	0.95	4.7	NNW	327
	20	* 2.77	6.1	1.85	5.4	1.46	5.7	0.89	4.2	NNW	331
	22	2.66	5.9	* 1.90	5.4	* 1.52	5.5	* 0.96	4.3	NNW	327
25	最大	2.77	6.1	1.90	5.4	1.52	5.5	0.96	4.3		
	平均	2.01	6.7	1.54	6.3	1.23	6.2	0.78	4.9		
	00	2.28	4.6	1.82	5.3	1.48	5.0	0.95	4.1	NW	311
	02	2.76	5.5	2.06	5.2	1.72	5.2	1.13	4.4	NW	315
	04	3.18	5.6	2.32	5.6	1.84	5.6	1.19	4.5	NNW	335
	06	3.44	4.9	2.46	5.2	1.95	5.4	1.22	4.4	WNW	282
	08	2.83	6.2	2.25	5.3	1.82	5.2	1.16	4.3	W	270
	10	3.13	5.2	2.32	5.4	1.80	5.3	1.16	4.3	NW	311
	12	3.15	4.2	2.42	5.6	1.90	5.4	1.20	4.3	NW	323
	14	* 3.99	5.8	* 2.67	5.6	* 2.07	5.5	* 1.33	4.7	NNW	340
26	16	3.20	4.8	2.41	5.3	1.88	5.3	1.13	4.2	W	274
	18	3.52	6.5	2.60	6.1	1.98	5.9	1.21	4.5	NW	323
	20	3.57	6.5	2.45	5.9	1.93	6.1	1.19	4.7	NW	315
	22	3.21	7.3	2.25	6.1	1.80	5.9	1.10	4.4	NW	323
	最大	3.99	5.8	2.67	5.6	2.07	5.5	1.33	4.7		
	平均	3.19	5.6	2.34	5.6	1.85	5.5	1.16	4.4		
	00	* 2.90	4.5	* 2.09	5.4	* 1.70	5.5	* 1.05	4.4	NNW	331
	02	2.69	7.0	1.92	6.3	1.49	5.9	0.91	4.4	NW	311
	04	1.95	6.5	1.69	6.6	1.42	6.5	0.94	5.1	NNW	327
	06	2.09	7.3	1.53	6.6	1.24	6.4	0.77	5.1	NW	323
27	08	1.50	7.4	1.32	6.7	1.07	6.7	0.66	5.3	NW	323
	10	1.83	6.9	1.37	6.8	1.06	6.5	0.62	5.2	NNW	327
	12	1.47	6.7	1.20	6.7	0.95	6.5	0.59	5.4	NW	323
	14	1.35	6.8	1.02	6.5	0.84	6.4	0.53	5.4	NNW	327
	16	1.26	5.9	0.94	6.3	0.74	6.5	0.47	5.4	NW	315
	18	1.13	6.8	0.82	6.5	0.67	6.2	0.43	5.4	NW	319
	20	0.98	5.7	0.71	6.0	0.57	6.2	0.37	5.1	NW	319
	22	1.26	3.6	0.96	4.2	0.76	3.8	0.50	3.1	NE	50
	最大	2.90	4.5	2.09	5.4	1.70	5.5	1.05	4.4		
	平均	1.70	6.3	1.30	6.2	1.04	6.1	0.65	4.9		
28	00	1.19	4.4	0.89	4.3	0.71	4.3	0.45	3.4	WSW	257
	02	1.55	5.2	1.13	5.0	0.89	5.0	0.56	4.0	W	278
	04	1.59	5.4	0.90	4.9	0.70	4.9	0.43	4.0	W	274
	06	* 3.60	4.9	* 2.77	5.3	* 2.21	5.6	* 1.44	4.8	W	270
	08	3.55	6.1	2.49	5.6	1.95	5.5	1.20	4.4	W	266
	10	3.32	5.4	2.23	5.4	1.76	5.4	1.10	4.4	W	266
	12	2.87	4.7	2.19	5.3	1.79	5.3	1.14	4.3	W	278
	14	3.51	5.1	2.60	6.6	2.13	6.3	1.37	5.2	NNW	331
	16	3.02	7.4	2.48	7.1	1.97	6.8	1.25	5.3	NNW	340
	18	3.03	7.7	2.45	7.0	2.02	6.5	1.29	5.2	NNW	348
29	20	3.04	5.5	2.36	6.5	1.85	6.4	1.15	5.2	NNW	344
	22	2.47	6.6	1.86	6.8	1.53	6.4	0.93	4.9	NNW	344
	最大	3.60	4.9	2.77	5.3	2.21	5.6	1.44	4.8		
	平均	2.73	5.7	2.03	5.8	1.63	5.7	1.03	4.6		
30	00	2.35	6.4	1.72	6.6	1.35	6.4	0.85	5.3	NNW	331
	02	* 2.79	8.7	* 2.05	8.6	* 1.66	8.6	* 1.05	6.7	N	352
	04	2.19	8.4	1.73	8.3	1.36	7.7	0.83	5.9	NNW	335
	06	2.12	7.4	1.69	7.8	1.34	7.2	0.84	5.4	NNW	331
	08	1.81	8.3	1.47	7.0	1.17	6.9	0.74	5.7	NNW	335
	10	2.08	7.7	1.55	7.7	1.22	7.5	0.76	6.2	N	352
	12	1.84	7.4	1.32	8.0	1.07	7.7	0.68	6.1	NNW	340
	14	1.75	8.5	1.33	7.6	1.05	7.4	0.65	5.7	NNW	348
	16	2.19	6.4	1.54	7.7	1.25	7.9	0.77	6.2	NNW	344
	18	2.00	7.4	1.56	7.2	1.26	7.1	0.77	5.3	NNW	344
31	20	1.96	6.4	1.51	6.9	1.16	6.8	0.71	5.1	N	4
	22	1.51	7.0	1.25	6.8	1.00	6.4	0.63	5.0	NNW	340
	最大	2.79	8.7	2.05	8.6	1.66	8.6	1.05	6.7		

	平均	2.05	7.5	1.56	7.5	1.24	7.3	0.77	5.7		
29	00	* 1.63	6.7	* 1.18	6.2	* 0.91	6.1	* 0.59	5.1	NNW	348
	02	1.30	6.7	1.09	6.2	0.90	6.3	0.58	5.2	NNW	335
	04	1.41	5.5	1.07	6.0	0.85	5.7	0.57	5.0	NNE	29
	06	1.30	6.6	0.98	5.7	0.80	5.6	0.50	4.3	NNW	348
	08	1.20	6.7	0.84	6.2	0.67	5.9	0.41	4.5	NNW	344
	10	0.91	5.3	0.71	5.6	0.57	5.6	0.37	4.6	NNW	331
	12	1.09	5.7	0.85	5.6	0.66	5.4	0.42	4.1	NNW	335
	14	1.03	5.2	0.77	5.4	0.60	5.2	0.38	4.2	NNW	331
	16	1.06	5.4	0.77	5.6	0.62	5.4	0.38	3.8	NNW	331
	18	1.17	6.7	0.84	6.0	0.66	5.8	0.41	4.5	NNW	335
	20	1.58	5.7	1.04	5.8	0.82	5.8	0.52	4.7	NNW	335
	22	1.32	5.6	0.95	5.7	0.73	5.6	0.46	4.5	N	356
	最大	1.63	6.7	1.18	6.2	0.91	6.1	0.59	5.1		
	平均	1.25	6.0	0.92	5.8	0.73	5.7	0.47	4.5		
30	00	1.22	5.6	0.94	5.5	* 0.75	5.5	* 0.46	4.5	NNW	340
	02	* 1.32	5.5	* 0.95	5.4	0.73	5.3	0.45	4.4	NW	323
	04	1.08	5.0	0.79	5.4	0.64	5.2	0.41	4.4	N	356
	06	0.94	4.9	0.75	4.8	0.60	5.0	0.37	3.9	NNW	340
	08	0.95	5.1	0.66	5.1	0.53	5.1	0.33	4.0	N	4
	10	0.79	4.8	0.61	4.8	0.49	5.0	0.31	4.0	N	8
	12	1.06	5.4	0.64	5.1	0.49	5.1	0.31	4.1	N	0
	14	0.86	4.1	0.57	5.1	0.45	5.1	0.28	4.0	NW	319
	16	0.83	5.2	0.56	4.1	0.44	4.0	0.29	3.2		
	18	0.62	5.2	0.46	4.2	0.38	3.9	0.25	3.2	NW	325
	20	0.51	5.9	0.39	4.9	0.30	4.8	0.19	3.5	N	352
	22	0.40	5.3	0.31	5.0	0.25	4.5	0.16	3.4	NNE	33
	最大	1.32	5.5	0.95	5.4	0.75	5.5	0.46	4.5		
	平均	0.88	5.2	0.64	5.0	0.50	4.9	0.32	3.9		
31	00	0.37	4.9	0.27	5.0	0.22	4.8	0.13	3.3	N	356
	02	0.34	3.9	0.23	5.1	0.19	4.8	0.13	3.3		
	04	0.27	4.3	0.18	5.6	0.15	4.8	0.09	3.3		
	06	3.66	5.5	2.63	5.3	2.00	5.2	1.27	4.4	NW	315
	08	4.03	6.1	2.91	5.7	2.30	5.9	1.50	4.9	W	274
	10	3.16	7.6	2.25	5.5	1.76	5.4	1.12	4.3	NW	307
	12	3.20	4.7	2.38	5.1	1.88	5.2	1.18	4.3		
	14	3.88	4.9	2.90	5.4	2.21	5.4	1.38	4.4	W	266
	16	4.29	6.2	3.26	6.7	2.47	6.6	1.56	5.2	NW	311
	18	* 5.33	6.4	* 3.69	6.7	* 2.88	7.0	* 1.78	5.4	NW	307
	20	3.49	6.5	3.10	6.5	2.50	6.6	1.64	5.3	NW	315
	22	4.18	6.9	3.39	7.2	2.72	7.1	1.67	5.3	NW	319
	最大	5.33	6.4	3.69	6.7	2.88	7.0	1.78	5.4		
	平均	3.02	5.7	2.27	5.8	1.77	5.7	1.12	4.5		
	月最大	11.57	11.4	9.12	12.0	7.65	12.3	4.61	9.1		
	起時	0718		0718		0718		0718			
	平均	2.38	6.3	1.80	6.3	1.44	6.1	0.91	4.9		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	336回	規定回数	336回
測得回数	321回	測得回数	309回
欠測回数	15回	欠測回数	27回
欠測率	4.5 %	欠測率	8.0 %

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

[illegible]

	平均	6.35	8.6	4.81	8.9	3.82	8.8	2.39	6.9		
05	00	* 4.24	9.6	* 3.34	10.5	* 2.61	10.2	* 1.59	8.0	NW	323
	02	4.08	9.8	3.13	9.7	2.43	9.8	1.56	8.4	NW	323
	04	3.22	8.4	2.49	9.0	2.00	9.0	1.28	7.4	NW	323
	06	2.44	9.0	2.04	8.6	1.67	8.8	1.07	7.3	NNW	331
	08	2.08	7.4	1.72	8.1	1.41	8.4	0.84	6.6	NW	323
	10	2.18	8.2	1.69	8.4	1.35	8.5	0.82	7.0	NNW	327
	12	1.93	7.9	1.50	7.9	1.16	8.0	0.69	6.4	NW	307
	14	1.81	7.7	1.31	7.8	1.01	7.7	0.61	6.5	NW	315
	16	1.24	8.1	1.06	7.4	0.85	7.3	0.53	5.6	NW	319
	18	1.12	7.2	0.83	7.3	0.67	7.3	0.41	5.8	NNW	348
20	1.22	7.6	0.89	7.0	0.69	6.8	0.42	5.5	NW	323	
22	1.39	6.8	0.89	6.5	0.72	6.7	0.45	5.4	NW	315	
最大平均	4.24	9.6	3.34	10.5	2.61	10.2	1.59	8.0			
	2.25	8.1	1.74	8.2	1.38	8.2	0.86	6.7			
06	00	0.99	6.6	0.78	6.2	0.62	6.0	0.39	4.7	NW	311
	02	1.00	6.1	0.77	6.5	0.62	6.2	0.39	4.8	NNW	327
	04	0.92	5.7	0.67	6.0	0.52	5.5	0.31	3.8	NW	311
	06	0.69	6.3	0.57	5.6	0.46	5.3	0.29	4.0	NW	319
	08	1.85	3.8	1.44	4.7	1.13	4.6	0.72	3.9	WNW	282
	10	3.24	5.0	2.03	4.8	1.56	4.8	1.02	4.1	W	274
	12	3.16	4.9	2.26	5.1	1.85	5.3	1.23	4.5	W	270
	14	3.49	6.1	2.62	5.3	2.01	5.3	1.27	4.5	W	270
	16	3.08	5.3	2.50	5.2	2.03	5.3	1.29	4.4	W	266
	18	* 4.13	6.0	* 2.91	5.9	* 2.29	5.9	* 1.46	4.9	NW	315
20	2.49	5.1	1.87	5.5	1.53	5.3	0.97	4.4	NW	323	
22	1.95	4.7	1.58	5.1	1.20	4.9	0.73	4.0	NW	311	
最大平均	4.13	6.0	2.91	5.9	2.29	5.9	1.46	4.9			
	2.25	5.5	1.67	5.5	1.32	5.4	0.84	4.3			
07	00	2.27	5.5	1.64	5.4	1.32	5.3	0.83	4.3	NW	323
	02	1.86	5.8	1.47	5.4	1.22	5.2	0.78	4.1		
	04	1.88	4.6	1.58	5.8	1.33	5.8	0.86	4.7	NW	323
	06	2.06	6.5	1.66	6.1	1.33	6.2	0.82	4.7	NNW	335
	08	2.00	6.0	1.48	5.9	1.16	5.9	0.75	4.5	NW	315
	10	1.79	6.2	1.52	5.9	1.21	5.7	0.77	4.6	NW	323
	12	1.91	6.2	1.42	5.9	1.13	5.9	0.72	4.5	NNW	327
	14	1.97	5.5	1.41	6.2	1.14	6.1	0.73	4.9	NW	323
	16	1.76	6.4	1.27	6.0	1.04	6.0	0.67	4.7	NNW	327
	18	2.14	6.2	1.65	6.5	1.33	6.3	0.82	4.8	NW	307
20	2.17	7.5	* 1.77	6.3	* 1.41	6.2	* 0.87	4.7	NNW	327	
22	* 2.74	5.7	1.66	6.0	1.32	5.6	0.82	4.3	N	352	
最大平均	2.74	5.7	1.77	6.3	1.41	6.2	0.87	4.7			
	2.05	6.0	1.54	6.0	1.25	5.9	0.79	4.6			
08	00	2.27	7.1	1.84	6.5	1.47	6.1	0.93			

		最大	1.06	6.6	0.66	6.4	0.53	5.3	0.34	4.0		
		平均	0.82	6.2	0.62	6.0	0.49	6.0	0.32	4.7		
10	00		0.99	6.5	0.70	5.4	0.58	5.0	0.37	3.9	NW	319
	02		0.76	7.0	0.61	5.8	0.51	5.6	0.33	4.3	NNW	340
	04		1.13	3.3	0.87	3.8	0.71	3.8	0.45	3.1	NW	310
	06		2.29	4.7	1.74	4.7	1.39	4.7	0.89	4.0	W	270
	08		2.16	5.0	1.54	4.6	1.26	4.7	0.80	4.0	W	266
	10		1.87	4.3	1.37	4.3	1.11	4.4	0.69	3.6	W	281
	12		3.34	4.9	2.49	5.5	1.99	5.3	1.23	4.5	W	262
	14	* 3.70	5.9	* 2.88	5.8	* 2.26	5.5	* 1.46	4.8	4.8	W	270
	16	2.47	5.3	2.10	5.2	1.68	5.1	1.05	4.3	4.3	WSW	254
	18	2.39	4.1	1.69	4.4	1.30	4.6	0.85	3.8	3.8	W	266
	20	2.29	4.0	1.48	4.7	1.20	4.7	0.78	4.0	4.0	WSW	258
	22	1.72	3.8	1.25	4.4	1.04	4.3	0.67	3.6	3.6	NW	316
	最大		3.70	5.9	2.88	5.8	2.26	5.5	1.46	4.8		
	平均		2.09	4.9	1.56	4.9	1.25	4.8	0.80	4.0		
11	00		1.49	4.5	1.10	4.3	0.89	4.3	0.57	3.6	NNW	334
	02		2.39	4.4	1.72	4.9	1.40	5.0	0.93	4.3	WNW	299
	04		2.86	5.2	2.04	5.3	1.61	5.1	1.04	4.4	NNW	331
	06		3.00	5.7	2.17	5.3	1.71	5.1	1.10	4.4	NW	323
	08		2.66	5.3	2.05	5.5	1.66	5.3	1.06	4.3	WNW	286
	10		3.86	6.3	3.00	5.9	2.39	6.0	1.53	5.1	NW	319
	12		4.30	5.4	3.41	6.3	2.70	6.4	1.73	5.2	NNW	327
	14	4.60	6.7	* 3.90	6.6	* 3.23	6.8	* 2.07	5.6	5.6	NW	311
	16	4.85	7.4	3.51	6.7	2.80	6.9	1.80	5.5	5.5	NNW	327
	18	4.34	6.5	3.42	6.7	2.66	6.6	1.67	5.2	5.2	WNW	299
	20	* 4.90	6.9	3.33	7.2	2.62	7.0	1.61	5.1	5.1	NNW	327
	22	4.40	7.5	3.18	7.1	2.55	6.9	1.56	5.5	5.5	NNW	335
	最大		4.90	6.9	3.90	6.6	3.23	6.8	2.07	5.6		
	平均		3.64	6.0	2.74	6.0	2.19	6.0	1.39	4.9		
12	00	* 3.96	7.4	* 2.85	7.2	* 2.21	6.9	1.34	5.2	5.2	NNW	327
	02	3.17	6.6	2.43	7.2	2.02	7.0	1.25	5.2	5.2	NNW	335
	04	3.41	6.1	2.80	7.4	2.19	7.0	* 1.35	5.4	5.4	NNW	327
	06	2.90	7.1	2.27	7.3	1.82	7.4	1.14	5.5	5.5	NNW	331
	08	2.76	6.4	2.22	7.4	1.76	7.3	1.10	5.9	5.9	NNW	335
	10	2.51	8.2	1.91	7.7	1.56	7.6	0.99	5.9	5.9	NNW	327
	12	2.79	7.7	1.96	7.4	1.52	7.3	0.94	5.3	5.3	NNW	340
	14	2.73	7.8	2.01	7.1	1.59	6.7	0.99	4.9	4.9	NNW	340
	16	1.92	7.9	1.66	6.5	1.38	6.0	0.87	4.7	4.7	NNW	340
	18	2.54	7.7	1.74	6.7	1.41	6.3	0.86	4.9	4.9	NNW	335
	20	2.23	6.6	1.65	6.3	1.34	6.3	0.84	4.8	4.8	NNW	331
	22	2.13	5.5	1.57	6.3	1.25	6.5	0.80	5.2	5.2	NNW	344
	最大		3.96	7.4	2.85	7.2	2.21	6.9	1.35	5.4		
	平均		2.75	7.1	2.09	7.0	1.67	6.9	1.04	5.2		
13	00	* 1.60	5.4	* 1.27	5.8	* 1.01	5.8	* 0.65	4.8	4.8	NNW	348
	02	1.56	6.7	1.19	6.5	0.92	6.2	0.55	4.8	4.8	NNW	344
	04	1.25	5.8	1.02	6.5	0.82	6.0	0.51	4.7	4.7	NNW	335
	06	1.46	6.6	0.96	6.1	0.76	6.0	0.48	4.9	4.9	NNW	327
	08	1.14	7.1	0.91	6.4	0.71	6.2	0.44	5.0	5.0	NNW	340
	10	1.14	5.9	0.85	6.7	0.72	6.4	0.47	5.3	5.3	NNW	335
	12	1.18	6.9	0.88	6.6	0.71	6.5	0.46	5.4	5.4	NNW	340
	14	0.94	7.1	0.77	6.3	0.62	6.4	0.39	4.9	4.9	NNW	331
	16	1.03	6.4	0.79	6.1	0.63	6.2	0.39	5.2	5.2	NNW	331
	18	0.99	6.5	0.79	6.4	0.64	6.2	0.39	5.1	5.1	NW	315
	20	0.68	6.0	0.61	6.3	0.51	6.3	0.33	5.0	5.0	NNW	327
	22	0.84	6.3	0.57	6.3	0.45	6.3	0.27	4.6	4.6	NNW	331
	最大		1.60	5.4	1.27	5.8	1.01	5.8	0.65	4.8		
	平均		1.15	6.4	0.88	6.3	0.71	6.2	0.44	5.0		
14	00	0.83	6.7	0.61	5.9	0.49	5.9	0.31	4.4	4.4	NNE	29
	02	0.88	3.6	0.68	4.5	0.54	4.7	0.36	3.8	3.8	NNW	327
	04	0.96	3.8	0.69	4.7	0.56	4.5	0.35	3.3	3.3	NNW	348
	06	0.91	5.9	0.61	4.3	0.48	3.9	0.30	2.9	2.9	NW	314
	08	0.72	4.6	0.49	4.6	0.39	4.5	0.25	3.5	3.5		
	10	1.82	2.8	0.95	3.2	0.76	3.2	0.49	2.9	2.9	WSW	244
	12	1.28	2.6	0.85	2.7	0.67	2.9	0.43	2.7	2.7	WSW	251
	14	0.68	2.1	0.53	3.2	0.43	3.1	0.28	2.6	2.6	WNW	289

	16	2.47	5.6	1.55	5.1	1.16	4.8	0.72	3.8	W	270
	18	3.68	5.6	2.83	5.5	2.33	5.4	1.51	4.8	W	262
	20	3.46	5.3	2.80	5.4	2.13	5.4	1.32	4.4	W	270
	22	* 4.44	5.7	* 3.13	5.5	* 2.52	5.6	* 1.64	4.8	W	262
	最大	4.44	5.7	3.13	5.5	2.52	5.6	1.64	4.8		
	平均	1.84	4.5	1.31	4.6	1.04	4.5	0.66	3.7		
	15	00	5.58	6.2	3.89	6.0	3.06	1.99	5.2	W	274
		02	7.07	7.2	5.00	6.7	3.89	2.42	5.7		
		04	5.91	7.2	4.55	7.0	3.66	2.25	5.3		
		06	5.98	7.4	4.54	7.8	3.61	2.23	5.8	NW	311
		08	7.47	8.1	4.65	8.3	3.56	2.22	5.9	W	270
		10	6.69	8.2	5.51	8.4	4.70	3.14	6.7		
		12	8.47	9.0	6.44	9.3	5.10	3.23	7.2	NW	319
		14	9.06	11.1	6.85	10.0	5.53	3.43	7.7		
		16	8.83	11.5	7.61	10.6	5.93	3.65	8.0	NW	319
		18	* 9.43	9.8	* 7.83	10.9	* 6.34	* 4.01	8.4		
		20	9.34	9.8	7.09	10.7	5.71	3.49	7.6	NW	323
		22	9.32	11.0	7.10	11.2	5.69	3.58	8.4	NNW	327
	最大	9.43	9.8	7.83	10.9	6.34	10.6	4.01	8.4		
		平均	7.76	8.9	5.92	8.9	4.73	2.97	6.8		
	16	00	* 9.82	11.5	* 7.40	11.1	* 5.77	* 3.57	8.0	NW	323
		02	7.06	9.8	5.74	11.9	4.67	3.06	7.8	NW	323
		04	7.38	11.2	5.73	10.5	4.38	2.53	6.9	NW	323
		06	7.64	12.2	5.75	10.3	4.37	2.66	7.1	NNW	327
		08	6.08	9.4	5.10	9.8	4.32	2.73	7.4	NNW	331
		10	5.16	11.0	4.35	9.0	3.55	2.29	6.8	NW	323
		12	5.26	10.9	4.49	10.6	3.55	2.15	6.9	NNW	327
		14	4.63	9.5	3.95	10.6	3.26	1.97	7.0	NNW	331
		16	4.57	10.2	3.85	10.6	3.23	1.97	7.4	NNW	327
		18	4.53	10.0	3.70	10.0	2.94	1.75	7.2	NW	323
		20	4.11	10.1	3.03	8.8	2.49	1.56	6.8		
		22	3.62	9.1	2.90	9.3	2.34	1.47	7.2	NNW	335
	最大	9.82	11.5	7.40	11.1	5.77	10.6	3.57	8.0		
		平均	5.82	10.4	4.67	10.2	3.74	2.31	7.2		
	17	00	3.27	7.7	* 2.53	9.0	1.98	1.23	6.9	NW	319
		02	* 3.29	8.2	2.50	9.4	* 2.03	* 1.24	7.4	NNW	327
		04	2.79	9.3	2.17	9.4	1.71	1.09	7.5	NNW	340
		06	3.06	9.0	2.41	9.6	1.82	1.14	7.6	NNW	348
		08	2.74	9.7	2.15	8.9	1.69	1.02	7.1	NNW	335
		10	2.25	7.5	1.82	8.6	1.44	0.86	6.9	NNW	335
		12	2.97	8.1	1.84	8.6	1.46	0.91	7.3	NNW	327
		14	1.88	8.3	1.54	7.9	1.23	0.76	7.0	NNW	335
		16	1.97	8.6	1.44	8.1	1.12	0.71	6.5	NNW	331
		18	1.63	7.9	1.16	8.0	0.97	0.64	6.6	NNW	344
		20	1.37	7.0	1.11	7.5	0.92	0.56	6.0	NNW	344
		22	1.14	7.0	0.90	7.1	0.73	0.46	5.6	NNW	335
	最大	3.29	8.2	2.53	9.0	2.03	9.4	1.24	7.4		
		平均	2.36	8.2	1.80	8.5	1.43	0.89	6.9		
	18	00	1.18	7.2	0.81	6.9	0.67	0.43	5.4	NNW	331
		02	1.11	6.2	0.86	6.8	0.67	0.42	5.7	NNW	331
		04	0.87	7.5	0.74	7.4	0.60	0.38	5.5	NNW	335
		06	0.83	6.8	0.69	7.2	0.56	0.34	4.9	NNW	335
		08	1.05	4.6	0.81	4.9	0.65	0.41	3.6	NNW	348
		10	0.95	4.1	0.70	5.5	0.57	0.38	4.4	NNW	348
		12	0.77	6.1	0.56	6.1	0.45	0.28	4.4	NNW	331
		14	0.62	5.4	0.45	6.2	0.37	0.23	4.3	NNW	348
		16	0.70	5.3	0.53	5.3	0.42	0.26	4.2	N	8
		18	1.22	4.5	0.93	4.9	0.74	0.45	4.3	NNW	327
		20	1.30	4.8	1.04	5.0	0.82	0.53	4.2	NNE	20
		22	* 1.46	4.9	* 1.14	4.8	* 0.91	* 0.56	4.2	NNW	340
	最大	1.46	4.9	1.14	4.8	0.91	4.9	0.56	4.2		
		平均	1.01	5.6	0.77	5.9	0.62	0.39	4.6		
	19	00	1.50	4.7	1.15	5.0	0.88	0.57	4.3	NNE	25
		02	1.26	4.3	0.83	4.8	0.66	0.41	4.0	N	4
		04	0.85	4.9	0.69	4.9	0.57	0.37	4.1	NNE	12
		06	1.15	4.3	0.81	4.5	0.63	0.40	3.6	W	273
		08	1.28	3.4	0.92	4.4	0.73	0.47	3.9	NE	51
		10	1.35	3.9	1.03	4.7	0.82	0.50	3.9	NNE	25

	12	1.21	4.6	0.97	4.8	0.80	4.9	0.51	4.2	NNE	25
	14	1.43	4.8	1.07	5.2	0.83	5.2	0.52	4.0	NNE	25
	16	1.32	4.9	1.07	5.3	0.87	5.3	0.55	4.1	NNW	331
	18	* 1.90	6.4	* 1.23	5.9	* 0.99	5.7	* 0.62	4.5	NNW	331
	20	1.39	5.9	1.11	6.1	0.90	6.2	0.59	5.2	NNE	12
	22	1.18	6.2	1.00	5.9	0.85	5.9	0.57	5.0	WNW	290
	最大	1.90	6.4	1.23	5.9	0.99	5.7	0.62	4.5		
	平均	1.32	4.9	0.99	5.1	0.79	5.1	0.51	4.2		
20	00	* 1.25	6.1	* 0.96	5.9	* 0.77	5.6	* 0.48	4.7	NNW	331
	02	1.13	5.4	0.86	5.8	0.70	5.8	0.46	5.0	NNW	344
	04	0.95	5.7	0.69	5.7	0.58	5.7	0.37	4.7	NNW	331
	06	0.99	6.3	0.71	5.8	0.54	5.8	0.33	4.7	NNW	331
	08	0.77	5.2	0.61	5.7	0.51	5.7	0.32	4.6	N	4
	10	0.76	5.9	0.62	5.5	0.49	5.6	0.31	4.6	NNW	348
	12	0.67	5.2	0.54	5.6	0.43	5.6	0.27	4.5	NNE	12
	14	0.82	5.3	0.55	5.7	0.42	5.4	0.26	3.8	NNW	331
	16	0.68	5.9	0.54	5.5	0.43	5.4	0.26	3.9	NNW	348
	18	0.69	6.6	0.53	5.8	0.42	5.5	0.26	4.1	N	0
	20	0.75	5.8	0.57	5.9	0.44	5.8	0.28	4.6	NNW	344
	22	0.78	5.8	0.59	5.7	0.47	5.8	0.29	4.5	NNW	340
	最大	1.25	6.1	0.96	5.9	0.77	5.6	0.48	4.7		
	平均	0.85	5.8	0.65	5.7	0.52	5.6	0.32	4.5		
21	00	0.62	6.0	0.50	5.8	0.41	5.6	0.27	4.5	NNW	327
	02	0.55	5.5	0.44	5.6	0.36	5.6	0.22	4.3	NNW	348
	04	0.49	5.5	0.41	5.4	0.33	5.2	0.20	3.6	NNW	335
	06	0.49	4.8	0.39	5.4	0.32	5.2	0.19	3.8	N	0
	08	0.45	3.9	0.34	5.0	0.26	5.1	0.16	3.5	NNW	348
	10	0.44	5.8	0.33	5.2	0.26	4.9	0.16	3.6	NNE	25
	12	0.53	4.2	0.36	4.9	0.28	4.6	0.17	3.1	WNW	299
	14	0.84	2.9	0.58	3.0	0.46	3.1	0.31	2.7	N	10
	16	* 1.23	3.5	* 0.87	3.7	* 0.68	3.6	* 0.44	3.1	WSW	246
	18	1.15	3.4	0.76	3.5	0.62	3.6	0.40	3.1	W	275
	20	1.04	3.7	0.81	3.6	0.67	3.6	* 0.44	3.1	NNE	19
	22	1.04	3.8	0.77	4.2	0.62	4.1	0.39	3.5	WSW	240
	最大	1.23	3.5	0.87	3.7	0.68	3.6	0.44	3.1		
	平均	0.74	4.4	0.55	4.6	0.44	4.5	0.28	3.5		
22	00	* 0.95	3.9	* 0.60	4.2	* 0.48	4.3	* 0.30	3.6	W	264
	02	0.67	5.1	0.54	4.7	0.44	4.7	0.27	3.7	NW	311
	04	0.67	5.0	0.53	5.0	0.43	5.0	0.27	3.8	NW	311
	06	0.57	5.1	0.45	5.0	0.37	5.0	0.24	4.0	WNW	303
	08	0.63	5.1	0.45	5.1	0.37	5.0	0.23	3.7	NNW	327
	10	0.61	4.7	0.47	5.0	0.38	5.1	0.23	4.0	NW	319
	12	0.64	5.0	0.51	4.9	0.41	5.0	0.26	4.2	N	4
	14	0.59	4.9	0.45	4.9	0.36	4.8	0.22	3.4	NW	315
	16	0.54	4.7	0.38	5.0	0.31	4.7	0.20	3.4	NW	307
	18	0.51	5.1	0.32	4.9	0.26	4.9	0.16	3.5	NNW	331
	20	0.49	4.7	0.31	4.8	0.23	4.8	0.14	3.4	NW	319
	22	0.33	5.4	0.25	4.9	0.20	4.6	0.13	3.5	NNW	340
	最大	0.95	3.9	0.60	4.2	0.48	4.3	0.30	3.6		
	平均	0.60	4.9	0.44	4.9	0.35	4.8	0.22	3.7		
23	00	0.40	4.6	0.29	4.3	0.22	3.7	0.14	2.7	W	270
	02	0.56	2.1	0.36	3.1	0.29	3.2	0.19	2.5	WSW	244
	04	0.45	1.8	0.34	3.1	0.27	2.9	0.17	2.4	WNW	286
	06	0.47	4.5	0.32	4.6	0.24	4.4	0.15	3.3	W	269
	08	0.75	4.2	0.49	4.6	0.39	4.5	0.24	3.7	W	270
	10	0.64	3.9	0.48	3.9	0.38	4.0	0.25	3.3	W	268
	12	1.53	4.1	1.18	3.8	0.95	3.8	0.61	3.4	W	270
	14	2.72	5.2	2.01	4.9	1.62	4.8	1.03	4.1	W	274
	16	1.32	4.8	1.11	4.3	0.90	4.3	0.57	3.6	W	265
	18	2.15	4.8	1.65	4.5	1.28	4.5	0.81	3.8	WNW	295
	20	2.22	5.3	1.89	5.2	1.49	5.2	0.97	4.3	WNW	299
	22	* 3.18	5.4	* 2.20	5.8	* 1.71	5.7	* 1.06	4.5	NW	315
	最大	3.18	5.4	2.20	5.8	1.71	5.7	1.06	4.5		
	平均	1.37	4.2	1.03	4.3	0.81	4.3	0.52	3.5		
24	00	3.12	8.1	2.49	6.8	2.08	6.5	1.34	5.3	NW	319
	02	4.10	7.3	3.14	7.7	2.47	7.4	1.52	5.8	NW	319

	04	* 4.15	7.8	* 3.41	9.0	* 2.72	8.4	* 1.70	6.4	NW	315
	06	3.71	8.6	2.78	8.6	2.22	8.3	1.36	6.1	NW	323
	08	3.28	8.4	2.70	8.2	2.20	7.7	1.35	6.1	NW	323
	10	3.73	8.7	2.41	8.0	2.00	7.5	1.27	5.8	NW	323
	12	3.65	7.2	2.46	7.4	1.92	7.3	1.20	5.6	NW	323
	14	2.78	7.2	2.22	7.0	1.79	6.9	1.12	5.2	NW	323
	16	2.85	6.0	2.26	6.8	1.75	6.8	1.11	5.3	NNW	331
	18	2.18	7.7	1.86	7.1	1.56	7.0	0.99	5.2	NW	319
	20	3.06	5.7	2.31	6.8	1.82	6.8	1.09	5.3	NNW	340
	22	2.16	6.8	1.76	6.7	1.48	6.8	0.93	5.5	NW	323
	最大	4.15	7.8	3.41	9.0	2.72	8.4	1.70	6.4		
	平均	3.23	7.5	2.48	7.5	2.00	7.3	1.25	5.6		
25	00	* 2.76	8.4	* 1.85	7.4	* 1.43	7.2	* 0.92	6.1	NNW	335
	02	1.83	8.0	1.52	7.8	1.24	7.7	0.79	6.3	NNW	331
	04	1.83	7.0	1.36	7.7	1.11	7.8	0.71	6.2	NNW	340
	06	1.75	5.8	1.30	7.6	1.06	7.4	0.68	6.4	NNW	348
	08	1.90	8.2	1.35	7.9	1.05	7.6	0.65	5.9	NW	319
	10	1.70	7.3	1.24	7.2	0.98	7.4	0.60	5.7	N	0
	12	1.61	5.7	1.16	7.2	0.89	6.5	0.54	4.7	NNW	340
	14	1.48	3.7	1.10	5.6	0.90	5.3	0.58	4.0	NNW	331
	16	1.84	4.2	1.19	4.8	0.96	4.7	0.62	3.8	NNW	340
	18	1.67	3.9	1.35	5.0	1.08	5.0	0.68	3.9	N	8
	20	1.70	5.0	1.16	4.7	0.94	4.7	0.60	3.9	NNE	29
	22	1.31	5.8	1.07	5.4	0.84	5.2	0.56	4.4	NNE	25
	最大	2.76	8.4	1.85	7.4	1.43	7.2	0.92	6.1		
	平均	1.78	6.1	1.30	6.5	1.04	6.4	0.66	5.1		
26	00	1.28	5.5	1.01	5.3	* 0.83	5.4	* 0.53	4.5	NNE	20
	02	1.18	5.3	0.98	5.4	0.77	5.4	0.50	4.8	NNE	25
	04	* 1.54	5.6	* 1.06	5.2	0.81	5.1	0.50	4.4	NNE	16
	06	1.21	5.8	0.96	5.4	0.78	5.4	0.52	4.7	N	4
	08	1.18	5.3	0.90	5.3	0.73	5.4	0.47	4.6	N	0
	10	1.17	5.1	0.89	5.1	0.71	5.2	0.45	4.2	N	356
	12	1.07	4.2	0.86	5.0	0.70	4.8	0.44	3.9	NNW	335
	14	0.94	4.8	0.77	4.9	0.63	4.9	0.42	4.0	NNW	340
	16	1.00	3.9	0.75	4.6	0.59	4.5	0.37	3.6	NNW	331
	18	1.06	4.4	0.75	4.8	0.61	4.8	0.38	4.0	N	356
	20	1.07	4.8	0.79	4.1	0.65	4.0	0.42	3.4	NNE	31
	22	1.03	4.1	0.71	4.5	0.57	4.4	0.36	3.7	NE	36
	最大	1.54	5.6	1.06	5.2	0.83	5.4	0.53	4.5		
	平均	1.14	4.9	0.87	5.0	0.70	4.9	0.45	4.2		
27	00	* 0.91	4.7	* 0.54	4.6	* 0.43	4.4	* 0.29	3.8	NNW	342
	02	0.65	4.6	0.50	4.6	0.40	4.6	0.26	3.7	N	356
	04	0.65	4.6	0.48	4.4	0.39	4.4	0.25	3.6	N	352
	06	0.59	4.3	0.41	4.0	0.34	4.1	0.22	3.4	NW	309
	08	0.49	4.1	0.35	4.3	0.29	4.2	0.19	3.4	WSW	250
	10	0.54	3.8	0.36	4.1	0.29	4.2	0.19	3.5	NE	46
	12	0.37	3.6	0.29	4.2	0.24	4.1	0.16	3.2	WSW	249
	14	0.39	4.9	0.30	3.7	0.24	3.8	0.16	2.9	NE	48
	16	0.48	3.2	0.29	4.2	0.23	4.0	0.15	2.9	NNE	19
	18	0.45	3.6	0.31	3.6	0.26	3.4	0.17	2.6		
	20	0.41	3.2	0.29	3.3	0.24	3.5	0.16	2.8	W	281
	22	0.46	3.5	0.30	3.9	0.23	3.7	0.15	3.1	NNW	347
	最大	0.91	4.7	0.54	4.6	0.43	4.4	0.29	3.8		
	平均	0.53	4.0	0.37	4.1	0.30	4.0	0.20	3.2		
28	00	0.38	3.2	0.28	3.8	0.22	3.7	0.15	2.8		
	02	0.78	3.1	0.59	3.0	0.47	3.0	0.31	2.8	NNE	12
	04	0.59	2.8	0.43	3.2	0.35	3.2	0.23	3.0	NW	311
	06	0.60	2.6	0.41	2.7	0.33	3.1	0.21	2.7	NE	37
	08	1.61	3.7	0.97	3.7	0.74	3.9	0.46	3.5	NNW	339
	10	2.29	5.1	1.64	4.7	1.26	4.9	0.83	4.3	NNW	331
	12	* 4.65	6.2	2.93	6.2	2.36	6.2	1.48	5.2	NNW	335
	14	3.64	5.3	2.80	6.5	2.16	6.3	1.36	5.1	NNW	348
	16	3.62	8.3	* 2.98	7.7	* 2.38	7.6	* 1.48	5.9	NW	319
	18	3.57	7.8	2.58	7.4	2.11	7.5	1.37	5.9	NW	315
	20	2.89	8.5	2.25	7.2	1.82	6.9	1.10	5.2	NNW	344
	22	2.39	7.7	1.93	7.0	1.57	6.6	0.98	5.1	NNW	335
	最大	4.65	6.2	2.98	7.7	2.38	7.6	1.48	5.9		

	平均	2.25	5.4	1.65	5.3	1.31	5.2	0.83	4.3	
月最大		9.82	11.5	7.83	10.9	6.34	10.6	4.01	8.4	
起時		1600		1518		1518		1518		
平均		2.56	6.3	1.95	6.4	1.56	6.3	0.98	5.0	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	2.61	6.9	* 2.04	6.9	* 1.58	6.6	* 0.97	5.0	N	352
	02	* 2.76	6.7	1.90	6.9	1.46	6.4	0.90	4.8	NNW	340
	04	2.01	6.6	1.62	6.3	1.33	6.4	0.84	5.2	N	8
	06	2.46	7.0	1.73	6.9	1.35	6.8	0.82	5.1	N	0
	08	2.59	7.1	1.64	6.7	1.25	6.7	0.79	5.3	NNW	340
	10	2.04	6.6	1.51	6.8	1.19	6.6	0.73	5.3	NW	319
	12	1.73	6.5	1.33	6.8	1.05	6.5	0.62	4.9	NNE	12
	14	1.52	6.6	1.20	6.6	0.96	6.6	0.60	5.1	NNE	12
	16	1.82	7.1	1.33	7.0	1.01	6.7	0.62	5.3	NNE	12
	18	1.45	6.1	1.01	6.9	0.80	6.5	0.50	5.1	NNE	12
	20	1.41	5.8	0.99	6.5	0.74	6.3	0.45	4.9	NNW	340
	22	1.14	6.3	0.95	6.4	0.79	6.5	0.49	5.3	NW	323
	最大	2.76	6.7	2.04	6.9	1.58	6.6	0.97	5.0		
	平均	1.96	6.6	1.44	6.7	1.13	6.6	0.69	5.1		
02	00	* 1.02	6.2	* 0.81	6.1	* 0.66	6.1	* 0.42	5.3	N	0
	02	0.86	5.9	0.71	5.9	0.58	5.9	0.37	4.9	NW	323
	04	0.82	6.2	0.63	6.1	0.52	6.0	0.33	4.9	N	4
	06	0.79	7.0	0.64	6.1	0.50	6.0	0.30	4.4	NNW	344
	08	0.74	5.1	0.54	5.7	0.42	5.7	0.26	4.5	NNW	340
	10	0.67	5.7	0.51	5.4	0.39	5.6	0.24	4.3	N	4
	12	0.60	5.4	0.45	5.7	0.36	5.2	0.22	3.7	N	4
	14	0.70	3.5	0.53	4.5	0.43	3.9	0.28	3.0	WSW	247
	16	0.74	3.6	0.56	3.9	0.46	3.7	0.31	3.1	NE	52
	18	0.90	3.1	0.68	3.8	0.55	3.7	0.36	3.2	WSW	248
	20	1.02	3.7	0.77	3.7	0.63	3.8	0.40	3.3	WNW	299
	22	0.87	4.1	0.69	4.1	0.54	4.2	0.34	3.6	NE	43
	最大	1.02	6.2	0.81	6.1	0.66	6.1	0.42	5.3		
	平均	0.81	5.0	0.63	5.1	0.50	5.0	0.32	4.0		
03	00	* 0.83	4.7	* 0.58	4.4	* 0.47	4.4	* 0.30	3.6	NE	53
	02	0.70	3.9	0.50	4.4	0.39	4.2	0.25	3.5	NNW	330
	04	0.56	4.7	0.42	4.7	0.34	4.4	0.22	3.6	NE	47
	06	0.43	5.5	0.35	4.8	0.29	4.6	0.18	3.4	NNW	344
	08	0.50	5.5	0.34	5.1	0.27	4.6	0.17	3.4	NNW	331
	10	0.44	4.5	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.1	W	277
	12	0.41	4.4	0.30	4.3	0.24	3.9	0.15	3.0	WNW	282
	14	0.49	4.6	0.31	4.2	0.24	4.1	0.16	3.3	NE	46
	16	0.31	4.7	0.24	4.4	0.19	3.9	0.13	2.8	WNW	282
	18	0.36	3.9	0.26	4.1	0.20	3.7	0.13	2.7	WNW	284
	20	0.57	3.1	0.36	3.1	0.28	3.1	0.18	2.7	NW	309
	22	0.41	3.4	0.30	3.6	0.25	3.5	0.17	3.0	NW	319
	最大	0.83	4.7	0.58	4.4	0.47	4.4	0.30	3.6		
	平均	0.50	4.4	0.36	4.3	0.29	4.0	0.18	3.2		
04	00	0.56	3.7	0.38	3.2	0.30	3.3	0.19	2.9	WSW	256
	02	0.52	3.6	0.35	3.6	0.29	3.6	0.19	3.0	WSW	246
	04	0.41	2.6	0.32	3.4	0.26	3.3	0.17	2.9	NE	41
	06	0.47	3.9	0.30	3.4	0.24	3.5	0.16	3.0	W	275
	08	0.40	3.2	0.24	3.6	0.20	3.5	0.13	2.7	NNE	33
	10	0.51	3.2	0.33	3.6	0.26	3.7	0.17	2.9	WNW	282
	12	0.40	3.3	0.31	3.9	0.25	3.8	0.17	3.1	NE	49
	14	0.57	3.7	0.38	3.3	0.29	3.1	0.19	2.7	W	266
	16	0.78	2.7	0.54	2.9	0.42	3.0	0.26	2.6	NE	47
	18	* 0.99	2.8	* 0.71	3.1	* 0.55	3.2	* 0.35	2.9	WSW	258
	20	0.86	3.5	0.56	3.5	0.45	3.5	0.30	3.1	W	271
	22	0.77	3.2	0.49	3.3	0.38	3.6	0.24	3.1	W	273
	最大	0.99	2.8	0.71	3.1	0.55	3.2	0.35	2.9		

	平均	0.60	3.3	0.41	3.4	0.32	3.4	0.21	2.9		
05	00	0.61	3.3	0.45	3.5	0.35	3.5	0.22	2.9	WSW	251
	02	0.75	2.3	0.51	2.8	0.42	2.8	0.28	2.6	W	261
	04	1.01	2.2	0.72	2.7	0.56	2.9	0.36	2.6	NW	309
	06	1.18	2.4	0.92	3.1	0.72	3.1	0.46	2.8	W	261
	08	0.99	2.2	0.73	3.1	0.58	3.1	0.39	2.7	W	268
	10	1.24	2.9	0.97	3.0	0.80	3.0	0.52	2.7	NE	38
	12	1.06	2.8	0.76	3.6	0.61	3.5	0.40	2.9	W	263
	14	1.01	2.7	0.84	4.0	0.69	4.0	0.44	3.0	NW	316
	16	1.37	3.7	1.11	4.0	0.90	4.0	0.58	3.2	N	359
	18	3.29	4.2	2.17	4.7	1.65	4.6	1.04	3.9	W	262
	20	2.92	4.6	2.34	5.0	1.89	5.2	1.21	4.3	W	266
	22	* 4.07	6.9	* 3.00	6.2	* 2.36	6.1	* 1.49	4.8	W	270
	最大	4.07	6.9	3.00	6.2	2.36	6.1	1.49	4.8		
	平均	1.63	3.4	1.21	3.8	0.96	3.8	0.62	3.2		
06	00	4.27	6.6	3.30	7.1	2.72	7.0	1.69	5.4	WNW	295
	02	3.67	5.9	2.75	6.2	2.26	6.3	1.48	4.9	W	278
	04	4.27	5.4	3.31	5.9	2.55	5.9	1.53	4.8	W	274
	06	3.32	5.5	2.52	5.7	2.06	5.8	1.27	4.5	NW	311
	08	4.16	5.0	2.82	5.9	2.20	5.7	1.41	4.6	W	278
	10	3.56	6.2	2.87	5.8	2.30	5.9	1.43	4.7	NW	315
	12	6.00	5.3	4.50	8.7	3.61	7.7	2.25	5.9	NNW	327
	14	* 6.90	8.9	* 5.40	9.6	* 4.21	8.7	* 2.56	6.4	NNW	331
	16	6.42	11.9	4.36	9.9	3.39	9.3	2.09	6.4	NW	323
	18	6.48	8.8	4.38	8.6	3.53	8.0	2.16	5.9	NW	323
	20	5.04	9.3	3.94	7.9	3.19	7.4	2.02	5.8		
	22	5.29	9.1	4.17	8.7	3.30	7.9	2.03	6.2	NW	323
	最大	6.90	8.9	5.40	9.6	4.21	8.7	2.56	6.4		
	平均	4.95	7.3	3.69	7.5	2.94	7.1	1.83	5.5		
07	00	* 6.53	8.8	4.61	7.9	3.59	8.0	* 2.28	6.4	NNW	327
	02	5.86	9.2	* 4.68	8.7	* 3.78	8.8	2.25	6.4	NW	319
	04	5.07	8.8	3.82	9.0	3.11	8.8	1.95	6.5	NW	311
	06	5.20	8.5	4.01	10.0	3.20	9.7	1.93	6.9	NNW	327
	08	4.46	10.6	3.81	10.5	3.22	10.2	2.08	7.7	NW	323
	10	4.26	8.8	3.57	9.5	2.79	9.6	1.75	7.1		
	12	3.67	8.6	3.18	8.9	2.55	8.6	1.56	6.4	NW	319
	14	4.09	9.6	2.90	8.3	2.33	8.3	1.49	6.2	NW	323
	16	3.19	9.3	2.78	8.8	2.22	8.7	1.42	6.6	NW	311
	18	3.63	9.4	2.90	8.3	2.26	8.7	1.37	6.7	NW	323
	20	4.00	9.1	2.91	9.4	2.28	9.4	1.40	7.4	NW	319
	22	2.79	8.8	2.29	9.0	1.85	8.8	1.14	6.9	NW	319
	最大	6.53	8.8	4.68	8.7	3.78	8.8	2.28	6.4		
	平均	4.40	9.1	3.46	9.0	2.77	9.0	1.72	6.8		
08	00	2.96	9.0	2.43	8.2	1.97	7.7	1.24	5.6	NW	319
	02	3.32	6.8	2.49	7.6	2.04	7.0	* 1.30	5.1	NNW	331
	04	* 4.22	8.0	* 2.57	6.9	* 2.08	6.6	* 1.30	5.1	NW	319
	06	3.09	8.1	2.45	7.9	1.97	7.1	1.25	5.2	NNW	327
	08	3.27	8.4	2.37	7.8	1.95	7.5	1.17	5.3	NNW	331
	10	3.33	8.5	2.24	8.1	1.75	7.8	1.08	5.6	NW	323
	12	3.13	8.3	2.08	7.9	1.71	7.4	1.08	5.0	NNW	331
	14	3.28	6.3	2.08	7.8	1.68	7.1	1.04	4.9	NNW	327
	16	2.40	6.2	1.99	7.3	1.58	6.7	1.00	5.0	NW	315
	18	2.31	8.2	1.75	7.9	1.42	7.3	0.86	5.0	NW	315
	20	2.35	9.2	1.76	7.0	1.41	6.4	0.87	4.7	NNW	327
	22	2.09	8.0	1.64	6.5	1.31	6.1	0.84	4.6	NW	319
	最大	4.22	8.0	2.57	6.9	2.08	6.6	1.30	5.1		
	平均	2.98	7.9	2.15	7.6	1.74	7.1	1.09	5.1		
09	00	2.46	8.2	* 1.94	6.5	* 1.56	6.6	* 0.99	4.8	NW	307
	02	* 2.58	5.4	1.73	5.8	1.32	5.7	0.84	4.4	NW	315
	04	1.75	4.9	1.36	6.8	1.10	6.6	0.71	5.1	NW	323
	06	1.97	5.0	1.38	6.9	1.06	6.3	0.64	4.5	NNW	335
	08	1.71	7.7	1.36	7.3	1.10	6.7	0.69	5.2	NW	319
	10	1.76	7.1	1.35	6.9	1.07	6.6	0.67	5.0	NW	307
	12	1.70	7.3	1.26	6.9	1.03	7.0	0.63	5.4	NW	315
	14	1.67	7.1	1.35	6.9	1.09	7.1	0.67	5.5	NW	307
	16	1.53	7.1	1.24	7.4	1.03	7.1	0.65	5.8	NW	311
	18	1.60	7.6	1.17	6.8	0.90	6.8	0.56	5.4	NW	319
	20	1.24	5.7	0.96	6.3	0.80	6.7	0.52	5.6	NNW	327
	22	1.32	7.0	0.99	6.4	0.77	6.5	0.48	5.4	NNW	340

		10月		11月		12月		1月		风向	频率	
		最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均			
10		2.58	5.4	1.94	6.5	1.56	6.6	0.99	4.8			
		1.77	6.7	1.34	6.7	1.07	6.6	0.67	5.2			
	00	1.19	6.2	0.97	6.6	0.78	6.6	0.49	5.6	NNW	335	
	02	1.37	6.9	0.94	6.9	0.77	6.8	0.47	5.3	NNW	327	
	04	1.14	6.2	0.82	6.3	0.65	6.4	0.40	5.0	NNW	344	
	06	* 1.40	5.2	* 1.10	5.2	* 0.90	5.0	* 0.54	4.1	WNW	295	
	08	1.23	3.7	0.92	4.7	0.74	4.8	0.47	3.7	W	278	
	10	0.91	4.6	0.72	6.7	0.59	6.3	0.38	4.7	NW	315	
	12	0.75	6.6	0.61	6.6	0.49	6.3	0.30	4.7	NW	323	
	14	0.78	5.6	0.62	6.5	0.50	5.9	0.32	4.7	WNW	303	
	16	0.68	5.8	0.52	5.3	0.43	5.4	0.28	4.3	NW	311	
	18	0.71	6.6	0.51	5.6	0.40	5.7	0.25	4.3	NW	315	
	20	0.65	7.0	0.44	6.3	0.35	6.3	0.21	4.5	NW	311	
	22	0.49	6.0	0.41	6.1	0.34	6.1	0.20	3.9	WNW	299	
		最大	1.40	5.2	1.10	5.2	0.90	5.0	0.54	4.1		
		平均	0.94	5.9	0.72	6.1	0.58	6.0	0.36	4.6		
	11	00	0.55	5.6	0.33	5.6	0.27	5.1	0.18	3.7	NW	307
		02	0.60	4.5	0.50	4.8	0.41	4.7	0.26	3.8	WNW	295
04		0.86	5.4	0.60	5.0	0.49	4.9	0.31	3.7	W	278	
06		2.39	3.5	1.51	4.1	1.24	4.2	0.80	3.7	WNW	287	
08		3.64	5.1	2.39	5.3	1.90	5.4	1.20	4.5	NW	311	
10		4.38	4.8	2.90	6.1	2.32	6.3	1.45	5.0	WNW	303	
12		4.54	6.6	3.08	6.2	2.45	6.2	1.55	5.1	NW	319	
14		4.94	6.0	3.59	6.2	2.81	6.3	1.75	5.0	WNW	286	
16		5.35	7.3	4.31	6.7	3.54	7.1	2.23	5.7	WNW	295	
18		5.45	6.9	4.36	7.5	3.51	7.6	2.20	5.9	NW	319	
20		6.27	9.3	5.04	8.5	4.02	8.1	2.46	6.2	NW	315	
22		* 7.26	10.1	* 5.59	9.3	* 4.38	8.6	* 2.74	6.9	NW	311	
		最大	7.26	10.1	5.59	9.3	4.38	8.6	2.74	6.9		
		平均	3.85	6.3	2.85	6.3	2.28	6.2	1.43	4.9		
12		00	6.75	8.1	5.51	9.0	4.49	8.5	2.78	6.7	NW	311
		02	7.16	8.4	5.55	8.5	4.32	8.3	2.82	7.1	NW	311
		04	6.00	9.6	4.73	8.4	3.66	7.8	2.24	6.0	NNW	327
		06	6.01	9.5	4.98	8.0	4.01	8.5	2.48	6.6	NNW	335
	08	6.58	7.9	5.64	8.9	4.41	8.6	2.61	6.6	NNW	335	
	10	6.80	9.2	5.78	9.2	4.76	9.8	2.83	6.9	NNW	331	
	12	7.66	10.4	5.84	8.9	4.58	8.8	2.81	6.8	NW	315	
	14	7.33	9.6	5.83	9.0	4.74	9.3	3.09	7.3	NW	323	
	16	* 9.58	7.9	6.25	10.4	5.13	10.0	3.22	7.6	NW	315	
	18	6.38	10.6	5.42	10.0	4.36	9.2	2.65	6.7	NW	319	
	20	7.40	7.4	5.94	9.8	4.56	8.8	2.79	6.9	NW	323	
	22	7.73	9.8	* 6.46	9.3	* 5.24	9.7	* 3.33	7.8	NNW	327	
		最大	9.58	7.9	6.46	9.3	5.24	9.7	3.33	7.8		
		平均	7.12	9.0	5.66	9.1	4.52	8.9	2.80	6.9		
	13	00	8.01	8.5	5.69	10.0	4.57	9.4	2.70	6.8	NW	311
		02	7.08	11.2	5.12	10.6	4.19	10.1	2.55	7.1	NW	319
		04	* 9.47	9.6	* 6.05	9.9	* 4.67	9.8	* 2.79	7.2	NW	311
		06	7.63	11.9	5.55	11.3	4.40	10.2	2.64	7.2	NNW	327
08		6.16	8.9	4.51	9.3	3.68	9.5	2.23	6.9	NNW	327	
10		7.36	9.1	4.63	9.9	3.70	9.2	2.29	6.9	NNW	327	
12		5.94	11.2	4.40	10.1	3.60	9.6	2.26	7.1	NNW	335	
14		5.75	9.0	4.66	8.7	3.79	8.6	2.33	6.3	NNW	331	
16		5.58	9.2	4.44	9.0	3.68	8.2	2.26	6.4	NNW	327	
18		4.95	8.1	4.06	8.3	3.20	8.0	2.03	6.0	NW	323	
20		5.16	8.6	4.07	7.8	3.27	7.9	1.98	5.9	NW	319	
22		6.83	9.4	4.80	8.8	3.70	8.0	2.31	6.4			
		最大	9.47	9.6	6.05	9.9	4.67	9.8	2.79	7.2		
		平均	6.66	9.6	4.83	9.5	3.87	9.0	2.36	6.7		
14		00	5.02	6.7	4.15	7.9	* 3.43	8.0	* 2.15	6.2	NW	319
		02	* 6.20	6.5	* 4.24	8.5	3.35	8.0	2.02	5.9	NNW	327
		04	4.36	9.5	3.56	8.2	2.97	7.5	1.95	5.8	NNW	327
		06	4.56	6.3	3.63	6.6	2.93	6.8	1.83	5.5	NNW	327
	08	4.09	9.4	3.32	7.3	2.65	6.5	1.67	5.3	NNW	327	
	10	4.44	7.4	3.06	7.0	2.48	6.6	1.59	5.0	NW	323	
	12	4.71	7.4	3.40	7.2	2.70	6.9	1.70	5.3			
14	3.69	5.9	3.08	7.5	2.49	7.0	1.55	5.2	NNW	327		

	16	3.80	6.7	2.75	7.2	2.18	6.6	1.37	5.0	NW	315	
	18	3.27	6.1	2.80	6.2	2.31	6.4	1.52	5.2	NNW	331	
	20	3.47	7.6	2.71	6.7	2.26	6.5	1.44	5.1	NNW	327	
	22	2.80	5.3	2.44	6.4	2.01	6.1	1.28	4.8	NW	323	
	最大	6.20	6.5	4.24	8.5	3.43	8.0	2.15	6.2			
	平均	4.20	7.1	3.26	7.2	2.65	6.9	1.67	5.4			
15	00	* 3.77	6.9	2.51	5.9	1.98	5.8	1.20	4.5	NNW	331	
	02	3.20	5.2	* 2.62	6.0	* 2.08	6.2	* 1.30	4.8	NW	323	
	04	2.74	4.3	2.30	5.6	1.84	6.0	1.15	4.6	NW	311	
	06	2.77	8.0	2.09	6.4	1.62	6.1	1.02	4.7	NNW	327	
	08	2.33	4.6	1.90	6.6	1.49	6.5	0.94	5.1	NW	323	
	10	2.56	6.6	1.77	7.1	1.45	7.0	0.89	5.2	NNW	331	
	12	2.10	6.8	1.69	7.4	1.38	7.2	0.83	5.2	NW	323	
	14	1.93	8.1	1.59	7.8	1.30	7.3	0.84	5.8	NW	315	
	16	1.99	6.8	1.50	7.4	1.15	7.2	0.69	5.3	NW	315	
	18	1.68	6.7	1.25	7.3	1.02	7.3	0.63	5.6	NW	311	
	20	1.53	6.7	1.20	6.9	0.93	6.9	0.57	5.5	NNW	335	
	22	1.57	7.8	1.20	7.7	0.97	7.5	0.61	6.1	NNW	331	
	最大	3.77	6.9	2.62	6.0	2.08	6.2	1.30	4.8			
	平均	2.35	6.5	1.80	6.8	1.43	6.8	0.89	5.2			
	16	00	1.30	7.8	1.01	7.0	0.82	7.1	0.53	6.0	NNW	344
		02	1.26	7.0	0.98	6.9	0.79	7.1	0.48	5.7	N	352
		04	1.10	5.8	0.94	6.8	0.75	7.1	0.45	5.6	NNW	335
		06	1.10	6.7	0.89	6.9	0.72	6.7	0.42	4.9	NNW	340
08		1.31	6.8	1.03	6.9	0.79	6.7	0.47	5.4	NNW	348	
10		1.23	6.7	0.99	6.3	0.79	5.7	0.50	4.2	N	352	
12		1.42	5.4	1.03	5.8	0.83	5.7	0.51	4.3	N	352	
14		1.90	6.4	1.47	6.4	1.19	6.3	0.74	4.8	NW	323	
16		1.86	6.0	1.51	6.5	* 1.25	6.5	* 0.78	5.3	NNW	331	
18		* 2.25	7.1	* 1.58	7.1	1.24	6.7	0.76	5.2	NNW	348	
20		1.87	7.2	1.47	7.1	1.17	7.0	0.75	5.6	NNW	335	
22		1.60	7.1	1.34	6.5	1.08	6.8	0.70	5.6	N	352	
最大		2.25	7.1	1.58	7.1	1.25	6.5	0.78	5.3			
平均		1.52	6.7	1.19	6.7	0.95	6.6	0.59	5.2			
17		00	1.58	6.2	1.26	6.4	1.01	6.4	0.64	5.4	NNW	327
		02	1.49	6.6	1.23	6.3	1.03	6.7	0.67	5.5	N	8
		04	1.88	6.5	1.45	6.7	1.15	6.7	0.72	5.8	NW	319
		06	1.73	5.8	1.30	6.3	1.04	5.9	0.66	4.3	NNW	335
	08	1.43	5.9	1.19	6.0	0.98	5.7	0.61	4.2	NNW	340	
	10	2.04	4.2	1.50	5.1	1.22	4.9	0.78	4.0	NNW	327	
	12	* 2.66	4.6	1.69	4.9	1.34	5.0	0.86	4.2	NW	315	
	14	2.26	5.3	* 1.75	4.8	* 1.44	4.9	* 0.91	4.1	WNW	286	
	16	1.97	4.8	1.46	5.2	1.19	4.9	0.78	4.1	NNW	348	
	18	2.08	5.0	1.50	5.1	1.16	5.0	0.73	4.1	NNW	335	
	20	1.99	5.4	1.62	5.2	1.33	5.2	0.86	4.2	NNW	327	
	22	2.11	4.7	1.73	4.9	1.32	5.1	0.82	4.2	NNW	344	
	最大	2.66	4.6	1.75	4.8	1.44	4.9	0.91	4.1			
	平均	1.94	5.4	1.47	5.6	1.18	5.5	0.75	4.5			
	18	00	2.55	5.5	1.80	5.4	1.41	5.4	0.90	4.4	NW	315
		02	2.94	6.8	2.06	5.9	1.64	5.8	0.99	4.5	NNW	348
		04	* 3.11	6.4	2.01	6.6	1.71	6.2	* 1.12	5.1	NNW	327
		06	2.67	7.0	* 2.30	6.4	* 1.80	6.1	1.11	4.9	NNW	340
08		2.23	6.7	1.85	6.3	1.49	6.2	0.93	4.6	NNW	344	
10		2.05	5.3	1.68	5.7	1.34	5.7	0.85	4.6	NNW	335	
12		2.52	5.1	1.76	5.5	1.40	5.4	0.88	4.4	NNW	340	
14		2.58	5.8	1.83	5.3	1.48	5.2	0.94	4.1	NNW	344	
16		2.76	4.7	2.06	5.4	1.65	5.6	1.08	4.7	N	352	
18		2.52	6.3	1.74	6.0	1.40	5.7	0.88	4.4	N	356	
20		2.31	6.5	1.57	5.8	1.27	5.8	0.82	4.6	N	352	
22		2.06	5.4	1.63	5.8	1.35	5.4	0.86	4.1	N	352	
最大		3.11	6.4	2.30	6.4	1.80	6.1	1.12	5.1			
平均		2.53	6.0	1.86	5.8	1.50	5.7	0.95	4.5			
19		00	2.67	5.9	2.06	5.2	1.60	5.2	1.00	4.1	NNE	25
		02	3.42	5.4	2.45	5.1	1.95	5.1	1.26	4.4	WNW	282
		04	2.97	5.8	2.57	5.8	2.17	5.8	1.40	4.7	NW	323
		06	3.66	5.7	2.83	6.1	2.24	6.1	1.40	5.0	NNW	331
	08	3.56	6.4	* 2.98	6.2	2.33	6.4	1.48	5.4	NW	323	
	10	* 3.69	6.4	2.71	6.9	2.07	6.7	1.31	5.4	NNW	335	

	12	2.71	6.4	2.38	6.7	1.92	6.6	1.17	5.0	NNW	331
	14	3.35	6.6	2.28	6.4	1.89	6.3	1.22	5.2	NNW	327
	16	3.57	5.6	2.51	6.4	1.98	6.5	1.22	4.8	NW	323
	18	3.48	6.6	2.70	6.2	2.23	6.1	1.45	4.9	WNW	303
	20	3.63	5.7	2.86	5.8	* 2.35	6.0	* 1.49	5.0	NW	323
	22	3.20	5.8	2.21	5.7	1.82	5.9	1.14	4.8	NW	315
	最大	3.69	6.4	2.98	6.2	2.35	6.0	1.49	5.0		
	平均	3.33	6.0	2.55	6.0	2.05	6.1	1.30	4.9		
20	00	2.52	6.3	2.12	5.7	1.69	5.9	1.09	4.7	NNW	327
	02	2.92	5.3	2.10	5.9	1.70	5.6	1.09	4.5	NW	319
	04	2.56	6.1	1.96	6.3	1.58	6.0	0.98	4.7	NW	311
	06	3.00	6.5	2.21	6.5	* 1.78	6.0	* 1.14	4.6	NNW	335
	08	2.92	6.2	2.17	6.5	1.73	6.3	1.07	4.7	NW	319
	10	2.72	4.3	2.09	6.3	1.66	6.1	1.05	5.0	NNW	344
	12	* 3.51	6.4	* 2.25	6.7	1.71	6.5	1.04	5.1	NNW	335
	14	3.23	6.8	2.16	6.9	1.75	6.6	1.05	4.7	NNW	327
	16	2.70	5.9	2.04	7.1	1.61	6.8	1.03	5.3	NNW	344
	18	2.42	7.9	1.80	6.7	1.48	6.6	0.94	5.3	NNW	335
	20	2.10	5.4	1.72	6.3	1.37	6.2	0.86	4.8	N	352
	22	1.97	5.5	1.60	5.9	1.32	5.9	0.87	5.0	N	356
	最大	3.51	6.4	2.25	6.7	1.78	6.0	1.14	4.6		
	平均	2.71	6.1	2.02	6.4	1.62	6.2	1.02	4.9		
21	00	* 2.31	7.1	* 1.63	5.9	* 1.31	6.2	* 0.83	4.9	N	356
	02	2.10	4.9	1.47	6.3	1.18	6.1	0.72	4.6	NNW	340
	04	1.74	5.6	1.35	6.0	1.07	5.9	0.70	4.7	WNW	299
	06	1.53	5.6	1.15	6.4	0.95	6.1	0.60	4.7	N	352
	08	1.21	5.9	1.04	6.1	0.87	6.0	0.57	4.8	N	352
	10	1.32	6.5	0.93	5.7	0.73	5.5	0.46	4.4	NW	323
	12	1.14	6.4	0.86	6.0	0.69	5.9	0.43	4.5	NNW	331
	14	1.13	5.3	0.74	5.9	0.60	5.7	0.38	4.3	NNW	327
	16	0.88	4.7	0.74	5.6	0.61	5.7	0.39	4.4	NNW	327
	18	0.89	6.1	0.68	5.6	0.54	5.6	0.33	4.3	NNW	335
	20	0.90	5.3	0.74	5.7	0.59	5.7	0.37	4.7	NW	323
	22	0.77	5.7	0.66	5.9	0.53	5.8	0.31	4.7	NW	319
	最大	2.31	7.1	1.63	5.9	1.31	6.2	0.83	4.9		
	平均	1.33	5.8	1.00	5.9	0.81	5.9	0.51	4.6		
22	00	0.68	5.5	0.58	5.9	0.46	5.7	0.28	4.4	NNW	340
	02	0.70	5.9	0.50	5.6	0.40	5.6	0.25	4.0	NNW	335
	04	0.61	5.8	0.45	5.5	0.36	5.5	0.22	3.9	NNW	331
	06	0.67	4.8	0.53	5.2	0.41	5.5	0.26	4.1	W	274
	08	0.88	5.2	0.61	5.2	0.49	5.2	0.31	4.2	WNW	295
	10	0.85	5.2	0.65	5.0	0.51	5.1	0.32	4.2	NW	307
	12	0.84	4.8	0.59	4.7	0.47	4.8	0.30	4.0	NW	323
	14	1.94	4.4	1.67	4.5	1.36	4.6	0.89	3.9	W	278
	16	2.64	4.7	1.97	5.2	1.53	5.1	0.97	4.2	W	274
	18	2.91	4.3	* 2.12	5.0	* 1.74	5.0	* 1.12	4.1	W	274
	20	* 3.04	4.3	2.08	4.7	1.64	4.7	1.04	3.9	NW	307
	22	2.68	5.7	1.94	5.1	1.59	5.2	1.00	4.3	WNW	286
	最大	3.04	4.3	2.12	5.0	1.74	5.0	1.12	4.1		
	平均	1.54	5.1	1.14	5.1	0.91	5.2	0.58	4.1		
23	00	* 2.06	5.2	* 1.68	5.4	* 1.37	5.2	* 0.87	4.3	NW	315
	02	1.77	4.6	1.28	5.1	0.99	4.9	0.63	4.0	NW	307
	04	1.73	4.5	1.12	4.8	0.89	4.7	0.57	3.8	NW	307
	06	1.36	5.6	1.03	4.4	0.83	4.5	0.52	3.6	NW	315
	08	1.33	4.2	1.08	4.9	0.88	4.7	0.56	3.9	NW	319
	10	1.33	4.4	0.89	5.0	0.72	5.0	0.48	4.3	NNW	340
	12	1.09	5.8	0.84	4.9	0.69	4.9	0.43	4.0	NNW	335
	14	0.99	5.3	0.68	5.0	0.54	4.9	0.33	3.9	NNW	335
	16	0.89	5.1	0.66	4.9	0.51	4.9	0.32	4.1	WNW	299
	18	1.00	4.8	0.60	5.0	0.46	5.1	0.29	4.2	WNW	303
	20	0.56	5.4	0.48	5.1	0.38	5.2	0.24	4.1	WNW	303
	22	0.53	4.7	0.42	5.1	0.32	5.0	0.20	3.7	N	356
	最大	2.06	5.2	1.68	5.4	1.37	5.2	0.87	4.3		
	平均	1.22	5.0	0.90	5.0	0.72	4.9	0.45	4.0		
24	00	0.47	5.6	* 0.34	5.0	* 0.28	4.8	0.17	3.2	NNW	340
	02	0.45	5.6	0.32	4.8	0.27	4.6	0.17	3.2	NNW	327

	04	0.44	5.4	0.34	4.8	0.26	4.6	0.16	3.2	NNW	327
	06	0.34	5.1	0.26	4.9	0.21	4.6	0.13	3.1	NNW	340
	08	0.39	5.5	0.27	4.4	0.22	3.8	0.14	2.7	WNW	300
	10	0.33	5.4	0.24	4.3	0.19	4.0	0.12	2.8	NW	325
	12	0.28	4.5	0.23	4.9	0.18	4.5	0.11	3.0	NNE	25
	14	0.44	3.6	0.29	4.0	0.23	4.3	0.14	3.3	NE	39
	16	0.45	1.7	0.31	3.2	0.25	3.1	0.17	2.5	NNE	31
	18	0.34	8.3	0.25	3.9	0.20	3.5	0.13	2.6	WSW	245
	20	* 0.49	3.7	0.34	3.2	0.28	3.2	* 0.18	2.4	NE	36
	22	0.44	2.6	0.34	2.6	0.28	2.9	* 0.18	2.4	NNW	339
25	最大	0.49	3.7	0.34	5.0	0.28	4.8	0.18	2.4		
	平均	0.41	4.8	0.29	4.2	0.24	4.0	0.15	2.9		
	00	0.49	4.2	0.32	3.8	0.26	3.1	0.17	2.5	NW	325
	02	0.58	4.7	0.42	5.0	0.34	4.6	0.21	3.1	WNW	286
	04	0.72	4.2	0.51	4.2	0.40	4.0	0.26	3.1	NE	35
	06	0.65	4.4	0.49	4.5	0.40	4.6	0.26	3.6	W	274
	08	0.85	4.4	0.63	4.4	0.51	4.1	0.33	3.2	WNW	283
	10	1.43	3.8	1.03	4.3	0.80	4.1	0.52	3.5	W	276
	12	1.45	4.2	1.13	4.1	0.89	4.1	0.55	3.4	NW	310
	14	1.65	4.6	1.15	4.2	0.91	4.3	0.58	3.6	N	2
26	16	1.87	4.2	1.06	4.5	0.86	4.4	0.54	3.7	W	261
	18	1.55	5.1	1.27	4.7	1.00	4.7	0.65	4.1	NW	319
	20	2.54	4.7	1.81	4.6	1.49	4.7	0.95	4.1	W	270
	22	* 3.29	4.6	* 2.38	4.8	* 1.81	4.9	* 1.11	4.2		
	最大	3.29	4.6	2.38	4.8	1.81	4.9	1.11	4.2		
	平均	1.42	4.4	1.02	4.4	0.81	4.3	0.51	3.5		
	00	* 2.36	4.6	* 1.80	5.1	* 1.44	5.0	* 0.86	4.1	W	270
	02	1.82	4.8	1.32	4.8	1.05	5.0	0.66	4.0	W	278
	04	1.68	3.7	1.19	4.6	0.93	4.5	0.58	3.6	NW	319
	06	1.52	5.0	1.24	5.1	1.00	5.2	0.61	4.2	NW	319
27	08	2.21	5.7	1.43	5.5	1.09	5.6	0.68	4.7	NW	323
	10	1.37	4.8	0.99	5.2	0.79	5.1	0.50	4.2	WNW	303
	12	1.22	4.9	0.84	5.0	0.67	5.2	0.42	4.1	NW	319
	14	1.19	5.1	0.92	4.5	0.74	4.6	0.49	3.9	WNW	299
	16	1.37	4.3	1.00	4.7	0.81	4.7	0.53	4.0	NW	323
	18	1.21	5.3	0.98	4.8	0.79	4.7	0.52	3.9	NW	315
	20	1.29	5.1	0.91	5.4	0.74	5.3	0.47	4.1	N	352
	22	1.18	7.2	0.92	6.2	0.73	6.4	0.45	4.8	NW	323
	最大	2.36	4.6	1.80	5.1	1.44	5.0	0.86	4.1		
	平均	1.54	5.0	1.13	5.1	0.90	5.1	0.56	4.1		
28	00	1.85	7.8	1.44	7.6	1.17	7.4	* 0.76	6.5	NW	323
	02	1.36	6.5	1.14	7.2	0.96	7.3	0.64	6.5	NW	319
	04	1.39	7.2	0.99	7.2	0.76	6.9	0.47	5.5	NNW	327
	06	1.19	7.2	0.88	6.8	0.69	6.7	0.42	5.4	NNW	331
	08	1.06	5.2	0.66	6.2	0.52	6.2	0.31	4.9	NW	319
	10	0.89	6.3	0.69	6.5	0.55	6.6	0.33	5.4	NW	319
	12	0.95	6.7	0.66	6.2	0.51	6.1	0.31	4.3	NW	315
	14	1.34	4.3	0.93	4.4	0.76	4.4	0.49	3.5	W	273
	16	1.34	3.7	1.09	4.0	0.91	4.2	0.57	3.5	WNW	282
	18	1.65	4.2	1.18	4.2	0.94	4.4	0.59	3.7	WSW	241
29	20	* 2.19	4.0	* 1.47	4.5	* 1.18	4.5	0.76	3.9	W	274
	22	1.69	4.8	1.29	4.4	1.04	4.5	0.65	3.8	W	262
	最大	2.19	4.0	1.47	4.5	1.18	4.5	0.76	6.5		
	平均	1.41	5.7	1.04	5.8	0.83	5.8	0.53	4.7		
	00	1.23	4.1	0.87	4.6	0.70	4.6	0.45	3.8	WNW	282
	02	0.87	4.3	0.68	5.0	0.54	5.0	0.35	4.2	NW	323
	04	0.93	4.9	0.68	5.1	0.55	5.2	0.34	4.2	NW	323
	06	1.44	3.3	1.15	4.1	0.93	3.9	0.60	3.4	WNW	287
	08	1.23	4.5	1.02	4.2	0.82	4.3	0.53	3.5	N	9
	10	1.61	4.9	* 1.22	4.6	* 0.95	4.5	* 0.61	3.7	W	278
30	12	* 1.64	3.2	1.08	4.2	0.86	4.2	0.53	3.5	NE	53
	14	1.04	4.1	0.89	4.2	0.72	4.2	0.46	3.5	NNW	348
	16	1.20	4.5	0.82	4.3	0.65	4.4	0.43	3.7	NNE	28
	18	1.09	4.7	0.82	4.7	0.64	4.6	0.41	3.9	NNW	335
	20	1.13	4.6	0.75	5.0	0.61	4.8	0.40	4.1	NNW	340
	22	0.93	5.3	0.71	5.4	0.57	5.1	0.37	4.4	NNE	29
	最大	1.64	3.2	1.22	4.6	0.95	4.5	0.61	3.7		

	平均	1.20	4.4	0.89	4.6	0.71	4.6	0.46	3.8		
29	00	0.95	5.1	0.72	4.9	0.57	4.7	0.36	3.9	NNW	327
	02	1.08	4.8	0.77	4.4	0.63	4.4	0.41	3.7	NW	314
	04	1.26	4.8	0.91	4.8	0.73	4.5	0.47	3.5	N	8
	06	2.08	4.3	1.68	4.5	1.31	4.4	0.81	3.7	NE	48
	08	3.17	6.0	2.54	5.6	2.07	5.4	1.31	4.5	W	274
	10	* 3.65	5.9	* 2.84	6.0	* 2.28	6.2	* 1.47	5.0	W	274
	12	3.47	5.1	2.53	5.7	2.04	5.6	1.30	4.6	W	274
	14	1.93	4.7	1.58	4.8	1.28	4.7	0.84	4.2	NW	307
	16	1.66	4.8	1.27	4.8	0.99	4.8	0.63	4.0	NW	323
	18	1.69	5.3	1.16	5.3	0.91	5.2	0.58	4.2	NNW	340
	20	1.27	5.3	1.03	5.2	0.85	5.2	0.55	4.4	N	8
	22	1.31	4.6	0.93	5.0	0.76	5.2	0.48	4.4	N	8
	最大	3.65	5.9	2.84	6.0	2.28	6.2	1.47	5.0		
	平均	1.96	5.1	1.50	5.1	1.20	5.0	0.77	4.2		
30	00	1.23	5.0	0.97	4.9	0.78	4.9	0.52	4.1	NNE	20
	02	1.69	4.5	1.34	4.4	1.05	4.6	0.67	4.2	NNE	12
	04	1.79	5.3	1.33	4.8	1.10	4.9	0.70	4.1	NNE	25
	06	* 2.93	4.9	* 2.14	5.3	* 1.73	5.5	* 1.12	4.7	NNE	33
	08	2.06	6.4	1.72	5.1	1.40	5.4	0.88	4.5	NNE	20
	10	2.54	5.8	2.04	5.3	1.61	5.4	1.00	4.4	NNE	20
	12	2.49	4.8	1.94	5.4	1.52	5.3	0.95	4.1	NNE	20
	14	2.35	5.3	1.72	5.0	1.38	5.0	0.86	4.1	NNE	33
	16	1.75	6.0	1.52	5.5	1.24	5.4	0.77	4.3	NE	37
	18	1.78	6.0	1.30	5.4	1.04	5.4	0.66	4.4	NNE	20
	20	1.61	4.7	1.13	5.4	0.91	5.4	0.58	4.4	NNE	20
	22	1.13	6.1	0.88	5.9	0.68	5.6	0.43	4.5	NNE	25
	最大	2.93	4.9	2.14	5.3	1.73	5.5	1.12	4.7		
	平均	1.95	5.4	1.50	5.2	1.20	5.2	0.76	4.3		
31	00	1.04	5.8	0.72	5.6	0.59	5.3	0.37	4.2	NE	37
	02	1.24	5.2	0.78	5.5	0.60	5.4	0.37	4.4	NNE	25
	04	1.08	5.4	0.77	5.1	0.62	5.2	0.39	4.5	NW	323
	06	0.95	5.8	0.68	5.0	0.53	5.0	0.32	4.2	NNE	16
	08	0.98	4.9	0.62	4.9	0.49	4.9	0.32	4.3	N	8
	10	0.74	4.7	0.55	5.0	0.44	5.0	0.28	4.2	N	8
	12	0.64	5.1	0.49	4.9	0.40	4.8	0.26	3.9	NNE	29
	14	0.73	4.8	0.47	4.9	0.38	4.9	0.24	3.7	NNE	20
	16	0.74	6.1	0.53	3.8	0.43	3.7	0.28	2.9	W	260
	18	* 1.26	2.7	* 0.90	2.9	* 0.69	2.9	* 0.44	2.7		
	20	0.55	5.5	0.38	5.4	0.30	5.3	0.18	3.9	NNE	33
	22	1.16	4.5	0.84	4.4	0.67	4.6	0.43	4.1	NNE	20
	最大	1.26	2.7	0.90	2.9	0.69	2.9	0.44	2.7		
	平均	0.93	5.0	0.64	4.8	0.51	4.8	0.32	3.9		
	月最大	9.58	7.9	6.46	9.3	5.24	9.7	3.33	7.8		
	起時	1216		1222		1222		1222			
	平均	2.31	5.9	1.74	6.0	1.39	5.8	0.87	4.6		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2007年 4月

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	336 回	測得回数	319 回
欠測回数	24 回	欠測回数	41 回
欠測率	6.7 %	欠測率	11.4 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.05	4.2	0.82	4.7	0.66	4.5	0.43	3.9	NNE	20
	02	* 3.06	4.8	* 2.36	4.8	* 1.87	4.7	* 1.18	4.1	WSW	250
	04	2.82	4.4	2.04	4.9	1.60	5.1	0.99	4.2	W	270
	06	2.94	5.4	2.01	5.2	1.53	5.2	0.94	4.2	W	266
	08	2.52	4.8	1.96	5.0	1.60	5.0	1.02	4.2	W	262
	10	2.17	5.8	1.63	5.2	1.30	5.2	0.84	4.3	NW	323
	12	1.99	5.2	1.51	5.1	1.19	5.2	0.74	4.2	NW	319
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大	3.06	4.8	2.36	4.8	1.87	4.7	1.18	4.1		
	平均	2.36	4.9	1.76	5.0	1.39	5.0	0.88	4.2		
02	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大										
	平均										
03	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	1.82	4.9	1.32	4.9	1.04	4.9	0.66	4.0		
	16	* 2.27	5.1	* 1.50	5.0	* 1.15	4.8	0.72	3.9	NNW	331
	18	1.64	5.5	1.39	5.0	1.12	5.0	* 0.73	4.2	NW	319
	20	1.70	4.9	1.34	5.0	1.08	4.9	0.67	4.0	NW	323
	22	1.53	4.7	1.11	4.9	0.88	5.1	0.56	4.1	NW	323
	最大	2.27	5.1	1.50	5.0	1.15	4.8	0.73	4.2		
	平均	1.79	5.0	1.33	5.0	1.05	4.9	0.67	4.0		
04	00	1.40	5.0	1.03	5.2	0.80	5.1	0.51	4.4	NW	315
	02	1.25	5.1	0.95	5.4	0.78	5.6	0.51	4.8	NW	319
	04	1.25	5.2	0.94	5.6	0.73	5.6	0.45	4.6	NNW	331
	06	1.12	5.3	0.87	5.7	0.72	5.7	0.47	4.9	NNW	331
	08	1.00	5.5	0.77	5.5	0.61	5.6	0.38	4.8	NW	323
	10	1.08	5.7	0.77	5.5	0.62	5.7	0.40	5.0	NNW	331
	12	1.00	5.4	0.73	5.6	0.60	5.6	0.39	4.6	NNW	335
	14	0.99	4.7	0.77	4.8	0.60	4.4	0.39	3.3	NNW	346
	16	1.30	3.9	0.95	4.0	0.75	3.8	0.49	3.2	WNW	294
	18	* 1.78	3.8	* 1.23	4.3	* 1.00	4.2	* 0.65	3.7	W	259
	20	1.35	4.4	1.08	4.4	0.87	4.4	0.57	4.0	WSW	245
	22	1.26	4.1	0.90	4.6	0.73	4.7	0.46	4.0	NW	323
	最大	1.78	3.8	1.23	4.3	1.00	4.2	0.65	3.7		

	平均	1.23	4.8	0.92	5.1	0.73	5.0	0.47	4.3		
05	00	1.16	5.1	0.88	4.9	0.70	4.8	0.44	4.1	NW	323
	02	1.18	4.9	0.91	4.8	0.71	4.9	0.45	4.2	NNW	327
	04	0.96	4.4	0.79	4.4	0.63	4.6	0.39	3.8	NNW	327
	06	1.04	3.7	0.85	4.2	0.69	4.1	0.43	3.3	W	261
	08	1.87	4.1	1.26	3.9	0.97	4.1	0.61	3.4	W	267
	10	2.06	4.7	1.59	4.7	1.26	4.7	0.80	4.0	NW	311
	12	2.61	5.3	1.74	5.3	* 1.41	5.1	* 0.91	4.3	NNW	340
	14	* 2.66	5.2	* 1.76	5.7	1.40	5.7	0.85	4.5	NNW	335
	16	2.04	6.2	1.63	5.9	1.33	6.1	0.88	5.1	NNW	327
	18	1.82	6.1	1.35	5.9	1.06	5.9	0.65	4.6	NW	319
	20	1.58	6.5	1.20	5.8	0.98	5.8	0.64	4.9	NW	323
	22	1.50	5.3	1.10	5.7	0.87	5.8	0.54	4.6	NNW	327
	最大	2.66	5.2	1.76	5.7	1.41	5.1	0.91	4.3		
	平均	1.71	5.1	1.26	5.1	1.00	5.1	0.63	4.2		
06	00	* 1.57	6.1	0.99	6.0	0.79	6.0	0.51	5.0	NW	315
	02	1.43	6.0	1.01	6.2	* 0.83	6.2	0.52	5.2	NNW	327
	04	1.48	5.4	* 1.05	6.0	0.83	6.1	* 0.52	5.3	NNW	331
	06	1.27	5.8	0.92	6.1	0.72	6.0	0.45	5.1	NNW	340
	08	1.04	6.8	0.80	5.8	0.65	5.8	0.43	5.0	NNW	327
	10	0.93	5.6	0.73	5.6	0.61	5.7	0.39	4.9	NNW	335
	12	1.27	6.1	0.81	5.4	0.63	5.0	0.40	3.8	NW	323
	14	1.11	5.5	0.87	4.3	0.69	4.2	0.43	3.3	NNE	21
	16	1.20	3.5	0.91	4.1	0.73	3.9	0.47	3.4	WNW	287
	18	1.19	4.0	0.90	4.1	0.70	4.1	0.44	3.4	NW	325
	20	1.02	3.6	0.71	4.3	0.58	4.2	0.38	3.5	N	359
	22	1.15	4.3	0.73	4.3	0.59	4.4	0.38	3.7		
	最大	1.57	6.1	1.05	6.0	0.83	6.2	0.52	5.3		
	平均	1.22	5.2	0.87	5.2	0.70	5.1	0.44	4.3		
07	00	0.93	4.2	* 0.67	4.1	* 0.52	4.1	* 0.33	3.7	N	0
	02	0.73	3.8	0.57	3.9	0.45	3.9	0.28	3.4	N	0
	04	* 0.95	3.8	0.53	3.9	0.42	4.0	0.27	3.3	WSW	249
	06	0.59	4.3	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.2	WSW	258
	08	0.60	4.5	0.45	4.3	0.36	4.2	0.23	3.5	N	2
	10	0.55	4.5	0.41	4.1	0.31	4.0	0.20	3.4	N	4
	12	0.47	4.0	0.35	4.2	0.28	3.9	0.18	3.0	N	10
	14	0.52	3.6	0.41	3.7	0.33	3.7	0.22	2.8	NE	52
	16	0.45	3.6	0.34	3.5	0.28	3.7	0.18	2.8	NNE	14
	18	0.58	3.1	0.39	3.5	0.31	3.5	0.20	2.9	NNW	330
	20	0.42	4.9	0.31	3.8	0.26	3.5	0.17	2.9	NW	318
	22	0.43	3.2	0.31	4.0	0.25	3.8	0.16	3.0	NNE	30
	最大	0.95	3.8	0.67	4.1	0.52	4.1	0.33	3.7		
	平均	0.60	4.0	0.43	3.9	0.35	3.9	0.22	3.2		
08	00	0.32	6.0	0.26	4.3	0.21	4.0	0.14	3.0	NE	52
	02	0.42	3.7	0.24	4.2	0.20	3.8	0.13	2.9	N	359
	04	0.34	3.4	0.27	3.9	0.22	3.8	0.14	2.9	NNW	341
	06	0.44	4.5	0.32	3.2	0.27	3.2	0.18	2.6	NNW	348
	08	0.54	3.2	0.34	3.2	0.28	3.2	0.18	2.7	NNE	15
	10	0.45	4.2	0.31	3.2	0.25	3.2	0.17	2.7	NNE	15
	12	0.31	3.5	0.24	3.3	0.20	3.2	0.14	2.5	N	10
	14	0.53	2.9	0.38	2.9	0.31	3.1	0.20	2.6	N	1
	16	* 0.82	3.3	* 0.47	3.1	* 0.37	3.2	* 0.23	2.8	N	359
	18	0.38	3.3	0.30	3.3	0.24	3.3	0.16	2.8	NE	40
	20	0.36	3.4	0.25	3.4	0.20	3.5	0.14	3.0	N	3
	22	0.34	4.3	0.25	4.3	0.20	3.7	0.13	3.0	W	267
	最大	0.82	3.3	0.47	3.1	0.37	3.2	0.23	2.8		
	平均	0.44	3.8	0.30	3.5	0.25	3.4	0.16	2.8		
09	00	0.27	4.6	0.22	4.5	0.18	4.4	0.12	3.0	WSW	252
	02	0.30	3.7	0.23	4.1	0.19	3.9	0.13	2.9	NNE	19
	04	0.31	3.6	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	2.9	NE	37
	06	0.56	2.7	0.40	3.0	0.31	2.8	0.20	2.4	NW	307
	08	0.89	3.6	0.68	3.4	0.56	3.4	0.36	2.9	NNW	340
	10	* 1.53	3.4	* 1.04	3.7	* 0.82	3.8	* 0.53	3.3	NNE	29
	12	1.26	4.2	0.97	3.8	0.77	3.9	0.49	3.4	NNE	18
	14	1.09	4.3	0.87	4.0	0.71	4.1	0.46	3.6	NNE	22
	16	1.13	4.1	0.81	4.0	0.63	4.1	0.39	3.3	NW	317
	18	1.41	3.5	0.88	4.2	0.72	4.3	0.46	3.5	N	1
	20	1.14	4.4	0.87	4.4	0.69	4.4	0.44	3.7	NNE	33
	22	1.21	4.7	0.91	4.6	0.72	4.4	0.45	3.7		
	最大	1.53	4.2	1.04	3.7	0.82	3.8	0.53	3.3		
	平均	0.31	3.9	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	2.9		
	00	0.27	4.6	0.22	4.5	0.18	4.4	0.12	3.0	WSW	252
	02	0.30	3.7	0.23	4.1	0.19	3.9	0.13	2.9	NNE	19
	04	0.31	3.6	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	2.9	NE	37
	06	0.56	2.7	0.40	3.0	0.31	2.8	0.20	2.4	NW	307
	08	0.89	3.6	0.68	3.4	0.56	3.4	0.36	2.9	NNW	340
	10	* 1.53	3.4	* 1.04	3.7	* 0.82	3.8	* 0.53	3.3	NNE	29
	12	1.26	4.2	0.97	3.8	0.77	3.9	0.49	3.4	NNE	18
	14	1.09	4.3	0.87	4.0	0.71	4.1	0.46	3.6	NNE	22
	16	1.13	4.1	0.81	4.0	0.63	4.1	0.39	3.3	NW	317
	18	1.41	3.5	0.88	4.2	0.72	4.3	0.46	3.5	N	1
	20	1.14	4.4	0.87	4.4	0.69	4.4	0.44	3.7	NNE	33
	22	1.21	4.7	0.91	4.6	0.72	4.4	0.45	3.7		

			最大 平均	1.53 0.93	3.4 3.9	1.04 0.68	3.7 4.0	0.82 0.54	3.8 3.9	0.53 0.35	3.3 3.2		
10	00		0.85	4.7	0.65	4.4	0.53	4.3	0.34	3.5	WSW	247	
	02		0.81	4.7	0.61	4.6	0.49	4.6	0.31	3.7	NNW	327	
	04		0.77	3.9	0.55	4.7	0.46	4.7	0.30	3.9	NW	311	
	06		0.77	4.9	0.60	4.8	0.48	4.7	0.30	4.0	NNW	335	
	08		0.68	5.4	0.53	4.7	0.43	4.7	0.27	3.9	NW	323	
	10		0.71	4.6	0.54	4.8	0.43	4.9	0.27	4.1	NNW	348	
	12		0.69	4.7	0.56	5.0	0.44	4.9	0.27	3.7	NW	319	
	14		0.97	4.4	0.57	4.7	0.44	4.5	0.28	3.3	NNW	335	
	16		1.21	3.4	0.96	3.7	0.74	3.7	0.47	3.2	NNE	17	
	18		1.35	3.8	0.96	4.0	0.79	4.0	0.49	3.5	N	3	
	20	* 1.58	4.5	* 1.17	4.6	* 0.95	4.6	* 0.61	3.9	NW	315		
	22	1.18	4.7	0.96	4.6	0.77	4.5	0.49	3.8	NW	307		
	最大 平均		1.58 0.96	4.5 4.5	1.17 0.72	4.6 4.6	0.95 0.58	4.6 4.5	0.61 0.37	3.9 3.7			
	11	00		1.02	4.0	* 0.78	4.3	0.62	4.2	0.39	3.5	NNE	32
		02		0.73	5.3	0.59	4.4	0.48	4.3	0.31	3.4	NW	320
		04		0.73	3.4	0.59	4.8	0.47	4.7	0.30	3.7	NNW	327
		06		0.88	4.0	0.68	5.0	0.55	4.9	0.35	4.0	NNW	340
		08		0.90	4.0	0.70	5.1	0.55	5.1	0.34	4.1	NNW	327
10			0.95	4.8	0.74	5.3	0.61	5.2	0.38	4.2	NNW	348	
12		* 1.12	5.6	0.77	5.1	* 0.62	5.0	* 0.41	4.2	NNW	340		
14		0.79	4.7	0.69	4.8	0.56	4.7	0.36	3.8	N	352		
16		0.71	6.8	0.61	4.8	0.50	4.7	0.32	3.6	NW	323		
18		0.76	3.8	0.58	5.1	0.48	4.8	0.31	3.7	NNW	348		
20		0.92	6.6	0.69	5.6	0.55	5.2	0.34	3.9	N	352		
22		1.07	5.5	0.77	5.9	0.61	5.5	0.38	4.2	N	8		
最大 平均			1.12 0.88	5.6 4.9	0.78 0.68	4.3 5.0	0.62 0.55	5.0 4.9	0.41 0.35	4.2 3.9			
12		00	* 0.84	5.3	* 0.69	5.8	* 0.55	5.5	* 0.34	4.3	NNW	340	
		02	0.76	6.1	0.64	5.4	0.52	5.1	0.33	4.1	NNW	335	
		04	0.76	4.6	0.62	5.2	0.51	5.1	0.32	4.0	NNW	340	
		06	0.71	5.7	0.53	5.4	0.44	5.2	0.29	4.1	N	4	
		08	0.81	4.6	0.54	5.0	0.45	4.9	0.29	4.0	N	352	
	10	0.64	4.5	0.46	4.4	0.38	4.6	0.25	3.9				
	12	0.59	8.4	0.48	4.7	0.39	4.3	0.25	3.3	W	269		
	14	0.72	3.1	0.53	3.8	0.41	4.1	0.26	3.1	NNE	18		
	16	0.61	3.6	0.45	3.8	0.37	3.9	0.24	3.0	W	281		
	18	0.55	5.1	0.41	4.8	0.33	4.3	0.21	3.1	NNE	22		
	20	0.53	7.0	0.42	5.0	0.34	4.6	0.22	3.3	NNW	340		
	22	0.43	6.0	0.36	5.2	0.29	4.8	0.19	3.4	N	352		
	最大 平均		0.84 0.66	5.3 5.3	0.69 0.51	5.8 4.9	0.55 0.42	5.5 4.7	0.34 0.27	4.3 3.6			
	13	00		0.55	4.2	0.43	4.1	0.35	4.1	0.22	3.4	NNW	347
		02		0.76	3.6	0.45	3.8	0.37	3.7	0.24	3.2	W	273
		04		0.65	3.3	0.49	3.4	0.39	3.8	0.25	3.2	NW	314
		06		0.50	2.9	0.38	3.6	0.30	3.7	0.19	2.9	NNE	19
		08		0.40	4.4	0.32	4.2	0.27	3.9	0.17	3.1	N	355
10			0.47	3.3	0.37	3.6	0.31	3.7	0.20	3.1	NE	53	
12			0.59	2.8	0.47	3.4	0.38	3.3	0.25	2.8	N	357	
14			0.89	2.9	0.64	3.1	0.51	3.2	0.33	2.8	NE	41	
16		* 1.05	3.0	* 0.75	3.4	* 0.58	3.4	0.36	2.9	NNW	344		
18		0.95	3.8	0.70	3.5	0.56	3.4	* 0.36	3.2	N	359		
20		0.97	3.4	0.65	3.6	0.51	3.7	0.32	3.4	NNW	334		
22		0.57	3.5	0.45	3.8	0.35	3.8	0.22	3.1	NNW	343		
最大 平均			1.05 0.70	3.0 3.4	0.75 0.51	3.4 3.6	0.58 0.41	3.4 3.6	0.36 0.26	3.2 3.1			
14		00		0.72	2.5	0.48	3.1	0.38	3.3	0.23	2.7	WSW	256
		02		0.68	2.3	0.47	2.8	0.37	2.9	0.24	2.6	NNE	17
		04		0.45	3.7	0.35	3.8	0.28	3.8	0.19	3.3	NW	323
		06		2.08	4.1	1.58	4.4	1.27	4.5	0.82	3.8	W	270
		08		3.65	5.4	2.58	4.8	2.03	4.8	1.27	4.2	W	266
	10		4.20	5.9	2.91	5.7	2.36	5.6	1.52	4.7			
	12		5.16	6.6	3.81	6.3	2.95	6.2	1.88	5.1			
	14		5.91	6.7	4.38	6.8	* 3.51	6.6	* 2.18	5.4			

	16	* 6.21	7.1	* 4.39	7.0	3.36	6.8	2.09	5.4		
	18	5.11	4.8	3.72	6.2	2.94	6.4	1.87	5.2	W	278
	20	4.18	6.5	3.29	6.8	2.66	6.6	1.65	5.1	W	266
	22	3.33	7.8	2.79	6.5	2.27	6.5	1.41	5.0	NW	307
	最大	6.21	7.1	4.39	7.0	3.51	6.6	2.18	5.4		
	平均	3.47	5.3	2.56	5.4	2.03	5.3	1.28	4.4		
15	00	2.99	6.6	2.30	6.2	1.87	6.0	1.19	4.8	W	278
	02	2.79	6.8	2.05	7.4	1.66	7.1	1.06	5.4	NW	307
	04	* 3.39	8.4	* 2.48	8.7	* 1.98	8.5	* 1.23	6.3	NNW	327
	06	2.86	8.3	2.30	8.7	1.89	8.3	1.19	6.6	NNW	335
	08	2.54	7.6	2.08	7.7	1.71	7.7	1.08	6.4	NNW	327
	10	3.04	7.7	2.10	8.1	1.70	8.0	1.04	6.3	NNW	327
	12	2.39	8.3	1.90	8.2	1.53	7.8	0.94	5.9	NNW	335
	14	2.20	8.3	1.71	7.8	1.34	7.5	0.78	5.3	NNW	327
	16	1.97	8.0	1.62	7.5	1.29	7.4	0.78	5.5	NNW	340
	18	1.99	8.2	1.43	7.4	1.11	7.1	0.69	5.4	NNW	340
	20	1.80	7.8	1.43	7.9	1.19	7.7	0.75	6.0	NNW	331
	22	1.45	6.5	1.05	7.4	0.87	7.1	0.54	5.3	NNW	335
	最大	3.39	8.4	2.48	8.7	1.98	8.5	1.23	6.3		
	平均	2.45	7.7	1.87	7.8	1.51	7.5	0.94	5.8		
16	00	1.12	8.9	0.90	6.4	0.73	6.4	0.47	4.7	NW	315
	02	1.09	7.4	0.92	6.6	0.72	6.3	0.46	4.9	NNW	331
	04	1.06	7.1	0.81	6.5	0.62	6.2	0.39	4.5	NNW	340
	06	1.05	6.2	0.81	7.0	0.66	6.9	0.42	5.3	NNW	327
	08	0.90	5.6	0.69	5.7	0.56	5.4	0.36	4.3	NNW	335
	10	1.05	3.8	0.84	4.8	0.67	4.7	0.41	3.7	NNW	340
	12	1.37	6.9	0.94	5.0	0.74	4.9	0.47	4.0	NNW	335
	14	1.28	4.6	0.97	4.6	0.78	4.8	0.50	4.0	NNW	340
	16	1.47	4.6	1.09	4.7	0.87	4.7	0.57	4.0	NNE	20
	18	* 1.71	4.6	* 1.17	4.7	* 0.97	4.7	* 0.62	3.9	NNE	33
	20	1.49	5.2	1.03	4.6	0.84	4.6	0.52	3.7	NNW	331
	22	1.21	4.5	0.94	4.9	0.75	4.9	0.47	3.9	NNW	331
	最大	1.71	4.6	1.17	4.7	0.97	4.7	0.62	3.9		
	平均	1.23	5.8	0.93	5.5	0.74	5.4	0.47	4.2		
17	00	1.39	4.7	0.94	4.8	0.73	4.9	0.47	4.2	NNW	344
	02	1.16	4.5	0.88	4.8	0.72	4.8	0.46	4.1	NNW	331
	04	1.34	4.6	1.05	4.6	0.82	4.7	0.51	4.2	NNW	340
	06	1.55	6.0	1.18	5.1	0.92	5.1	0.58	4.4	N	352
	08	1.96	5.5	1.36	5.4	1.05	5.3	0.64	4.3	NNE	20
	10	* 2.35	6.0	* 1.59	5.8	* 1.22	5.8	* 0.76	4.7	NNW	344
	12	1.82	6.0	1.36	5.9	1.10	5.9	0.69	4.8	NNW	340
	14	1.44	5.8	1.08	5.5	0.85	5.5	0.52	4.3	NNW	344
	16	1.42	4.3	1.07	5.4	0.87	5.3	0.55	4.3	NNW	348
	18	1.18	4.5	0.85	4.9	0.70	4.8	0.44	3.8	N	352
	20	1.22	3.5	0.91	4.3	0.74	4.2	0.47	3.4	NNE	14
	22	1.09	5.3	0.78	4.6	0.62	4.6	0.39	3.6	WNW	303
	最大	2.35	6.0	1.59	5.8	1.22	5.8	0.76	4.7		
	平均	1.49	5.1	1.09	5.1	0.86	5.1	0.54	4.2		
18	00	1.03	5.1	0.72	5.0	0.57	5.0	0.35	3.7	NW	319
	02	0.99	6.1	0.72	5.1	0.58	5.1	0.38	4.1	NNW	335
	04	0.81	5.1	0.64	5.3	0.52	5.4	0.32	4.3	NNW	348
	06	0.88	5.4	0.64	5.7	0.51	5.5	0.32	4.3	N	356
	08	0.89	4.7	0.57	5.5	0.46	5.5	0.30	4.4	NNE	33
	10	0.80	5.8	0.61	5.5	0.48	5.6	0.29	4.3	NNE	16
	12	0.70	6.2	0.58	5.2	0.47	4.9	0.30	3.6	NNE	25
	14	0.78	3.7	0.63	4.1	0.51	3.8	0.33	3.1	NE	52
	16	1.22	3.5	0.82	3.8	0.68	3.6	0.45	3.2	NNE	15
	18	* 1.48	3.9	* 0.90	3.9	* 0.73	4.0	* 0.47	3.5	NNW	347
	20	1.40	4.1	0.86	4.3	0.70	4.2	0.45	3.7	NE	53
	22	1.03	4.0	0.75	4.3	0.59	4.2	0.37	3.6	W	261
	最大	1.48	3.9	0.90	3.9	0.73	4.0	0.47	3.5		
	平均	1.00	4.8	0.70	4.8	0.57	4.7	0.36	3.8		
19	00	* 1.02	4.6	* 0.74	4.3	* 0.60	4.3	* 0.38	3.8	WSW	254
	02	0.75	4.9	0.61	4.5	0.49	4.5	0.32	3.6	N	4
	04	0.63	4.7	0.50	4.4	0.40	4.3	0.25	3.5	W	261
	06	0.69	4.5	0.44	4.5	0.35	4.5	0.22	3.5	NNW	348
	08	0.56	5.2	0.40	4.4	0.31	4.5	0.20	3.5	WNW	282
	10	0.64	4.2	0.47	4.3	0.38	4.4	0.24	3.6	NE	51

	12	0.65	5.3	0.43	4.2	0.35	3.9	0.23	3.1	WSW	250
	14	0.69	4.5	0.47	3.7	0.38	3.5	0.25	2.9	WNW	299
	16	0.62	4.6	0.41	3.7	0.33	3.7	0.21	2.9	NNE	20
	18	0.50	3.3	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	3.1	WNW	293
	20	0.49	3.1	0.37	3.8	0.29	3.9	0.19	3.1		
	22	0.36	3.6	0.26	4.2	0.21	4.0	0.14	3.1	WSW	249
	最大	1.02	4.6	0.74	4.3	0.60	4.3	0.38	3.8		
	平均	0.63	4.4	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.3		
20	00	0.30	4.3	0.23	4.4	0.19	3.9	0.13	2.7	NE	50
	02	0.29	3.8	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	2.9	N	3
	04	0.30	5.7	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	2.9	WSW	257
	06	0.26	4.9	0.19	4.2	0.15	3.9	0.11	2.8	NNE	18
	08	0.26	3.7	0.19	4.0	0.16	3.5	0.10	2.6	NW	318
	10	* 0.56	3.5	0.28	3.7	0.20	3.5	0.13	2.8	NE	38
	12	0.26	5.2	0.20	3.7	0.16	3.3	0.10	2.5	NNW	346
	14	0.52	3.7	0.29	3.3	0.22	2.9	0.14	2.4	NW	314
	16	0.41	2.3	0.27	2.7	0.21	2.9	0.14	2.5	W	268
	18	0.31	2.0	0.23	3.1	0.18	3.0	0.12	2.5	NE	43
	20	0.24	5.4	0.19	4.2	0.15	3.5	0.10	2.6		
	22	0.47	2.3	* 0.33	3.5	* 0.26	3.2	* 0.17	2.5		
	最大	0.56	3.5	0.33	3.5	0.26	3.2	0.17	2.5		
	平均	0.35	3.9	0.24	3.8	0.19	3.5	0.12	2.6		
21	00	0.33	5.9	0.23	5.4	0.19	5.3	0.12	3.4	NW	307
	02	0.68	3.1	0.36	3.5	0.28	3.4	0.18	2.6	W	275
	04	0.78	3.7	0.50	4.3	0.40	4.2	0.25	3.3	NE	55
	06	1.12	4.6	0.78	4.6	0.63	4.6	0.40	3.9	W	266
	08	1.09	4.3	0.84	4.6	0.69	4.7	0.45	4.2		
	10	1.09	4.3	0.96	4.7	0.78	4.6	0.50	4.0	WSW	258
	12	* 1.90	4.2	* 1.19	4.7	* 0.96	4.7	* 0.61	4.2	W	266
	14	1.34	4.4	0.95	4.9	0.76	4.9	0.48	4.0	WSW	254
	16	1.12	3.8	0.79	5.1	0.63	4.8	0.41	3.8	WNW	303
	18	0.95	4.8	0.79	4.9	0.66	4.9	0.42	4.1	NW	307
	20	0.90	6.2	0.69	5.3	0.56	5.0	0.37	4.2	WNW	299
	22	0.72	5.1	0.61	4.9	0.48	5.1	0.31	4.1	WNW	295
	最大	1.90	4.2	1.19	4.7	0.96	4.7	0.61	4.2		
	平均	1.00	4.5	0.72	4.7	0.59	4.7	0.38	3.8		
22	00	0.97	4.5	0.60	5.1	0.46	5.0	0.29	3.9	WNW	299
	02	0.63	5.5	0.46	5.2	0.39	5.2	0.24	3.8	WNW	303
	04	0.57	4.9	0.42	5.3	0.35	5.1	0.22	4.0	NW	307
	06	0.59	3.9	0.41	5.2	0.34	4.9	0.22	3.8	NW	315
	08	0.55	4.8	0.41	5.0	0.33	5.1	0.21	3.9	NW	319
	10	0.95	4.5	0.52	4.5	0.40	4.3	0.25	3.5	WNW	299
	12	* 2.00	3.2	1.38	4.1	1.09	4.1	0.68	3.3	NE	50
	14	1.80	4.0	* 1.39	4.5	* 1.12	4.4	* 0.72	3.9	WSW	243
	16	1.30	5.6	0.99	4.5	0.81	4.4	0.51	3.6	WNW	298
	18	1.47	5.3	0.94	4.7	0.74	4.8	0.48	4.0	WNW	286
	20	1.30	4.0	0.90	4.1	0.73	4.1	0.48	3.2	NNE	22
	22	0.94	4.7	0.76	4.4	0.60	4.2	0.37	3.3	NE	56
	最大	2.00	3.2	1.39	4.5	1.12	4.4	0.72	3.9		
	平均	1.09	4.6	0.77	4.7	0.61	4.6	0.39	3.7		
23	00	0.85	3.3	0.65	4.0	0.52	4.1	0.33	3.3	NNW	342
	02	1.64	3.7	1.17	3.5	0.91	3.5	0.59	3.2	NE	52
	04	1.64	3.4	1.08	3.7	0.87	3.9	0.56	3.4	NNE	24
	06	1.56	4.2	1.07	3.9	0.85	4.1	0.55	3.5	WNW	285
	08	1.05	4.2	0.74	3.9	0.60	3.9	0.40	3.4	NE	46
	10	1.20	3.4	0.79	3.8	0.64	4.0	0.41	3.4	W	280
	12	1.23	4.1	0.91	4.3	0.71	4.2	0.45	3.6	W	261
	14	1.50	3.3	1.18	4.1	0.96	4.2	0.62	3.7	NNE	33
	16	* 2.15	4.9	* 1.41	5.5	* 1.11	5.4	* 0.71	4.4	NNW	335
	18	1.72	5.3	1.29	5.0	1.04	5.2	0.67	4.4	NNE	12
	20	1.69	5.7	1.22	5.3	0.91	5.2	0.57	4.1	NNW	344
	22	1.38	4.2	0.94	5.4	0.74	5.5	0.48	4.4	NNE	29
	最大	2.15	4.9	1.41	5.5	1.11	5.4	0.71	4.4		
	平均	1.47	4.1	1.04	4.4	0.82	4.4	0.53	3.7		
24	00	0.94	4.7	0.79	4.9	0.65	5.1	* 0.43	4.4	NW	323
	02	0.87	5.6	0.66	5.1	0.52	5.2	0.32	4.1	NNW	335

	04	0.71	5.2	0.63	4.9	0.52	5.1	0.33	4.2	NW	319
	06	0.87	4.4	0.61	5.0	0.50	5.0	0.31	4.2	N	0
	08	0.79	5.7	0.58	5.2	0.48	5.1	0.31	4.3	NE	49
	10	0.76	4.8	0.54	5.1	0.42	5.0	0.26	3.9		
	12	1.03	3.2	0.80	3.5	0.64	3.8	0.41	3.2	WSW	243
	14	* 1.15	3.2	* 0.89	3.8	* 0.68	3.7	0.43	3.3	NE	47
	16	0.93	4.3	0.69	3.9	0.56	3.9	0.36	3.3	NNW	339
	18	0.97	3.6	0.65	4.0	0.50	3.9	0.31	3.3	N	356
	20	0.83	3.7	0.56	3.9	0.45	4.0	0.28	3.4	NW	310
	22	0.73	3.7	0.53	4.1	0.43	4.1	0.28	3.5	N	9
	最大	1.15	3.2	0.89	3.8	0.68	3.7	0.43	4.4		
	平均	0.88	4.3	0.66	4.5	0.53	4.5	0.34	3.8		
25	00	0.52	3.9	0.43	3.8	0.34	3.8	0.22	3.3	WSW	252
	02	0.61	3.6	0.38	3.5	0.30	3.7	0.20	3.0	WSW	251
	04	0.45	3.0	0.32	3.3	0.26	3.5	0.17	2.8	N	7
	06	0.38	3.2	0.28	3.4	0.22	3.4	0.15	2.9	WNW	291
	08	0.37	4.0	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	2.7	NNE	13
	10	0.59	4.2	0.28	3.8	0.21	3.8	0.13	2.8	NNE	29
	12	0.30	4.5	0.22	3.6	0.18	3.4	0.12	2.6	N	7
	14	0.72	3.4	0.28	3.4	0.21	3.3	0.13	2.8	W	263
	16	0.53	2.3	0.35	2.8	0.27	2.8	0.17	2.4	W	272
	18	1.73	3.4	1.26	3.8	1.01	3.8	0.66	3.5	NNE	32
	20	2.10	4.2	1.40	4.1	1.14	4.1	0.72	3.6	NE	38
	22	* 2.27	4.7	* 1.70	4.6	* 1.41	4.4	* 0.90	3.9	W	280
	最大	2.27	4.7	1.70	4.6	1.41	4.4	0.90	3.9		
	平均	0.88	3.7	0.60	3.6	0.48	3.6	0.31	3.0		
26	00	3.33	4.4	1.88	4.7	1.47	4.7	0.92	3.9	W	262
	02	2.06	4.8	1.62	4.8	1.34	4.8	0.85	4.1	W	270
	04	1.85	4.7	1.47	5.1	1.16	5.1	0.72	4.2	W	266
	06	1.82	4.5	1.29	4.5	1.06	4.6	0.67	4.0	W	274
	08	1.72	4.6	1.37	4.7	1.08	4.7	0.67	3.8		
	10	2.66	4.3	1.92	5.0	1.59	5.0	1.02	4.1	W	266
	12	2.07	5.1	1.62	4.9	1.27	4.9	0.81	4.0	W	266
	14	3.24	5.7	2.26	5.2	1.75	5.1	1.08	4.3	NW	323
	16	3.01	4.9	2.49	5.4	1.96	5.4	1.27	4.6	WNW	303
	18	3.29	6.0	* 2.81	5.9	* 2.27	6.0	* 1.44	5.1	NW	319
	20	* 4.02	5.9	2.69	5.8	2.11	5.7	1.32	4.7	NW	323
	22	3.65	5.5	2.45	6.4	1.94	6.3	1.21	5.0	NW	315
	最大	4.02	5.9	2.81	5.9	2.27	6.0	1.44	5.1		
	平均	2.73	5.0	1.99	5.2	1.58	5.2	1.00	4.3		
27	00	3.37	5.8	2.53	6.4	1.99	6.5	1.23	5.1	NW	319
	02	2.80	7.2	2.37	7.3	1.89	6.9	1.21	5.2	NW	319
	04	3.79	7.7	* 2.78	7.6	* 2.09	6.7	1.28	4.9	NNW	327
	06	* 4.23	7.7	2.55	7.5	1.94	7.5	1.23	6.1	NW	323
	08	2.95	6.1	2.50	7.4	2.05	7.1	* 1.29	6.3	NNW	327
	10	2.70	8.5	2.32	7.5	1.89	7.7	1.20	6.2	NW	323
	12	2.66	6.6	2.18	7.4	1.76	7.6	1.12	6.2	NW	323
	14	2.61	7.3	2.05	7.4	1.59	7.3	0.96	5.8	WNW	303
	16	1.81	7.4	1.63	7.3	1.35	7.1	0.85	5.7	NW	323
	18	2.09	8.2	1.73	7.0	1.44	6.9	0.89	5.5	NNW	327
	20	2.49	7.3	1.73	7.1	1.41	7.0	0.90	5.4	NW	319
	22	1.83	7.2	1.53	7.2	1.24	7.0	0.79	6.0	NNW	335
	最大	4.23	7.7	2.78	7.6	2.09	6.7	1.29	6.3		
	平均	2.78	7.3	2.16	7.3	1.72	7.1	1.08	5.7		
28	00	* 1.54	6.3	* 1.28	6.6	* 1.00	6.5	* 0.62	5.7	NW	315
	02	1.43	6.3	1.13	6.3	0.87	6.4	0.53	5.2	NW	323
	04	1.50	5.8	1.02	5.6	0.79	5.6	0.48	4.3	NW	323
	06	1.16	5.5	0.90	5.9	0.71	5.8	0.44	4.5	NW	323
	08	1.12	5.9	0.77	5.6	0.59	5.6	0.37	4.1	N	352
	10	0.75	4.9	0.56	5.1	0.46	5.0	0.29	3.6	N	356
	12	0.51	6.2	0.40	5.7	0.33	5.8	0.21	4.6	NNW	331
	14	0.46	6.0	0.32	5.0	0.25	5.1	0.15	3.7	N	356
	16	0.75	3.1	0.49	3.3	0.39	3.4	0.24	2.8	NE	40
	18	0.86	3.0	0.61	3.4	0.48	3.4	0.32	3.0	WNW	295
	20	0.62	4.7	0.46	3.9	0.38	3.7	0.25	3.0	NE	38
	22	0.48	3.2	0.33	5.0	0.26	4.4	0.17	3.1	W	263
	最大	1.54	6.3	1.28	6.6	1.00	6.5	0.62	5.7		

	平均	0.93	5.1	0.69	5.1	0.54	5.1	0.34	4.0		
29	00	0.45	4.6	0.29	5.4	0.23	4.9	0.14	3.4	NNW	348
	02	0.37	2.8	0.27	5.1	0.21	4.8	0.13	3.3	NNW	335
	04	0.31	5.5	0.22	4.3	0.18	3.8	0.12	2.7	NW	325
	06	0.32	4.4	0.22	4.9	0.17	4.1	0.11	2.9	N	354
	08	0.55	4.1	0.45	4.1	0.35	4.0	0.22	3.3	W	278
	10	0.65	3.7	0.50	3.8	0.40	3.9	0.26	3.3	NE	56
	12	0.51	3.9	0.43	3.9	0.35	4.2	0.24	3.5	WSW	253
	14	0.62	3.5	0.48	3.7	0.38	3.8	0.25	3.2	NW	316
	16	1.35	3.8	1.11	3.7	0.87	3.7	0.55	3.3	NNE	32
	18	1.66	4.0	1.31	3.9	1.05	4.0	0.66	3.4	W	272
	20	* 1.96	3.9	* 1.34	4.5	* 1.05	4.5	* 0.67	3.8		
	22	1.19	4.1	0.89	4.5	0.72	4.4	0.46	3.8	W	264
	最大	1.96	3.9	1.34	4.5	1.05	4.5	0.67	3.8		
	平均	0.83	4.0	0.63	4.3	0.50	4.2	0.32	3.3		
30	00	* 0.90	4.2	* 0.63	4.2	* 0.52	4.2	* 0.34	3.7	NE	40
	02	0.83	4.1	0.59	4.1	0.46	4.2	0.30	3.6	NNW	328
	04	0.77	4.2	0.57	4.2	0.45	4.2	0.28	3.6	WSW	244
	06	0.63	3.5	0.50	3.9	0.40	4.0	0.26	3.4	WSW	240
	08	0.63	3.2	0.44	3.7	0.35	3.7	0.23	3.1	NE	46
	10	0.56	4.1	0.42	3.9	0.33	3.9	0.22	3.2	W	260
	12	0.46	4.5	0.36	4.1	0.29	4.0	0.19	3.2		
	14	0.51	5.8	0.36	4.5	0.30	4.2	0.20	3.4	N	353
	16	0.50	3.9	0.35	4.6	0.28	4.3	0.18	3.3	NE	43
	18	0.48	3.8	0.33	4.4	0.26	4.3	0.16	3.3		
	20	0.37	4.8	0.28	4.4	0.22	4.3	0.15	3.3	NNW	348
	22	0.54	5.4	0.31	4.9	0.25	4.7	0.15	3.4	NW	323
	最大	0.90	4.2	0.63	4.2	0.52	4.2	0.34	3.7		
	平均	0.60	4.3	0.43	4.2	0.34	4.2	0.22	3.4		
月最大		6.21	7.1	4.39	7.0	3.51	6.6	2.18	5.4		
起時		1416		1416		1414		1414			
平均		1.26	4.8	0.93	4.8	0.74	4.7	0.47	3.8		

* は日最大波高を示す

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

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

日	時	H max (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	0.38	5.6	0.29	5.6	0.24	5.2	0.15	3.7	WNW	295	
	02	0.41	5.1	0.28	5.5	0.22	5.3	0.14	3.7	N	352	
	04	0.37	7.2	0.28	5.7	0.22	4.9	0.14	3.4	WNW	286	
	06	0.40	6.2	0.34	6.0	0.27	5.8	0.17	3.9	NNW	327	
	08	0.68	6.6	0.46	6.7	0.35	6.4	0.21	4.8	NNW	348	
	10	0.79	6.6	0.50	5.1	0.40	5.0	0.25	3.5	NNW	340	
	12	* 1.22	2.1	0.70	2.9	0.56	3.0	0.36	2.7	NE	49	
	14	1.10	2.5	0.69	2.8	0.54	2.9	0.35	2.6	NE	35	
	16	0.94	2.5	0.71	3.1	* 0.58	3.0	* 0.38	2.7	NE	54	
	18	0.67	4.4	0.52	5.1	0.41	4.4	0.26	3.2	WNW	289	
	20	1.05	4.5	* 0.71	3.3	0.57	3.3	0.37	2.7	NNE	31	
	22	0.59	4.5	0.47	4.7	0.37	4.3	0.23	3.0	NNW	334	
	最大 平均	1.22	2.1	0.71	3.3	0.58	3.0	0.38	2.7			
		0.72	4.8	0.50	4.7	0.39	4.5	0.25	3.3			
	02	00	0.55	4.8	0.39	5.0	0.32	4.5	0.21	3.2	NNW	327
		02	0.50	5.0	0.38	5.0	0.31	4.6	0.20	3.2	NW	323
04		0.55	2.8	0.43	4.2	0.34	3.8	0.22	2.9	N	350	
06		0.52	4.3	0.40	4.1	0.33	3.9	0.22	3.1	NE	35	
08		0.36	5.2	0.29	4.4	0.24	4.3	0.16	3.3	WNW	295	
10		0.46	3.2	0.36	4.1	0.29	4.2	0.19	3.3	NE	39	
12		1.57	3.5	1.22	3.4	0.98	3.5	0.63	3.1	NE	54	
14		2.62	4.8	1.82	4.7	1.46	4.7	0.91	3.9	W	266	
16		2.44	5.4	1.91	5.1	1.51	5.1	0.94	4.1	W	270	
18		* 2.74	4.1	* 2.04	5.3	* 1.66	5.3	* 1.08	4.5	W	266	
20		1.90	5.0	1.51	5.3	1.23	5.2	0.80	4.3			
22		2.16	5.0	1.51	5.6	1.19	5.8	0.76	4.6	NW	311	
最大 平均		2.74	4.1	2.04	5.3	1.66	5.3	1.08	4.5			
		1.36	4.4	1.02	4.7	0.82	4.6	0.53	3.6			
03		00	* 2.12	5.5	* 1.71	6.7	* 1.35	6.6	* 0.81	4.8	WNW	303
		02	1.87	6.5	1.38	6.6	1.12	6.4	0.68	4.7	NW	311
	04	1.70	6.4	1.22	6.5	0.98	6.3	0.61	5.1	NW	307	
	06	1.45	5.6	1.09	6.1	0.85	6.0	0.54	4.8	NW	315	
	08	1.11	5.5	0.87	5.8	0.71	5.8	0.45	4.6	NW	315	
	10	1.25	7.2	0.96	6.2	0.76	5.9	0.48	4.8	NNW	327	
	12	1.17	5.5	0.92	5.8	0.75	5.8	0.48	4.6	NW	319	
	14	1.04	5.1	0.83	5.7	0.66	5.7	0.40	4.4	NNW	327	
	16	1.29	4.3	0.98	4.7	0.79	4.3	0.51	3.4	WSW	254	
	18	1.40	3.8	1.16	4.3	0.95	4.4	0.60	3.5	WSW	241	
	20	1.61	5.4	1.23	5.0	0.98	4.9	0.62	4.0	WNW	295	
	22	1.09	4.4	0.87	4.8	0.71	4.6	0.47	3.8	WNW	286	
	最大 平均	2.12	5.5	1.71	6.7	1.35	6.6	0.81	4.8			
		1.43	5.4	1.10	5.7	0.88	5.6	0.55	4.4			
	04	00	* 1.29	4.8	0.86	4.6	0.69					

	平均	0.94	4.5	0.68	4.8	0.55	4.7	0.35	3.9		
05	00	0.64	4.9	0.49	4.9	0.38	4.6	0.24	3.5	WNW	299
	02	0.68	3.8	0.47	4.8	0.37	4.8	0.24	3.7	NW	311
	04	0.63	4.9	0.48	5.2	0.37	5.2	0.24	3.9	NW	307
	06	0.61	6.9	0.46	6.1	0.37	5.7	0.24	4.4	NW	311
	08	0.56	5.7	0.43	5.8	0.34	5.8	0.21	4.1	NW	307
	10	0.71	6.9	0.47	5.8	0.37	5.3	0.24	4.1	NW	315
	12	0.69	6.6	0.50	6.0	0.39	5.8	0.25	4.4	WNW	303
	14	0.96	4.2	0.61	5.5	0.48	5.2	0.30	3.9	WNW	303
	16	0.82	5.7	0.66	6.2	0.53	5.6	0.34	4.1	WNW	303
	18	0.95	6.5	0.77	5.2	0.62	5.3	* 0.41	4.2	WNW	303
	20	* 1.41	4.2	* 0.84	4.8	* 0.65	4.8	0.40	3.9	W	278
	22	1.03	6.0	0.72	5.5	0.58	5.0	0.37	4.0	NW	315
	最大	1.41	4.2	0.84	4.8	0.65	4.8	0.41	4.2		
	平均	0.81	5.5	0.58	5.5	0.45	5.3	0.29	4.0		
06	00	0.78	6.1	0.61	6.1	0.49	5.6	0.30	4.2	NW	315
	02	0.66	6.6	0.53	6.3	0.43	6.1	0.27	4.7	NNW	327
	04	0.63	5.9	0.48	6.2	0.37	6.1	0.23	4.4	NNW	344
	06	0.61	5.3	0.46	6.3	0.37	5.9	0.23	4.5	NNW	331
	08	0.71	6.6	0.58	5.8	0.47	5.3	0.30	4.1	NW	323
	10	0.95	6.2	0.63	5.8	0.49	5.3	0.30	3.9	NW	307
	12	0.82	6.1	0.56	6.1	0.44	5.9	0.27	4.2	NNW	327
	14	0.94	4.2	0.59	6.0	0.47	5.5	0.29	3.8		
	16	0.67	5.6	0.49	6.0	0.39	5.5	0.24	3.8		
	18	0.84	5.2	0.59	4.7	0.46	4.2	0.28	3.2		
	20	* 1.13	4.5	* 0.81	4.1	* 0.64	4.3	* 0.42	3.5	WNW	299
	22	0.83	5.0	0.64	4.3	0.51	4.2	0.33	3.5	W	273
	最大	1.13	4.5	0.81	4.1	0.64	4.3	0.42	3.5		
	平均	0.80	5.6	0.58	5.6	0.46	5.3	0.29	4.0		
07	00	0.86	5.2	0.68	4.3	0.54	4.3	0.34	3.6	NW	325
	02	0.95	3.2	* 0.71	4.0	* 0.56	4.0	0.35	3.0	WSW	248
	04	1.01	5.3	0.65	4.1	0.53	3.8	0.35	3.0		
	06	0.82	4.1	0.59	5.4	0.47	4.8	0.30	3.5	NNW	335
	08	0.93	4.4	0.66	4.6	0.52	4.5	0.33	3.4	NNW	344
	10	0.97	3.8	0.67	4.0	0.55	3.9	* 0.35	3.3	W	263
	12	0.83	3.8	0.57	4.2	0.46	4.2	0.30	3.3	WSW	242
	14	0.73	4.0	0.55	4.0	0.45	4.2	0.29	3.4	NE	34
	16	0.80	3.7	0.63	4.3	0.49	4.4	0.31	3.5	NE	54
	18	0.76	5.3	0.61	4.6	0.48	4.3	0.30	3.4	W	276
	20	* 1.07	4.4	0.69	4.6	0.54	4.6	0.33	3.6	NNW	335
	22	0.76	4.5	0.62	4.2	0.50	4.6	0.33	3.8	N	352
	最大	1.07	4.4	0.71	4.0	0.56	4.0	0.35	3.3		
	平均	0.87	4.3	0.64	4.4	0.51	4.3	0.32	3.4		
08	00	0.66	5.6	0.52	4.9	0.43	4.7	0.28	3.8	N	356
	02	0.76	4.5	0.54	4.7	0.43	4.8	0.28	3.9	N	352
	04	0.64	4.8	0.49	4.6	0.40	4.7	0.25	3.9	NNW	335
	06	0.56	4.6	0.46	4.8	0.37	4.8	0.24	3.9	N	4
	08	0.54	4.6	0.37	4.5	0.30	4.5	0.19	3.5	WNW	286
	10	0.68	4.7	0.39	4.5	0.30	4.5	0.19	3.3	N	356
	12	0.56	5.9	0.39	5.5	0.31	5.4	0.19	3.9	NNW	331
	14	0.67	7.2	0.53	4.7	0.43	4.3	0.28	3.2	NE	38
	16	1.65	3.1	1.27	3.9	1.04	3.9	0.67	3.4	W	275
	18	2.89	4.6	* 2.12	4.9	* 1.74	5.1	* 1.12	4.4	W	262
	20	* 3.36	5.9	2.10	5.2	1.70	5.2	1.06	4.4	W	270
	22	2.30	5.2	1.80	5.2	1.43	5.1	0.90	4.5	W	270
	最大	3.36	5.9	2.12	4.9	1.74	5.1	1.12	4.4		
	平均	1.27	5.1	0.92	4.8	0.74	4.8	0.47	3.8		
09	00	1.55	4.2	1.15	5.2	0.91	4.9	0.60	4.2	NW	311
	02	1.16	4.5	0.86	5.1	0.69	5.0	0.45	4.1	WNW	303
	04	1.40	5.2	0.82	5.2	0.64	5.2	0.39	4.3	NW	307
	06	1.02	4.4	0.64	5.1	0.50	5.4	0.32	4.3	WNW	282
	08	0.69	5.5	0.53	5.7	0.44	5.8	0.28	4.4	N	8
	10	0.66	5.6	0.55	5.6	0.46	5.5	0.29	4.3	NNW	331
	12	0.73	5.0	0.53	5.9	0.41	5.6	0.25	4.1	NNE	33
	14	0.66	6.8	0.52	5.4	0.42	4.9	0.27	3.4	N	352
	16	* 1.86	4.2	* 1.50	4.6	* 1.23	4.8	* 0.80	4.1		
	18	1.70	5.3	1.35	4.8	1.12	4.9	0.71	3.9		
	20	1.36	4.4	0.90	4.7	0.72	4.6	0.46	3.9	WNW	286
	22	0.92	3.8	0.67	4.4	0.53	4.4	0.35	3.6	NNW	344

			最大	1.86	4.2	1.50	4.6	1.23	4.8	0.80	4.1		
			平均	1.14	4.9	0.84	5.1	0.67	5.1	0.43	4.1		
10	00		0.77	4.1	0.59	4.6	0.50	4.6	0.31	3.8	NW	307	
	02		0.57	4.0	0.45	4.2	0.37	4.2	0.24	3.6	W	272	
	04		0.52	6.4	0.40	5.0	0.31	4.6	0.20	3.7	N	8	
	06		0.46	5.6	0.35	5.1	0.28	4.9	0.18	3.6	NNW	327	
	08		0.56	4.9	0.35	5.7	0.28	5.1	0.18	3.5	N	352	
	10		0.43	5.6	0.33	4.7	0.26	4.4	0.17	3.2	N	10	
	12		1.05	3.2	0.76	3.5	0.60	3.3	0.38	2.9	WNW	301	
	14		1.02	3.7	0.83	3.9	0.68	4.0	0.44	3.5	WSW	257	
	16		2.02	4.3	1.37	4.6	1.09	4.6	0.70	3.9	NNE	33	
	18		4.31	6.1	3.32	6.3	2.53	6.3	1.55	5.1			
	20	*	5.01	6.8	3.40	7.0	* 2.72	7.2	* 1.73	5.9	NNW	340	
	22		4.44	7.1	* 3.45	7.0	2.63	6.8	1.57	5.3	N	352	
			最大	5.01	6.8	3.45	7.0	2.72	7.2	1.73	5.9		
			平均	1.76	5.2	1.30	5.1	1.02	5.0	0.64	4.0		
11	00		3.43	6.8	* 2.96	6.9	* 2.38	6.3	1.47	4.8	NNW	344	
	02	*	3.77	6.9	2.91	6.1	2.35	6.3	* 1.48	5.0	NNW	340	
	04		3.37	6.8	2.59	6.0	2.04	5.9	1.26	4.6	NNW	335	
	06		3.50	5.9	2.31	5.4	1.81	5.5	1.18	4.5	NNW	335	
	08		2.80	4.5	2.21	5.6	1.82	5.3	1.18	4.5	NNW	327	
	10		2.94	6.7	2.41	6.5	1.95	6.2	1.22	4.8	NNW	344	
	12		3.37	7.2	2.41	6.4	1.91	6.5	1.18	5.2	NNW	344	
	14		3.07	7.5	2.28	6.5	1.84	6.5	1.16	5.2	NNW	335	
	16		3.19	7.5	2.10	7.0	1.68	6.9	1.04	5.4	NNW	344	
	18		2.61	8.6	2.12	6.9	1.60	6.6	1.00	5.2	NNW	335	
	20		2.64	8.6	1.95	7.3	1.62	7.1	1.03	5.5	NNW	348	
	22		2.02	6.0	1.68	6.6	1.39	6.7	0.85	5.3	NNW	348	
			最大	3.77	6.9	2.96	6.9	2.38	6.3	1.48	5.0		
			平均	3.06	6.9	2.33	6.4	1.87	6.3	1.17	5.0		
12	00	*	2.16	7.4	* 1.47	7.0	* 1.16	6.8	0.70	5.1	NNW	331	
	02		1.83	6.7	1.36	6.7	1.08	6.7	* 0.70	5.5	NNW	340	
	04		1.72	7.1	1.25	7.2	0.95	6.7	0.59	5.3	NNW	344	
	06		1.57	6.4	1.23	6.8	0.98	6.6	0.62	5.3	NNW	340	
	08		1.23	5.3	1.02	6.3	0.84	6.5	0.54	5.2	NNW	335	
	10		1.23	5.9	0.94	6.2	0.76	6.0	0.47	4.8	N	8	
	12		1.46	6.0	0.97	6.5	0.77	6.3	0.49	5.0	N	352	
	14		1.05	5.2	0.85	6.0	0.68	6.1	0.42	4.7	N	4	
	16		0.94	6.0	0.73	6.3	0.59	6.2	0.37	4.8	N	0	
	18		0.82	5.6	0.72	6.7	0.60	6.7	0.38	5.2	NNE	12	
	20		0.93	5.1	0.72	6.2	0.59	6.3	0.36	4.7	NNE	16	
	22		0.74	5.6	0.56	6.2	0.47	5.8	0.29	4.1	N	0	
			最大	2.16	7.4	1.47	7.0	1.16	6.8	0.70	5.5		
			平均	1.31	6.0	0.99	6.5	0.79	6.4	0.49	5.0		
13	00		0.80	6.4	0.52	6.5	0.41	6.1	0.26	4.4	NW	323	
	02		0.67	5.7	0.54	6.0	0.43	6.1	0.27	4.7	NNE	29	
	04		0.62	5.6	0.48	6.1	0.39	6.0	0.24	4.5	NNE	29	
	06		0.71	5.6	0.44	6.0	0.35	5.6	0.23	4.3	NNE	25	
	08		3.68	4.5	2.54	4.3	1.97	4.3	1.24	3.9	NE	42	
	10	*	4.61	4.9	3.19	5.6	2.55	5.6	1.59	4.7	W	274	
	12		3.91	5.2	3.09	5.9	2.51	5.8	* 1.61	5.2	W	270	
	14		4.19	5.6	* 3.36	5.8	* 2.58	5.8	1.61	4.8	W	274	
	16		4.06	5.5	3.00	5.8	2.42	5.7	1.55	4.8	W	266	
	18		4.48	5.3	2.87	6.2	2.25	6.0	1.41	4.8	W	274	
	20		2.49	7.1	1.93	6.4	1.57	6.2	1.00	4.9	NW	315	
	22		2.43	6.2	1.66	6.4	1.29	6.2	0.81	4.9	NW	319	
			最大	4.61	4.9	3.36	5.8	2.58	5.8	1.61	5.2		
			平均	2.72	5.6	1.97	5.9	1.56	5.8	0.99	4.7		
14	00		2.09	7.4	1.67	6.9	1.35	6.8	0.87	5.7	NW	311	
	02	*	2.36	6.8	* 1.68	7.1	* 1.37	7.1	* 0.88	6.0	NW	319	
	04		2.17	6.4	1.44	6.7	1.11	6.7	0.71	5.8	NW	311	
	06		1.58	6.4	1.25	6.8	0.97	6.9	0.59	5.6	NW	315	
	08		1.52	7.3	1.19	7.3	0.97	7.3	0.61	5.8	NW	315	
	10		1.69	7.7	1.36	7.5	1.08	7.3	0.67	6.2	WNW	303	
	12		1.31	7.0	0.98	6.8	0.78	6.9	0.50	5.6	NW	307	
	14		1.15	6.7	0.91	6.5	0.73	6.5	0.45	5.3	NW	311	

	16	1.25	6.0	0.84	6.3	0.67	6.5	0.43	5.6	NW	315	
	18	0.94	6.5	0.71	6.3	0.55	6.2	0.33	4.6	NW	307	
	20	1.05	6.8	0.77	6.1	0.60	5.8	0.36	4.0			
	22	1.06	5.1	0.77	5.6	0.61	5.4	0.37	4.4	NW	323	
	最大	2.36	6.8	1.68	7.1	1.37	7.1	0.88	6.0			
	平均	1.51	6.7	1.13	6.7	0.90	6.6	0.56	5.4			
15	00	0.80	5.0	0.60	5.2	0.49	5.2	0.31	4.3	WNW	303	
	02	0.75	4.1	0.57	5.2	0.47	5.2	0.30	4.1	NW	323	
	04	0.74	5.4	0.57	5.6	0.45	5.6	0.30	4.4	NW	323	
	06	0.58	6.1	0.48	5.4	0.39	5.3	0.25	4.1	NW	311	
	08	0.86	2.5	0.65	3.6	0.52	3.6	0.34	2.9	W	272	
	10	0.86	4.0	0.65	4.1	0.52	4.0	0.34	3.3	WSW	245	
	12	1.01	4.5	0.65	4.7	0.53	4.7	0.34	3.8	WNW	303	
	14	1.00	4.0	0.78	4.5	0.60	4.4	0.39	3.9			
	16	1.50	3.5	1.06	3.9	0.84	4.0	0.54	3.6	NNE	28	
	18	* 1.80	4.1	1.35	4.4	1.06	4.3	0.68	3.7			
	20	1.80	3.7	1.32	4.5	1.03	4.5	0.66	3.8	W	274	
	22	1.75	3.8	* 1.37	4.4	* 1.08	4.7	* 0.68	4.0	W	274	
	最大	1.80	4.1	1.37	4.4	1.08	4.7	0.68	4.0			
	平均	1.12	4.2	0.84	4.6	0.67	4.6	0.43	3.8			
	16	00	* 1.65	4.3	* 1.19	5.0	* 0.97	4.8	* 0.63	3.9	NW	315
		02	1.02	5.8	0.82	4.7	0.66	4.8	0.43	4.1	NW	307
		04	0.98	5.1	0.75	5.2	0.60	5.1	0.39	4.4	NW	315
		06	0.88	5.2	0.66	4.8	0.52	5.2	0.34	4.5	NNW	331
		08	0.74	4.7	0.59	5.1	0.49	5.1	0.31	4.6	NW	319
		10	0.72	4.4	0.55	5.1	0.43	5.1	0.28	4.3	NW	323
12		0.74	5.1	0.54	4.7	0.43	4.5	0.28	3.6	NW	319	
14		0.79	4.9	0.57	4.2	0.45	4.1	0.30	3.5	W	272	
16		0.64	3.3	0.49	4.1	0.39	4.1	0.25	3.4			
18		0.60	4.4	0.44	4.1	0.35	4.0	0.23	3.3	WSW	258	
20		0.50	3.1	0.38	4.3	0.30	4.3	0.20	3.7	NE	51	
22		0.62	3.6	0.45	3.7	0.37	3.8	0.24	3.5	WNW	291	
最大		1.65	4.3	1.19	5.0	0.97	4.8	0.63	3.9			
平均		0.82	4.5	0.62	4.6	0.50	4.6	0.32	3.9			
17		00	0.53	3.7	0.40	4.0	0.32	3.9	0.21	3.6	NE	56
		02	0.60	2.6	0.41	3.0	0.31	3.2	0.20	2.6	WNW	289
		04	0.59	2.9	0.39	2.5	0.30	2.6	0.19	2.5	WNW	291
		06	0.47	3.8	0.33	2.7	0.26	2.9	0.17	2.5	NNW	335
		08	1.07	3.0	0.77	2.8	0.60	2.9	0.38	2.7	NNE	33
		10	0.50	2.4	0.34	2.9	0.26	3.0	0.16	2.6	W	279
	12	0.60	2.9	0.41	3.5	0.31	3.4	0.20	2.9	NNE	32	
	14	0.47	3.6	0.30	3.4	0.23	3.4	0.15	2.8	W	263	
	16	1.52	3.4	1.02	3.5	0.78	3.5	0.50	3.2	WNW	298	
	18	2.99	4.4	2.00	4.4	1.52	4.5	0.96	4.1	W	262	
	20	2.66	4.4	1.77	4.9	1.41	4.9	0.88	4.3	W	262	
	22	* 3.44	5.6	* 2.23	5.6	* 1.67	5.6	* 1.02	4.8	W	270	
	最大	3.44	5.6	2.23	5.6	1.67	5.6	1.02	4.8			
	平均	1.29	3.6	0.86	3.6	0.66	3.7	0.42	3.2			
	18	00	* 4.24	5.1	* 3.16	6.3	* 2.51	6.0	* 1.59	5.2	W	266
		02	3.73	4.9	2.92	6.1	2.36	6.1	1.53	5.0	W	270
		04	3.20	7.8	2.51	7.1	2.04	6.5	1.33	5.2	WNW	303
		06	2.91	5.7	2.14	6.7	1.72	6.3	1.07	4.9	W	278
		08	3.00	6.0	2.11	5.6	1.73	5.7	1.10	4.6	NW	307
		10	1.93	6.8	1.46	6.0	1.18	6.1	0.74	4.7	W	270
12		1.41	4.8	1.06	5.4	0.87	5.5	0.55	4.4	WNW	286	
14		1.99	5.0	1.38	4.4	1.11	4.3	0.72	3.8	WSW	252	
16		1.51	4.2	1.15	4.7	0.89	4.6	0.57	3.9	WNW	286	
18		1.21	5.2	0.96	5.0	0.75	5.0	0.47	4.0	NW	311	
20		1.53	5.3	1.18	5.2	0.94	5.0	0.60	4.1	WNW	286	
22		1.57	3.7	1.30	4.2	1.06	4.1	0.68	3.6	W	265	
最大		4.24	5.1	3.16	6.3	2.51	6.0	1.59	5.2			
平均		2.35	5.4	1.78	5.6	1.43	5.4	0.91	4.5			
19		00	1.57	4.7	1.05	4.7	0.82	4.5	0.53	3.8	W	278
		02	1.16	4.6	0.95	5.9	0.77	5.6	0.50	4.4	W	274
		04	1.08	6.3	0.78	7.2	0.63	6.9	0.41	5.0	NNW	348
		06	0.94	8.7	0.79	9.3	0.62	8.6	0.38	6.4	NNW	344
		08	0.91	9.4	0.76	8.6	0.61	8.4	0.40	6.8	NNW	340
		10	1.35	9.2	0.91	9.2	0.70	8.6	0.44	6.9	NNW	348
	最大											

	12	1.33	7.6	0.85	8.6	0.68	8.4	0.42	6.8	NNW	348	
	14	1.61	3.6	1.14	5.7	0.92	4.8	0.61	3.8	NNW	348	
	16	2.49	4.4	1.62	5.2	1.32	4.9	0.88	4.2	NW	311	
	18	3.20	4.9	2.53	5.5	2.04	5.4	1.30	4.7	W	274	
	20	3.75	6.0	* 2.73	5.7	* 2.13	5.9	1.30	4.7	W	274	
	22	* 3.83	4.9	2.60	5.6	2.09	5.6	* 1.34	4.7	W	278	
	最大	3.83	4.9	2.73	5.7	2.13	5.9	1.34	4.7			
		1.94	6.2	1.39	6.8	1.11	6.5	0.71	5.2			
	20	00	3.41	5.4	2.65	6.3	2.16	6.0	1.39	5.0	W	274
		02	3.93	5.4	* 3.27	6.2	* 2.65	6.0	* 1.61	5.0	W	266
		04	* 4.63	6.0	3.10	7.0	2.42	6.6	1.50	5.2	WNW	282
		06	3.11	8.5	2.65	7.3	2.22	6.8	1.44	5.3	NW	323
08		3.43	7.2	2.83	6.7	2.23	7.1	1.41	5.5	NNW	335	
10		3.48	6.1	2.62	7.2	2.18	6.9	1.45	5.5	NNW	340	
12		2.76	9.8	2.45	6.9	1.99	6.7	1.24	5.2	NNW	340	
		2.66	5.8	1.97	7.2	1.58	6.7	1.01	5.1	NNW	340	
		3.13	6.6	2.21	7.8	1.77	7.4	1.10	5.7	NNW	348	
		2.19	7.0	1.90	7.3	1.55	7.5	1.00	6.0	NNW	344	
		2.45	7.4	1.76	7.4	1.42	7.5	0.91	6.0	NNW	348	
		2.50	7.2	1.82	7.3	1.49	7.3	0.95	6.2	NNW	344	
最大	4.63	6.0	3.27	6.2	2.65	6.0	1.61	5.0				
	3.14	6.9	2.44	7.1	1.97	6.9	1.25	5.5				
21	00	* 1.98	6.7	1.32	7.2	1.05	7.2	0.68	6.0	NNW	344	
	02	1.77	6.3	1.37	6.8	1.10	7.2	0.69	6.1	NNW	348	
	04	1.89	8.1	* 1.43	7.8	* 1.18	7.8	* 0.76	6.6	N	352	
	06	1.52	7.4	1.17	7.6	0.96	7.2	0.60	6.1	N	356	
	08	1.27	8.2	0.99	6.9	0.80	7.1	0.50	5.7	N	352	
	10	1.12	8.5	0.88	6.9	0.72	6.9	0.45	5.5	N	356	
	12	1.30	7.2	0.89	6.9	0.71	7.0	0.44	5.4	N	356	
		0.84	7.1	0.70	6.4	0.56	6.1	0.36	4.8	N	0	
		0.71	5.9	0.59	6.3	0.47	6.2	0.30	4.8	N	356	
		0.87	6.6	0.55	6.3	0.43	5.9	0.27	4.5	N	356	
		0.89	6.2	0.54	5.9	0.43	6.0	0.27	4.7	NNE	12	
		0.55	5.8	0.39	5.7	0.33	5.7	0.22	4.8	NNE	33	
最大	1.98	6.7	1.43	7.8	1.18	7.8	0.76	6.6				
	1.23	7.0	0.90	6.7	0.73	6.7	0.46	5.4				
22	00	0.42	6.3	* 0.31	5.5	* 0.25	5.5	* 0.16	4.4	NNE	20	
	02	0.36	4.9	0.28	5.4	0.23	5.5	0.15	4.4	NNE	33	
	04	0.40	5.4	0.25	5.6	0.21	5.5	0.14	4.2	N	8	
	06	0.26	4.4	0.22	5.5	0.18	5.3	0.11	4.0	N	356	
	08	0.27	6.3	0.20	5.5	0.16	5.2	0.11	4.0	NNW	327	
	10	0.33	6.2	0.26	5.1	0.20	5.5	0.13	4.6	N	356	
	12	0.26	5.4	0.20	5.8	0.16	5.6	0.10	4.0	N	0	
		* 0.46	3.1	0.27	4.7	0.20	5.1	0.12	3.9	N	0	
		0.31	5.6	0.24	5.5	0.19	5.7	0.13	4.5	NW	323	
		0.30	5.5	0.21	5.6	0.17	5.3	0.11	4.1	WNW	290	
		0.28	5.8	0.21	5.8	0.17	5.6	0.11	4.4	NW	311	
		0.29	4.5	0.21	5.2	0.17	5.2	0.11	3.9	NNW	331	
最大	0.46	3.1	0.31	5.5	0.25	5.5	0.16	4.4				
	0.33	5.3	0.24	5.4	0.19	5.4	0.12	4.2				
23	00	0.27	7.1	0.21	5.3	0.16	5.0	0.10	3.6	NNW	340	
	02	0.26	5.5	0.19	5.1	0.16	5.2	0.10	3.9	WNW	299	
	04	0.30	5.7	0.21	5.4	0.17	5.1	0.11	3.8	NW	323	
	06	0.32	5.4	0.21	5.6	0.17	5.3	0.11	3.9	NNW	331	
	08	0.27	5.8	0.20	5.4	0.16	5.3	0.10	3.9	NNW	340	
	10	* 0.62	3.8	* 0.27	5.1	0.19	5.1	0.11	3.9			
	12	0.28	4.8	0.21	5.6	0.17	5.3	0.11	3.9	NW	315	
		0.56	4.1	* 0.27	5.1	* 0.21	5.1	0.12	4.2			
		0.25	5.7	0.21	5.3	0.17	5.2	* 0.12	4.3	NW	323	
		0.43	3.0	0.24	4.2	0.18	4.6	0.12	3.9	NNW	327	
		0.24	4.8	0.19	4.9	0.15	5.0	0.10	4.0	NW	323	
		0.28	4.6	0.20	4.7	0.16	4.7	0.10	3.7			
最大	0.62	3.8	0.27	5.1	0.21	5.1	0.12	4.3				
	0.34	5.0	0.22	5.1	0.17	5.1	0.11	3.9				
24	00	0.28	4.9	0.22	4.4	0.18	4.4	0.12	3.7	WNW	303	
	02	0.27	3.9	0.23	4.1	0.19	4.2	0.12	3.9	NE	39	

	04	0.25	3.9	0.19	4.2	0.15	4.3	0.10	3.4	WNW	294
	06	0.27	4.2	0.18	4.1	0.15	4.1	0.10	3.2	N	357
	08	0.24	5.2	0.19	4.2	0.15	4.3	0.10	3.4	NE	39
	10	0.33	3.9	0.22	4.9	0.17	4.3	0.11	3.3		
	12	0.25	5.2	0.22	4.1	0.18	3.8	0.12	3.0	NE	34
	14	0.51	2.6	0.29	4.0	0.22	4.1	0.14	3.3		
	16	0.35	5.0	0.24	4.8	0.19	4.8	0.12	3.7	WNW	303
	18	* 0.71	2.7	* 0.35	3.6	* 0.26	3.5	* 0.16	2.9	NNE	20
	20	0.29	4.5	0.21	4.8	0.17	4.5	0.11	3.5	W	266
	22	0.28	5.1	0.21	4.0	0.17	4.0	0.12	3.3	W	259
	最大	0.71	2.7	0.35	3.6	0.26	3.5	0.16	2.9		
	平均	0.34	4.3	0.23	4.3	0.18	4.2	0.12	3.4		
25	00	0.36	4.4	0.26	3.9	0.21	3.9	0.14	3.3	W	279
	02	0.52	2.9	0.30	3.5	0.23	3.5	0.15	3.0	N	7
	04	0.35	3.1	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.0	W	273
	06	0.38	3.4	0.24	4.0	0.19	3.8	0.12	2.9	W	263
	08	0.42	1.6	0.25	3.2	0.19	3.5	0.13	2.8	W	263
	10	0.47	3.7	0.29	3.3	0.22	3.1	0.14	2.6	N	356
	12	0.58	1.9	0.39	2.5	0.30	2.6	0.19	2.5	NW	313
	14	0.57	4.5	0.33	4.1	0.26	3.7	0.16	3.0	NE	38
	16	0.47	2.0	0.33	5.9	0.26	4.8	0.17	3.4		
	18	0.43	9.1	0.33	8.6	0.25	7.8	0.15	4.8	NNW	335
	20	0.42	9.2	0.36	8.1	0.29	7.7	0.18	5.1	NNW	348
	22	* 2.69	4.5	* 2.04	4.7	* 1.61	4.6	* 1.01	4.2	W	262
	最大	2.69	4.5	2.04	4.7	1.61	4.6	1.01	4.2		
	平均	0.64	4.2	0.45	4.6	0.35	4.4	0.22	3.4		
26	00	3.03	4.9	* 2.23	5.2	* 1.85	5.3	* 1.21	4.7	W	266
	02	1.90	4.9	1.45	5.1	1.19	5.1	0.76	4.5	W	270
	04	1.58	4.3	1.04	4.9	0.81	4.8	0.51	4.2	W	262
	06	1.35	4.9	0.99	4.5	0.81	4.6	0.53	4.2	W	266
	08	1.48	4.3	0.95	4.8	0.78	4.8	0.52	3.9	W	274
	10	1.79	6.0	1.20	4.7	0.96	4.6	0.63	4.1	W	262
	12	1.99	4.8	1.28	5.2	1.02	5.5	0.66	4.5	NW	315
	14	2.19	4.1	1.83	4.8	1.45	4.8	0.92	4.1	NW	323
	16	* 3.18	4.8	2.22	5.1	1.75	5.2	1.12	4.4	W	270
	18	2.21	4.7	1.68	5.4	1.39	6.1	0.90	4.9	WNW	282
	20	2.09	8.1	1.74	8.1	1.44	8.0	0.92	6.0	NW	319
	22	1.81	7.1	1.57	7.6	1.31	7.4	0.81	5.8	NW	315
	最大	3.18	4.8	2.23	5.2	1.85	5.3	1.21	4.7		
	平均	2.05	5.2	1.52	5.5	1.23	5.5	0.79	4.6		
27	00	1.58	6.5	1.41	8.1	1.15	7.8	0.76	6.4	NW	315
	02	1.79	7.9	1.20	7.7	0.98	7.1	0.62	5.3	NNW	340
	04	1.83	9.4	1.52	6.4	1.22	5.7	0.78	4.4	NNW	327
	06	1.86	7.1	1.45	6.8	1.16	6.1	0.74	4.6	NW	323
	08	1.55	6.8	1.19	6.6	0.98	6.0	0.62	4.4	NW	315
	10	1.59	6.9	1.32	6.2	1.06	5.9	0.67	4.6	NNW	327
	12	2.29	5.6	1.52	5.7	1.22	5.6	0.79	4.6	NNW	327
	14	2.43	6.2	1.86	8.3	1.47	7.2	0.92	5.3	NNW	348
	16	2.54	9.1	2.04	9.1	1.70	9.2	1.04	6.3	NNW	344
	18	2.93	7.3	2.32	8.0	1.85	7.2	1.20	5.5	NNW	348
	20	* 4.54	7.3	2.79	7.5	* 2.26	7.5	* 1.44	5.8	NNW	340
	22	3.52	6.9	* 2.81	7.7	2.23	8.1	1.41	6.1	NNW	327
	最大	4.54	7.3	2.81	7.7	2.26	7.5	1.44	5.8		
	平均	2.37	7.3	1.79	7.3	1.44	7.0	0.92	5.3		
28	00	* 4.16	5.6	* 3.17	8.4	* 2.54	8.0	* 1.64	6.4	NNW	335
	02	3.26	8.6	2.41	8.6	1.96	7.8	1.28	6.0	NNW	340
	04	2.29	7.4	2.02	8.2	1.71	8.4	1.15	6.4	NNW	335
	06	2.32	9.2	1.85	8.2	1.56	8.4	1.04	6.7	NNW	331
	08	2.57	7.8	1.87	8.6	1.48	8.2	0.93	6.5	NNW	340
	10	2.59	8.9	1.63	8.6	1.31	8.3	0.83	6.4	NW	319
	12	1.84	8.6	1.55	8.1	1.28	7.9	0.84	6.8	NNW	331
	14	1.96	8.0	1.63	8.6	1.28	8.3	0.80	6.8	NNW	335
	16	1.46	6.3	1.31	7.4	1.09	7.4	0.73	6.5	NNW	348
	18	2.13	7.4	1.23	6.9	0.96	7.0	0.62	6.1	NNW	335
	20	1.35	6.8	1.16	6.8	0.92	6.8	0.56	5.4	NNW	340
	22	1.37	5.8	1.01	6.7	0.81	6.7	0.52	5.5	NNW	344
	最大	4.16	5.6	3.17	8.4	2.54	8.0	1.64	6.4		

	平均	2.28	7.5	1.74	7.9	1.41	7.8	0.91	6.3		
29	00	* 1.17	8.2	* 0.86	6.5	* 0.69	6.7	* 0.45	5.5	NNW	340
	02	1.05	6.1	0.84	6.3	0.69	6.5	0.43	5.2	N	4
	04	1.07	4.8	0.73	6.6	0.59	6.4	0.38	5.1	N	352
	06	0.75	6.6	0.60	6.7	0.49	6.4	0.31	5.1	N	352
	08	0.75	5.6	0.54	6.2	0.44	6.0	0.28	4.7	N	356
	10	0.73	4.6	0.53	5.6	0.42	5.1	0.27	3.9	NNW	340
	12	0.83	5.1	0.62	4.2	0.49	4.2	0.31	3.3	WSW	246
	14	0.95	3.2	0.64	4.0	0.53	3.9	0.35	3.3	WSW	243
	16	0.71	3.1	0.54	4.3	0.44	4.5	0.28	3.7	WNW	299
	18	0.62	6.3	0.45	4.9	0.38	4.9	0.25	3.9	NNW	348
	20	0.49	4.4	0.42	5.2	0.34	5.0	0.22	4.0	NNW	344
	22	0.55	5.0	0.42	5.4	0.32	5.2	0.21	4.1	NNW	344
	最大	1.17	8.2	0.86	6.5	0.69	6.7	0.45	5.5		
	平均	0.81	5.3	0.60	5.5	0.49	5.4	0.31	4.3		
30	00	0.42	5.1	0.34	4.5	0.28	4.3	0.19	3.8	NE	52
	02	0.49	4.3	0.36	4.1	0.29	3.9	0.18	3.4	W	267
	04	0.38	3.4	0.28	4.1	0.23	4.2	0.15	3.5	N	1
	06	0.33	4.4	0.26	4.7	0.21	4.4	0.13	3.4	W	278
	08	0.39	4.8	0.31	4.2	0.25	4.2	0.15	3.6	NW	318
	10	0.51	4.2	0.31	4.1	0.23	4.1	0.15	3.4	NE	56
	12	0.33	4.0	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.0	NNW	328
	14	* 0.55	3.8	0.37	3.1	0.29	3.1	0.18	2.7	W	271
	16	0.32	5.3	0.26	3.4	0.22	3.2	0.15	2.8	NW	308
	18	0.45	3.0	* 0.38	2.7	0.30	2.9	0.20	2.7	WNW	287
	20	0.39	3.0	0.26	3.3	0.21	3.5	0.14	3.0	NE	56
	22	0.47	3.7	0.37	3.7	* 0.31	3.8	* 0.20	3.5	NE	52
	最大	0.55	3.8	0.38	2.7	0.31	3.8	0.20	3.5		
	平均	0.42	4.1	0.31	3.8	0.25	3.8	0.16	3.2		
31	00	0.40	3.4	0.31	3.7	0.25	3.7	0.16	3.3	WSW	258
	02	0.38	3.4	0.30	3.6	0.24	3.7	0.15	3.4	W	265
	04	0.39	3.3	0.27	3.5	0.22	3.5	0.14	3.1	WNW	288
	06	0.31	3.6	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.1	WSW	241
	08	0.26	4.1	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.8	N	349
	10	0.45	3.2	0.26	3.5	0.20	3.3	0.13	2.7	NW	316
	12	0.69	2.9	0.52	2.8	0.40	2.9	0.25	2.7	NE	36
	14	0.60	2.7	0.43	3.1	0.34	3.2	0.22	2.8	N	350
	16	0.62	3.1	0.46	3.3	0.37	3.3	0.24	3.0	W	281
	18	* 0.83	3.2	0.54	3.4	0.43	3.4	0.27	3.1	WNW	295
	20	0.74	3.5	0.54	3.7	0.42	3.7	0.27	3.4	W	262
	22	0.75	3.6	* 0.54	4.0	* 0.43	4.1	* 0.29	3.5	WNW	301
	最大	0.83	3.2	0.54	4.0	0.43	4.1	0.29	3.5		
	平均	0.54	3.3	0.38	3.5	0.30	3.5	0.20	3.1		
	月最大	5.01	6.8	3.45	7.0	2.72	7.2	1.73	5.9		
	起時	1020		1022		1020		1020			
	平均	1.34	5.3	1.00	5.4	0.80	5.3	0.51	4.2		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	301 回	測得回数	283 回
欠測回数	59 回	欠測回数	77 回
欠測率	16.4 %	欠測率	21.4 %

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

日	時	H max (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	0.82	4.0	0.61	4.1	0.48	4.1	0.31	3.4	NW	306	
	02	1.00	4.5	0.68	4.3	0.56	4.3	0.36	3.6	W	277	
	04	1.29	3.6	* 0.96	3.8	* 0.77	3.8	* 0.49	3.3	N	349	
	06	1.12	4.6	0.81	4.2	0.65	4.2	0.42	3.6	NNW	327	
	08	1.18	3.8	0.83	4.1	0.67	4.2	0.43	3.6	NW	311	
	10	* 1.30	3.9	0.74	4.5	0.58	4.4	0.38	3.8	N	9	
	12	0.90	3.3	0.69	4.8	0.56	4.8	0.37	4.1	NW	307	
	14	0.92	4.1	0.66	4.7	0.52	4.6	0.33	4.0	NNE	16	
	16	0.85	4.6	0.61	4.9	0.49	4.9	0.31	3.9	N	352	
	18	0.70	3.9	0.55	4.8	0.45	4.9	0.30	4.1	NNE	25	
	20	0.82	5.1	0.59	5.1	0.46	5.2	0.29	4.3	NNE	33	
	22	0.74	5.3	0.59	5.1	0.47	5.2	0.29	4.3	N	0	
	最大	1.30	3.9	0.96	3.8	0.77	3.8	0.49	3.3			
	平均	0.97	4.2	0.69	4.5	0.56	4.6	0.36	3.8			
	02	00	0.70	4.7	0.53	5.1	0.43	5.2	0.28	4.3	NNE	16
		02	0.73	4.0	0.50	4.4	0.41	4.4	0.26	4.0	W	271
		04	0.62	3.8	0.42	4.6	0.33	4.6	0.21	3.9	NNE	25
		06	0.52	4.3	0.38	4.5	0.31	4.5	0.20	3.7	NNW	331
		08	0.56	4.3	0.37	4.7	0.29	4.5	0.19	3.8	NNW	331
		10	0.50	4.5	0.39	4.6	0.32	4.5	0.21	3.7	NE	45
12		0.55	3.4	0.41	3.9	0.33	3.8	0.22	3.1	NE	46	
14		0.67	3.9	0.50	3.6	0.40	3.5	0.26	3.0	W	271	
16		0.62	3.1	0.47	3.3	0.37	3.5	0.24	3.0	W	275	
18		0.88	3.7	0.67	3.6	0.54	3.7	0.35	3.3	WNW	292	
20		0.98	3.8	0.77	3.7	0.62	3.9	* 0.41	3.6	NE	39	
22		* 1.04	4.0	* 0.79	4.2	* 0.63	4.2	0.40	3.8	WSW	249	
最大		1.04	4.0	0.79	4.2	0.63	4.2	0.41	3.6			
平均		0.70	4.0	0.52	4.2	0.42	4.2	0.27	3.6			
03		00	* 1.15	3.9	* 0.65	4.0	* 0.51	4.0	* 0.31	3.6	NW	314
		02	0.80	3.9	0.50	3.8	0.39	3.8	0.25	3.5	N	359
		04	0.49	3.9	0.39	3.9	0.32	3.9	0.21	3.6	W	268
		06	0.53	3.7	0.39	4.0	0.32	4.0	0.22	3.5	W	262
		08	0.64	3.9	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.6	WNW	290
		10	0.60	3.9	0.39	3.9	0.30	3.8	0.19	3.5	NW	321
	12	0.51	3.0	0.36	3.9	0.28	3.7	0.18	3.2	NW	314	
	14	0.51	4.2	0.35	3.9	0.26	3.8	0.17	3.0	W	274	
	16	0.44	4.2	0.32	3.9	0.25	3.8	0.16	3.3	N	3	
	18	0.45	3.5	0.34	3.4	0.28	3.5	0.19	3.2	WSW	242	
	20	0.44	2.7	0.33	3.6	0.27	3.5	0.18	3.2	W	276	
	22	0.53	3.5	0.42	3.5	0.32	3.6	0.21	3.3	NW	310	
	最大	1.15	3.9	0.65	4.0	0.51	4.0	0.31	3.6			
	平均	0.59	3.7	0.40	3.8	0.32	3.8	0.21	3.4			
	04	00	* 0.86	3.4	* 0.59	3.7	* 0.46	3.6				

	平均	0.51	4.2	0.37	4.2	0.29	4.2	0.19	3.7		
05	00	* 0.42	4.6	* 0.30	4.7	* 0.23	4.8	* 0.15	4.1	NNE	25
	02	0.29	4.7	0.24	4.7	0.20	4.6	0.13	3.8	NNE	20
	04	0.28	4.8	0.23	4.6	0.19	4.6	0.12	3.9		
	06	0.31	5.1	0.22	4.7	0.17	4.6	0.11	3.5		
	08	0.26	4.8	0.19	4.8	0.15	4.7	0.10	3.6	NNE	25
	10	0.37	4.4	0.23	4.2	0.17	4.0	0.11	3.3	NE	40
	12	0.22	5.0	0.16	4.4	0.12	4.1	0.08	3.2	NNE	22
	14	0.31	3.9	0.19	3.9	0.14	4.1	0.09	3.3	NE	46
	16	0.20	5.1	0.16	4.8	0.14	4.2	0.09	3.0	NE	41
	18	0.25	6.7	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.4	NE	54
	20	0.17	4.7	0.13	5.0	0.11	4.8	0.07	3.7	NW	315
	22	0.35	3.7	0.26	3.7	0.20	3.9	0.13	3.5	NE	49
	最大 平均	0.42 0.29	4.6 4.8	0.30 0.21	4.7 4.5	0.23 0.16	4.8 4.4	0.15 0.11	4.1 3.5		
	06	00	0.34	3.8	0.24	3.6	0.19	3.8	0.13	3.5	NNE
02		0.32	3.1	0.24	3.4	0.19	3.5	0.13	2.9	WNW	283
04		0.27	3.8	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0	NNE	24
06		0.21	4.0	0.16	3.9	0.13	3.9	0.08	3.2	WSW	244
08		0.19	5.1	0.15	3.9	0.12	3.8	0.08	3.1	WSW	241
10		0.32	4.0	0.21	3.8	0.16	3.7	0.10	3.0	NE	38
12		0.32	3.5	0.21	4.2	0.16	4.2	0.10	3.3	NE	54
14		0.33	3.3	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.4	WSW	240
16		0.22	5.2	0.18	4.6	0.15	4.4	0.10	3.6	NNE	24
18		0.26	4.2	0.19	4.4	0.16	4.2	0.10	3.2	WSW	255
20		0.38	4.7	0.28	4.1	0.23	3.7	0.16	3.0	WNW	288
22		* 0.79	3.5	* 0.61	4.0	* 0.49	4.1	* 0.31	3.6	NW	312
最大 平均		0.79 0.33	3.5 4.0	0.61 0.24	4.0 4.0	0.49 0.19	4.1 3.9	0.31 0.12	3.6 3.2		
07		00	0.49	2.8	0.38	4.1	0.31	4.1	0.21	3.7	W
	02	* 0.77	4.3	0.44	4.4	0.35	4.2	0.23	3.7	NNE	16
	04	0.60	4.1	0.46	4.1	0.36	4.1	0.24	3.6	W	276
	06	0.72	3.6	0.58	3.9	0.46	4.3	0.29	3.6	WSW	248
	08	0.71	3.7	* 0.60	4.0	* 0.49	4.0	* 0.32	3.4	NNW	332
	10	0.67	3.9	0.52	4.0	0.42	4.1	0.28	3.7	W	272
	12	0.50	3.9	0.39	4.4	0.32	4.4	0.21	3.6	W	269
	14	0.61	4.5	0.43	3.2	0.34	3.5	0.23	3.0	NNW	331
	16	0.56	4.0	0.41	3.5	0.32	3.6	0.21	3.0	N	351
	18	0.50	2.6	0.37	3.1	0.30	3.4	0.20	2.9	NW	317
	20	0.58	2.8	0.42	3.2	0.32	3.3	0.21	2.9	W	279
	22	0.44	5.9	0.33	4.3	0.26	4.1	0.16	3.3	WSW	246
	最大 平均	0.77 0.60	4.3 3.8	0.60 0.44	4.0 3.9	0.49 0.35	4.0 3.9	0.32 0.23	3.4 3.4		
	08	00	* 0.65	3.6	* 0.43	3.7	* 0.35	3.7	* 0.22	3.4	
02		0.49	3.4	0.40	3.6	0.32	3.8	0.21	3.5	W	269
04		0.43	4.0	0.34	3.7	0.28	3.6	0.18	3.3	NE	35
06		0.43	3.6	0.30	3.7	0.24	3.8	0.16	3.2		
08		欠测									
10		欠测									
12		欠测									
14		欠测									
16		欠测									
18		欠测									
20		欠测									
22		欠测									
最大 平均		0.65 0.50	3.6 3.7	0.43 0.37	3.7 3.7	0.35 0.30	3.7 3.7	0.22 0.19	3.4 3.4		
09		00	欠测								
	02	欠测									
	04	欠测									
	06	欠测									
	08	欠测									
	10	欠测									
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	欠测									
	18	欠测									
	20	欠测									
	22	欠测									

		最大 平均										
10	00	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测										
	02											
	04											
	06											
	08											
	10											
	12	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测										
	14											
	16											
	18											
20												
22												
	最大 平均											
11	00	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测										
	02											
	04											
	06											
	08											
	10											
	12	* 0.54	3.6	* 0.36	3.6	* 0.28	3.7	* 0.19	3.3	NNW	341	
	14	0.46	3.2	0.35	3.5	0.28	3.6	0.18	3.3	NW	318	
	16	0.39	4.2	0.28	3.8	0.23	3.8	0.15	3.2	NNW	345	
	18	0.36	3.6	0.27	3.8	0.23	3.8	0.14	3.2	NW	318	
20	0.39	4.0	0.28	3.6	0.22	3.6	0.14	3.2	WNW	301		
22	0.43	3.5	0.28	3.5	0.22	3.6	0.15	3.2	WSW	247		
	最大 平均	0.54	3.6	0.36	3.6	0.28	3.7	0.19	3.3			
		0.43	3.7	0.30	3.6	0.24	3.7	0.16	3.2			
12	00	0.40	2.8	0.28	3.6	0.22	3.6	0.15	3.2	NE	55	
	02	0.46	3.2	* 0.31	3.5	* 0.24	3.5	* 0.16	3.0	NNE	28	
	04	0.38	2.8	0.26	3.6	0.21	3.5	0.14	3.2	WNW	299	
	06	0.32	3.1	0.22	3.5	0.18	3.7	0.12	3.2	NNE	30	
	08	0.33	3.6	0.17	3.8	0.14	3.7	0.10	3.0	WSW	257	
	10	0.37	3.5	0.26	3.5	0.19	3.7	0.11	3.0	WNW	286	
	12	0.23	4.0	0.17	3.8	0.14	3.7	0.09	2.9	NE	55	
	14	* 0.56	5.3	0.25	3.8	0.19	3.7	0.12	3.1			
	16	0.27	3.3	0.17	3.7	0.14	3.6	0.09	3.0	WSW	242	
	18	0.25	3.6	0.20	3.6	0.16	3.3	0.10	2.7	NNE	26	
20	0.19	3.9	0.14	3.6	0.11	3.7	0.08	2.8	WSW	257		
22	0.22	3.2	0.16	3.6	0.13	3.3	0.08	2.7	NNW	348		
	最大 平均	0.56	5.3	0.31	3.5	0.24	3.5	0.16	3.0			
		0.33	3.5	0.22	3.6	0.17	3.6	0.11	3.0			
13	00	0.16	3.8	0.12	4.3	0.10	4.1	0.07	3.3	NW	316	
	02	0.14	3.5	0.11	4.3	0.09	4.4	0.06	3.3	W	275	
	04	0.17	4.6	0.13	4.3	0.10	4.0	0.07	3.1			
	06	0.20	4.8	0.16	4.0	0.13	3.9	0.08	3.3	WSW	245	
	08	0.22	3.0	0.15	3.2	0.12	3.3	0.08	2.8	WSW	242	
	10	* 0.49	4.3	0.19	3.9	0.13	4.0	0.08	3.0			
	12	0.18	2.7	0.15	3.8	0.12	3.6	0.08	2.7	WSW	257	
	14	0.26	3.6	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.0	NNW	330	
	16	0.19	4.5	0.13	4.2	0.10	3.8	0.07	2.8	W	265	
	18	0.32	2.9	0.23	2.6	0.18	2.7	0.12	2.5	WSW	241	
20	0.35	2.9	* 0.27	2.8	* 0.22	2.9	* 0.15	2.8	NNE	24		
22	0.27	3.4	0.20	3.5	0.16	3.5	0.11	3.0	NW	305		
	最大 平均	0.49	4.3	0.27	2.8	0.22	2.9	0.15	2.8			
		0.25	3.7	0.17	3.7	0.13	3.7	0.09	3.0			
14	00	0.30	2.7	0.24	3.6	0.19	3.5	0.12	3.1	WSW	254	
	02	0.42	3.0	0.30	3.4	0.24	3.4	0.16	3.0	NNE	23	
	04	0.34	3.1	0.24	3.5	0.19	3.5	0.13	3.0	W	268	
	06	0.26	3.7	0.21	3.6	0.17	3.6	0.11	3.2	NNE	30	
	08	0.26	3.3	0.20	3.4	0.16	3.4	0.10	3.1	N	10	
	10	0.47	4.0	0.23	3.8	0.18	3.6	0.11	3.1			
	12	0.32	2.7	0.23	3.2	0.18	3.3	0.12	2.7	NNW	345	
	14	0.25	4.5	0.20	3.5	0.17	3.6	0.11	2.8	N	356	

	16		0.29	3.8	0.18	3.8	0.15	3.6	0.10	2.8	NNE	32		
	18		0.37	3.0	0.27	2.7	0.22	2.8	0.14	2.6	WSW	249		
	20		0.43	2.3	0.30	2.7	0.24	2.9	0.16	2.6	NW	307		
	22		* 0.66	3.3	* 0.51	3.3	* 0.41	3.3	* 0.26	3.0	WSW	245		
	最大		0.66	3.3	0.51	3.3	0.41	3.3	0.26	3.0				
			0.36	3.3	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	2.9				
	平均													
15	00		1.25	4.2	* 1.03	4.2	* 0.83	4.2	0.52	3.7	NE	52		
	02		1.03	4.0	0.69	4.2	0.54	4.4	0.35	3.9	WNW	286		
	04		0.61	3.7	0.44	3.9	0.34	4.1	0.22	3.7	NNE	12		
	06		0.67	4.5	0.44	5.0	0.35	4.8	0.22	4.2	NNW	348		
	08		0.97	4.7	0.70	4.7	0.56	4.8	0.36	4.2	NNW	340		
	10		0.99	4.4	0.77	4.6	0.62	4.7	0.40	3.8	NNW	348		
		12		1.11	3.8	0.83	4.2	0.68	4.3	0.45	3.7	W	277	
		14		1.15	3.9	0.96	4.3	0.78	4.3	0.50	3.8	NNE	26	
		16		1.24	3.4	1.00	4.3	0.78	4.4	0.49	3.8	NW	307	
		18		* 1.34	4.1	0.98	4.6	0.79	4.6	0.51	4.1	NNW	348	
		20		1.31	4.7	1.01	4.7	0.80	4.8	0.51	4.2	NE	37	
		22		1.27	5.4	0.98	5.1	0.80	5.0	* 0.53	4.6	NNE	12	
		最大		1.34	4.1	1.03	4.2	0.83	4.2	0.53	4.6			
				1.08	4.2	0.82	4.5	0.66	4.5	0.42	4.0			
	平均													
	16	00		1.29	4.5	0.94	4.9	0.74	4.9	0.48	4.3	NNE	20	
		02		1.51	5.6	1.19	5.2	0.94	5.3	0.60	4.6	NNW	335	
		04		* 1.91	5.0	* 1.28	5.3	* 0.97	5.2	* 0.63	4.7	NNW	331	
		06		1.41	5.5	1.05	5.3	0.81	5.1	0.52	4.6	N	0	
		08		1.78	4.7	1.17	5.6	0.91	5.7	0.57	4.7	NNE	25	
		10		1.28	5.1	0.99	5.5	0.78	5.4	0.49	4.6	NNE	20	
			12		1.35	5.6	0.87	5.6	0.67	5.5	0.42	4.5	N	352
			14		1.20	5.3	0.74	5.3	0.61	5.1	0.40	4.2	NNE	12
16				1.36	6.7	0.84	5.1	0.66	4.9	0.42	4.3	N	356	
18				1.03	4.9	0.77	5.0	0.64	4.9	0.41	4.2			
20				0.94	4.1	0.66	4.6	0.52	4.7	0.34	4.1	NNW	327	
22				0.93	5.1	0.65	4.9	0.50	5.2	0.31	4.2	NNE	12	
最大				1.91	5.0	1.28	5.3	0.97	5.2	0.63	4.7			
				1.33	5.2	0.93	5.2	0.73	5.2	0.47	4.4			
平均														
17		00		1.00	4.6	0.70	5.3	0.56	5.3	0.36	4.4	NNE	12	
		02		* 1.07	6.1	* 0.83	5.3	* 0.65	5.3	* 0.42	4.3	NNE	29	
		04		1.07	5.3	0.68	5.5	0.56	5.3	0.37	4.4	NNE	12	
		06		0.68	4.1	0.55	4.9	0.44	5.0	0.28	4.1	NNW	348	
		08		0.68	6.2	0.55	5.6	0.44	5.1	0.2				

	12	0.58	2.8	0.44	2.9	0.35	2.9	0.23	2.7	NW	321
	14	* 1.00	2.7	0.51	2.8	0.40	2.9	0.26	2.8	N	7
	16	0.63	2.8	0.44	3.1	0.36	3.0	0.24	2.9	W	262
	18	0.62	3.3	0.44	3.1	0.35	3.3	0.23	3.1	NE	55
	20	0.78	3.4	* 0.54	3.5	* 0.41	3.5	* 0.26	3.4	NNE	12
	22	0.65	3.7	0.46	3.6	0.37	3.7	0.24	3.4	WSW	255
	最大	1.00	2.7	0.54	3.5	0.41	3.5	0.26	3.4		
	平均	0.71	3.1	0.47	3.2	0.37	3.2	0.24	3.1		
20	00	0.46	3.8	0.35	3.6	0.28	3.7	0.18	3.4		
	02	0.45	3.1	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	3.3	W	267
	04	0.41	3.7	0.30	3.6	0.24	3.7	0.16	3.4	W	267
	06	0.44	6.0	0.31	4.3	0.25	4.2	0.16	3.3	W	268
	08	0.47	5.9	0.36	6.0	0.29	5.7	0.19	4.2	N	352
	10	0.50	6.6	0.42	5.7	0.34	5.4	0.22	4.4	N	4
	12	0.62	5.8	0.48	6.0	0.39	6.0	0.25	5.1	N	0
	14	* 0.73	6.3	* 0.53	5.9	* 0.42	6.0	* 0.28	5.0	NNW	348
	16	0.63	5.6	0.48	6.0	0.40	6.0	0.25	4.9	N	356
	18	0.55	5.8	0.42	5.5	0.34	5.5	0.21	4.7	N	352
	20	0.57	5.3	0.41	5.6	0.32	5.6	0.19	4.6	NNE	20
	22	0.46	5.1	0.37	5.2	0.30	5.2	0.19	4.7	N	4
	最大	0.73	6.3	0.53	5.9	0.42	6.0	0.28	5.0		
	平均	0.52	5.3	0.40	5.1	0.32	5.1	0.20	4.3		
21	00	0.38	4.9	0.30	5.8	0.24	5.7	0.16	4.7	NNW	348
	02	0.30	4.2	0.24	5.5	0.20	5.3	0.14	4.3	NNE	16
	04	0.29	5.3	0.23	5.2	0.18	5.0	0.12	3.9	NNW	335
	06	0.33	5.5	0.22	5.7	0.18	5.5	0.12	4.1	NNW	344
	08	0.37	5.7	0.29	5.1	0.23	4.5	0.14	3.1	N	8
	10	0.63	3.3	0.50	3.3	0.40	3.3	0.26	3.0	NNE	23
	12	* 1.03	3.4	* 0.70	3.9	* 0.55	3.8	* 0.35	3.4	NW	309
	14	0.61	3.5	0.46	3.5	0.37	3.4	0.24	3.2	WNW	291
	16	0.56	3.1	0.36	3.3	0.28	3.4	0.18	3.1	WNW	286
	18	0.24	3.3	0.19	3.4	0.15	3.5	0.10	2.9	NE	39
	20	0.29	5.8	0.21	3.3	0.17	2.9	0.12	2.7	W	275
	22	0.22	4.9	0.15	4.0	0.13	3.7	0.09	3.1	NW	318
	最大	1.03	3.4	0.70	3.9	0.55	3.8	0.35	3.4		
	平均	0.44	4.4	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.5		
22	00	0.21	4.3	0.14	4.3	0.11	4.1	0.08	3.0	W	263
	02	0.56	3.0	0.46	3.1	0.36	3.2	0.23	2.9	WSW	242
	04	0.79	3.1	0.55	3.1	0.42	3.1	0.27	2.8	N	1
	06	1.09	3.1	0.82	3.2	0.65	3.3	0.43	3.2	N	353
	08	* 1.20	3.6	* 0.89	3.9	* 0.73	3.8	* 0.46	3.5	NE	39
	10	0.76	3.3	0.61	3.6	0.50	3.6	0.32	3.3	NE	51
	12	0.80	3.6	0.45	3.5	0.35	3.5	0.22	3.2	N	5
	14	0.56	3.2	0.38	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4	NE	53
	16	0.37	4.1	0.28	3.9	0.23	4.0	0.15	3.7	W	259
	18	0.33	3.5	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.2	N	2
	20	0.34	4.5	0.27	4.0	0.22	4.0	0.15	3.4	N	349
	22	0.39	2.9	0.28	4.2	0.23	4.3	0.15	3.5	NNE	18
	最大	1.20	3.6	0.89	3.9	0.73	3.8	0.46	3.5		
	平均	0.62	3.5	0.45	3.7	0.36	3.7	0.23	3.3		
23	00	0.46	4.3	0.32	4.2	0.25	4.1	0.16	3.3	N	357
	02	0.43	3.8	0.31	4.0	0.25	4.2	0.17	3.6	N	3
	04	0.47	4.1	0.30	3.8	0.25	3.8	0.17	3.4	NNE	31
	06	0.38	3.5	0.29	3.7	0.23	3.9	0.15	3.4	NW	305
	08	0.52	2.6	0.31	3.7	0.26	3.5	0.17	3.1	WSW	246
	10	0.43	4.3	0.30	4.1	0.23	4.1	0.16	3.5	WNW	282
	12	0.36	3.6	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.4	WSW	247
	14	0.42	2.9	0.28	3.8	0.20	4.0	0.12	3.2	N	357
	16	0.26	3.8	0.19	4.3	0.15	4.0	0.10	3.0	W	262
	18	0.29	4.1	0.21	4.0	0.16	3.9	0.11	3.0	WNW	298
	20	0.44	3.0	0.33	3.2	0.26	3.4	0.17	3.1	NE	44
	22	* 0.64	3.5	* 0.48	3.6	* 0.36	3.6	* 0.23	3.3	N	354
	最大	0.64	3.5	0.48	3.6	0.36	3.6	0.23	3.3		
	平均	0.43	3.6	0.30	3.9	0.23	3.9	0.15	3.3		
24	00	* 0.90	4.6	* 0.64	4.1	* 0.50	4.2	* 0.33	3.8	N	351
	02	0.84	4.3	0.62	4.5	0.49	4.5	0.31	4.1	NW	323

	04	0.69	5.1	0.49	4.9	0.40	4.9	0.26	4.2	NW	319
	06	0.74	4.8	0.54	4.9	0.44	4.7	0.27	4.1	NW	315
	08	0.58	4.6	0.42	4.7	0.34	4.8	0.21	4.0	NNW	344
	10	0.49	2.4	0.38	4.1	0.30	4.3	0.19	3.6	WNW	284
	12	0.60	3.2	0.37	4.3	0.30	4.4	0.19	3.7	NW	304
	14	0.69	4.1	0.37	4.3	0.29	4.2	0.18	3.6	NW	307
	16	0.58	3.4	0.34	3.8	0.27	3.7	0.18	3.0	NE	35
	18	0.40	2.6	0.29	2.7	0.22	2.9	0.14	2.5	WSW	246
	20	0.30	4.5	0.21	4.1	0.17	3.6	0.11	2.8	NNW	346
	22	0.29	5.1	0.22	4.6	0.17	4.6	0.11	3.4		
	最大	0.90	4.6	0.64	4.1	0.50	4.2	0.33	3.8		
	平均	0.59	4.1	0.41	4.3	0.32	4.2	0.21	3.6		
25	00	0.51	2.1	0.32	3.2	0.26	3.1	0.17	2.8	NE	40
	02	0.31	4.9	0.24	5.0	0.19	4.9	0.12	3.5	N	352
	04	0.35	5.5	0.25	4.6	0.20	4.6	0.13	3.5	N	8
	06	0.30	5.7	0.21	5.0	0.17	4.4	0.11	3.3	WSW	251
	08	0.27	2.9	0.18	4.8	0.14	4.4	0.09	3.6	WSW	249
	10	0.48	4.6	0.25	3.9	0.19	4.1	0.12	3.2	WNW	296
	12	0.28	5.7	0.19	5.5	0.15	5.3	0.10	4.0	N	0
	14	0.31	3.3	0.21	4.0	0.17	4.1	0.11	3.4	W	275
	16	0.34	5.7	0.18	5.0	0.14	4.9	0.10	4.1		
	18	* 1.30	3.8	0.76	3.9	0.60	3.9	0.39	3.4	W	280
	20	1.21	3.9	0.76	4.0	0.61	3.9	0.39	3.4	NNE	21
	22	1.13	3.7	* 0.81	4.2	* 0.64	4.2	* 0.41	3.6	NE	56
	最大	1.30	3.8	0.81	4.2	0.64	4.2	0.41	3.6		
	平均	0.57	4.3	0.36	4.4	0.29	4.3	0.19	3.5		
26	00	* 0.92	4.1	* 0.73	4.0	* 0.60	4.1	* 0.40	3.9		
	02	0.72	3.8	0.53	3.7	0.43	4.0	0.28	3.5	W	279
	04	0.71	4.4	0.56	3.7	0.44	3.9	0.29	3.5	NE	34
	06	0.89	3.9	0.55	4.1	0.43	4.1	0.28	3.4	W	259
	08	0.70	3.8	0.56	4.0	0.46	4.0	0.30	3.4	W	272
	10	0.74	2.8	0.55	3.6	0.42	3.7	0.27	3.3	NW	309
	12	0.63	3.1	0.43	3.9	0.35	3.8	0.23	3.3	NW	317
	14	0.61	3.4	0.49	3.8	0.39	3.8	0.25	3.2	NW	305
	16	0.57	3.3	0.43	4.1	0.35	4.1	0.23	3.2	W	273
	18	0.58	3.8	0.40	4.0	0.31	4.1	0.20	3.4	NW	312
	20	0.47	4.7	0.37	4.4	0.30	4.4	0.20	3.7	N	359
	22	0.52	3.9	0.38	4.7	0.31	4.5	0.19	3.9	NW	323
	最大	0.92	4.1	0.73	4.0	0.60	4.1	0.40	3.9		
	平均	0.67	3.8	0.50	4.0	0.40	4.0	0.26	3.5		
27	00	0.56	4.7	0.38	4.5	0.30	4.5	0.20	3.8	NNW	327
	02	0.53	5.5	0.44	4.9	0.35	4.7	0.22	4.0	NNW	327
	04	0.57	4.6	0.44	5.0	* 0.36	4.8	0.24	4.0	NW	315
	06	0.58	4.5	* 0.46	4.9	0.36	4.7	0.23	3.7	NNW	331
	08	0.52	5.1	0.40	4.8	0.32	4.6	0.21	3.9	NNW	340
	10	0.49	4.6	0.38	4.6	0.30	4.7	0.19	3.8	NNW	335
	12	* 0.69	4.6	0.45	4.9	* 0.36	4.8	* 0.24	4.3	NW	323
	14	0.57	3.8	0.38	4.5	0.30	4.6	0.19	3.9	NNW	348
	16	0.42	4.8	0.33	4.8	0.26	4.8	0.17	4.0	NNW	331
	18	0.39	4.6	0.29	4.5	0.23	4.6	0.15	3.8	NNW	344
	20	0.36	3.8	0.30	4.6	0.24	4.5	0.16	3.8	NNW	348
	22	0.41	3.9	0.28	4.4	0.22	4.2	0.15	3.6	NNW	333
	最大	0.69	4.6	0.46	4.9	0.36	4.8	0.24	4.3		
	平均	0.51	4.5	0.38	4.7	0.30	4.6	0.20	3.9		
28	00	0.36	5.0	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.7	NW	315
	02	0.48	3.1	* 0.32	4.1	* 0.26	4.1	* 0.16	3.6	NNW	347
	04	0.40	4.0	0.28	4.3	0.22	4.4	0.14	3.6	NNE	30
	06	0.36	4.0	0.24	4.2	0.19	4.1	0.13	3.5	NNW	328
	08	0.31	4.6	0.23	4.4	0.19	4.3	0.12	3.5		
	10	* 0.73	3.8	0.25	3.9	0.19	4.0	0.12	3.1	W	279
	12	0.24	4.5	0.18	4.2	0.15	4.1	0.10	3.2	NE	41
	14	0.68	4.0	0.25	4.1	0.18	4.1	0.11	3.2		
	16	0.30	3.7	0.21	4.3	0.17	4.0	0.11	3.0	W	267
	18	0.19	3.9	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.2	WNW	297
	20	0.18	5.1	0.14	4.4	0.11	4.3	0.08	3.5		
	22	0.19	4.0	0.15	4.2	0.12	4.2	0.08	3.4	NW	320
	最大	0.73	3.8	0.32	4.1	0.26	4.1	0.16	3.6		

	平均	0.37	4.1	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.4		
29	00	0.22	4.9	0.14	4.6	0.11	4.4	0.08	3.5	N	358
	02	0.17	7.2	0.13	4.3	0.11	4.1	0.08	3.0	W	260
	04	0.20	2.9	0.15	3.5	0.12	3.6	0.08	2.9	WNW	287
	06	0.30	2.4	0.18	3.1	0.15	3.2	0.10	2.7	NE	39
	08	0.21	5.3	0.16	3.8	0.13	3.8	0.09	3.1	NW	324
	10	0.45	3.9	0.18	3.9	0.13	3.5	0.09	2.8		
	12	1.87	4.6	1.49	4.4	1.18	4.5	0.76	3.9	W	270
	14	* 3.34	4.5	* 2.27	4.6	* 1.74	4.7	* 1.10	4.1	W	266
	16	2.05	5.3	1.71	4.8	1.37	4.6	0.91	4.0	W	274
	18	1.94	3.6	1.50	4.6	1.16	4.7	0.75	4.0	WNW	282
	20	1.49	5.1	1.14	4.8	0.92	5.0	0.59	4.1	WNW	286
	22	1.23	5.2	0.73	4.9	0.60	4.9	0.38	4.0	NW	307
	最大	3.34	4.5	2.27	4.6	1.74	4.7	1.10	4.1		
	平均	1.12	4.6	0.82	4.3	0.64	4.3	0.42	3.5		
30	00	0.75	4.8	0.57	4.9	0.47	4.9	0.30	4.1	NW	311
	02	0.66	4.3	0.40	4.5	0.32	4.5	0.21	3.8	NW	319
	04	0.51	3.5	0.39	4.2	0.31	4.1	0.20	3.4	NW	319
	06	0.42	4.7	0.33	4.3	0.27	4.2	0.18	3.6	N	349
	08	0.58	3.3	0.42	4.1	0.34	4.2	0.23	3.6	WNW	303
	10	0.73	5.7	0.52	4.6	0.41	4.4	0.27	3.7	NW	318
	12	0.90	6.4	0.59	5.1	0.47	5.2	0.30	4.1	NNW	327
	14	0.91	6.7	0.69	6.0	0.56	5.9	0.36	4.8	NNW	340
	16	1.26	6.8	0.87	6.9	0.70	6.7	0.44	5.2	NNW	335
	18	* 1.42	7.5	* 1.13	7.4	* 0.91	7.4	* 0.57	6.0	NNW	335
	20	1.18	6.3	0.88	7.2	0.71	7.2	0.45	5.6	NNW	331
	22	1.01	5.9	0.86	7.1	0.69	7.0	0.44	5.4	N	352
	最大	1.42	7.5	1.13	7.4	0.91	7.4	0.57	6.0		
	平均	0.86	5.5	0.64	5.5	0.51	5.5	0.33	4.4		
	月最大	3.34	4.5	2.27	4.6	1.74	4.7	1.10	4.1		
	起時	2914		2914		2914		2914			
	平均	0.61	4.2	0.44	4.2	0.35	4.2	0.23	3.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	356 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max (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	1.09	7.0	0.93	6.7	0.76	6.9	0.50	5.6	NNW	348				
	02	1.10	7.2	0.96	6.8	0.75	6.5	0.49	5.5	NNW	335				
	04	1.11	6.4	0.95	6.3	0.76	6.0	0.48	4.8	NNW	335				
	06	1.31	5.9	* 1.03	6.5	* 0.84	6.3	* 0.54	5.4	N	0				
	08	* 1.42	6.0	0.99	6.1	0.80	6.1	0.51	5.1	NNW	344				
	10	1.17	6.3	0.93	5.8	0.73	5.7	0.46	4.5	NNW	340				
	12	1.13	7.2	0.89	5.7	0.70	5.5	0.45	4.3	NNW	340				
	14	1.37	7.5	1.01	6.5	0.80	5.9	0.51	4.6	NNW	344				
	16	1.11	5.2	0.89	5.7	0.71	5.7	0.46	4.6	NNW	348				
	18	1.16	4.6	0.84	5.6	0.67	5.5	0.43	4.5	NNW	331				
	20	0.98	4.7	0.79	5.2	0.64	5.2	0.41	4.4	NNE	16				
	22	1.08	6.0	0.82	5.8	0.65	5.6	0.41	4.7	NNE	12				
	最大	1.42	6.0	1.03	6.5	0.84	6.3	0.54	5.4						
	平均	1.17	6.2	0.92	6.1	0.73	5.9	0.47	4.8						
02	00	0.99	6.4	* 0.78	5.4	* 0.64	5.4	* 0.42	4.6	N	352				
	02	0.99	5.8	0.68	5.6	0.55	5.4	0.36	4.4	N	356				
	04	0.89	5.5	0.71	5.5	0.58	5.0	0.38	4.2	N	356				
	06	0.97	2.8	0.71	5.3	0.55	4.8	0.36	4.1	NNW	335				
	08	0.83	7.6	0.63	5.5	0.51	5.2	0.33	4.2	NNW	348				
	10	0.93	6.1	0.75	4.9	0.60	4.8	0.39	3.9	NNW	348				
	12	* 1.19	5.1	0.77	4.6	0.60	4.5	0.39	3.8	NNW	344				
	14	0.89	4.4	0.67	5.1	0.56	4.9	0.36	4.1						
	16	0.72	4.1	0.61	4.8	0.50	4.9	0.32	4.2	NNE	16				
	18	0.69	5.3	0.54	4.4	0.43	4.4	0.28	3.9	NNW	335				
	20	0.68	4.2	0.48	4.2	0.38	4.1	0.25	3.6	NE	55				
	22	0.76	4.4	0.51	4.1	0.39	4.4	0.25	3.7	WSW	252				
	最大	1.19	5.1	0.78	5.4	0.64	5.4	0.42	4.6						
	平均	0.88	5.1	0.65	5.0	0.52	4.8	0.34	4.1						
03	00	0.57	4.1	0.41	4.5	0.33	4.5	0.22	3.8	NW	315				
	02	* 0.77	4.3	* 0.49	4.7	* 0.39	4.7	* 0.26	3.7	N	352				
	04	0.65	4.4	0.40	4.9	0.32	4.8	0.20	3.9	NW	319				
	06	0.41	5.0	0.30	4.9	0.24	4.6	0.16	3.7	N	4				
	08	0.45	4.7	0.31	4.8	0.25	4.8	0.16	4.0	NW	311				
	10	0.56	4.0	0.33	4.4	0.25	4.5	0.16	3.8	NNW	340				
	12	0.41	4.5	0.32	4.4	0.25	4.4	0.16	3.6	NE	54				
	14	0.59	4.3	0.37	4.1	0.28	3.9	0.18	3.1						
	16	0.52	2.3	0.39	3.6	0.32	3.5	0.21	3.1	NW	305				
	18	0.60	4.4	0.46	3.6	0.36	3.7	0.22	3.2	W	266				
	20	0.52	3.3	0.36	3.8	0.29	3.8	0.19	3.3	NW	314				
	22	0.57	3.3	0.37	3.6	0.30	3.6	0.20	3.3	NE	35				
	最大	0.77	4.3	0.49	4.7	0.39	4.7	0.26	3.7						
	平均	0.55	4.1	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.5						
04	00	0.56	3.6	0.36	3.7	0.29	3.8	0.19	3.5	NE	51				
	02	0.41	3.3	0.30	3.6	0.24	3.8	0.16	3.2	NE	45				
	04	0.44	3.9	0.30	3.7	0.24	3.8	0.16	3.2	NE	40				
	06	0.39	3.4	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.1	WSW	241				
	08	0.57	3.1	0.36	3.3	0.28	3.2	0.18	2.9	W	266				
	10	0.46	3.9	0.35	3.7	0.28	3.6	0.18	3.0	WSW	249				
	12	0.75	3.1	0.58	3.2	0.45	3.3	0.29	3.2	W	265				
	14	0.72	3.0	0.55	3.4	0.46	3.5	0.30	3.3	WNW	287				
	16	0.87	3.7	0.67	3.6	0.53	3.5	0.35	3.3	NW	314				
	18	0.95	3.2	* 0.74	3.4	* 0.58	3.5	* 0.37	3.2	WSW	255				
	20	* 0.98	3.9	0.71	3.8	0.55	3.8	0.36	3.5	NNE	26				
	22	0.91	4.1	0.71	3.9	0.55	4.0	0.34	3.5	NNE	24				
	最大	0.98	3.9	0.74	3.4	0.58	3.5	0.37	3.2						

	平均	0.67	3.5	0.49	3.6	0.39	3.6	0.25	3.2		
05	00	1.07	4.3	0.70	3.9	0.55	4.0	0.36	3.8	N	1
	02	1.66	3.4	1.24	3.9	0.99	4.0	0.63	3.6	WSW	248
	04	2.04	3.6	1.25	3.7	0.99	3.6	0.64	3.2	N	355
	06	2.11	4.4	1.67	4.2	1.38	4.3	0.92	3.8	NNW	327
	08	2.44	4.4	1.94	4.5	1.58	4.5	1.04	4.0	W	274
	10	* 3.43	4.8	* 2.65	5.2	* 2.17	5.0	* 1.34	4.4	W	266
	12	3.38	5.0	2.57	5.1	2.02	5.2	1.28	4.4	NNW	331
	14	2.84	5.3	2.22	5.3	1.68	5.2	1.07	4.3	NNW	327
	16	2.08	6.0	1.75	5.4	1.46	5.2	0.95	4.4	NNW	331
	18	1.78	5.5	1.52	5.3	1.25	5.4	0.79	4.4	NW	323
	20	2.03	5.7	1.32	5.4	1.08	5.4	0.67	4.6	NW	315
	22	1.50	5.0	1.18	5.4	0.96	5.3	0.63	4.6	NW	311
	最大	3.43	4.8	2.65	5.2	2.17	5.0	1.34	4.4		
	平均	2.20	4.8	1.67	4.8	1.34	4.8	0.86	4.1		
06	00	* 1.40	4.5	* 1.05	5.1	* 0.84	5.2	* 0.54	4.5	NW	319
	02	1.25	4.9	0.94	5.0	0.73	5.0	0.46	4.5	NW	323
	04	0.94	4.1	0.69	4.9	0.57	4.9	0.37	4.4	NNW	331
	06	0.83	4.3	0.56	4.6	0.45	4.7	0.28	4.2	WNW	299
	08	0.72	4.6	0.51	4.7	0.41	4.6	0.26	4.2	NNW	335
	10	0.63	4.4	0.45	4.5	0.37	4.6	0.24	4.0	NNW	331
	12	0.49	5.7	0.38	4.7	0.31	4.9	0.20	4.1	NNW	335
	14	0.45	4.0	0.34	4.7	0.28	4.8	0.17	3.9	NNE	25
	16	0.50	4.2	0.34	4.8	0.27	4.9	0.18	4.3	NNE	20
	18	0.42	4.2	0.33	4.3	0.26	4.3	0.17	3.5	NW	307
	20	0.49	3.8	0.35	4.2	0.28	4.2	0.18	3.7	N	3
	22	0.38	4.3	0.29	4.2	0.23	4.1	0.16	3.6	NNW	335
	最大	1.40	4.5	1.05	5.1	0.84	5.2	0.54	4.5		
	平均	0.71	4.4	0.52	4.6	0.42	4.7	0.27	4.1		
07	00	0.34	3.8	0.26	3.9	0.21	3.9	0.14	3.4	WSW	247
	02	0.34	3.8	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	3.2	W	281
	04	0.39	3.1	0.29	3.5	0.23	3.5	0.15	3.2	NE	38
	06	0.41	3.2	0.27	3.4	0.21	3.7	0.14	3.2	W	259
	08	0.86	3.4	0.59	3.1	0.46	3.2	0.29	3.0	WNW	298
	10	0.94	3.1	0.61	3.1	0.47	3.2	0.30	3.0	W	263
	12	1.10	2.8	0.80	3.6	0.65	3.6	0.41	3.4	WSW	241
	14	1.25	4.0	0.95	4.0	0.77	4.1	0.50	3.6		
	16	* 1.51	4.6	* 1.15	4.7	* 0.92	4.6	* 0.59	4.2	NNE	20
	18	1.34	4.4	1.02	4.6	0.80	4.7	0.51	4.3	NNE	25
	20	1.31	4.9	1.07	4.7	0.80	4.8	0.51	4.3	NE	49
	22	1.35	4.4	0.96	4.7	0.76	4.7	0.48	4.2	NE	41
	最大	1.51	4.6	1.15	4.7	0.92	4.6	0.59	4.2		
	平均	0.93	3.8	0.69	3.9	0.54	4.0	0.35	3.6		
08	00	1.25	4.5	0.90	4.8	0.71	4.8	* 0.45	4.4	NNE	16
	02	* 1.46	5.3	* 0.93	4.9	* 0.71	5.0	0.44	4.3	NE	53
	04	1.16	4.3	0.85	4.9	0.68	4.9	0.44	4.3	N	356
	06	1.04	5.2	0.82	5.0	0.66	5.0	0.41	4.4	NE	53
	08	1.00	5.3	0.73	4.7	0.58	4.8	0.38	4.3	NNE	16
	10	0.94	4.8	0.63	5.0	0.49	4.9	0.32	4.2	N	352
	12	0.86	4.4	0.62	5.0	0.52	5.0	0.33	4.3	N	352
	14	0.97	5.4	0.69	5.2	0.56	5.4	0.35	4.6	NNW	348
	16	0.66	5.4	0.53	5.3	0.43	5.4	0.28	4.4	N	8
	18	0.69	5.3	0.48	5.1	0.38	5.2	0.23	4.1	N	4
	20	0.54	4.6	0.41	5.2	0.34	5.3	0.23	4.4	N	0
	22	0.65	4.3	0.43	5.0	0.34	5.0	0.22	4.3	N	0
	最大	1.46	5.3	0.93	4.9	0.71	5.0	0.45	4.4		
	平均	0.94	4.9	0.67	5.0	0.53	5.1	0.34	4.3		
09	00	0.54	5.1	0.41	5.3	0.33	5.1	0.21	4.4	NNW	348
	02	0.61	4.8	0.40	5.1	0.31	5.0	0.20	4.2	N	356
	04	0.56	4.3	0.41	5.0	0.33	5.1	0.22	4.5	N	352
	06	0.61	4.3	0.46	4.9	0.37	5.1	0.24	4.4	NNW	340
	08	0.55	4.9	0.43	5.3	0.35	5.2	0.22	4.2	N	352
	10	0.65	5.1	0.46	4.9	0.35	4.9	0.22	4.0	NNW	340
	12	0.66	4.4	0.47	4.3	0.38	4.4	0.24	3.6	NNW	340
	14	* 0.72	2.9	0.48	4.6	0.38	4.4	0.25	3.5	NE	35
	16	0.63	4.0	0.38	4.6	0.31	4.4	0.20	3.6	WSW	251
	18	0.62	3.5	0.47	4.5	0.36	4.3	0.23	3.7	WNW	283
	20	0.71	3.7	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.6		
	22	0.65	5.3	* 0.50	4.7	* 0.40	4.4	* 0.27	4.0	NE	40

		最大	0.72	2.9	0.50	4.7	0.40	4.4	0.27	4.0		
		平均	0.63	4.4	0.44	4.8	0.35	4.7	0.23	4.0		
10	00		0.61	4.4	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.9		
	02		0.53	5.0	0.40	4.5	0.32	4.6	0.21	3.9	NNW	348
	04		0.51	4.4	0.37	4.9	0.30	4.8	0.20	4.1	N	352
	06		0.55	4.9	0.46	4.9	0.37	5.1	0.24	4.3	NNW	348
	08		0.60	5.2	0.47	5.2	0.38	5.1	0.24	4.2	N	356
	10		0.66	5.6	0.50	4.9	0.42	4.9	0.27	4.0	N	356
	12		0.69	5.3	0.55	5.5	0.44	5.5	0.28	4.4	NNW	348
	14	* 0.87	5.4	* 0.66	5.5	* 0.51	5.5	* 0.32	4.7	4.7	NNW	340
	16	0.79	5.5	0.56	5.4	0.45	5.4	0.28	4.7	4.7	NNW	344
	18	0.75	5.4	0.46	5.3	0.37	5.4	0.23	4.5	4.5	N	356
	20	0.55	5.0	0.43	5.2	0.34	5.3	0.22	4.3	4.3	NNW	348
	22	0.51	6.0	0.39	5.4	0.31	5.0	0.20	3.9	3.9	NNW	344
	最大		0.87	5.4	0.66	5.5	0.51	5.5	0.32	4.7		
	平均		0.64	5.2	0.47	5.1	0.38	5.1	0.24	4.2		
11	00		0.43	5.6	0.35	4.2	0.27	4.1	0.18	3.1	WSW	253
	02		0.43	6.2	0.37	6.1	0.29	6.0	0.18	4.7	N	8
	04		0.56	4.8	0.43	6.0	0.35	6.1	0.22	4.7	NNW	344
	06		0.77	6.7	0.52	5.2	0.44	4.8	0.28	3.9	NNW	327
	08		0.73	3.7	0.60	4.7	0.49	4.7	0.32	4.0	NNW	348
	10		0.66	4.5	0.50	5.1	0.40	5.0	0.26	4.1	NNW	331
	12		0.65	5.7	0.47	6.5	0.38	6.1	0.25	4.7	NNW	331
	14	0.89	7.1	0.62	6.9	0.47	6.5	0.29	4.7	4.7	WNW	303
	16	* 1.18	6.8	0.69	7.3	0.55	7.3	0.36	6.1	6.1	NNW	327
	18	1.09	6.6	* 0.79	7.3	0.63	7.3	0.40	5.9	5.9	NW	315
	20	0.98	5.1	0.79	6.8	* 0.65	6.7	* 0.42	5.6	5.6	NW	315
	22	0.94	6.4	0.72	6.1	0.56	6.0	0.37	5.1	5.1	NW	319
	最大		1.18	6.8	0.79	7.3	0.65	6.7	0.42	5.6		
	平均		0.78	5.8	0.57	6.0	0.46	5.9	0.29	4.7		
12	00		0.83	4.5	0.69	5.8	0.59	5.8	0.38	4.5	NW	315
	02		1.09	4.2	0.81	5.6	0.65	5.4	0.41	4.1	WNW	299
	04		1.42	4.5	0.90	5.2	0.71	5.1	0.46	3.9	WNW	303
	06		1.30	4.2	0.92	5.5	0.73	5.2	0.48	4.2	NW	307
	08		1.33	4.3	0.94	5.9	0.76	5.6	0.49	4.6	NW	315
	10		1.28	6.0	1.00	6.5	0.81	6.3	0.51	5.1	NW	307
	12		1.55	7.4	1.08	7.0	0.87	6.9	0.56	5.9	WNW	303
	14		1.95	7.0	1.36	7.4	1.08	7.3	0.67	6.0	NW	315
	16		1.71	6.9	1.35	7.2	1.08	7.0	0.70	5.9	NW	307
	18	* 2.29	7.1	1.62	7.6	1.25	7.5	0.75	6.2	6.2	NW	311
	20	2.22	8.2	* 1.67	8.0	* 1.34	7.8	* 0.84	6.4	6.4	NW	311
	22	1.71	7.3	1.43	7.5	1.15	7.1	0.73	6.0	6.0	NW	311
	最大		2.29	7.1	1.67	8.0	1.34	7.8	0.84	6.4		
	平均		1.56	6.0	1.15	6.6	0.92	6.4	0.58	5.2		
13	00	* 2.10	7.6	* 1.54	6.8	* 1.23	6.9	* 0.78	5.9	5.9	NW	319
	02	2.02	6.4	1.43	6.8	1.12	6.9	0.69	5.7	5.7	NW	315
	04	1.45	6.2	1.25	6.8	1.02	6.6	0.65	5.4	5.4	NW	311
	06	1.77	7.3	1.26	6.7	1.00	6.5	0.66	5.6	5.6	NNW	327
	08	1.47	7.4	1.16	6.7	0.93	6.4	0.59	5.6	5.6	NW	307
	10	1.59	7.2	1.14	6.6	0.87	6.5	0.55	5.6	5.6	NW	319
	12		1.53	5.7	1.18	6.6	0.90	6.6	0.57	5.7	NW	319
	14		1.48	5.6	1.15	6.8	0.90	6.5	0.57	5.6	NW	319
	16		1.48	7.2	1.06	6.7	0.87	6.6	0.58	5.8	NW	319
	18		1.27	5.9	1.09	6.6	0.88	6.4	0.55	5.3	NW	319
	20	1.59	5.9	0.98	6.3	0.78	6.5	0.52	5.8	5.8	NNW	335
	22	1.24	6.0	0.94	6.1	0.77	6.3	0.50	5.5	5.5	NNW	331
	最大		2.10	7.6	1.54	6.8	1.23	6.9	0.78	5.9		
	平均		1.58	6.5	1.18	6.6	0.94	6.6	0.60	5.6		
14	00	* 1.47	5.7	* 0.97	6.1	* 0.79	6.1	* 0.48	5.2	5.2	NW	319
	02	1.15	6.4	0.88	6.1	0.71	6.1	0.46	5.3	5.3	NNW	335
	04	1.04	5.6	0.88	5.8	0.71	5.9	0.47	5.2	5.2	NW	323
	06	1.18	5.6	0.83	6.1	0.66	6.1	0.43	5.4	5.4	NNW	344
	08	1.22	6.0	0.85	5.9	0.66	6.3	0.43	5.6	5.6	NNW	340
	10	1.19	6.0	0.76	5.9	0.59	6.0	0.36	5.0	5.0	NNW	327
	12		1.07	5.4	0.72	5.8	0.59	5.7	0.37	4.2	NW	323
	14		1.02	4.4	0.71	5.8	0.55	5.7	0.34	4.2	NNW	331

	16	0.79	6.1	0.61	5.7	0.48	5.9	0.30	4.8	NNW	348	
	18	0.85	5.8	0.56	5.8	0.45	6.0	0.29	5.3	NNW	344	
	20	0.70	5.1	0.52	5.2	0.42	5.1	0.27	3.6	N	356	
	22	0.51	5.9	0.43	5.2	0.35	5.0	0.22	3.8	NNW	344	
	最大	1.47	5.7	0.97	6.1	0.79	6.1	0.48	5.2			
	平均	1.02	5.7	0.73	5.8	0.58	5.8	0.37	4.8			
	15	00	0.53	5.4	0.37	5.6	0.31	5.2	0.20	3.9	NNW	335
	02	0.44	5.6	0.34	5.4	0.28	4.8	0.18	3.7	NNW	331	
	04	0.38	5.5	0.30	4.7	0.25	4.7	0.16	3.6	NNW	340	
06	0.57	3.4	0.41	3.7	0.32	3.7	0.21	3.3	W	263		
08	0.61	4.3	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.2	NE	52		
10	0.86	4.3	0.64	3.8	0.52	3.9	0.34	3.5	W	271		
	12	* 1.24	4.1	0.82	4.0	0.65	4.1	0.42	3.8			
	14	1.10	4.6	0.80	4.3	0.65	4.3	* 0.42	3.9	NW	326	
	16	1.06	4.8	0.74	4.4	0.60	4.4	0.39	4.0	NE	48	
	18	0.85	5.2	0.71	4.3	0.57	4.2	0.36	3.7	NE	40	
	20	1.21	4.0	0.74	4.1	0.56	4.3	0.36	3.7	NE	40	
	22	1.18	4.6	* 0.84	5.1	* 0.66	5.1	0.41	3.8	NNE	20	
最大	1.24	4.1	0.84	5.1	0.66	5.1	0.42	3.9				
平均	0.84	4.7	0.60	4.4	0.48	4.4	0.31	3.7				
16	00	0.90	5.7	0.66	5.3	0.53	4.9	0.34	3.6	NNE	25	
02	0.86	4.9	0.60	5.0	0.49	4.7	0.32	3.8	NNE	20		
04	0.78	5.1	0.63	5.2	0.50	4.9	0.32	3.8	NNE	16		
06	0.80	5.4	0.60	4.4	0.49	4.1	0.32	3.5	NE	56		
08	0.93	3.2	0.70	3.8	0.55	4.0	0.36	3.5	NE	39		
10	* 1.19	4.8	0.74	4.7	0.58	4.5	0.38	3.7	NNE	16		
	12	1.04	5.1	* 0.77	4.4	* 0.62	4.5	* 0.39	3.9	NNE	20	
	14	0.98	4.5	0.69	5.0	0.56	4.9	0.38	4.1	NNE	25	
	16	0.75	5.1	0.60	4.5	0.49	4.6	0.32	3.9	NW	315	
	18	0.82	4.2	0.59	4.4	0.48	4.4	0.32	4.0	NNW	337	
	20	0.79	3.9	0.58	4.3	0.48	4.4	0.31	3.7	NE	56	
	22	0.76	4.1	0.63	4.6	0.51	4.5	0.33	3.8	NW	311	
最大	1.19	4.8	0.77	4.4	0.62	4.5	0.39	3.9				
平均	0.88	4.7	0.65	4.6	0.52	4.5	0.34	3.8				
17	00	* 0.93	5.3	0.58	5.2	0.47	5.1	0.31	4.2	NNW	335	
02	0.59	4.1	0.48	5.2	0.41	0.41	5.3	0.26	4.6	NNW	335	
04	0.51	4.9	0.40	5.2	0.32	0.32	5.1	0.21	4.1	NW	323	
06	0.56	4.3	0.39	5.4	0.31	0.31	5.1	0.20	4.1	NNW	340	
08	0.49	5.4	0.35	5.3	0.29	0.29	5.1	0.19	4.3	NW	315	
10	0.51	5.0	0.36	4.7	0.28	0.28	4.8	0.18	4.2	N	356	
	12	0.42	4.4	0.29	5.4	0.23	5.4	0.15	4.4	NNE	12	
	14	0.53	4.8	0.38	4.6	0.30	4.4	0.19	3.7	NNE	12	
	16	0.87	3.4	* 0.62	3.3	* 0.49	3.5	* 0.33	3.2	NE	34	
	18	0.55	3.4	0.41	4.2	0.32	3.9	0.21	3.5	WSW	254	
	20	0.40	4.5	0.31	5.3	0.25	5.1	0.16	3.9	NNW	327	
	22	0.39	4.6	0.29	5.4	0.23	5.3	0.15	4.2	NNE	12	
最大	0.93	5.3	0.62	3.3	0.49	3.5	0.33	3.2				
平均	0.56	4.5	0.41	4.9	0.33	4.8	0.21	4.0				
18	00	0.34	5.1	0.26	5.1	0.21	5.1	0.14	4.0	NNW	344	
02	0.32	4.6	0.25	5.1	0.19	0.19	5.0	0.12	3.7	NW	311	
04	0.36	4.5	0.24	5.0	0.20	0.20	5.0	0.14	4.0	N	8	
06	0.31	6.6	0.24	5.8	0.20	0.20	5.2	0.13	4.1	NW	311	
08	0.39	4.1	0.27	4.9	0.22	0.22	5.1	0.14	4.1	NW	315	
10	0.32	5.1	0.27	5.2	0.22	0.22	5.3	0.15	4.3	N	356	
	12	0.40	4.3	0.27	5.1	0.22	4.9	0.14	3.6	NW	319	
	14	0.36	6.3	0.28	5.1	0.23	4.6	0.15	3.6			
	16	0.46	5.7	* 0.34	5.5	* 0.27	5.4	* 0.17	4.1	NE	45	
	18	0.40	4.0	0.28	4.3	0.22	4.7	0.15	3.8	NNW	331	
	20	* 0.47	6.3	0.29	4.9	0.23	4.7	0.15	3.9	N	356	
	22	0.28	6.9	0.24	5.1	0.19	5.1	0.12	4.0	NW	315	
最大	0.47	6.3	0.34	5.5	0.27	5.4	0.17	4.1				
平均	0.37	5.3	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	3.9				
19	00	0.30	4.0	0.23	4.8	0.18	4.9	0.12	4.0	W	278	
02	0.30	5.5	0.24	4.8	0.19	0.19	5.1	0.12	4.1	WNW	290	
04	0.33	5.6	0.22	4.9	0.18	0.18	4.7	0.12	3.7	WSW	237	
06	0.28	4.6	0.21	4.8	0.17	0.17	4.7	0.11	3.5	NNW	331	
08	0.30	3.7	0.21	4.4	0.17	0.17	4.6	0.11	3.6	WNW	295	
10	0.31	4.1	0.22	4.4	0.18	0.18	4.4	0.11	3.4	NE	40	

	12	0.26	4.2	0.21	4.4	0.17	4.1	0.12	3.1	NNE	28
	14	* 0.52	2.8	* 0.39	2.9	* 0.30	3.1	* 0.19	2.8	NNW	336
	16	0.37	2.5	0.28	3.7	0.22	3.7	0.14	3.0		
	18	0.28	5.5	0.19	4.2	0.16	4.0	0.11	3.1	WNW	289
	20	0.23	6.3	0.19	5.2	0.15	5.0	0.10	4.0	NW	319
	22	0.20	5.2	0.16	5.5	0.13	4.9	0.09	3.6	NNW	327
	最大	0.52	2.8	0.39	2.9	0.30	3.1	0.19	2.8		
	平均	0.31	4.5	0.23	4.5	0.18	4.4	0.12	3.5		
20	00	0.22	5.3	0.16	4.8	0.14	4.9	0.09	3.8	NNW	348
	02	0.21	3.7	0.16	4.7	0.13	4.5	0.09	3.4		
	04	0.21	5.1	0.16	5.0	0.12	4.8	0.08	3.4	NNW	335
	06	0.24	3.9	0.15	4.6	0.12	4.5	0.08	3.3	NNW	340
	08	0.21	4.4	0.16	4.8	0.13	4.7	0.08	3.4	NNE	25
	10	0.25	2.7	0.17	4.4	0.13	4.0	0.09	3.0	W	266
	12	0.20	4.6	0.17	4.1	0.14	4.0	0.09	3.1	W	275
	14	0.25	2.7	0.18	4.8	0.15	4.4	0.09	3.3	NNE	30
	16	0.37	3.0	0.27	3.3	0.22	3.2	0.15	2.8	NNW	345
	18	0.48	2.9	0.31	3.6	0.25	3.5	0.17	3.0	N	9
	20	0.39	2.2	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.1	NNE	31
	22	* 0.53	3.0	* 0.37	3.2	* 0.30	3.4	* 0.19	3.2	WNW	283
	最大	0.53	3.0	0.37	3.2	0.30	3.4	0.19	3.2		
	平均	0.30	3.6	0.21	4.3	0.17	4.2	0.11	3.2		
21	00	* 0.50	3.2	* 0.37	3.5	* 0.30	3.5	* 0.20	3.2	W	276
	02	0.39	3.6	0.30	4.0	0.24	4.0	0.16	3.4	WSW	249
	04	0.32	4.6	0.25	4.4	0.21	4.4	0.14	3.6	NE	43
	06	0.29	5.0	0.24	4.7	0.19	4.6	0.12	3.7	WNW	295
	08	0.39	2.8	0.28	3.9	0.22	4.1	0.15	3.4	NNE	32
	10	0.43	2.5	0.29	3.1	0.23	3.4	0.15	2.9	W	275
	12	0.37	4.3	0.25	4.8	0.21	4.5	0.14	3.6	NNE	25
	14	0.39	3.5	0.22	3.8	0.17	4.3	0.11	3.7	WNW	302
	16	0.24	5.3	0.19	4.9	0.15	4.8	0.10	3.8	N	0
	18	0.30	5.3	0.23	5.3	0.18	5.4	0.11	4.1	NW	315
	20	0.43	5.1	0.28	5.5	0.22	5.1	0.14	3.8	NNW	327
	22	0.36	6.6	0.30	5.1	0.24	5.1	0.16	3.8	NW	323
	最大	0.50	3.2	0.37	3.5	0.30	3.5	0.20	3.2		
	平均	0.37	4.3	0.27	4.4	0.21	4.4	0.14	3.6		
22	00	* 0.63	6.2	0.38	5.6	0.30	5.4	0.19	4.2	NNW	327
	02	0.54	6.0	* 0.41	5.6	* 0.33	5.5	* 0.21	4.5	NW	323
	04	0.44	5.2	0.34	5.2	0.28	4.9	0.18	3.7	NNW	340
	06	0.43	4.5	0.32	4.7	0.26	4.5	0.17	3.6	NNW	344
	08	0.45	3.9	0.38	4.1	0.31	3.9	0.21	3.3	W	266
	10	0.48	4.8	0.38	3.9	0.31	4.0	0.20	3.5	W	272
	12	0.50	3.7	0.34	4.2	0.27	4.3	0.17	3.6	WNW	300
	14	0.41	3.6	0.32	4.3	0.26	4.3	0.17	3.6	WNW	295
	16	0.45	4.8	0.31	4.6	0.25	4.5	0.16	3.7	NNW	340
	18	0.40	4.1	0.26	4.3	0.21	4.4	0.14	3.7	NNE	23
	20	0.38	4.2	0.28	4.4	0.22	4.5	0.15	3.8	NNW	331
	22	0.40	4.4	0.30	4.1	0.26	3.9	0.17	3.3	NNE	26
	最大	0.63	6.2	0.41	5.6	0.33	5.5	0.21	4.5		
	平均	0.46	4.6	0.34	4.6	0.27	4.5	0.18	3.7		
23	00	0.39	3.8	* 0.27	4.2	0.22	4.2	0.14	3.6	WNW	293
	02	0.39	4.0	0.27	4.1	* 0.23	4.1	* 0.15	3.8	WNW	299
	04	0.36	3.7	0.26	4.0	0.21	4.1	0.13	3.6	WSW	253
	06	0.38	3.4	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.3	NNE	17
	08	0.33	3.8	0.24	3.7	0.20	3.7	0.13	3.2	WNW	301
	10	0.33	3.6	0.23	4.4	0.18	4.2	0.12	3.2		
	12	0.31	3.7	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.1	NW	309
	14	* 0.42	3.5	0.21	3.8	0.16	3.8	0.11	3.2	N	10
	16	0.27	3.5	0.19	3.8	0.16	3.9	0.11	3.2	WNW	298
	18	0.23	2.1	0.17	3.7	0.14	3.9	0.09	3.1	WSW	258
	20	0.33	4.3	0.22	4.2	0.16	4.2	0.11	3.4	WNW	285
	22	0.26	5.8	0.20	4.6	0.16	4.3	0.11	3.5	NE	43
	最大	0.42	3.5	0.27	4.2	0.23	4.1	0.15	3.8		
	平均	0.33	3.8	0.23	4.0	0.19	4.0	0.12	3.4		
24	00	0.29	3.1	0.21	3.8	0.16	3.9	0.11	3.3	NE	48
	02	0.32	3.4	0.20	3.7	0.16	3.8	0.10	3.2	WSW	242

	04	0.33	3.3	0.22	3.6	0.17	3.6	0.11	3.2	W	278
	06	0.32	3.2	0.21	3.6	0.17	3.6	0.11	3.1	W	279
	08	0.46	4.0	0.34	3.7	0.26	3.7	0.16	3.3	WNW	299
	10	0.50	3.8	0.40	4.0	0.32	4.0	0.20	3.6	NE	39
	12	0.54	4.4	0.41	4.0	0.33	4.2	0.21	3.6	W	275
	14	0.49	4.7	* 0.42	4.1	* 0.34	4.1	* 0.22	3.3	WNW	294
	16	0.48	4.3	0.37	4.1	0.29	4.1	0.19	3.4	WNW	302
	18	0.44	3.5	0.34	4.1	0.27	4.1	0.17	3.4	NE	39
	20	* 0.56	2.8	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.5	NNE	16
	22	0.47	3.7	0.35	4.0	0.27	4.0	0.18	3.4	W	260
	最大	0.56	2.8	0.42	4.1	0.34	4.1	0.22	3.3		
	平均	0.43	3.7	0.32	3.9	0.26	3.9	0.16	3.4		
25	00	0.40	4.1	0.27	4.3	0.22	4.3	0.14	3.6	NE	48
	02	* 0.43	3.8	* 0.31	3.8	* 0.26	3.9	* 0.17	3.7	NW	317
	04	0.33	3.9	0.26	3.7	0.21	3.8	0.14	3.5	NW	306
	06	0.31	4.8	0.24	3.7	0.18	3.8	0.11	3.3	NW	311
	08	0.32	3.6	0.22	3.8	0.18	3.7	0.12	3.1		
	10	0.32	3.2	0.24	3.8	0.19	3.7	0.12	3.4	W	281
	12	0.32	3.5	0.22	3.7	0.17	3.6	0.11	3.2	NNW	348
	14	0.31	4.1	0.25	3.7	0.19	3.8	0.13	3.4	W	280
	16	0.28	3.4	0.22	3.9	0.17	4.1	0.11	3.4	NNW	345
	18	0.29	3.8	0.19	3.9	0.15	4.0	0.10	3.5	W	278
	20	0.25	3.8	0.19	4.3	0.15	4.3	0.10	3.8	N	5
	22	0.21	4.6	0.17	4.5	0.14	4.7	0.09	3.9		
	最大	0.43	3.8	0.31	3.8	0.26	3.9	0.17	3.7		
	平均	0.31	3.9	0.23	3.9	0.18	4.0	0.12	3.5		
26	00	0.35	4.0	0.20	4.2	0.15	4.3	0.10	3.5	WNW	303
	02	0.18	3.3	0.12	4.4	0.10	4.5	0.07	3.7		
	04	0.17	4.0	0.13	4.1	0.11	4.1	0.07	3.2	N	351
	06	0.20	3.8	0.15	4.0	0.12	3.8	0.08	3.6	N	351
	08	0.51	2.8	0.30	2.5	0.24	2.6	0.15	2.4	NNE	17
	10	* 0.74	3.2	0.48	3.1	0.37	3.1	0.25	2.9	W	279
	12	0.71	2.8	0.44	3.0	0.34	3.1	0.21	2.8	NNW	338
	14	0.68	3.2	* 0.53	3.2	* 0.43	3.3	* 0.28	3.0	WSW	251
	16	0.70	3.0	0.44	3.2	0.35	3.3	0.22	3.1	WSW	246
	18	0.37	2.9	0.28	3.0	0.23	3.2	0.15	3.0	W	275
	20	0.26	3.8	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.2	N	11
	22	0.23	5.6	0.16	4.2	0.13	3.8	0.09	2.8	NNW	334
	最大	0.74	3.2	0.53	3.2	0.43	3.3	0.28	3.0		
	平均	0.43	3.5	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.1		
27	00	0.22	2.8	0.18	3.8	0.15	3.6	0.10	2.9	NNE	26
	02	* 0.45	2.9	* 0.30	3.2	* 0.24	3.2	* 0.16	2.9	NNE	26
	04	0.38	3.1	0.28	3.1	0.23	3.2	0.15	2.9	WSW	241
	06	0.37	3.4	0.24	3.2	0.19	3.3	0.13	3.2	NNE	31
	08	0.31	2.7	0.24	3.0	0.19	3.2	0.13	2.9		
	10	0.28	4.3	0.20	3.9	0.16	3.5	0.11	2.8	NE	42
	12	0.31	3.1	0.19	3.9	0.16	3.7	0.10	2.8	N	9
	14	0.29	4.1	0.21	3.8	0.16	3.9	0.10	2.9	WSW	251
	16	0.32	3.5	0.19	4.1	0.16	3.8	0.11	3.1	W	271
	18	0.24	4.8	0.18	4.9	0.15	4.5	0.10	3.5	WNW	299
	20	0.30	4.4	0.22	4.9	0.17	5.0	0.11	4.0	WSW	245
	22	0.28	5.2	0.20	5.0	0.16	4.9	0.10	4.0	NNW	331
	最大	0.45	2.9	0.30	3.2	0.24	3.2	0.16	2.9		
	平均	0.31	3.7	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	3.2		
28	00	0.26	4.8	0.19	5.0	0.16	5.0	0.10	3.8	WNW	303
	02	0.20	3.9	0.17	4.8	0.14	4.8	0.09	3.8	WNW	303
	04	0.18	4.3	0.14	4.2	0.11	4.1	0.07	3.0	NNE	27
	06	0.19	5.3	0.15	4.1	0.12	4.1	0.08	3.1		
	08	0.24	3.9	0.14	4.2	0.12	4.1	0.08	3.1	NE	40
	10	0.29	3.2	0.19	3.6	0.15	3.5	0.10	3.1	NE	56
	12	0.54	2.7	0.44	3.1	0.35	3.2	0.22	2.8	W	279
	14	1.10	3.8	0.72	3.6	0.55	3.6	0.35	3.3	NW	316
	16	1.02	3.4	0.76	3.2	0.60	3.3	0.38	3.0	NNE	20
	18	* 1.19	3.9	* 1.02	3.8	* 0.81	3.9	* 0.51	3.5	W	269
	20	1.06	3.6	0.81	4.0	0.64	3.9	0.41	3.4	NW	308
	22	0.93	3.9	0.69	4.0	0.54	3.9	0.35	3.4	WSW	253
	最大	1.19	3.9	1.02	3.8	0.81	3.9	0.51	3.5		

	平均	0.60	3.9	0.45	4.0	0.36	4.0	0.23	3.3		
29	00	0.86	4.6	0.65	3.9	0.54	4.0	0.36	3.7	NW	306
	02	0.85	4.0	0.52	3.7	0.42	3.8	0.27	3.5	N	9
	04	0.55	4.0	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.2	N	1
	06	0.41	4.1	0.31	3.6	0.25	3.8	0.16	3.0	NNE	14
	08	0.37	2.9	0.29	3.7	0.24	3.7	0.16	3.2	NE	44
	10	1.18	4.2	0.95	4.2	0.75	4.1	0.48	3.6	NNE	32
	12	1.64	4.1	1.07	4.6	0.85	4.6	0.54	3.9	NNW	327
	14	1.12	5.5	0.88	5.9	0.71	5.7	0.48	4.6	NNW	340
	16	1.51	6.0	1.07	6.9	0.83	6.8	0.52	5.3	NNW	344
	18	1.75	7.1	1.23	7.2	0.99	7.0	0.62	5.6	NNW	335
	20	* 2.04	6.5	* 1.32	6.8	* 1.07	7.0	* 0.67	5.7	NNW	340
	22	1.66	7.3	1.24	7.5	0.95	7.0	0.59	5.5	NNW	327
	最大	2.04	6.5	1.32	6.8	1.07	7.0	0.67	5.7		
	平均	1.16	5.0	0.83	5.1	0.66	5.1	0.42	4.2		
30	00	* 1.52	5.8	* 1.17	7.4	* 0.96	7.3	* 0.61	5.9	NNW	340
	02	1.23	6.7	0.93	7.2	0.75	7.1	0.49	5.5	NNW	344
	04	1.13	9.0	0.93	7.9	0.75	7.6	0.48	5.9	NNW	331
	06	1.21	6.3	0.90	7.0	0.71	6.8	0.45	5.4	NNW	331
	08	1.08	6.1	0.84	6.4	0.67	6.4	0.42	5.0	NNW	348
	10	1.24	6.1	0.90	7.0	0.70	6.7	0.43	5.4	NNW	344
	12	1.13	7.0	0.82	6.5	0.67	6.6	0.42	5.4	NNW	327
	14	1.17	6.1	0.73	6.2	0.57	6.3	0.37	5.2	NNW	340
	16	0.95	6.5	0.78	6.2	0.63	6.4	0.40	5.5	NNW	335
	18	0.95	6.3	0.78	6.2	0.64	6.4	0.39	5.3	NNW	331
	20	0.87	5.5	0.71	6.0	0.58	5.9	0.38	5.1	NNW	335
	22	1.05	5.0	0.77	5.7	0.62	5.8	0.40	5.0	NNW	348
	最大	1.52	5.8	1.17	7.4	0.96	7.3	0.61	5.9		
	平均	1.13	6.4	0.86	6.6	0.69	6.6	0.44	5.4		
31	00	* 0.89	5.8	* 0.66	5.7	* 0.55	5.5	* 0.36	4.8	NNW	335
	02	0.86	4.9	0.62	5.3	0.49	5.1	0.31	4.3	NNW	340
	04	0.70	6.0	0.54	5.9	0.43	5.7	0.28	4.8	NW	315
	06	0.73	6.0	0.57	5.9	0.45	5.9	0.29	4.9	N	4
	08	0.84	5.4	0.59	5.6	0.46	5.7	0.29	4.7	NW	319
	10	0.67	5.4	0.53	5.6	0.42	5.5	0.27	4.8	NE	37
	12	0.76	4.8	0.51	5.2	0.40	5.3	0.25	4.4	NE	45
	14	0.62	4.5	0.47	5.1	0.38	5.0	0.25	4.3	NNW	331
	16	0.61	3.8	0.38	4.7	0.31	4.8	0.20	3.9	NNE	33
	18	0.48	4.3	0.36	4.4	0.29	4.4	0.18	3.7	WNW	289
	20	0.38	3.9	0.30	4.6	0.25	4.4	0.16	3.6	NW	306
	22	0.36	4.9	0.27	4.5	0.22	4.5	0.14	3.7		
	最大	0.89	5.8	0.66	5.7	0.55	5.5	0.36	4.8		
	平均	0.66	5.0	0.48	5.2	0.39	5.2	0.25	4.3		
	月最大	3.43	4.8	2.65	5.2	2.17	5.0	1.34	4.4		
	起時	0510		0510		0510		0510			
	平均	0.76	4.7	0.56	4.8	0.45	4.8	0.29	4.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	28 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.5 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.30	4.6	* 0.23	4.5	0.18	4.4	0.12	3.5	NNE	21
	02	0.30	4.1	0.22	4.6	* 0.18	4.5	* 0.12	3.6	WNW	290
	04	0.24	5.1	0.19	4.5	0.15	4.5	0.10	3.6		
	06	0.23	5.2	0.18	4.5	0.14	4.5	0.09	3.4	NNE	33
	08	0.22	2.3	0.17	4.6	0.14	4.4	0.09	3.5	NNE	26
	10	* 0.33	3.3	0.20	3.8	0.16	3.9	0.10	3.1	WNW	294
	12	0.21	3.4	0.15	4.1	0.12	4.3	0.08	3.5	W	268
	14	0.30	2.9	0.18	3.9	0.15	4.0	0.10	3.1	NE	49
	16	0.30	3.6	0.21	3.5	0.16	3.7	0.11	2.9	WNW	302
	18	0.22	3.4	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.9	WSW	258
	20	0.22	3.9	0.18	4.0	0.14	4.2	0.09	3.3	NNE	20
	22	0.29	4.7	0.18	4.8	0.15	4.7	0.10	3.7		
	最大	0.33	3.3	0.23	4.5	0.18	4.5	0.12	3.6		
	平均	0.26	3.9	0.19	4.2	0.15	4.2	0.10	3.3		
02	00	0.31	4.4	0.23	4.5	0.18	4.5	0.12	3.8		
	02	0.26	6.1	0.19	4.8	0.16	5.0	0.10	3.8	NW	319
	04	0.29	5.0	0.22	4.9	0.18	4.9	0.12	3.9	NNW	340
	06	0.25	6.2	0.21	5.2	0.17	5.1	0.11	3.9	NNW	335
	08	0.27	5.2	0.22	4.9	0.17	4.9	0.11	4.2	WNW	295
	10	0.30	5.4	0.22	4.8	0.18	4.8	0.11	3.7	W	278
	12	0.32	5.0	0.25	5.1	0.20	4.7	0.13	3.4	NW	319
	14	0.42	5.8	0.31	4.2	0.25	4.1	0.17	3.3	WSW	250
	16	0.34	2.7	0.28	4.0	0.22	4.0	0.15	3.1	WNW	294
	18	0.40	3.1	0.29	4.1	0.24	3.8	0.16	3.2	N	2
	20	0.46	3.8	0.35	4.8	0.27	4.5	0.18	3.7	WNW	286
	22	* 0.48	4.4	* 0.36	4.0	* 0.29	3.9	* 0.19	3.1	NE	45
	最大	0.48	4.4	0.36	4.0	0.29	3.9	0.19	3.1		
	平均	0.34	4.8	0.26	4.6	0.21	4.5	0.14	3.6		
03	00	0.37	3.6	0.26	4.4	0.22	4.2	0.15	3.5	NNE	13
	02	0.35	4.3	0.26	4.4	0.21	4.3	0.14	3.2	NE	41
	04	0.33	3.6	0.22	5.2	0.18	4.5	0.12	3.5	WNW	303
	06	0.28	5.4	0.21	5.2	0.17	4.9	0.11	3.7		
	08	0.25	6.0	0.19	5.1	0.15	4.7	0.10	3.2	WNW	299
	10	0.29	6.2	0.21	5.1	0.17	4.8	0.11	3.4	WNW	299
	12	0.39	2.3	0.27	3.3	0.21	3.4	0.14	2.8	W	260
	14	* 0.84	2.6	* 0.46	2.5	* 0.35	2.6	* 0.23	2.5	N	353
	16	0.62	2.3	0.39	2.7	0.30	2.8	0.20	2.5	NE	47
	18	0.48	2.3	0.34	2.7	0.28	2.7	0.19	2.4	WSW	249
	20	0.39	2.9	0.28	3.8	0.22	3.4	0.15	2.7	NW	311
	22	0.28	4.9	0.20	4.6	0.16	4.4	0.11	3.2	WSW	241
	最大	0.84	2.6	0.46	2.5	0.35	2.6	0.23	2.5		
	平均	0.41	3.9	0.27	4.1	0.22	3.9	0.15	3.1		
04	00	1.27	3.2	0.95	3.3	0.77	3.3	0.51	3.1	NNW	330
	02	0.85	3.8	0.57	4.1	0.45	4.1	0.29	3.5	WNW	285
	04	0.51	4.8	0.43	4.8	0.35	4.9	0.23	4.1		
	06	2.02	4.8	1.42	4.9	1.12	4.9	0.71	4.6	WNW	286
	08	1.86	4.9	1.57	5.1	1.27	5.0	0.83	4.5	W	270
	10	* 2.19	4.8	* 1.71	4.8	* 1.35	4.9	* 0.86	4.4	W	270
	12	1.66	4.8	1.39	5.2	1.17	5.1	0.78	4.4	W	270
	14	1.68	4.3	1.31	4.7	1.03	4.7	0.66	4.2	W	270
	16	1.48	5.3	1.03	5.8	0.81	5.3	0.53	4.6	NW	307
	18	1.20	4.7	0.85	5.1	0.71	5.1	0.47	4.4	WNW	295
	20	1.85	4.8	0.99	5.0	0.76	4.9	0.49	4.3	NW	311
	22	1.05	4.7	0.82	5.1	0.66	5.1	0.42	4.2	NW	307
	最大	2.19	4.8	1.71	4.8	1.35	4.9	0.86	4.4		

	平均	1.47	4.6	1.09	4.8	0.87	4.8	0.57	4.2		
05	00	0.76	5.2	0.63	5.1	0.53	5.4	0.36	4.6	NW	311
	02	0.94	6.2	0.70	5.5	0.56	5.5	0.36	4.7	NW	315
	04	0.86	6.1	0.74	5.7	0.59	5.6	0.37	4.6	NNW	327
	06	0.89	5.2	0.78	5.5	* 0.64	5.7	* 0.42	5.0	NNW	331
	08	* 1.08	5.8	* 0.79	5.6	0.62	5.6	0.39	4.9	NNW	340
	10	0.72	5.7	0.60	5.4	0.48	5.3	0.31	4.2	NW	323
	12	0.69	5.2	0.53	5.6	0.43	5.4	0.26	3.9	NNW	335
	14	0.54	5.8	0.43	5.4	0.36	5.6	0.23	4.4	NNW	344
	16	0.53	5.3	0.39	5.7	0.32	5.7	0.20	4.5	N	0
	18	0.73	4.1	0.51	4.8	0.41	4.7	0.26	4.0	NW	323
	20	0.85	4.4	0.61	5.1	0.50	4.9	0.32	4.2	NNE	12
	22	0.97	5.3	0.72	4.5	0.57	4.4	0.36	3.9	NE	55
	最大	1.08	5.8	0.79	5.6	0.64	5.7	0.42	5.0		
	平均	0.80	5.4	0.62	5.3	0.50	5.3	0.32	4.4		
06	00	* 1.19	4.2	* 0.73	4.4	* 0.56	4.5	* 0.36	3.8		
	02	0.69	5.4	0.50	5.0	0.41	5.0	0.27	4.4	WNW	295
	04	0.77	5.2	0.48	5.8	0.39	5.6	0.25	4.6	NW	323
	06	0.51	4.1	0.39	5.0	0.31	5.1	0.21	4.5	NW	307
	08	0.60	5.0	0.32	5.4	0.25	5.0	0.16	3.8	NNW	331
	10	0.38	3.2	0.30	5.2	0.24	5.2	0.15	4.1	NNE	12
	12	0.34	5.4	0.24	5.4	0.20	5.3	0.13	4.3	N	8
	14	0.36	4.2	0.24	5.1	0.19	4.8	0.12	3.6	N	356
	16	0.29	5.5	0.24	5.3	0.19	5.0	0.12	3.7	NNW	344
	18	0.30	5.4	0.23	5.3	0.18	5.1	0.11	3.9	NW	315
	20	0.32	5.7	0.24	5.5	0.19	5.5	0.13	4.0	NNW	340
	22	0.31	5.4	0.24	5.3	0.19	5.4	0.13	4.5	NW	311
	最大	1.19	4.2	0.73	4.4	0.56	4.5	0.36	3.8		
	平均	0.51	4.9	0.35	5.2	0.28	5.1	0.18	4.1		
07	00	0.30	4.8	0.21	5.0	0.17	5.0	0.11	4.0	WSW	250
	02	0.28	4.9	0.22	5.0	0.18	4.7	0.11	3.8	W	270
	04	0.26	4.0	0.22	5.2	0.17	5.2	0.11	4.2	NNE	12
	06	0.24	4.1	0.19	5.2	0.15	4.9	0.09	3.6		
	08	0.23	4.7	0.18	5.2	0.15	4.9	0.09	3.8	NW	323
	10	0.68	2.3	0.41	2.6	0.31	2.8	0.20	2.5	NNE	14
	12	* 0.90	3.3	* 0.58	3.3	* 0.44	3.3	* 0.28	3.2		
	14	0.74	3.5	0.48	3.5	0.37	3.6	0.23	3.3	NW	324
	16	0.58	4.0	0.43	4.0	0.34	3.9	0.23	3.5	NE	38
	18	0.47	3.1	0.37	3.2	0.30	3.3	0.20	2.9	NW	312
	20	0.37	3.6	0.29	3.5	0.24	3.4	0.16	3.0	NNE	27
	22	0.30	4.9	0.21	4.3	0.17	4.1	0.12	3.3	NE	46
	最大	0.90	3.3	0.58	3.3	0.44	3.3	0.28	3.2		
	平均	0.45	3.9	0.32	4.2	0.25	4.1	0.16	3.4		
08	00	0.24	5.5	0.19	4.8	0.15	4.3	0.10	3.3	WSW	246
	02	0.22	4.1	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.2	N	7
	04	0.24	4.2	0.17	4.0	0.13	4.1	0.09	3.3	W	263
	06	0.24	4.1	0.17	3.6	0.14	3.7	0.09	2.9	WSW	250
	08	* 0.93	2.9	* 0.49	2.9	* 0.38	3.0	0.24	2.9	N	359
	10	0.68	3.2	0.46	3.2	0.37	3.2	* 0.24	3.1	NNE	31
	12	0.52	3.2	0.38	3.3	0.30	3.3	0.19	3.1	W	278
	14	0.42	3.9	0.28	3.3	0.22	3.2	0.14	2.9	NNW	345
	16	0.44	2.1	0.30	2.9	0.23	3.0	0.15	2.8	NW	310
	18	0.35	2.6	0.24	3.1	0.19	3.2	0.12	2.9	WNW	287
	20	0.31	2.9	0.21	3.4	0.17	3.5	0.11	3.1	WSW	248
	22	0.24	3.0	0.18	3.9	0.15	3.8	0.10	3.2	NNE	26
	最大	0.93	2.9	0.49	2.9	0.38	3.0	0.24	3.1		
	平均	0.40	3.5	0.27	3.6	0.21	3.5	0.14	3.1		
09	00	0.30	4.9	0.19	5.1	0.15	4.5	0.10	3.4	NNW	331
	02	0.23	4.3	0.15	4.6	0.12	4.4	0.08	3.2	NE	44
	04	0.21	3.4	0.17	4.3	0.13	4.4	0.08	3.4	WSW	252
	06	0.18	4.4	0.14	4.3	0.12	4.3	0.08	3.3	NE	47
	08	0.23	4.9	0.16	4.3	0.13	4.2	0.09	3.3		
	10	0.25	3.2	0.16	3.9	0.14	3.9	0.09	3.1	WNW	295
	12	0.19	7.6	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	2.9	WSW	247
	14	0.37	4.9	0.25	4.1	0.20	3.7	0.13	2.9	NW	304
	16	0.34	5.0	0.27	5.4	0.22	4.7	0.14	3.7	NW	315
	18	0.41	5.2	0.34	5.2	0.28	5.0	0.19	4.2	WNW	299
	20	* 0.72	4.2	* 0.50	4.4	* 0.40	4.5	* 0.26	4.0	WNW	303
	22	0.60	4.4	0.48	4.2	0.39	4.3	0.24	3.9	WSW	246

		最大	0.72	4.2	0.50	4.4	0.40	4.5	0.26	4.0		
		平均	0.34	4.7	0.25	4.5	0.20	4.3	0.13	3.4		
10	00		0.44	4.4	0.36	4.3	0.30	4.4	0.19	3.8	NE	50
	02		0.46	4.4	0.36	5.0	0.29	5.0	0.19	4.0	WNW	299
	04		0.48	6.0	0.36	5.8	0.28	5.8	0.18	4.4	NW	319
	06		0.44	5.8	0.33	6.1	0.27	5.8	0.17	4.3		
	08		0.48	5.7	0.38	5.7	0.30	5.7	0.19	4.8	NW	311
	10		0.45	6.5	0.33	5.8	0.27	5.7	0.17	4.7	NW	323
	12		0.41	5.1	0.31	5.6	0.26	5.6	0.16	4.6		
	14		0.45	5.6	0.37	5.4	0.29	5.3	0.20	4.3	NW	311
	16	* 0.70	4.8	0.41	5.1	0.32	5.0	0.21	0.21	4.1	NW	311
	18	0.63	4.7	* 0.46	4.9	* 0.36	4.7	* 0.24	* 0.24	4.1	NNW	340
	20	0.52	4.2	0.42	4.5	0.34	4.5	0.21	0.21	3.7		
	22	0.44	3.8	0.32	5.0	0.26	4.9	0.17	0.17	4.1	NW	319
	最大	0.70	4.8	0.46	4.9	0.36	4.7	0.24	0.24	4.1		
	平均	0.49	5.1	0.37	5.3	0.30	5.2	0.19	0.19	4.2		
11	00		0.41	3.8	0.31	5.3	0.25	4.8	0.16	3.7	WNW	290
	02		0.40	4.9	0.30	6.0	0.24	5.7	0.15	4.4		
	04		0.34	5.8	0.26	6.1	0.22	5.9	0.14	4.8	NNW	348
	06		0.36	5.2	0.29	5.6	0.23	5.6	0.15	4.6	NNW	331
	08		0.42	6.0	0.30	5.9	0.24	5.9	0.15	4.6	W	278
	10		0.49	3.4	0.35	5.3	0.27	5.2	0.17	4.5	WNW	299
	12	* 0.54	6.7	0.35	5.7	0.28	5.6	0.18	0.18	4.5	NNW	327
	14	0.47	4.9	* 0.38	5.6	* 0.31	5.4	* 0.20	* 0.20	4.1	WNW	299
	16	0.52	6.0	0.37	5.3	0.28	5.2	0.18	0.18	4.0	WNW	299
	18	0.42	5.6	0.34	5.9	0.27	5.9	0.17	0.17	4.6	NW	323
	20	0.43	5.7	0.32	5.6	0.26	5.3	0.16	0.16	3.7	NW	311
	22	0.47	5.6	0.33	5.8	0.26	5.8	0.16	0.16	4.2	WNW	303
	最大	0.54	6.7	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	0.20	4.1		
	平均	0.44	5.3	0.33	5.7	0.26	5.5	0.16	0.16	4.3		
12	00		0.40	6.2	0.32	5.5	* 0.27	5.4	* 0.18	4.3	NW	307
	02	* 0.52	5.6	0.31	5.8	0.25	5.5	0.15	0.15	4.1	WNW	303
	04	0.38	5.8	0.31	5.7	0.25	5.5	0.16	0.16	4.5	NW	319
	06	0.44	5.1	* 0.32	5.7	0.25	5.5	0.16	0.16	4.3	N	352
	08	0.36	5.1	0.28	5.2	0.22	5.2	0.15	0.15	4.2	WNW	303
	10	0.38	4.5	0.28	4.8	0.23	4.9	0.15	0.15	4.3	NW	311
	12	0.29	4.9	0.22	4.8	0.18	4.8	0.12	0.12	3.8	NW	307
	14	0.28	5.8	0.20	5.0	0.17	4.8	0.11	0.11	3.6		
	16	0.35	4.8	0.25	4.1	0.21	3.9	0.14	0.14	2.9	WNW	294
	18	0.39	3.1	0.30	3.1	0.23	3.2	0.15	0.15	2.8	WSW	243
	20	0.32	2.9	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	0.13	3.0	NE	34
	22	0.32	5.6	0.23	4.0	0.19	3.9	0.12	0.12	3.3	WSW	247
	最大	0.52	5.6	0.32	5.7	0.27	5.4	0.18	0.18	4.3		
	平均	0.37	5.0	0.27	4.8	0.22	4.7	0.14	0.14	3.8		
13	00	* 0.43	3.4	* 0.25	3.8	* 0.21	3.9	* 0.14	* 0.14	3.3	NNE	13
	02	0.26	5.7	0.22	4.2	0.18	4.1	0.12	0.12	3.3	WNW	286
	04	0.26	3.3	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	0.10	3.3	WSW	251
	06	0.35	4.0	0.22	4.5	0.16	4.3	0.10	0.10	3.4	NE	37
	08	0.23	4.7	0.17	3.8	0.14	3.6	0.09	0.09	3.1		
	10	0.24	4.2	0.16	3.8	0.13	3.9	0.09	0.09	3.1	NNW	343
	12	0.20	4.1	0.16	4.6	0.13	4.1	0.09	0.09	3.1	N	3
	14	0.36	1.6	0.22	3.4	0.17	3.3	0.11	0.11	2.7	W	279
	16	0.22	4.1	0.16	4.0	0.14	3.6	0.10	0.10	2.7	WSW	251
	18	0.22	6.3	0.16	4.6	0.13	4.0	0.08	0.08	3.0	WNW	286
	20	0.25	4.3	0.19	4.0	0.15	3.8	0.10	0.10	3.1	NNE	29
	22	0.21	6.8	0.14	5.8	0.12	5.3	0.08	0.08	3.8	NNW	340
	最大	0.43	3.4	0.25	3.8	0.21	3.9	0.14	0.14	3.3		
	平均	0.27	4.4	0.19	4.2	0.15	4.0	0.10	0.10	3.2		
14	00		0.30	3.2	0.21	3.7	0.17	3.8	* 0.11	3.3	N	0
	02		0.31	3.9	0.21	3.5	0.17	3.7	* 0.11	3.3	WSW	244
	04		0.28	3.4	0.19	3.9	0.15	3.8	0.10	3.2	W	275
	06		0.20	3.3	0.16	4.6	0.13	4.4	0.09	3.5	NE	48
	08		0.19	3.9	0.15	5.1	0.13	4.7	0.08	3.7	NW	315
	10	* 0.39	2.6	0.21	4.4	0.16	4.6	0.10	0.10	3.6	WNW	286
	12		0.22	4.3	0.17	5.6	0.14	4.7	0.09	3.2	WNW	290
	14		0.37	3.6	0.20	5.1	0.14	4.7	0.09	3.5	WNW	299

	16	0.21	6.4	0.16	5.7	0.13	5.0	0.09	3.4	NW NNE N	311 12 9	
	18	0.23	6.3	0.17	5.7	0.14	5.1	0.09	3.6			
	20	0.17	5.9	0.14	5.8	0.12	5.0	0.08	3.4			
	22	0.29	7.3	* 0.21	4.6	* 0.17	3.9	0.11	3.0			
	最大	0.39	2.6	0.21	4.6	0.17	3.9	0.11	3.3			
	平均	0.26	4.5	0.18	4.8	0.15	4.5	0.10	3.4			
	15	00	0.20	6.9	0.17	5.1	0.14	4.9	0.09	3.5	WNW	303
		02	0.18	6.3	0.15	5.5	0.11	4.5	0.08	3.4	W	262
		04	0.23	3.0	0.17	5.0	0.14	4.5	0.09	3.6	NNW	331
06		0.22	3.0	0.16	5.8	0.13	5.4	0.09	4.0	WSW	240	
08		0.26	5.3	0.19	4.5	0.16	4.3	0.11	3.2			
10		0.26	6.9	0.19	5.4	0.16	4.6	0.11	3.4			
12		0.28	6.7	0.20	4.6	0.17	4.2	0.11	3.1	W	269	
14		0.38	3.6	0.24	4.4	0.19	4.1	0.13	3.3	NE	35	
16		0.27	9.8	0.21	5.0	0.17	4.4	0.12	3.1	NNW	335	
18		0.41	4.8	0.28	3.7	0.22	3.7	0.15	3.1	WSW	251	
20	* 0.45	2.9	* 0.32	3.3	* 0.25	3.6	* 0.17	3.1	WNW	298		
22	0.39	3.4	0.28	4.8	0.22	4.5	0.15	3.5				
最大	0.45	2.9	0.32	3.3	0.25	3.6	0.17	3.1				
平均	0.29	5.2	0.21	4.8	0.17	4.4	0.12	3.4				
16	00	0.28	7.2	0.21	5.4	0.17	4.8	0.12	3.7	NW	311	
	02	0.27	7.9	0.22	6.9	0.18	6.3	0.12	4.3	NW	307	
	04	0.39	7.1	0.30	6.8	0.25	6.8	0.15	4.9	NW	311	
	06	0.41	6.7	0.32	6.7	0.27	6.8	0.17	5.5	NW	315	
	08	0.59	6.3	* 0.44	6.5	* 0.34	6.4	0.20	4.8	NW	315	
	10	0.57	5.8	0.37	5.6	0.29	5.7	0.19	5.0	NW	311	
	12	0.51	5.7	0.37	5.9	0.28	5.7	0.18	4.6	NW	319	
	14	0.45	5.4	0.34	5.2	0.28	5.1	0.18	4.0	NW	323	
	16	0.42	4.6	0.30	4.7	0.25	4.6	0.16	3.6	NNW	327	
	18	0.29	6.6	0.24	5.0	0.19	5.1	0.13	4.2	NW	307	
20	0.44	5.1	0.34	4.7	0.27	4.2	0.17	3.5	NNE	33		
22	* 0.66	3.3	0.40	3.9	0.32	4.1	* 0.21	3.5				
最大	0.66	3.3	0.44	6.5	0.34	6.4	0.21	3.5				
平均	0.44	6.0	0.32	5.6	0.26	5.5	0.17	4.3				
17	00	0.54	4.3	0.43	4.1	0.35	4.2	0.23	3.7	NNE	15	
	02	0.48	4.2	0.38	4.2	0.31	4.4	0.20	3.7	NNW	348	
	04	0.56	4.1	0.39	4.2	0.32	4.3	0.22	3.9	WSW	245	
	06	0.78	3.5	0.48	3.9	0.37	3.9	0.24	3.3	NNE	21	
	08	0.98	3.3	0.53	3.3	0.42	3.5	0.28	3.0	WNW	285	
	10	1.05	3.1	0.82	3.5	0.67	3.4	0.44	3.1			
	12	1.46	3.8	0.97	3.8	0.79	3.9	0.51	3.4			WSW
	14	1.43	4.3	* 1.24	3.9	* 0.98	4.0	* 0.63	3.6	NNW	329	
	16	* 1.86	4.0	1.18	3.7	0.92	3.9	0.59	3.5	NNW	344 340 344	
	18	1.30	5.2	1.09	5.0	0.87	4.9	0.58	4.2			
20	1.57	4.1	1.20	4.7	0.94	4.9	0.60	4.2				
22	1.53	4.9	1.01	6.0	0.82	5.7	0.52	4.5	NNW			
最大	1.86	4.0	1.24	3.9	0.98	4.0	0.63	3.6				
平均	1.13	4.1	0.81	4.2	0.65	4.3	0.42	3.7				
18	00	* 1.13	4.8	0.84	6.1	0.68	5.6	0.43	4.6	NNW	327	
	02	1.00	5.9	0.81	5.8	0.62	5.8	0.40	4.6	N	4	
	04	1.03	6.1	* 0.86	6.1	* 0.69	5.9	* 0.44	4.7	NNW	348	
	06	0.91	5.4	0.70	6.0	0.59	5.9	0.38	4.7	N	0	
	08	0.93	5.9	0.78	6.3	0.60	6.0	0.38	4.7	N	352	
	10	0.80	5.9	0.64	5.9	0.51	5.5	0.32	4.3	N	0	
	12	0.68	3.7	0.55	5.9	0.44	5.9	0.28	4.6	N	0	
	14	0.85	5.8	0.49	6.0	0.40	5.8	0.27	4.9	NNW	344	
	16	0.64	5.5	0.49	5.7	0.38	5.6	0.25	4.7	N	8	
	18	0.71	5.8	0.52	5.7	0.41	5.7	0.26	4.7	N	356 0	
20	0.66	5.4	0.49	6.0	0.39	6.0	0.25	5.0				
22	0.73	6.2	0.56	5.7	0.45	5.7	0.28	5.1				
最大	1.13	4.8	0.86	6.1	0.69	5.9	0.44	4.7				
平均	0.84	5.5	0.64	5.9	0.51	5.8	0.33	4.7				
19	00	0.72	6.4	* 0.51	6.1	* 0.40	5.9	* 0.25	5.0	NNE	20	
	02	0.66	5.7	0.48	6.0	0.39	5.9	0.24	4.8	NNE	29	
	04	* 0.75	6.1	0.48	6.0	0.38	5.9	0.24	4.9	NNE	20	
	06	0.61	5.5	0.44	5.8	0.34	5.7	0.22	4.8	NNE	12	
	08	0.49	4.9	0.35	5.3	0.27	5.3	0.18	4.4	N	4	
	10	0.45	3.5	0.34	4.7	0.27	4.6	0.18	3.5	N	8	

	12	0.45	4.5	0.30	4.8	0.24	5.0	0.16	4.0	NNE	20	
	14	0.38	4.4	0.27	5.1	0.22	4.9	0.14	4.1	NNW	335	
	16	0.35	4.2	0.26	4.9	0.21	4.8	0.13	3.7	NNE	20	
	18	0.35	4.8	0.23	5.1	0.19	4.9	0.12	3.8	NNE	20	
	20	0.40	2.8	0.30	4.3	0.23	4.3	0.15	3.5	NE	47	
	22	0.57	3.5	0.44	3.9	0.36	4.0	0.24	3.7	NE	55	
	最大	0.75	6.1	0.51	6.1	0.40	5.9	0.25	5.0			
	平均	0.52	4.7	0.37	5.2	0.29	5.1	0.19	4.2			
	20	00	0.61	4.0	0.39	3.7	0.30	3.9	0.19	3.5	NW	324
		02	0.40	3.9	0.32	3.9	0.25	3.9	0.17	3.5	W	265
04		0.62	2.9	0.48	3.2	0.39	3.2	0.25	2.9	W	281	
06		0.59	3.7	0.41	3.9	0.32	3.8	0.21	3.4	WNW	301	
08		* 0.87	3.9	0.56	3.7	0.44	3.7	0.28	3.4			
10		0.77	3.7	* 0.57	3.4	* 0.46	3.4	* 0.29	3.1	WNW	298	
12		0.55	3.4	0.42	3.3	0.34	3.4	0.23	3.2	NNW	348	
14		0.49	3.2	0.37	3.3	0.30	3.4	0.20	3.2	N	355	
16		0.47	3.0	0.32	3.2	0.26	3.2	0.17	2.8	WSW	246	
18		0.35	2.9	0.25	3.3	0.20	3.5	0.13	3.1	NNW	333	
20	0.35	3.7	0.27	3.6	0.22	3.7	0.14	3.2	WSW	249		
22	0.41	3.7	0.29	3.7	0.23	3.8	0.15	3.4	NE	35		
最大	0.87	3.9	0.57	3.4	0.46	3.4	0.29	3.1				
平均	0.54	3.5	0.39	3.5	0.31	3.6	0.20	3.2				
21	00	0.56	4.4	0.40	4.2	0.32	4.1	0.21	3.8	NE	44	
	02	0.54	3.6	0.42	3.7	0.34	3.9	0.22	3.6	W	259	
	04	0.56	3.5	0.38	3.7	0.31	3.8	0.20	3.4	W	262	
	06	0.36	3.3	0.28	3.4	0.23	3.6	0.15	3.2	W	267	
	08	0.41	3.5	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.3			
	10	0.51	3.6	0.40	3.8	0.31	4.0	0.20	3.5	NW	326	
	12	0.74	3.6	0.62	3.9	0.50	4.0	0.33	3.5	WNW	296	
	14	0.91	4.0	0.65	4.0	0.52	4.0	0.32	3.2	WNW	292	
	16	1.03	4.6	0.71	4.1	0.58	4.1	0.38	3.6	W	261	
	18	1.52	4.1	1.19	4.3	0.96	4.3	0.63	3.7	W	261	
20	* 2.35	4.9	* 1.77	4.9	* 1.45	4.8	* 0.93	4.1	W	266		
22	1.72	4.6	1.35	4.9	1.11	4.9	0.72	4.1	W	270		
最大	2.35	4.9	1.77	4.9	1.45	4.8	0.93	4.1				
平均	0.93	4.0	0.71	4.1	0.57	4.1	0.37	3.6				
22	00	1.32	4.8	1.03	4.5	0.78	4.5	0.49	3.8	W	262	
	02	1.95	3.6	1.28	4.2	0.98	4.1	0.63	3.5	NE	55	
	04	1.21	4.5	0.79	4.6	0.63	4.5	0.40	3.8	W	278	
	06	1.17	3.7	1.01	4.5	0.83	4.6	0.55	4.1	W	278	
	08	0.85	4.7	0.70	4.5	0.54	4.5	0.35	3.8	WNW	295	
	10	1.44	4.3	1.00	4.3	0.80	4.1	0.52	3.5			
	12	1.38	4.8	0.95	4.7	0.73	4.7	0.46	4.0	W	278	
	14	0.98	3.6	0.74	4.6	0.59	4.6	0.38	3.7	NW	323	
	16	* 2.21	4.9	* 1.42	4.3	* 1.12	4.3	* 0.72	3.7	NNE	31	
	18	1.24	5.6	0.78	5.3	0.61	5.3	0.38	4.3	NW	311	
20	0.91	5.8	0.60	5.3	0.47	5.3	0.31	4.3	WNW	303		
22	0.79	4.9	0.55	4.8	0.45	4.9	0.30	4.4	NNW	327		
最大	2.21	4.9	1.42	4.3	1.12	4.3	0.72	3.7				
平均	1.29	4.6	0.90	4.6	0.71	4.6	0.46	3.9				
23	00	0.78	5.0	0.58	5.2	0.45	5.1	0.29	4.3	NW	307	
	02	0.82	5.4	0.64	5.4	0.51	5.5	0.33	4.7	NW	323	
	04	1.07	5.7	0.83	6.1	0.67	6.0	0.42	5.1	NW	323	
	06	1.35	5.4	0.91	5.8	0.72	6.0	0.46	5.1	NNW	327	
	08	1.54	6.7	1.14	6.5	0.91	6.3	0.56	5.4	NNW	331	
	10	1.78	6.8	1.28	6.5	0.94	6.6	0.57	5.5	NNW	331	
	12	* 1.93	6.1	* 1.32	6.7	* 1.06	6.7	* 0.65	5.7	NW	319	
	14	1.50	6.2	1.13	6.4	0.91	6.6	0.58	5.5	NW	319	
	16	1.59	6.8	1.03	7.0	0.80	6.4	0.51	5.7	NW	311	
	18	1.08	6.8	0.82	6.6	0.63	6.5	0.39	5.2	NW	319	
20	1.09	7.1	0.78	6.3	0.62	6.2	0.39	5.3	NW	311		
22	0.80	5.5	0.69	6.2	0.58	6.2	0.39	5.6	NW	323		
最大	1.93	6.1	1.32	6.7	1.06	6.7	0.65	5.7				
平均	1.28	6.1	0.93	6.2	0.73	6.2	0.46	5.3				
24	00	0.94	5.8	0.67	6.0	0.56	5.9	* 0.36	5.2	NW	307	
	02	0.81	5.9	0.64	5.6	0.50	5.6	0.33	5.0	NW	323	

	04	1.11	5.4	0.74	5.4	0.56	5.6	0.36	5.1	NW	315
	06	* 1.28	5.3	0.70	5.4	0.54	5.4	0.35	4.9	NNW	327
	08	1.03	5.7	* 0.74	5.5	* 0.57	5.5	0.35	4.8		
	10	0.89	5.5	0.70	5.3	0.55	5.3	0.35	4.7	NW	319
	12	0.75	5.2	0.60	5.5	0.48	5.5	0.31	4.6	NNW	327
	14	0.72	6.1	0.61	5.2	0.50	4.9	0.31	3.8	NW	311
	16	0.71	5.2	0.58	4.8	0.46	4.4	0.30	3.4	WNW	284
	18	0.66	5.5	0.53	4.9	0.44	4.5	0.28	3.6	WNW	303
	20	0.88	3.9	0.61	4.9	0.48	4.8	0.32	3.9	NW	319
	22	0.76	4.9	0.61	5.1	0.46	5.0	0.30	4.3	NNW	348
	最大	1.28	5.3	0.74	5.5	0.57	5.5	0.36	5.2		
	平均	0.88	5.4	0.64	5.3	0.51	5.2	0.33	4.4		
25	00	* 0.81	4.9	* 0.56	4.6	* 0.45	4.8	* 0.30	4.2	NNW	331
	02	0.54	5.8	0.43	5.2	0.35	4.9	0.23	4.1	NW	315
	04	0.45	3.9	0.34	4.7	0.28	5.1	0.19	4.3	N	352
	06	0.49	5.6	0.33	5.8	0.27	5.2	0.18	4.2	N	8
	08	0.42	6.8	0.35	5.4	0.28	5.6	0.19	4.3	NNW	348
	10	0.40	4.5	0.32	5.3	0.25	5.1	0.16	4.0	WNW	303
	12	0.39	5.7	0.29	5.5	0.24	5.8	0.16	4.4		
	14	0.44	8.8	0.34	7.2	0.27	6.4	0.17	4.6	N	4
	16	0.44	8.1	0.37	8.1	0.30	7.5	0.18	5.1	N	356
	18	0.41	7.9	0.35	7.7	0.28	7.7	0.18	5.7	NNW	335
	20	0.32	4.6	0.27	7.1	0.23	6.9	0.15	5.1	N	356
	22	0.36	7.2	0.26	7.2	0.21	7.1	0.14	5.1	N	4
	最大	0.81	4.9	0.56	4.6	0.45	4.8	0.30	4.2		
	平均	0.46	6.2	0.35	6.2	0.28	6.0	0.19	4.6		
26	00	0.32	7.6	0.22	6.7	0.18	6.2	0.11	4.5	NNE	16
	02	0.25	7.5	0.20	6.5	0.16	6.2	0.10	4.1	NE	49
	04	0.24	5.5	0.18	5.8	0.15	5.4	0.10	3.8	NNE	16
	06	0.30	6.6	0.16	5.6	0.13	4.6	0.09	3.2	N	352
	08	0.17	6.0	0.13	4.8	0.11	4.6	0.07	3.2	NNW	344
	10	0.19	4.2	0.13	4.5	0.11	4.1	0.08	3.0	WNW	292
	12	0.26	5.2	0.16	4.4	0.13	3.9	0.09	3.0	NW	323
	14	0.28	2.9	0.19	4.2	0.15	4.0	0.10	3.0	WNW	291
	16	0.39	3.5	0.24	3.7	0.19	3.7	0.13	3.0	NW	307
	18	* 0.46	3.4	* 0.35	3.5	* 0.27	3.4	* 0.17	3.1	WNW	288
	20	0.37	3.1	0.29	3.7	0.24	3.9	0.16	3.4	NW	305
	22	0.36	5.0	0.29	4.4	0.23	4.5	0.15	3.8	WNW	295
	最大	0.46	3.4	0.35	3.5	0.27	3.4	0.17	3.1		
	平均	0.30	5.0	0.21	4.8	0.17	4.5	0.11	3.4		
27	00	0.61	3.6	0.35	4.0	0.26	4.1	0.16	3.7	NW	311
	02	0.37	4.3	0.28	3.8	0.22	4.0	0.14	3.5	WNW	298
	04	0.47	3.5	0.31	3.8	0.24	3.9	0.16	3.5	WNW	283
	06	0.56	3.7	0.38	3.4	0.31	3.7	0.20	3.4	WSW	249
	08	0.93	4.1	0.65	3.9	0.48	4.0	0.30	3.6	W	267
	10	* 1.10	3.9	0.74	3.9	0.60	3.9	0.39	3.3	WSW	257
	12	1.03	4.3	* 0.76	4.1	* 0.62	4.1	* 0.40	3.7	NNE	27
	14	0.90	3.8	0.68	4.0	0.55	4.0	0.36	3.6	WSW	247
	16	0.95	3.6	0.58	4.1	0.46	4.1	0.30	3.7	WNW	285
	18	0.70	4.1	0.57	3.9	0.45	4.0	0.31	3.7	NW	309
	20	0.83	3.8	0.54	3.6	0.43	3.6	0.27	3.1	W	275
	22	0.86	3.7	0.49	3.7	0.39	3.8	0.26	3.6	WNW	293
	最大	1.10	3.9	0.76	4.1	0.62	4.1	0.40	3.7		
	平均	0.78	3.9	0.53	3.9	0.42	3.9	0.27	3.5		
28	00	0.50	3.8	0.35	3.7	0.27	3.7	0.18	3.4	NW	306
	02	0.40	3.7	0.27	3.7	0.21	3.8	0.14	3.3	NE	49
	04	1.38	2.4	0.88	3.1	0.66	3.1	0.42	2.8	W	278
	06	1.56	3.4	1.10	3.9	0.84	3.8	0.51	3.3	WSW	253
	08	* 2.08	4.3	* 1.43	5.4	* 1.09	5.3	* 0.69	4.3	NNW	340
	10	1.33	4.6	1.06	4.7	0.83	4.8	0.53	4.1	NNW	344
	12	1.04	4.5	0.72	4.3	0.58	4.4	0.37	3.8	WNW	288
	14	0.86	3.2	0.63	3.9	0.50	3.7	0.32	3.2	W	277
	16	0.96	3.9	0.75	3.7	0.59	3.7	0.38	3.0	WNW	290
	18	1.00	3.5	0.69	3.7	0.55	3.6	0.36	3.2	WNW	291
	20	1.19	3.3	0.85	4.0	0.68	4.0	0.42	3.5	N	8
	22	1.23	3.8	0.90	3.9	0.68	3.9	0.44	3.5	N	2
	最大	2.08	4.3	1.43	5.4	1.09	5.3	0.69	4.3		

	平均	1.13	3.7	0.80	4.0	0.62	4.0	0.40	3.5		
29	00	* 1.22	3.3	* 0.79	3.7	* 0.64	3.9	* 0.42	3.4	WNW	295
	02	0.73	4.0	0.56	3.8	0.46	3.8	0.30	3.4	NNW	329
	04	0.58	3.9	0.44	4.0	0.36	4.1	0.24	3.6	NE	54
	06	0.58	4.3	0.37	4.1	0.30	4.2	0.19	3.7	NW	318
	08	0.54	3.8	0.37	4.0	0.30	4.1	0.19	3.8	WNW	285
	10	0.51	3.8	0.40	3.8	0.32	3.8	0.20	3.5	NW	304
	12	0.59	4.0	0.42	3.8	0.34	3.8	0.22	3.3	W	264
	14	0.66	4.2	0.47	3.5	0.37	3.6	0.24	3.1	NNW	341
	16	0.79	3.0	0.53	3.4	0.41	3.4	0.26	3.2	NW	309
	18	0.63	3.3	0.46	3.4	0.37	3.5	0.24	3.0	W	281
	20	0.76	3.3	0.52	3.5	0.41	3.6	0.27	3.2	WNW	295
	22	0.83	4.1	0.52	3.8	0.42	3.9	0.27	3.6	NW	314
	最大	1.22	3.3	0.79	3.7	0.64	3.9	0.42	3.4		
	平均	0.70	3.8	0.49	3.7	0.39	3.8	0.25	3.4		
30	00	0.67	4.2	0.52	3.8	0.41	3.9	0.26	3.5	W	279
	02	1.15	3.4	0.88	3.5	0.70	3.7	0.46	3.4	W	273
	04	* 1.68	4.5	* 1.23	4.3	* 0.95	4.3	* 0.59	3.7	NNW	345
	06	1.01	4.3	0.81	4.1	0.64	4.2	0.41	3.9	W	275
	08	0.95	4.2	0.66	4.2	0.51	4.2	0.31	3.9	W	281
	10	0.54	4.7	0.41	4.1	0.32	4.1	0.21	3.7	NNW	348
	12	0.68	4.1	0.39	4.1	0.30	4.1	0.19	3.8	W	266
	14	0.61	4.4	0.43	4.1	0.36	4.2	0.23	3.9	W	271
	16	0.57	4.5	0.50	4.5	0.39	4.4	0.25	4.1	N	354
	18	0.46	3.9	0.34	4.0	0.27	4.1	0.18	3.8	NNW	337
	20	0.49	3.4	0.36	4.1	0.28	4.2	0.19	3.8	NW	319
	22	0.45	4.5	0.36	4.3	0.28	4.3	0.18	3.7	WSW	252
	最大	1.68	4.5	1.23	4.3	0.95	4.3	0.59	3.7		
	平均	0.77	4.2	0.57	4.1	0.45	4.1	0.29	3.8		
31	00	0.40	4.1	0.31	4.1	0.25	4.1	0.16	3.5	NE	43
	02	0.42	4.5	0.33	4.0	0.27	4.0	0.17	3.5	NW	304
	04	0.44	3.4	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	3.5	W	265
	06	0.46	3.9	0.34	3.9	0.27	4.0	0.18	3.5	NW	305
	08	0.71	3.7	0.50	4.0	0.41	4.0	0.26	3.5	NNE	15
	10	1.29	3.8	0.91	4.1	0.74	4.1	0.48	3.7	NNW	328
	12	1.11	4.5	0.83	4.8	0.66	4.6	0.42	3.9	N	0
	14	* 1.67	5.9	* 1.31	4.4	* 1.03	4.5	* 0.67	3.8	NNW	348
	16	1.55	3.3	1.08	4.1	0.83	4.3	0.53	3.5	NW	312
	18	1.09	3.6	0.87	3.8	0.71	3.8	0.46	3.3	NW	309
	20	1.11	4.6	0.85	4.2	0.67	4.1	0.43	3.5	WNW	283
	22	1.22	4.5	0.93	4.3	0.72	4.4	0.45	3.7	W	269
	最大	1.67	5.9	1.31	4.4	1.03	4.5	0.67	3.8		
	平均	0.96	4.2	0.72	4.1	0.57	4.2	0.37	3.6		
	月最大	2.35	4.9	1.77	4.9	1.45	4.8	0.93	4.1		
	起時	2120		2120		2120		2120			
	平均	0.65	4.6	0.47	4.7	0.37	4.6	0.24	3.8		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	342 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.0 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	1.24	4.4	0.97	4.5	0.77	4.6	0.51	4.1	NNW	335	
	02	1.32	5.1	* 1.06	4.9	* 0.84	5.1	* 0.53	4.3	NNW	344	
	04	* 1.33	4.5	0.99	4.7	0.78	4.9	0.51	4.3	NNW	327	
	06	1.02	4.5	0.72	4.5	0.57	4.5	0.36	4.0	WNW	303	
	08	0.64	4.5	0.54	4.4	0.46	4.5	0.30	3.9	NNW	335	
	10	0.73	4.8	0.56	4.4	0.45	4.5	0.29	3.9	NW	315	
	12	0.69	3.8	0.52	4.5	0.42	4.7	0.27	4.0	NNW	344	
	14	0.58	4.1	0.47	4.5	0.39	4.2	0.25	3.5	WNW	286	
	16	0.68	4.5	0.49	4.2	0.39	4.2	0.25	3.4	WNW	303	
	18	0.69	4.2	0.51	4.0	0.42	3.9	0.27	3.3	WSW	250	
	20	0.62	3.8	0.46	4.4	0.37	4.5	0.25	3.8	NNW	340	
	22	0.71	4.2	0.50	4.5	0.40	4.7	0.26	3.9	NNW	340	
	最大	1.33	4.5	1.06	4.9	0.84	5.1	0.53	4.3			
	平均	0.85	4.4	0.65	4.5	0.52	4.5	0.34	3.9			
	02	00	0.73	5.1	* 0.58	4.9	* 0.45	4.9	* 0.29	4.1	NNW	344
		02	0.54	4.6	0.43	4.7	0.36	4.6	0.24	3.9	NNW	335
		04	0.45	3.4	0.38	4.6	0.30	4.7	0.19	3.9	N	0
		06	0.39	4.2	0.30	4.5	0.25	4.6	0.16	3.7	NNW	331
		08	0.46	5.6	0.37	4.7	0.30	4.5	0.19	3.7		
		10	0.50	5.2	0.41	4.6	0.33	4.7	0.22	4.0	N	0
		12	0.62	3.8	0.47	4.4	0.38	4.4	0.25	3.8	W	275
		14	* 0.82	3.9	0.54	4.1	0.43	4.1	0.27	3.5	W	281
16		0.63	3.9	0.43	4.2	0.34	4.2	0.22	3.5	WNW	296	
18		0.58	3.7	0.41	4.2	0.34	4.2	0.22	3.7	WSW	257	
20		0.49	4.0	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.6	NNW	347	
22		0.46	4.3	0.32	4.1	0.25	4.3	0.16	3.5	WSW	251	
最大		0.82	3.9	0.58	4.9	0.45	4.9	0.29	4.1			
平均		0.56	4.3	0.42	4.4	0.33	4.4	0.22	3.7			
03		00	0.38	4.5	0.29	4.1	0.23	4.1	0.15	3.4	NE	49
		02	0.35	6.1	0.27	4.8	0.22	4.7	0.13	3.6		
		04	0.32	4.4	0.26	4.6	0.21	4.4	0.13	3.2	NNW	335
		06	0.30	5.9	0.23	4.5	0.19	4.2	0.12	3.3	N	5
		08	0.36	4.6	0.27	4.7	0.22	4.7	0.14	3.8		
		10	0.57	5.5	0.41	4.7	0.34	4.8	0.23	4.2	WNW	303
		12	0.89	2.8	0.60	4.5	0.50	4.5	0.32	3.6	NW	311
		14	1.24	4.2	0.85	4.2	0.68	4.4	0.45	3.8	W	275
	16	1.32	4.9	* 0.95	4.7	* 0.77	4.7	* 0.50	4.0	WNW	286	
	18	* 1.36	4.3	0.88	4.5	0.71	4.6	0.46	4.0	W	274	
	20	0.92	4.9	0.72	4.3	0.59	4.3	0.37	3.8	WNW	285	
	22	0.83	5.0	0.66	4.3	0.51	4.6	0.33	3.8	NW	319	
	最大	1.36	4.3	0.95	4.7	0.77	4.7	0.50	4.0			
	平均	0.74	4.8	0.53	4.5	0.43	4.5	0.28	3.7			
	04	00	0.80	4.0	0.54	4.5	0.44	4.5	0.			

	平均	1.42	5.0	1.01	5.2	0.82	5.1	0.53	4.3		
05	00	1.47	4.4	1.11	5.9	0.85	5.4	0.54	4.5	NNW	344
	02	1.21	5.5	0.99	5.4	0.84	5.3	0.53	4.5	NNE	20
	04	1.31	4.6	1.02	4.9	0.82	5.0	0.54	4.4	NNE	20
	06	1.35	5.0	0.96	4.9	0.76	4.9	0.46	4.1	NE	37
	08	1.13	4.8	0.80	5.0	0.66	4.9	0.43	4.2	N	4
	10	1.13	5.5	0.84	5.3	0.66	5.2	0.41	4.3		
	12	1.67	4.7	1.16	4.8	0.92	4.5	0.59	3.9	N	352
	14	2.09	4.6	1.41	4.9	1.14	4.9	0.76	4.3	NNW	348
	16	2.02	4.4	1.56	5.3	1.21	5.3	0.80	4.5	NNE	25
	18	2.01	5.0	1.47	5.4	1.17	5.4	0.74	4.6	NNE	16
	20	2.19	5.7	1.63	5.6	* 1.34	5.7	* 0.88	4.7	N	8
	22	* 2.64	5.9	* 1.64	6.0	1.29	5.7	0.83	5.0	N	4
	最大	2.64	5.9	1.64	6.0	1.34	5.7	0.88	4.7		
	平均	1.69	5.0	1.22	5.3	0.97	5.2	0.63	4.4		
06	00	1.80	6.1	* 1.52	6.2	* 1.24	6.2	* 0.80	5.4	NNW	348
	02	* 1.83	7.1	1.42	6.2	1.12	6.4	0.70	5.4	NNW	348
	04	1.56	6.4	1.14	6.5	0.93	6.5	0.58	5.1	NNW	344
	06	1.34	6.1	1.14	6.1	0.93	6.3	0.59	5.1	N	0
	08	1.46	5.7	1.12	6.4	0.92	6.5	0.57	5.3	NNW	344
	10	1.22	7.0	0.94	6.4	0.77	6.3	0.49	5.1	NNW	344
	12	1.13	5.5	0.85	5.7	0.66	5.6	0.41	4.5	NNW	348
	14	1.01	5.5	0.79	6.1	0.64	5.9	0.41	4.8	N	0
	16	0.86	5.3	0.67	5.8	0.53	5.9	0.34	5.0	N	352
	18	0.83	5.5	0.67	5.9	0.54	5.8	0.36	4.7	N	352
	20	0.84	4.4	0.63	4.9	0.50	4.7	0.32	3.8	N	8
	22	1.47	5.3	1.04	5.2	0.85	5.1	0.55	4.4	NNE	33
	最大	1.83	7.1	1.52	6.2	1.24	6.2	0.80	5.4		
	平均	1.28	5.8	0.99	6.0	0.80	5.9	0.51	4.9		
07	00	1.96	5.3	1.41	5.0	1.12	4.9	0.71	4.2	NNE	25
	02	2.82	5.0	2.02	5.3	1.58	5.4	1.00	4.8	NNE	16
	04	2.17	6.7	1.88	5.7	1.56	5.7	1.00	5.0	NNE	20
	06	2.58	5.3	1.97	6.0	1.53	6.1	0.95	5.3	NNE	12
	08	2.78	5.5	1.85	5.9	1.45	5.7	0.91	4.5	NNE	25
	10	3.19	4.2	2.40	4.5	1.91	4.5	1.22	4.2		
	12	3.67	6.0	2.81	5.6	2.31	5.6	1.52	4.8		
	14	* 4.34	6.3	* 3.32	5.6	* 2.67	5.7	* 1.76	5.1	W	270
	16	3.57	5.3	2.53	5.4	2.06	5.2	1.31	4.5	W	270
	18	3.27	4.8	2.44	5.2	1.94	5.2	1.26	4.3	W	278
	20	2.28	6.7	1.87	4.8	1.53	4.9	1.00	3.9	W	278
	22	2.03	5.9	1.64	5.3	1.36	5.2	0.90	4.1	N	356
	最大	4.34	6.3	3.32	5.6	2.67	5.7	1.76	5.1		
	平均	2.89	5.6	2.18	5.4	1.75	5.3	1.13	4.6		
08	00	* 1.86	5.4	* 1.47	5.6	* 1.18	5.7	* 0.75	4.4	N	0
	02	1.47	6.0	1.21	5.7	0.99	5.4	0.64	4.1	NW	323
	04	1.33	4.4	1.08	5.9	0.87	5.2	0.56	4.1	NW	319
	06	1.22	5.9	1.00	5.6	0.79	5.3	0.51	4.1	WNW	299
	08	1.45	5.3	1.12	5.9	0.91	5.4	0.58	4.3	NW	315
	10	1.40	8.9	1.10	6.3	0.91	5.7	0.58	4.4	NW	307
	12	1.47	8.4	1.16	7.7	0.92	6.4	0.57	4.6	NNW	348
	14	1.49	7.6	1.14	7.8	0.91	6.9	0.59	5.4	NNW	344
	16	1.66	6.8	1.19	7.8	0.98	7.6	0.63	5.8	NNW	331
	18	1.77	9.6	1.21	7.8	0.99	7.6	0.64	6.1	N	356
	20	1.37	7.2	1.15	8.2	0.94	7.5	0.61	6.0	NNW	348
	22	1.43	9.8	1.12	7.7	0.92	7.7	0.58	5.9	NNW	344
	最大	1.86	5.4	1.47	5.6	1.18	5.7	0.75	4.4		
	平均	1.49	7.1	1.16	6.8	0.94	6.4	0.60	4.9		
09	00	1.37	6.6	1.13	7.3	0.91	7.5	0.59	6.1	NW	323
	02	1.74	6.9	1.33	7.6	1.06	7.5	0.66	6.5	NW	315
	04	1.70	8.2	* 1.47	7.5	* 1.23	7.7	* 0.82	7.2	NW	311
	06	1.70	7.6	1.40	7.7	1.08	8.0	0.67	6.8	NNW	327
	08	* 2.05	7.5	1.37	7.7	1.07	7.9	0.68	6.7	NW	319
	10	1.87	7.6	1.26	7.6	1.00	7.6	0.66	6.6	NW	319
	12	1.27	8.2	1.02	7.4	0.83	7.3	0.52	5.7	NW	319
	14	1.47	7.9	1.00	7.7	0.80	7.4	0.50	5.9	NW	319
	16	1.21	6.8	0.93	6.9	0.74	6.9	0.48	5.9	NNW	327
	18	1.09	5.8	0.84	6.6	0.68	6.7	0.43	5.3	NW	319
	20	0.97	6.7	0.79	6.7	0.64	6.8	0.41	5.7	NW	315
	22	0.94	7.4	0.73	6.8	0.59	6.5	0.37	5.4	N	0

		最大 平均	2.05 1.45	7.5 7.3	1.47 1.11	7.5 7.3	1.23 0.89	7.7 7.3	0.82 0.57	7.2 6.2		
10	00	* 0.87	5.9	* 0.63	6.6	* 0.49	6.4	0.31	4.7	NNW	327	
	02	0.85	8.2	0.58	6.9	0.46	6.4	0.29	5.1	NNW	335	
	04	0.77	5.4	0.58	5.8	0.46	5.8	0.29	4.5	NNW	335	
	06	0.76	5.9	0.53	6.3	0.42	6.0	0.27	4.6	NNW	331	
	08	0.72	3.7	0.53	4.6	0.43	4.6	0.29	3.7	NNW	331	
	10	0.81	6.0	0.59	4.6	0.49	4.6	* 0.32	3.7	NW	323	
	12	0.65	4.3	0.46	5.1	0.37	4.8	0.24	3.6	WSW	245	
	14	0.69	3.2	0.49	4.1	0.41	4.1	0.27	3.4	NNW	330	
	16	0.56	4.6	0.43	4.6	0.35	4.5	0.23	3.7	NNW	335	
	18	0.56	5.6	0.40	5.7	0.32	5.2	0.21	4.1	N	8	
	20	0.61	4.9	0.41	6.3	0.33	5.7	0.22	4.5	NNE	12	
	22	0.52	6.8	0.41	6.4	0.32	6.0	0.20	4.4	NNW	348	
		最大 平均	0.87 0.70	5.9 5.4	0.63 0.50	6.6 5.6	0.49 0.40	6.4 5.3	0.32 0.26	3.7 4.2		
	11	00	0.49	5.0	0.38	6.3	0.32	6.2	0.21	4.9	NNW	327
02		0.58	6.8	* 0.46	6.3	* 0.37	6.2	* 0.23	5.0	NNW	344	
04		0.55	6.2	0.43	5.8	0.34	5.7	0.20	4.6	NNW	327	
06		0.55	6.1	0.41	5.8	0.33	5.7	0.21	4.7	NW	311	
08		* 0.60	5.4	0.38	5.9	0.31	5.8	0.20	4.8	NNW	331	
10		0.52	5.2	0.40	5.3	0.32	5.5	0.21	4.6	NW	307	
12		0.47	4.9	0.33	5.2	0.28	5.5	0.18	4.5	NW	307	
14		0.42	5.9	0.33	5.6	0.27	5.6	0.17	4.4	N	352	
16		0.49	5.9	0.36	5.7	0.28	5.4	0.17	3.8	NNW	335	
18		0.48	5.6	0.34	5.5	0.26	5.3	0.17	3.9	NW	307	
20		0.44	5.7	0.36	5.5	0.29	5.6	0.18	4.3	NNW	331	
22		0.44	5.6	0.35	5.8	0.28	5.6	0.18	4.6	NNW	340	
		最大 平均	0.60 0.50	5.4 5.7	0.46 0.38	6.3 5.7	0.37 0.30	6.2 5.7	0.23 0.19	5.0 4.5		
12		00	0.44	5.4	0.34	5.3	0.27	5.1	0.18	4.3	NNW	327
	02	0.51	6.9	0.36	5.9	0.30	5.3	0.20	4.3	N	352	
	04	0.45	7.9	* 0.38	7.3	0.30	6.7	0.19	4.6	NNW	344	
	06	0.36	6.9	0.32	7.2	0.26	7.2	0.16	4.9	NNW	348	
	08	0.31	7.7	0.26	6.8	0.20	6.4	0.13	4.2	NNE	12	
	10	0.43	6.7	0.30	6.2	0.23	6.1	0.14	4.4	NW	323	
	12	0.39	6.5	0.30	6.6	0.24	6.1	0.14	4.2	NNW	335	
	14	0.45	4.6	0.31	6.2	0.24	5.8	0.16	4.0	NNW	348	
	16	0.48	6.3	0.32	5.8	0.24	5.2	0.15	3.6	NNW	344	
	18	0.51	4.2	0.37	4.5	0.29	4.2	0.19	3.2	NW	304	
	20	0.47	7.2	0.31	6.9	0.25	6.1	0.16	4.2	N	352	
	22	* 0.51	7.4	* 0.38	7.3	* 0.32	7.4	* 0.21	5.7	N	356	
		最大 平均	0.51 0.44	7.4 6.5	0.38 0.33	7.3 6.3	0.32 0.26	7.4 6.0	0.21 0.17	5.7 4.3		
	13	00	0.59	6.2	0.45	7.0	0.35	7.0	0.21	5.3	N	356
02		0.61	6.4	0.39	6.5	0.32	6.6	0.20	4.9	NNE	12	
04		0.50	6.7	0.40	6.4	0.31	6.3	0.20	5.0	NW	315	
06		0.51	5.6	0.35	6.1	0.28	6.0	0.17	4.5	N	356	
08		0.46	6.7	0.36	5.9	0.29	5.8	0.18	4.9	N	8	
10		0.51	5.1	0.40	5.6	0.32	5.7	0.21	4.7	NNE	25	
12		0.53	5.4	0.41	5.7	0.33	5.6	0.21	4.3	N	4	
14		0.51	5.0	0.41	5.2	0.31	4.7	0.20	3.5	N	4	
16		0.62	3.2	0.44	3.8	0.35	3.9	0.23	3.1	NW	304	
18		0.64	3.2	0.45	4.2	0.36	4.1	0.24	3.3	WNW	287	
20		0.46	3.3	0.40	4.1	0.33	4.1	0.22	3.5	W	269	
22		* 0.77	4.7	* 0.55	4.3	* 0.44	4.4	* 0.29	3.9	WSW	243	
		最大 平均	0.77 0.56	4.7 5.1	0.55 0.42	4.3 5.4	0.44 0.33	4.4 5.4	0.29 0.21	3.9 4.2		
14		00	0.65	4.3	0.49	4.0	0.40	4.1	0.26	3.8	WSW	241
	02	0.60	4.5	0.44	4.1	0.34	4.0	0.22	3.6	W	262	
	04	0.51	3.5	0.39	4.2	0.31	4.1	0.19	3.5	NNE	20	
	06	0.55	3.5	0.39	3.9	0.31	3.8	0.20	3.5	W	281	
	08	0.53	3.3	0.37	3.7	0.30	3.9	0.20	3.5	WNW	291	
	10	0.58	3.3	0.43	3.8	0.33	3.8	0.22	3.6	WSW	257	
	12	0.69	4.2	0.44	3.7	0.35	3.6	0.23	3.2	NW	308	
	14	0.77	2.7	0.46	3.4	0.35	3.4	0.22	3.0	NW	321	

	16		0.88	3.2	0.55	3.3	0.43	3.3	0.27	3.1	W	260	
	18		* 1.24	3.3	0.75	3.3	0.61	3.4	0.40	3.3	NE	43	
	20		1.09	3.8	0.84	4.1	* 0.67	4.1	* 0.43	3.9			
	22		1.15	3.6	* 0.84	4.2	0.66	4.2	0.42	3.9	WSW	247	
	最大 平均		1.24	3.3	0.84	4.2	0.67	4.1	0.43	3.9			
			0.77	3.6	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.5			
15	00		* 0.83	4.1	* 0.67	3.8	* 0.53	3.9	* 0.35	3.7	NW	312	
	02		0.68	3.8	0.55	3.7	0.44	3.7	0.28	3.4	NE	45	
	04		0.76	3.4	0.51	3.7	0.40	3.8	0.27	3.6	NW	310	
	06		0.68	3.8	0.48	3.7	0.37	3.8	0.24	3.4	NNE	19	
	08		0.63	4.2	0.45	3.9	0.36	3.8	0.23	3.5	WNW	299	
	10		0.45	3.2	0.35	3.7	0.29	3.8	0.18	3.3	NNW	342	
	12		0.34	3.5	0.29	4.0	0.24	3.9	0.16	3.4	N	357	
	14		0.39	3.3	0.28	3.7	0.23	3.5	0.16	3.0	W	278	
	16		0.27	4.1	0.21	3.6	0.17	3.7	0.11	3.0	W	281	
	18		0.26	4.1	0.21	3.3	0.21	3.5	0.11	3.0	WNW	289	
	20		0.21	4.6	0.16	3.9	0.13	3.9	0.09	3.1	WNW	301	
	22		0.19	4.4	0.16	4.3	0.12	4.2	0.08	3.2	WNW	293	
	最大 平均		0.83	4.1	0.67	3.8	0.53	3.9	0.35	3.7			
			0.47	3.9	0.36	3.8	0.29	3.8	0.19	3.3			
	16	00		0.19	5.2	0.13	4.3	0.11	4.1	0.07	3.0	NW	318
		02		0.19	3.8	0.14	4.4	0.11	3.9	0.08	2.8	W	263
		04		0.18	4.6	0.14	4.2	0.11	3.9	0.08	3.0	NW	313
		06		0.22	4.4	0.17	4.1	0.14	3.7	0.10	2.8	W	278
		08		0.33	4.0	0.23	4.3	0.18	4.3	0.12	3.5	WSW	242
		10		0.50	2.9	0.26	4.0	0.20	4.2	0.14	3.5	W	260
12			0.39	3.6	0.30	3.3	0.24	3.4	0.16	2.9	W	281	
14			0.47	2.2	0.36	3.1	0.29	3.1	0.18	2.8	WSW	252	
16			0.77	3.1	0.52	2.9	0.39	3.1	0.25	2.9	NW	318	
18			0.99	3.3	0.63	3.3	0.48	3.3	0.31	3.1	NNW	342	
20			* 1.12	4.1	* 0.74	4.1	* 0.60	4.1	* 0.38	3.8	W	277	
22			0.79	3.4	0.61	4.0	0.49	4.0	0.32	3.6	NNE	32	
最大 平均			1.12	4.1	0.74	4.1	0.60	4.1	0.38	3.8			
			0.51	3.7	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.1			
17		00		0.74	4.3	0.49	4.1	0.39	4.1	0.25	3.7		
		02		0.50	3.7	0.37	4.0	0.30	4.1	0.20	3.6	NNW	344
		04		0.66	3.2	0.45	3.5	0.35	3.6	0.23	3.3	W	267
		06		0.51	3.3	0.36	3.5	0.29	3.8	0.19	3.3	NNE	32
		08		0.60	3.7	0.39	3.7	0.31	3.9	0.20	3.2	NNW	346
		10		0.61	3.7	0.41	4.8	0.32	4.5	0.20	3.6	NW	319
	12		0.59	5.5	0.47	5.6	0.39	5.6	0.25	4.6	NNW	327	
	14		0.70	5.1	0.53	5.1	0.44	5.2	0.28	4.6	NW	311	
	16		0.80	4.6	0.52	5.1	0.41	5.1	0.27	4.5	NNW	340	
	18		1.23	4.2	0.86	3.6	0.68	3.9	0.45	3.7	NW	321	
	20		2.51	4.4	2.15	4.7	1.75	4.6	1.07	4.2	W	274	
	22		* 3.90	5.6	* 2.92	5.4	* 2.32	5.4	* 1.47	4.8	W	274	
	最大 平均		3.90	5.6	2.92	5.4	2.32	5.4	1.47	4.8			
			1.11	4.3	0.83	4.4	0.66	4.5	0.42	3.9			
	18	00		3.33	5.2	* 2.75	5.1	* 2.28	5.3	* 1.48	4.8	W	270
		02		* 3.45	6.2	2.66	5.3	2.06	5.5	1.32	4.7	W	274
		04		2.80	5.2	1.96	5.2	1.57	5.0	1.00	4.3	W	278
		06		1.65	5.7	1.26	5.6	1.01	5.6	0.63	4.4	NW	315
		08		1.66	5.6	1.23	5.0	0.99	5.2	0.65	4.4	NNW	327
		10		1.72	5.7	1.36	5.9	1.09	5.6	0.68	4.6	NNW	327
12			1.92	5.6	1.35	5.7	1.08	5.3	0.71	4.6	N	352	
14			1.79	5.6	1.23	5.8	0.95	5.6	0.61	4.6	NNW	348	
16			1.62	6.1	1.20	6.0	0.96	6.1	0.63	5.0	NNW	340	
18			1.35	6.5	1.10	6.1	0.87	6.1	0.54	4.8	N	8	
20			1.29	6.2	1.06	6.6	0.89	6.4	0.56	5.0	NNW	340	
22			1.39	6.6	1.21	6.5	0.98	6.5	0.64	5.6	NNW	331	
最大 平均			3.45	6.2	2.75	5.1	2.28	5.3	1.48	4.8			
			2.00	5.9	1.53	5.7	1.23	5.7	0.79	4.7			
19		00		* 1.64	7.4	* 1.02	7.3	* 0.81	7.0	* 0.52	5.7	NNW	340
		02		1.21	6.7	0.99	6.2	0.81	6.6	0.51	5.6	NNW	340
		04		1.09	6.6	0.86	6.4	0.68	6.3	0.45	5.5	NNW	331
		06		0.98	7.7	0.74	6.5	0.62	6.4	0.39	5.3	NNW	327
		08		0.94	7.4	0.65	6.4	0.50	6.0	0.31	5.1		
		10		0.60	5.6	0.50	6.5	0.41	6.4	0.27	5.2	N	8

	12	0.81	6.1	0.53	6.2	0.42	5.9	0.27	5.0	NNW	340
	14	0.67	6.4	0.48	6.3	0.38	6.0	0.24	4.7	NNW	340
	16	0.63	4.4	0.50	5.8	0.41	5.9	0.25	4.4	NNW	327
	18	0.60	6.2	0.46	6.0	0.37	5.8	0.23	4.5	NNW	327
	20	0.50	5.3	0.36	5.7	0.29	5.8	0.19	4.8	NNW	331
	22	0.52	4.8	0.42	5.9	0.34	5.8	0.21	5.1	NW	319
	最大	1.64	7.4	1.02	7.3	0.81	7.0	0.52	5.7		
	平均	0.85	6.2	0.63	6.3	0.50	6.2	0.32	5.1		
20	00	* 0.52	5.6	* 0.38	5.7	* 0.30	5.7	* 0.19	4.8	NNW	340
	02	0.47	5.3	0.30	6.1	0.23	5.8	0.15	4.8	NNW	331
	04	0.34	5.8	0.24	5.8	0.19	5.6	0.12	4.0	NNE	16
	06	0.28	6.1	0.22	6.4	0.18	5.9	0.11	3.9	NNW	348
	08	0.26	5.4	0.19	5.8	0.15	5.3	0.10	3.6	WSW	258
	10	0.22	5.1	0.18	5.2	0.14	4.9	0.09	3.7	NNW	331
	12	0.25	6.2	0.18	5.3	0.15	4.8	0.10	3.6	NW	319
	14	0.43	2.4	0.28	3.1	0.22	3.2	0.14	2.6	WNW	289
	16	0.37	4.0	0.26	4.1	0.20	3.9	0.13	3.0	NW	314
	18	0.40	2.7	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0	WNW	300
	20	0.29	4.2	0.23	4.4	0.18	4.2	0.13	3.3	NW	313
	22	0.27	3.9	0.21	4.7	0.16	4.4	0.11	3.6	WNW	285
	最大	0.52	5.6	0.38	5.7	0.30	5.7	0.19	4.8		
	平均	0.34	4.7	0.24	5.0	0.19	4.8	0.13	3.7		
21	00	0.23	6.3	0.19	4.7	0.15	4.7	0.10	3.5		
	02	0.23	4.2	0.17	4.9	0.14	4.5	0.09	3.3		
	04	0.20	5.0	0.16	4.9	0.14	4.6	0.09	3.3	WNW	303
	06	0.19	4.3	0.16	4.5	0.14	4.6	0.09	3.4	NNW	335
	08	0.22	5.3	0.16	5.6	0.14	4.8	0.09	3.4	NW	307
	10	0.25	3.1	0.18	4.1	0.14	4.4	0.10	3.4	NW	306
	12	0.27	4.7	0.18	5.2	0.14	4.7	0.09	3.5	WNW	290
	14	* 0.47	2.5	0.27	3.7	0.20	3.8	0.13	2.9	N	2
	16	0.41	3.8	* 0.29	4.9	0.22	5.1	0.14	3.9		
	18	0.33	4.8	0.25	5.1	0.20	4.7	0.13	3.5	NW	311
	20	0.33	4.5	0.25	4.8	0.20	4.8	0.13	4.0	NW	323
	22	0.45	4.2	0.29	4.7	* 0.23	4.4	* 0.15	3.8	W	281
	最大	0.47	2.5	0.29	4.9	0.23	4.4	0.15	3.8		
	平均	0.30	4.4	0.21	4.8	0.17	4.6	0.11	3.5		
22	00	0.39	4.8	0.28	4.4	0.22	4.5	0.15	3.7	NW	323
	02	0.28	4.0	0.23	4.6	0.18	4.3	0.12	3.6	N	349
	04	0.28	4.4	0.22	4.4	0.19	4.5	0.12	3.6	NNW	323
	06	0.24	5.1	0.19	5.1	0.16	4.8	0.11	3.5		
	08	0.54	3.8	0.25	4.7	0.19	4.7	0.12	3.6		
	10	0.40	2.9	0.24	4.6	0.18	4.7	0.12	3.8	WNW	286
	12	0.33	6.3	0.25	6.3	0.21	6.2	0.13	4.3	NW	307
	14	0.84	3.0	0.60	2.8	0.45	2.9	0.28	2.9	NW	322
	16	1.48	3.6	1.15	3.7	0.92	3.8	0.59	3.5	NW	309
	18	* 2.51	5.1	* 1.90	5.1	* 1.50	5.0	* 0.96	4.5	NNE	33
	20	1.72	5.3	1.44	5.6	1.20	5.6	0.78	4.8	NNW	331
	22	1.73	6.0	1.50	6.0	1.18	5.8	0.75	5.3	NNW	335
	最大	2.51	5.1	1.90	5.1	1.50	5.0	0.96	4.5		
	平均	0.90	4.5	0.69	4.8	0.55	4.7	0.35	3.9		
23	00	1.56	6.4	1.24	6.0	0.99	5.9	0.62	5.0	NW	319
	02	1.93	6.0	1.41	5.9	1.12	5.9	0.69	4.9	NNW	335
	04	* 2.42	5.6	1.63	5.9	1.28	5.9	0.78	4.9	NNW	331
	06	2.11	6.7	1.67	5.8	1.28	6.1	0.78	5.2	NNE	20
	08	1.98	6.0	1.46	6.0	1.15	6.0	0.72	5.2	NNE	16
	10	2.00	6.8	1.47	6.4	1.19	6.3	0.75	5.3	NNW	335
	12	2.09	6.5	1.60	6.6	1.31	6.6	0.82	5.6	NNW	344
	14	2.34	7.0	* 1.75	6.9	* 1.39	6.9	* 0.84	5.5	NNW	335
	16	1.87	6.0	1.59	6.8	1.29	6.9	0.79	5.4	NNW	327
	18	1.77	4.8	1.47	6.4	1.21	6.3	0.76	5.1	NNW	340
	20	1.56	7.7	1.39	6.5	1.12	6.2	0.72	5.0	NNW	344
	22	1.70	6.7	1.32	5.8	1.03	5.7	0.66	4.7	NNW	340
	最大	2.42	5.6	1.75	6.9	1.39	6.9	0.84	5.5		
	平均	1.94	6.4	1.50	6.3	1.20	6.2	0.74	5.2		
24	00	* 1.71	7.2	* 1.34	6.6	* 1.03	6.3	0.64	5.2	NNW	348
	02	1.49	6.7	1.19	6.5	0.99	6.5	0.63	5.7	NNW	344

24	04		1.38	6.1	1.20	6.5	0.99	6.4	* 0.64	5.7	NNW	327	
	06		1.47	6.7	1.27	6.2	1.01	6.4	0.64	5.5	NNW	335	
	08		1.57	6.1	1.26	6.2	1.02	6.4	0.64	5.6	NNW	340	
	10		1.51	6.1	1.17	6.4	0.94	6.4	0.61	5.7	NNW	340	
	12		1.30	6.7	1.07	6.5	0.89	6.5	0.56	5.6	NNW	340	
	14		1.53	5.8	1.02	6.3	0.83	6.4	0.53	5.5	NNW	335	
	16		1.14	6.4	0.89	6.2	0.71	6.3	0.46	5.5	NNW	335	
	18		1.08	6.7	0.85	6.6	0.69	6.4	0.45	5.6	NNW	335	
	20		1.15	6.8	0.99	6.8	0.77	6.7	0.49	6.0	NNW	348	
	22		1.14	6.1	0.93	6.9	0.75	6.9	0.48	6.1	NNW	340	
	最大		1.71	7.2	1.34	6.6	1.03	6.3	0.64	5.7			
	平均		1.37	6.5	1.10	6.5	0.89	6.5	0.56	5.6			
	25	00		1.33	6.8	1.02	6.7	0.79	7.1	0.50	6.3	N	356
		02		1.25	7.0	0.94	6.8	0.74	6.8	0.48	5.9	NNW	340
04			1.78	8.3	1.31	5.0	1.01	4.9	0.63	3.8	NNW	344	
06		* 1.81	4.4	* 1.33	5.0	1.03	5.0	0.66	4.2	NNW	340		
08			1.07	5.9	0.84	5.4	0.69	5.2	0.45	4.2	NNW	340	
10			1.09	3.7	0.85	4.3	0.68	4.5	0.44	4.1	N	356	
12			1.46	4.6	1.11	4.3	0.87	4.5	0.55	4.0	NNW	340	
14			1.47	4.6	1.00	4.4	0.79	4.6	0.48	3.8	N	4	
16			1.37	4.4	1.01	4.8	0.82	4.8	0.53	4.2	N	8	
18			1.38	4.9	1.09	4.8	0.86	4.8	0.55	4.2	N	352	
20			1.24	4.4	1.04	4.6	0.85	4.8	0.55	4.1	N	352	
22			1.77	5.8	1.32	5.3	* 1.03	5.3	* 0.66	4.6	NNW	331	
最大			1.81	4.4	1.33	5.0	1.03	5.3	0.66	4.6			
平均			1.42	5.4	1.07	5.1	0.85	5.2	0.54	4.5			
26	00		2.05	5.5	1.48	5.5	1.13	5.4	0.71	4.5	WNW	299	
	02		2.09	5.9	1.52	5.9	1.26	6.0	0.78	5.1	NW	315	
	04		2.29	6.4	1.73	6.3	1.36	6.5	0.87	5.6	NNW	327	
	06		2.68	6.8	1.62	6.9	1.32	7.0	0.84	6.0	NNW	327	
	08		2.41	6.4	1.74	7.5	1.35	7.4	0.85	6.3	NW	323	
	10		2.24	7.3	1.78	7.9	1.41	7.8	0.91	6.7	NW	315	
	12	* 2.74	7.3	* 1.95	8.3	* 1.51	8.2	* 0.97	7.0	NNW	331		
	14	2.20	7.9	1.83	7.5	1.45	7.6	0.88	6.1	NNW	340		
	16	2.51	7.2	1.90	7.4	1.47	7.8	0.91	6.4	NNW	340		
	18	2.31	8.2	1.72	8.5	1.40	8.0	0.92	6.8	NNW	331		
	20	2.37	7.6	1.42	7.7	1.13	7.7	0.71	6.3	NNW	335		
	22	1.99	7.7	1.31	8.0	1.02	7.9	0.65	6.4	NNW	348		
	最大		2.74	7.3	1.95	8.3	1.51	8.2	0.97	7.0			
	平均		2.32	7.0	1.67	7.3	1.32	7.3	0.83	6.1			
27	00		1.29	7.3	* 1.02	7.7	* 0.82	7.7	* 0.54	6.1	NNW	344	
	02		1.23	8.3	0.96	7.8	0.80	7.6	0.51	6.2	N	4	
	04	* 1.31	8.5	0.86	7.4	0.70	7.2	0.46	5.9	NNE	12		
	06	1.20	7.0	0.81	7.4	0.64	7.1	0.42	5.9	N	4		
	08	1.21	6.2	0.78	6.6	0.61	7.1	0.40	6.1	NNE	12		
	10	0.86	6.4	0.64	6.9	0.49	6.7	0.30	5.5	NNW	348		
	12	0.75	6.6	0.51	6.1	0.41	6.5	0.26	5.4	N	352		
	14	0.68	6.6	0.48	5.9	0.38	6.1	0.24	4.7	NNW	344		
	16	0.48	5.9	0.39	6.1	0.31	5.9	0.20	4.5	NNW	340		
	18	0.46	7.5	0.35	7.0	0.28	6.7	0.17	5.0	NNW	348		
	20	0.44	6.9	0.33	6.4	0.26	6.3	0.16	4.8	NNE	20		
	22	0.41	6.3	0.30	6.0	0.25	5.9	0.15	4.6	NNW	344		
	最大		1.31	8.5	1.02	7.7	0.82	7.7	0.54	6.1			
	平均		0.86	7.0	0.62	6.8	0.50	6.7	0.32	5.4			
28	00		0.50	5.6	0.37	5.5	0.30	5.4	0.19	4.6	NW	311	
	02		0.53	5.0	0.38	5.1	0.29	5.0	0.19	4.2			
	04		0.60	4.5	0.47	4.7	0.36	4.7	0.23	4.1	WNW	286	
	06		0.84	4.4	0.55	4.5	0.42	4.5	0.27	4.0	WNW	286	
	08		1.19	4.8	0.96	4.8	0.79	4.7	0.49	4.2	WNW	299	
	10		2.33	4.3	1.75	4.5	1.42	4.6	0.92	4.1	W	266	
	12		2.51	4.9	1.81	4.7	1.42	4.7	0.92	4.0	W	274	
	14	* 2.79	4.3	* 2.24	5.2	* 1.76	5.3	* 1.13	4.7	NW	311		
	16	2.64	6.2	2.01	5.7	1.63	5.7	1.04	4.8	NW	307		
	18	2.35	5.6	1.84	5.3	1.45	5.6	0.94	5.0	WNW	303		
	20	1.98	6.4	1.54	6.0	1.24	6.1	0.76	5.1	NW	319		
	22	1.74	6.9	1.28	6.6	1.01	6.4	0.63	5.4	NW	315		
	最大		2.79	4.3	2.24	5.2	1.76	5.3	1.13	4.7			

	平均	1.67	5.2	1.27	5.2	1.01	5.2	0.64	4.5		
29	00	1.28	5.6	0.96	6.2	0.76	6.1	0.48	4.9	NNW	327
	02	1.25	5.9	0.91	6.5	0.73	6.4	0.46	5.4	WNW	303
	04	1.69	5.7	0.92	5.9	0.69	6.1	0.44	5.4	NW	315
	06	1.27	5.8	1.03	6.3	0.80	6.3	0.49	5.5	NNW	335
	08	1.91	5.8	1.60	6.8	1.27	6.8	0.83	6.1	NW	323
	10	* 2.64	8.2	* 1.95	7.6	* 1.55	7.6	* 1.00	6.7	NW	319
	12	2.30	7.8	1.63	7.9	1.29	7.4	0.81	5.8	NNW	327
	14	2.22	8.7	1.54	8.0	1.24	7.7	0.78	6.4	NW	323
	16	1.79	8.3	1.42	8.2	1.13	7.9	0.70	5.9	NW	319
	18	1.59	7.9	1.23	7.7	0.98	7.2	0.62	5.5	NW	323
	20	1.71	7.1	1.17	7.3	0.90	7.1	0.56	5.7	NW	319
	22	1.39	7.0	1.16	7.4	0.93	6.9	0.57	5.4	NNW	331
	最大	2.64	8.2	1.95	7.6	1.55	7.6	1.00	6.7		
	平均	1.75	7.0	1.29	7.2	1.02	7.0	0.65	5.7		
30	00	* 2.04	6.2	* 1.34	7.4	1.04	7.3	0.65	5.9	N	4
	02	1.94	6.7	1.32	6.8	* 1.08	6.8	* 0.69	5.9	NNW	344
	04	1.56	6.5	1.10	6.6	0.88	6.5	0.57	5.7	NNW	335
	06	1.15	7.4	0.97	6.6	0.77	6.3	0.51	5.4	NNW	340
	08	1.33	5.9	0.87	6.1	0.69	6.2	0.45	5.3	NNW	335
	10	1.11	6.5	0.75	6.5	0.58	6.0	0.36	4.8	NNW	327
	12	0.84	6.1	0.66	6.3	0.53	6.4	0.34	4.9	NNW	335
	14	0.87	5.7	0.64	6.1	0.50	6.0	0.31	4.8	NNW	327
	16	0.75	7.3	0.56	6.0	0.44	6.0	0.28	4.9	NNW	327
	18	0.84	6.6	0.57	6.6	0.45	6.3	0.29	5.0	NNW	331
	20	0.68	7.5	0.52	7.1	0.43	6.8	0.28	5.5	NNE	12
	22	0.74	9.9	0.60	7.1	0.49	7.3	0.31	5.8	NNW	335
	最大	2.04	6.2	1.34	7.4	1.08	6.8	0.69	5.9		
	平均	1.15	6.9	0.83	6.6	0.66	6.5	0.42	5.3		
月最大		4.34	6.3	3.32	5.6	2.67	5.7	1.76	5.1		
起時		0714		0714		0714		0714			
平均		1.14	5.5	0.85	5.5	0.68	5.4	0.44	4.5		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2007年10月

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	369 回	測得回数	354 回
												欠測回数	3 回	欠測回数	18 回
												欠測率	0.8 %	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			
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位		角度			
01	00	0.81	7.8	* 0.66	7.6	* 0.52	7.6	* 0.33	5.9	N		0			
	02	* 0.85	7.2	0.63	6.5	0.50	6.5	0.32	5.4	NNW		348			
	04	0.84	5.6	0.58	5.8	0.47	6.0	0.31	5.1	N		352			
	06	0.80	6.3	0.60	6.9	0.49	6.4	0.32	5.2	NNW		344			
	08	0.81	8.4	0.63	6.7	0.50	6.6	0.32	5.1	N		352			
	10	0.75	5.8	0.52	6.0	0.42	5.6	0.27	4.4	N		8			
	12	0.68	6.0	0.45	6.0	0.36	6.0	0.23	4.6	N		352			
	14	0.55	6.6	0.44	5.7	0.36	5.6	0.23	4.5	N		4			
	16	0.63	4.6	0.42	5.0	0.35	5.1	0.22	4.2	N		0			
	18	0.53	5.4	0.40	5.3	0.33	5.0	0.21	4.0	NNE		25			
	20	0.51	4.3	0.41	4.8	0.33	4.9	0.21	4.0	N		356			
	22	0.73	4.0	0.43	4.7	0.35	4.8	0.23	4.2	NNW		331			
	最大	0.85	7.2	0.66	7.6	0.52	7.6	0.33	5.9						
	平均	0.71	6.0	0.51	5.9	0.42	5.8	0.27	4.7						
02	00	0.51	3.7	0.39	4.3	0.32	4.6	0.21	4.1	NNW		335			
	02	0.49	4.8	0.38	4.2	0.30	4.4	0.18	3.7	WNW		300			
	04	0.43	3.8	0.30	4.4	0.25	4.2	0.16	3.6	NNE		26			
	06	0.39	4.4	0.28	4.3	0.23	4.3	0.15	3.6	NNE		15			
	08	0.43	3.5	0.31	3.8	0.25	3.9	0.16	3.5	W		278			
	10	0.56	3.9	0.45	3.6	0.36	3.6	0.24	3.3						
	12	欠測													
	14	欠測													
	16	1.04	3.7	0.69	3.7	0.54	3.6	0.35	3.2	NNE		22			
	18	0.96	3.5	* 0.78	3.9	* 0.64	3.9	* 0.43	3.6	NE		34			
	20	* 1.08	3.8	0.77	4.1	0.62	4.2	0.40	3.9	WSW		254			
	22	0.86	3.5	0.64	4.0	0.51	4.0	0.33	3.8	NNE		24			
	最大	1.08	3.8	0.78	3.9	0.64	3.9	0.43	3.6						
	平均	0.68	3.9	0.50	4.0	0.40	4.1	0.26	3.6						
03	00	* 0.77	4.1	* 0.55	4.1	* 0.42	4.0	* 0.27	3.7	W		274			
	02	0.70	4.4	0.51	4.2	0.40	4.2	0.26	3.8	NNE		23			
	04	0.55	3.7	0.39	3.9	0.31	4.0	0.20	3.6	W		264			
	06	0.50	4.2	0.35	3.9	0.28	4.0	0.18	3.6	NNE		30			
	08	0.41	3.4	0.31	4.0	0.25	4.1	0.16	3.4	W		275			
	10	0.35	3.6	0.28	3.9	0.23	3.8	0.15	3.3	W		271			
	12	0.37	3.8	0.28	3.7	0.23	3.7	0.15	3.3	WNW		300			
	14	0.35	2.8	0.29	3.4	0.23	3.6	0.15	3.1						
	16	0.43	2.9	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	2.9	NNW		342			
	18	0.45	3.3	0.37	3.5	0.29	3.7	0.19	3.2	NE		47			
	20	0.43	4.3	0.33	3.9	0.26	3.9	0.17	3.2	WNW		286			
	22	0.61	4.0	0.40	3.9	0.32	3.9	0.21	3.6	WNW		303			
	最大	0.77	4.1	0.55	4.1	0.42	4.0	0.27	3.7						
	平均	0.49	3.7	0.37	3.8	0.29	3.9	0.19	3.4						
04	00	0.45	3.7	0.33	3.8	0.27	3.8	0.17	3.3	N		354			
	02	0.34	4.3	0.26	4.0	0.21	4.1	0.15	3.7	N		351			
	04	0.29	4.4	0.23	4.0	0.18	4.0	0.12	3.4	NNE		15			
	06	0.24	5.4	0.20	3.9	0.17	3.8	0.11	3.2	WNW		288			
	08	0.24	3.6	0.20	3.7	0.17	3.7	0.11	3.2	NNW		331			
	10	欠測													
	12	0.24	3.4	0.18	3.6	0.14	3.7	0.10	3.2						
	14	0.28	2.9	0.22	3.5	0.18	3.4	0.12	2.8	WSW		255			
	16	0.24	2.8	0.20	3.8	0.16	3.8	0.10	3.0	N		6			
	18	0.37	2.1	0.25	2.5	0.19	2.8	0.12	2.5	W		274			
	20	* 0.63	2.6	0.36	2.7	0.28	2.8	0.18	2.7	W		272			
	22	0.62	3.0	* 0.42	3.3	* 0.33	3.3	* 0.22	3.2	WSW		251			
	最大	0.63	2.6	0.42	3.3	0.33	3.3	0.22	3.2						

	平均	0.36	3.5	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	3.1		
05	00	0.81	4.4	0.67	4.1	0.53	4.1	0.35	3.6	NNW	346
	02	1.07	3.7	0.76	4.2	0.60	4.3	0.39	4.0	NE	42
	04	0.74	5.2	0.58	4.4	0.46	4.5	0.29	3.9	NNW	344
	06	0.64	4.4	0.45	4.5	0.38	4.6	0.25	4.0	N	4
	08	0.55	3.8	0.42	4.0	0.33	4.1	0.21	3.7	WSW	247
	10	0.77	4.0	0.50	4.0	0.40	4.0	0.26	3.7	WNW	290
	12	0.54	3.7	0.39	3.8	0.32	3.9	0.21	3.5	NNE	24
	14	0.52	3.6	0.32	3.9	0.26	3.9	0.17	3.5	NE	51
	16	0.58	6.6	0.49	6.0	0.40	5.8	0.26	4.7	NNW	344
	18	* 1.39	5.3	* 0.85	5.7	* 0.68	5.7	* 0.45	5.2	NNW	344
	20	0.98	5.2	0.82	5.4	0.68	5.6	0.44	5.0	N	356
	22	1.02	4.6	0.83	5.1	0.66	5.2	0.42	4.7	N	356
	最大	1.39	5.3	0.85	5.7	0.68	5.7	0.45	5.2		
	平均	0.80	4.5	0.59	4.6	0.48	4.6	0.31	4.1		
06	00	* 1.09	4.1	* 0.72	4.7	* 0.55	4.8	* 0.35	4.1	NNE	12
	02	0.76	4.8	0.60	5.0	0.48	5.0	0.31	4.4	N	356
	04	0.64	4.5	0.47	4.7	0.39	4.7	0.26	4.0	N	0
	06	0.50	5.0	0.41	4.7	0.33	4.8	0.21	4.0	N	0
	08	0.66	4.5	0.42	4.8	0.33	4.9	0.20	4.0	NNE	20
	10	0.58	5.2	0.42	4.8	0.33	4.7	0.21	4.1	NNW	335
	12	0.45	4.8	0.35	4.5	0.28	4.6	0.19	4.1	N	4
	14	0.43	4.4	0.32	4.5	0.25	4.5	0.16	3.9	N	352
	16	0.44	4.5	0.31	4.6	0.25	4.6	0.16	4.0	N	8
	18	0.44	4.2	0.35	4.0	0.28	4.2	0.18	3.4	NNE	31
	20	0.40	3.7	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.6	N	4
	22	0.34	4.1	0.26	4.7	0.22	4.5	0.14	3.9		
	最大	1.09	4.1	0.72	4.7	0.55	4.8	0.35	4.1		
	平均	0.56	4.5	0.41	4.6	0.33	4.7	0.21	4.0		
07	00	* 0.47	5.0	0.27	4.4	0.20	4.4	0.13	3.6	WSW	256
	02	0.33	4.4	0.25	4.5	0.21	4.3	0.13	3.5	WSW	246
	04	0.25	4.8	0.20	4.4	0.16	4.3	0.11	3.4	W	264
	06	0.30	4.1	0.20	4.2	0.16	4.0	0.11	3.0	WSW	256
	08	0.24	3.5	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	3.1	NNE	20
	10	0.33	2.0	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	2.8		
	12	0.21	3.5	0.16	4.1	0.13	3.9	0.09	3.1	NNE	22
	14	0.25	3.5	0.17	4.2	0.13	4.0	0.09	3.3	WNW	288
	16	0.20	3.6	0.16	4.0	0.13	4.0	0.09	3.1	N	4
	18	0.20	3.6	0.15	4.3	0.12	4.0	0.08	3.2	NNW	346
	20	0.24	3.8	0.17	4.5	0.13	4.4	0.08	3.4	NE	47
	22	0.37	5.6	* 0.30	4.8	* 0.24	4.9	* 0.16	4.1		
	最大	0.47	5.0	0.30	4.8	0.24	4.9	0.16	4.1		
	平均	0.28	4.0	0.20	4.3	0.16	4.2	0.11	3.3		
08	00	0.54	4.5	0.43	4.9	0.35	4.7	0.22	3.6		
	02	0.55	4.4	0.42	4.5	0.34	4.6	0.22	3.6	W	278
	04	0.79	5.4	0.60	4.8	0.47	4.9	0.31	4.4	W	266
	06	1.09	4.9	0.80	5.0	0.65	5.0	0.42	4.6	WSW	258
	08	0.83	4.9	0.51	5.2	0.41	5.2	0.26	4.3		
	10	0.94	4.2	0.72	5.0	0.60	5.2	0.40	4.5	W	262
	12	1.65	4.0	1.04	4.3	0.83	4.2	0.53	3.5	NE	51
	14	3.00	5.0	2.30	5.1	1.84	5.3	1.18	4.6	NNW	327
	16	2.74	5.7	2.18	6.0	1.74	5.8	1.11	5.0	NW	323
	18	2.39	5.9	1.74	6.2	1.43	6.3	0.91	5.1	NNW	327
	20	2.94	6.9	2.12	7.9	1.76	8.0	1.12	6.4	NW	323
	22	* 3.95	8.9	* 2.97	9.2	* 2.28	9.5	* 1.39	7.5	NNW	327
	最大	3.95	8.9	2.97	9.2	2.28	9.5	1.39	7.5		
	平均	1.78	5.4	1.32	5.7	1.06	5.7	0.67	4.8		
09	00	4.19	10.0	* 3.15	9.9	* 2.56	9.8	* 1.61	8.2	NNW	327
	02	3.69	9.9	2.87	9.0	2.38	9.2	1.43	7.3	NW	323
	04	* 4.76	8.4	2.89	8.8	2.31	8.5	1.49	7.1	NNW	327
	06	3.54	8.1	2.82	8.4	2.28	8.5	1.42	6.6	NW	315
	08	3.46	8.1	2.77	8.2	2.24	8.4	1.41	6.9	NW	319
	10	2.77	7.6	2.38	8.2	1.88	8.0	1.15	5.9	NW	323
	12	3.05	7.4	2.41	8.2	1.98	8.3	1.30	6.5	NW	315
	14	3.32	8.8	2.42	8.3	1.92	8.2	1.21	6.3	NW	319
	16	2.85	8.6	2.39	8.4	1.90	8.1	1.17	6.3	NW	323
	18	3.13	7.4	2.29	7.8	1.90	8.1	1.21	6.4	NNW	331
	20	2.92	7.8	2.26	8.2	1.81	7.8	1.15	6.2	NNW	335
	22	2.53	8.7	2.24	7.7	1.80	8.0	1.11	6.6	NW	323
	最大	4.76	10.0	3.15	9.9	2.56	9.8	1.61	8.2		
	平均	3.05	8.4	2.41	8.2	1.98	8.3	1.30	6.5		
	00	4.19	10.0	* 3.15	9.9	* 2.56	9.8	* 1.61	8.2	NNW	327
	02	3.69	9.9	2.87	9.0	2.38	9.2	1.43	7.3	NW	323
	04	* 4.76	8.4	2.89	8.8	2.31	8.5	1.49	7.1	NNW	327
	06	3.54	8.1	2.82	8.4	2.28	8.5	1.42	6.6	NW	315
	08	3.46	8.1	2.77	8.2	2.24	8.4	1.41	6.9	NW	319
	10	2.77	7.6	2.38	8.2	1.88	8.0	1.15	5.9	NW	323
	12	3.05	7.4	2.41	8.2	1.98	8.3	1.30	6.5	NW	315
	14	3.32	8.8	2.42	8.3	1.92	8.2	1.21	6.3	NW	319
	16	2.85	8.6	2.39	8.4	1.90	8.1	1.17	6.3	NW	323
	18	3.13	7.4	2.29	7.8	1.90	8.1	1.21	6.4	NNW	331
	20	2.92	7.8	2.26	8.2	1.81	7.8	1.15	6.2	NNW	335
	22	2.53	8.7	2.24	7.7	1.80	8.0	1.11	6.6	NW	323

		最大	4.76	8.4	3.15	9.9	2.56	9.8	1.61	8.2		
		平均	3.35	8.4	2.57	8.4	2.08	8.4	1.31	6.7		
10	00		2.92	7.8	* 2.40	8.0	* 1.94	8.2	* 1.23	6.9	NNW	327
	02		2.54	7.7	2.20	7.9	1.77	8.1	1.12	6.8	NW	319
	04		2.60	8.0	2.17	7.8	1.70	7.8	1.06	6.6	NW	319
	06	* 4.03	8.0	2.27	8.4	1.78	8.4	1.12	7.1	7.1	NW	311
	08	2.40	9.0	1.72	8.2	1.42	7.9	0.94	6.8	6.8	NW	323
	10	2.56	7.7	1.91	8.2	1.48	7.9	0.91	6.5	6.5	NW	311
	12	1.96	7.6	1.62	7.6	1.35	7.6	0.87	6.4	6.4	NW	315
	14	2.24	8.0	1.59	7.6	1.24	7.5	0.80	6.4	6.4	NW	307
	16	1.67	6.7	1.29	7.3	1.07	7.5	0.70	6.3	6.3	NW	319
	18	1.77	6.9	1.38	7.4	1.14	7.3	0.74	6.6	6.6	WNW	299
	20	2.13	7.0	1.42	7.1	1.05	7.1	0.64	6.0	6.0	NNW	327
	22	1.74	6.9	1.31	7.0	1.05	6.9	0.65	6.2	6.2	NW	315
		最大	4.03	8.0	2.40	8.0	1.94	8.2	1.23	6.9		
		平均	2.38	7.6	1.77	7.7	1.42	7.7	0.90	6.6		
11	00	* 1.69	6.8	* 1.29	6.9	* 1.02	6.8	* 0.64	5.9	5.9	NW	311
	02	1.33	5.5	1.09	6.7	0.86	6.7	0.54	5.9	5.9		
	04	1.54	6.5	1.12	6.4	0.89	6.4	0.58	6.0	6.0	NW	319
	06	1.24	6.3	0.92	6.4	0.76	6.3	0.50	5.6	5.6	NW	315
	08	0.94	6.6	0.68	6.3	0.54	6.2	0.35	5.3	5.3	NW	311
	10	0.89	7.0	0.67	6.0	0.55	6.0	0.36	5.0	5.0	NW	323
	12	0.75	5.9	0.59	6.1	0.48	6.1	0.31	5.4	5.4	NW	323
	14	0.77	6.6	0.62	6.2	0.51	6.1	0.33	5.0	5.0	WNW	299
	16	0.74	5.5	0.60	5.5	0.48	5.5	0.30	4.4	4.4	NW	319
	18	0.84	5.9	0.64	5.7	0.52	5.7	0.33	4.6	4.6	NW	307
	20	0.82	5.0	0.56	5.4	0.45	5.3	0.29	4.6	4.6	NNW	327
	22	0.69	5.8	0.54	5.8	0.42	5.7	0.28	4.8	4.8	NW	323
		最大	1.69	6.8	1.29	6.9	1.02	6.8	0.64	5.9		
		平均	1.02	6.1	0.78	6.1	0.62	6.1	0.40	5.2		
12	00		0.62	6.2	0.51	6.4	0.43	6.0	0.29	5.2	NW	315
	02		0.56	5.9	0.45	6.4	0.38	6.1	0.24	4.6	NW	319
	04		0.57	5.6	0.45	5.8	0.37	5.5	0.23	4.1	NNW	340
	06		1.22	3.1	0.85	3.4	0.67	3.7	0.44	3.4	W	259
	08		1.22	3.6	0.84	4.1	0.68	4.4	0.44	3.8	NE	47
	10		1.76	5.5	1.16	5.3	0.93	5.3	0.60	4.5	NNW	335
	12	1.33	4.3	0.92	5.3	0.75	5.3	0.50	4.7	4.7	NW	311
	14	1.15	5.6	0.97	5.2	0.79	5.4	0.51	4.6	4.6	NW	323
	16	1.48	6.3	1.11	5.7	0.89	5.8	0.57	4.9	4.9	NW	323
	18	* 1.80	5.6	1.14	6.0	0.90	6.3	0.56	5.3	5.3	NW	323
	20	1.64	6.4	* 1.41	7.0	* 1.11	6.8	* 0.69	5.7	5.7	NNW	340
	22	1.45	7.6	1.27	6.4	1.04	6.6	0.67	5.6	5.6	NNW	331
		最大	1.80	5.6	1.41	7.0	1.11	6.8	0.69	5.7		
		平均	1.23	5.5	0.92	5.6	0.75	5.6	0.48	4.7		
13	00		1.61	6.0	1.07	6.2	0.88	6.0	0.56	4.8	NW	323
	02		1.72	6.5	1.23	6.0	0.99	5.9	0.62	4.5	NNW	340
	04		1.74	5.6	1.34	5.5	1.07	5.4	0.69	4.3	NNW	327
	06		2.28	5.0	1.60	5.7	1.22	5.8	0.75	4.7	NNW	335
	08		1.97	6.6	1.56	6.3	1.32	6.4	* 0.89	5.6	NW	323
	10		2.36	7.4	* 1.83	6.8	* 1.40	6.7	0.86	5.5	NNW	340
	12	* 2.37	6.9	1.66	6.9	1.33	6.4	0.82	5.6	5.6	NNW	340
	14	1.79	7.1	1.54	7.1	1.23	6.9	0.77	5.8	5.8	NW	323
	16	1.87	7.3	1.42	6.8	1.15	6.7	0.73	5.7	5.7	NNW	327
	18	1.63	6.5	1.30	6.3	1.05	6.6	0.68	5.6	5.6	NNW	340
	20	1.54	5.5	1.28	6.6	1.03	6.5	0.64	5.5	5.5	NW	315
	22	1.47	6.1	1.18	7.0	0.94	6.8	0.57	5.4	5.4	NW	315
		最大	2.37	6.9	1.83	6.8	1.40	6.7	0.89	5.6		
		平均	1.86	6.4	1.42	6.4	1.13	6.3	0.72	5.3		
14	00		1.52	6.7	1.18	7.0	0.95	6.7	0.61	5.8	N	4
	02		1.57	6.0	1.15	6.7	0.91	6.6	0.57	5.7	WNW	295
	04		1.34	6.2	0.97	6.7	0.76	6.5	0.48	5.6	NW	307
	06		1.41	7.9	1.11	7.3	0.86	7.1	0.53	5.6	NNW	327
	08	* 2.40	7.6	* 1.55	7.5	* 1.19	7.6	* 0.73	6.6	6.6	WNW	303
	10	1.55	7.5	1.24	6.9	0.99	7.1	0.63	6.4	6.4	NW	323
	12	1.68	6.8	1.16	7.1	0.88	7.1	0.55	6.0	6.0	NW	311
	14	1.09	6.1	0.85	6.6	0.68	6.4	0.43	5.1	5.1	NW	315

	16	1.30	7.2	0.89	6.6	0.72	6.4	0.45	4.9	NNW	327	
	18	1.25	6.3	0.91	6.0	0.72	6.0	0.45	4.7	NNW	335	
	20	1.33	5.8	0.96	6.2	0.76	6.2	0.47	5.3	WNW	303	
	22	1.17	6.2	0.91	6.4	0.72	6.4	0.48	5.6	NNW	331	
	最大	2.40	7.6	1.55	7.5	1.19	7.6	0.73	6.6			
	平均	1.47	6.7	1.07	6.8	0.85	6.7	0.53	5.6			
15	00	1.15	7.4	0.85	6.5	0.69	6.4	0.45	5.7	NNW	344	
	02	1.22	5.9	0.81	6.2	0.64	6.3	0.41	5.7	NNW	344	
	04	1.05	5.8	0.75	6.2	0.60	6.2	0.39	5.5	NNW	331	
	06	0.77	5.9	0.66	5.7	0.54	5.8	0.35	5.1	NNW	335	
	08	1.04	5.1	0.76	5.3	0.61	5.4	0.39	4.6	NNW	340	
	10	1.07	4.1	0.85	4.5	0.69	4.6	0.44	3.6	NW	319	
	12	1.25	5.0	0.85	4.7	0.68	4.9	0.43	4.2	NW	323	
	14	1.13	5.1	0.95	4.9	0.75	5.0	0.48	4.5	N	8	
	16	1.17	4.7	0.96	4.9	0.77	4.9	0.50	4.1	NNW	340	
	18	1.49	5.0	* 1.20	5.8	* 0.95	5.7	* 0.60	4.5	NNW	331	
	20	* 1.49	6.2	1.12	6.0	0.89	5.7	0.56	4.7	NNW	340	
	22	1.31	5.8	1.06	5.7	0.82	5.5	0.52	4.7	NNW	340	
	最大	1.49	6.2	1.20	5.8	0.95	5.7	0.60	4.5			
	平均	1.18	5.5	0.90	5.5	0.72	5.5	0.46	4.7			
	16	00	* 1.78	5.4	1.12	5.4	* 0.87	5.4	* 0.56	4.8	NW	319
		02	1.42	5.6	* 1.12	5.6	0.86	5.7	0.54	4.8	NW	315
		04	1.19	4.8	0.93	5.4	0.75	5.6	0.47	4.7	NW	319
		06	1.19	5.5	0.82	5.6	0.64	5.5	0.41	4.7	NNW	327
08		1.27	5.5	0.91	5.6	0.72	5.6	0.45	4.7	NW	311	
10		1.38	5.9	1.08	5.9	0.83	5.8	0.52	4.8	NNW	340	
12		1.35	4.7	0.92	5.6	0.71	5.1	0.46	4.2	NNW	348	
14		1.21	3.8	0.88	4.7	0.71	4.6	0.45	3.8	NNW	327	
16		1.14	6.3	0.89	4.1	0.73	4.5	0.48	3.7	NNW	348	
18		0.97	4.8	0.77	4.4	0.63	4.6	0.41	4.0	NNE	20	
20		1.27	5.4	0.89	4.6	0.71	4.6	0.45	4.1	NNE	16	
22		1.18	4.7	0.89	4.7	0.73	4.8	0.48	4.3	NW	323	
最大		1.78	5.4	1.12	5.6	0.87	5.4	0.56	4.8			
平均		1.28	5.2	0.94	5.1	0.74	5.2	0.47	4.4			
17		00	1.10	4.8	0.78	4.7	0.65	4.8	0.43	4.2	NNW	335
		02	1.28	3.8	0.77	4.6	0.61	4.4	0.41	3.9	NE	52
		04	0.87	4.9	0.62	4.4	0.49	4.9	0.31	4.1	NNW	335
		06	0.83	4.2	0.71	5.1	0.56	5.3	0.36	4.5	NNW	340
	08	1.04	4.7	0.75	4.8	0.57	5.1	0.37	4.4	NNW	327	
	10	1.28	4.8	0.86	5.1	0.68	5.0	0.43	4.4	NNW	331	
	12	1.14	4.8	0.87	5.3	0.72	5.2	0.48	4.6	NNW	335	
	14	1.44	4.8	1.08	5.4	0.88	5.3	0.56	4.4	NNW	335	
	16	* 2.12	4.5	1.44	4.7	1.16	4.9	0.74	4.2	NNW	327	
	18	1.87	5.4	* 1.58	5.1	* 1.24	5.3	* 0.79	4.4	NNW	335	
	20	1.68	5.4	1.36	5.3	1.09	5.4	0.67	4.5	NNW	340	
	22	1.68	4.9	1.27	5.2	0.97	5.2	0.62	4.6	NNW	340	
	最大	2.12	4.5	1.58	5.1	1.24	5.3	0.79	4.4			
	平均	1.36	4.8	1.01	5.0	0.80	5.1	0.51	4.4			
	18	00	1.43	5.3	1.17	5.3	0.94	5.4	* 0.61	4.8	N	0
		02	1.59	5.4	1.01	5.3	0.81	5.4	0.53	4.8	NNW	348
		04	1.14	5.3	0.94	5.2	0.76	5.4	0.50	4.6	N	352
		06	1.38	5.3	1.07	5.6	0.87	5.7	0.57	5.1	NNE	25
08		1.27	6.7	0.93	5.9	0.74	6.0	0.48	5.1	N	4	
10		1.35	6.7	1.10	6.4	0.90	6.4	0.55	5.1	N	0	
12		1.71	6.2	1.17	5.6	0.91	5.6	0.58	4.5	NNE	12	
14		* 1.72	5.7	* 1.18	5.1	* 0.95	4.7	0.61	4.0			
16		1.35	4.6	1.10	4.5	0.90	4.7	0.59	4.1	NNE	33	
18		1.35	5.0	0.97	5.0	0.78	4.9	0.51	4.1	NNE	29	
20		1.21	5.0	0.80	5.3	0.63	5.2	0.39	4.1	NNE	25	
22		1.18	5.1	0.77	5.3	0.61	5.3	0.38	4.5	N	352	
最大		1.72	5.7	1.18	5.1	0.95	4.7	0.61	4.8			
平均		1.39	5.5	1.02	5.4	0.82	5.4	0.53	4.6			
19		00	* 0.97	5.5	* 0.74	5.3	* 0.58	5.3	* 0.36	4.6	NNE	25
		02	0.85	5.1	0.61	5.3	0.48	5.3	0.31	4.5	NNE	12
		04	0.71	5.4	0.57	5.4	0.46	5.4	0.30	4.7	NNE	25
		06	0.68	5.3	0.49	5.2	0.39	5.5	0.25	4.6	N	352
	08	0.65	4.8	0.41	5.3	0.32	5.3	0.20	4.3	NNE	16	
	10	0.66	4.6	0.40	5.0	0.32	4.8	0.20	3.6	NNW	348	

	12	0.55	4.7	0.40	4.1	0.32	4.0	0.20	3.0	WNW	288	
	14	0.64	2.3	0.38	4.1	0.30	3.9	0.20	3.2	W	278	
	16	0.75	3.8	0.51	3.7	0.40	3.7	0.26	3.3	WSW	245	
	18	0.42	2.1	0.32	2.8	0.25	3.1	0.16	2.6	N	7	
	20	0.44	2.0	0.30	3.3	0.24	3.3	0.15	2.7	W	261	
	22	0.26	1.9	0.18	4.0	0.15	3.6	0.10	2.9	WSW	242	
	最大	0.97	5.5	0.74	5.3	0.58	5.3	0.36	4.6			
		0.63	4.0	0.44	4.5	0.35	4.4	0.22	3.7			
	20	00	0.33	4.5	0.25	4.1	0.21	3.9	0.14	3.1	WSW	250
		02	0.39	3.3	0.29	4.8	0.23	4.8	0.15	3.8	WNW	290
04		1.30	4.7	0.91	4.9	0.72	5.0	0.47	4.6	W	274	
06		4.46	5.7	2.94	5.7	2.29	5.6	1.43	4.8	W	266	
08		2.36	3.7	1.86	4.5	1.52	4.6	0.98	4.1	WSW	258	
10		2.52	6.6	1.83	5.5	1.45	5.3	0.92	4.3	WNW	295	
12		2.80	5.3	1.96	5.0	1.55	5.2	1.00	4.3	WNW	299	
14		5.58	5.8	3.70	6.0	2.89	5.9	1.82	5.1	W	270	
16		4.87	6.6	3.88	7.8	3.24	7.3	2.05	5.7	NW	323	
18		6.21	8.1	4.47	9.1	3.72	8.8	2.35	6.7			
20	* 6.78	9.7	* 5.48	9.6	* 4.38	9.4	* 2.75	7.4				
22	6.60	8.3	4.83	8.2	3.84	8.4	2.46	6.8	NW	319		
最大	6.78	9.7	5.48	9.6	4.38	9.4	2.75	7.4				
	3.68	6.0	2.70	6.3	2.17	6.2	1.38	5.1				
21	00	* 5.96	10.6	* 4.37	9.1	* 3.66	8.3	* 2.43	6.7			
	02	4.72	9.8	3.96	8.2	3.15	7.6	1.93	5.9	NW	311	
	04	4.09	10.8	3.20	8.1	2.57	7.3	1.60	5.6	NW	315	
	06	3.23	4.8	2.76	8.1	2.22	7.6	1.40	5.8	NW	319	
	08	3.49	8.3	2.70	7.9	2.12	8.2	1.35	6.3	NW	315	
	10	3.76	5.6	2.79	8.8	2.25	8.0	1.43	5.9	NNW	331	
	12	3.59	9.6	2.92	8.8	2.34	8.5	1.42	5.9	NW	319	
	14	4.28	9.2	3.28	9.2	2.64	9.0	1.67	6.9	NNW	327	
	16	3.61	8.6	3.02	8.7	2.48	8.6	1.45	6.4	NNW	327	
	18	3.60	8.1	2.90	8.4	2.30	8.4	1.45	6.5	NNW	327	
20	4.13	9.4	3.15	8.8	2.41	8.7	1.44	6.6	NW	311		
22	3.40	8.0	2.50	8.3	1.98	8.2	1.27	6.9	NW	315		
最大	5.96	10.6	4.37	9.1	3.66	8.3	2.43	6.7				
	3.99	8.6	3.13	8.5	2.51	8.2	1.57	6.3				
22	00	2.85	7.1	1.88	8.6	1.47	7.9	0.93	6.1	NW	315	
	02	2.31	9.0	1.77	8.6	1.41	8.7	0.88	6.7	NW	315	
	04	2.00	7.3	1.49	7.8	1.18	8.0	0.73	6.2	NW	315	
	06	2.03	8.9	1.44	8.4	1.16	8.1	0.72	6.2	NNW	327	
	08	1.93	8.5	1.58	8.2	1.30	8.2	0.82	6.7	NNW	327	
	10	1.66	7.9	1.43	7.6	1.24	7.7	0.83	6.9	NW	311	
	12	2.17	7.6	1.61	7.3	1.29	7.5	0.80	6.1	NW	319	
	14	1.98	7.5	1.49	6.8	1.18	6.6	0.76	5.1	NW	311	
	16	2.25	6.9	1.51	6.4	1.21	6.2	0.78	4.8	NW	315	
	18	2.30	5.3	1.72	5.8	1.40	5.4	0.90	4.5	NW	315	
20	2.55	5.4	2.10	5.5	* 1.63	5.4	1.01	4.4	W	274		
22	* 3.15	4.7	* 2.13	5.7	1.62	5.8	* 1.03	4.8	WNW	299		
最大	3.15	4.7	2.13	5.7	1.63	5.4	1.03	4.8				
	2.27	7.2	1.68	7.2	1.34	7.1	0.85	5.7				
23	00	2.91	6.6	2.05	6.3	1.66	6.4	1.10	5.2	NW	319	
	02	* 3.11	5.6	* 2.32	6.4	1.81	6.0	* 1.15	5.0	NW	319	
	04	3.02	6.7	2.22	6.4	1.72	6.0	1.09	4.9	NW	311	
	06	2.95	5.7	2.26	5.5	* 1.82	5.8	1.15	4.6	NW	315	
	08	2.37	4.7	1.88	5.5	1.50	5.8	0.96	4.7	NW	315	
	10	1.98	5.7	1.65	5.5	1.33	5.7	0.87	4.9	NW	311	
	12	1.48	6.4	1.20	5.9	0.97	5.4	0.60	4.5	NW	307	
	14	1.49	3.7	1.12	6.0	0.93	5.8	0.60	4.7	WNW	295	
	16	1.46	4.8	1.17	6.5	0.95	6.5	0.61	5.2	NW	307	
	18	1.77	6.9	1.18	6.4	0.93	6.3	0.58	5.1	NW	323	
20	1.79	7.5	1.42	6.9	1.10	7.0	0.70	6.0	NNW	340		
22	1.51	6.1	1.19	7.1	0.98	6.9	0.64	6.0	NW	307		
最大	3.11	5.6	2.32	6.4	1.82	5.8	1.15	5.0				
	2.15	5.9	1.64	6.2	1.31	6.1	0.84	5.1				
24	00	1.50	7.1	1.20	7.3	1.01	7.2	0.63	6.2	NW	323	
	02	1.73	7.2	1.37	7.2	1.07	7.4	0.70	6.5	NW	311	

	04	1.84	7.7	* 1.46	7.6	* 1.16	7.4	0.69	6.1	NW	311
	06	* 1.91	7.5	1.40	7.3	1.14	7.3	* 0.76	6.7	NW	319
	08	1.90	6.7	1.36	7.6	1.07	7.4	0.70	6.5	NNW	331
	10	1.70	7.4	1.33	6.9	1.04	7.1	0.67	6.6	NNW	331
	12	1.67	7.9	1.18	7.2	0.97	7.1	0.64	6.5	NNW	331
	14	1.15	7.6	1.03	6.8	0.82	6.9	0.51	5.7	NW	319
	16	1.19	7.0	0.96	6.4	0.74	6.6	0.43	4.8	NNW	335
	18	1.26	6.3	0.96	6.3	0.76	6.2	0.47	4.6	NW	311
	20	1.04	6.3	0.85	6.3	0.67	6.5	0.43	5.1	NNW	327
	22	1.17	5.8	0.91	6.3	0.74	6.4	0.48	5.6	NW	323
	最大	1.91	7.5	1.46	7.6	1.16	7.4	0.76	6.7		
	平均	1.51	7.0	1.17	6.9	0.93	7.0	0.59	5.9		
25	00	* 0.97	5.8	* 0.75	6.2	* 0.60	6.1	* 0.38	5.2	NNW	327
	02	0.70	5.6	0.58	5.7	0.47	5.9	0.30	5.0	NW	315
	04	0.79	5.2	0.57	5.8	0.44	5.5	0.28	4.8	NW	319
	06	0.65	5.6	0.52	5.7	0.43	5.8	0.29	5.3	NNW	348
	08	0.68	5.7	0.47	5.9	0.37	5.8	0.23	4.4	N	8
	10	0.60	6.0	0.46	5.9	0.36	5.7	0.22	4.5	N	8
	12	0.64	5.7	0.41	5.4	0.33	5.5	0.21	4.7	NNE	12
	14	0.48	5.4	0.36	5.5	0.29	5.4	0.19	4.4	N	352
	16	0.44	5.9	0.35	5.2	0.28	5.2	0.19	4.2	NNW	340
	18	0.50	6.0	0.36	4.8	0.29	4.7	0.19	3.7	N	0
	20	0.40	6.2	0.30	5.7	0.25	5.7	0.16	4.4	NNW	348
	22	0.47	5.3	0.31	5.7	0.25	5.9	0.16	5.0	N	0
	最大	0.97	5.8	0.75	6.2	0.60	6.1	0.38	5.2		
	平均	0.61	5.7	0.45	5.6	0.36	5.6	0.23	4.6		
26	00	0.39	6.6	0.29	6.1	0.24	6.2	0.15	4.8	N	8
	02	0.31	5.3	0.25	5.7	0.20	5.4	0.13	4.1	NW	319
	04	0.34	4.9	0.24	5.1	0.20	4.9	0.13	3.8	NNW	340
	06	0.25	5.2	0.19	5.9	0.15	5.1	0.10	3.8	NNE	29
	08	0.26	6.3	0.21	4.9	0.16	4.7	0.11	3.7	WNW	290
	10	0.29	4.7	0.20	4.7	0.16	4.4	0.10	3.5	N	4
	12	0.25	4.0	0.19	4.6	0.15	4.1	0.10	3.4	NNE	28
	14	* 0.59	4.2	* 0.34	2.7	* 0.26	2.8	* 0.17	2.5	W	274
	16	0.44	2.3	0.30	2.8	0.24	3.0	0.16	2.8	NW	325
	18	0.30	3.5	0.22	3.3	0.18	3.4	0.12	3.0	NNE	21
	20	0.24	4.8	0.16	4.8	0.13	4.5	0.08	3.4	N	8
	22	0.24	6.6	0.17	5.4	0.13	5.2	0.09	3.6	NNW	335
	最大	0.59	4.2	0.34	2.7	0.26	2.8	0.17	2.5		
	平均	0.33	4.9	0.23	4.7	0.18	4.5	0.12	3.5		
27	00	0.21	5.9	0.16	5.0	0.13	4.7	0.09	3.6	NW	319
	02	0.19	6.4	0.15	5.0	0.12	4.6	0.08	3.5		
	04	0.30	3.1	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.2	WSW	256
	06	0.35	3.3	0.26	3.3	0.20	3.4	0.14	3.1	NNE	24
	08	0.34	4.0	0.27	4.2	0.22	4.3	0.14	3.5	WSW	258
	10	0.86	7.2	0.65	7.8	0.54	7.5	0.34	6.0	NNW	327
	12	2.36	7.1	1.55	7.1	1.20	7.0	0.73	6.1	NW	319
	14	2.35	6.8	1.70	6.2	1.33	6.3	0.83	5.5	NNW	331
	16	1.80	5.2	1.39	6.3	1.15	6.3	0.73	5.5	NNW	335
	18	2.39	8.3	1.75	7.2	1.39	7.2	0.88	6.2	NNW	340
	20	2.09	6.3	1.62	6.6	1.37	7.1	0.91	6.1	NNW	335
	22	* 2.85	7.5	* 2.03	7.4	* 1.59	7.4	* 1.00	6.2	NNW	340
	最大	2.85	7.5	2.03	7.4	1.59	7.4	1.00	6.2		
	平均	1.34	5.9	0.98	5.8	0.78	5.8	0.50	4.9		
28	00	* 3.58	7.7	2.14	7.2	1.74	7.3	1.08	5.7	NNW	340
	02	3.36	7.7	* 2.69	7.1	* 2.16	6.7	* 1.36	5.5	NNW	340
	04	2.81	6.4	2.20	6.9	1.87	6.7	1.17	5.4	NNW	344
	06	3.07	6.5	1.97	6.3	1.56	6.5	0.97	5.1	NNW	335
	08	2.37	7.0	1.84	7.2	1.47	6.7	0.91	5.3	NNW	340
	10	2.24	7.3	1.57	6.5	1.26	6.5	0.82	5.4	N	352
	12	1.87	6.6	1.54	6.9	1.29	6.7	0.82	5.7	NNW	335
	14	1.63	6.2	1.26	6.1	1.05	6.3	0.69	5.3	NNW	344
	16	1.71	6.9	1.35	6.5	1.03	6.5	0.64	5.3	NNW	344
	18	1.51	6.3	1.16	6.2	0.96	6.1	0.61	5.3	NNW	335
	20	1.16	5.4	0.97	5.8	0.78	6.0	0.49	5.3	NNW	331
	22	0.97	6.2	0.77	5.8	0.64	5.7	0.42	5.2	NNW	340
	最大	3.58	7.7	2.69	7.1	2.16	6.7	1.36	5.5		

	平均	2.19	6.7	1.62	6.5	1.32	6.5	0.83	5.4		
29	00	1.01	5.7	0.69	5.7	0.55	5.7	0.35	5.2	NW	315
	02	0.72	4.9	0.56	5.4	0.45	5.5	0.29	4.8	NNW	331
	04	0.61	5.5	0.46	5.4	0.37	5.5	0.23	4.8	NNW	348
	06	0.51	4.9	0.40	5.3	0.31	5.4	0.20	4.6	NW	315
	08	0.43	6.3	0.35	5.1	0.27	5.2	0.17	4.2	NNW	340
	10	0.80	4.9	0.58	4.9	0.45	4.7	0.29	4.5	WNW	303
	12	0.83	4.3	0.64	4.8	0.51	4.7	0.32	4.2	W	274
	14	1.58	4.4	1.18	4.9	0.93	4.8	0.60	4.4	W	278
	16	3.57	5.3	2.55	5.1	1.93	5.2	1.19	4.6	W	278
	18	3.75	5.2	3.12	5.6	* 2.45	5.5	* 1.53	4.8	W	266
	20	4.25	4.8	2.87	5.5	2.33	5.5	1.47	4.8	W	262
	22	* 4.39	7.3	* 3.14	6.3	2.40	6.4	1.51	5.3	NW	319
	最大	4.39	7.3	3.14	6.3	2.45	5.5	1.53	4.8		
	平均	1.87	5.3	1.38	5.3	1.08	5.3	0.68	4.7		
30	00	3.15	6.8	* 2.67	6.6	* 2.16	6.7	* 1.45	5.7	NW	311
	02	* 3.62	8.4	2.58	7.5	2.02	7.0	1.22	5.4	NW	307
	04	3.20	6.1	2.04	7.3	1.65	7.3	1.11	5.8	NW	307
	06	3.07	6.9	2.14	8.4	1.66	7.8	1.04	6.0	NW	311
	08	2.73	9.8	2.21	8.8	1.73	8.8	1.07	6.8	NW	307
	10	2.43	7.4	1.81	8.5	1.47	8.1	0.95	6.7	NW	307
	12	2.98	7.7	2.28	8.7	1.80	8.8	1.16	7.4	NNW	340
	14	3.18	6.9	2.36	8.4	1.88	8.8	1.27	7.8	NNW	331
	16	2.45	8.3	1.89	8.3	1.48	8.3	0.96	6.9	NNW	340
	18	2.73	8.0	1.96	7.8	1.48	7.8	0.87	6.3	NNW	331
	20	2.37	7.2	1.55	7.8	1.26	7.7	0.80	6.5	NNW	335
	22	1.68	7.2	1.31	7.0	1.04	7.2	0.67	6.2	NNW	331
	最大	3.62	8.4	2.67	6.6	2.16	6.7	1.45	5.7		
	平均	2.80	7.6	2.07	7.9	1.64	7.9	1.05	6.5		
31	00	1.53	7.0	1.20	7.1	0.98	7.1	0.63	6.1	NNW	344
	02	* 1.68	6.3	* 1.34	7.2	* 1.09	7.0	* 0.71	6.2	NNW	335
	04	1.46	6.5	1.19	7.0	0.90	6.6	0.54	5.3	NNW	327
	06	1.23	6.1	0.93	6.1	0.76	6.1	0.49	5.0	NW	311
	08	1.04	5.6	0.84	5.9	0.66	5.8	0.42	4.8		
	10	1.13	6.0	0.85	5.9	0.68	5.9	0.44	4.8	NW	319
	12	1.05	5.2	0.80	6.0	0.64	5.9	0.40	4.8	NNW	348
	14	0.94	5.6	0.75	5.8	0.60	5.5	0.38	4.6	NNW	331
	16	0.88	5.1	0.64	5.6	0.51	5.3	0.34	4.2	NW	323
	18	0.68	6.5	0.55	5.1	0.45	5.1	0.30	3.9	N	352
	20	0.57	6.8	0.46	5.6	0.37	5.6	0.24	4.5	NNW	348
	22	0.61	5.4	0.49	5.3	0.39	5.2	0.25	4.1	N	0
	最大	1.68	6.3	1.34	7.2	1.09	7.0	0.71	6.2		
	平均	1.07	6.0	0.84	6.1	0.67	5.9	0.43	4.9		
	月最大	6.78	9.7	5.48	9.6	4.38	9.4	2.75	7.4		
	起時	2020		2020		2020		2020			
	平均	1.51	5.7	1.13	5.8	0.90	5.8	0.58	4.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	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

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	0.59	5.7	0.45	5.8	0.37	5.6	0.24	4.3	N	356
	02	0.50	5.7	0.37	5.5	0.30	5.5	0.19	4.3	NW	319
	04	0.50	5.6	0.35	5.5	0.28	5.4	0.18	4.4	N	356
	06	0.45	5.2	0.29	5.2	0.23	5.3	0.16	4.3	N	0
	08	0.30	6.0	0.25	5.5	0.20	5.4	0.13	4.4	NNW	344
	10	0.33	4.6	0.23	4.6	0.18	4.7	0.11	3.6		
	12	2.15	3.9	1.54	4.0	1.19	4.1	0.75	3.7	W	271
	14	* 4.05	5.4	* 2.92	5.3	* 2.36	5.4	* 1.47	4.6	W	274
	16	3.21	4.9	2.40	5.1	1.93	5.2	1.28	4.6	W	270
	18	1.92	5.4	1.39	4.8	1.10	4.8	0.70	4.3	W	270
	20	1.66	4.5	1.23	4.9	0.98	4.8	0.61	4.2	W	266
	22	3.13	4.9	2.34	4.9	1.89	5.0	1.16	4.2	W	270
	最大	4.05	5.4	2.92	5.3	2.36	5.4	1.47	4.6		
	平均	1.57	5.2	1.15	5.1	0.92	5.1	0.58	4.2		
02	00	2.56	5.5	2.12	5.0	1.70	5.0	1.06	4.2	W	270
	02	* 3.90	5.5	2.46	5.1	1.91	5.1	1.20	4.4	W	274
	04	3.48	6.2	* 2.55	5.9	* 2.07	5.8	* 1.27	4.7	NW	311
	06	3.77	6.2	2.36	6.0	1.84	5.9	1.17	5.0	NW	311
	08	2.96	6.3	2.14	6.3	1.63	6.1	1.02	4.9	NW	315
	10	2.92	6.0	1.93	6.5	1.53	6.6	0.95	5.1	NW	315
	12	2.58	5.9	1.72	6.8	1.37	6.9	0.85	5.6	NW	307
	14	1.86	6.3	1.50	7.2	1.21	6.8	0.79	5.7	NNW	327
	16	2.09	6.2	1.37	6.7	1.07	6.7	0.67	5.6	NW	315
	18	1.53	7.0	1.22	6.6	0.99	6.7	0.63	5.7	NW	307
	20	1.71	7.4	1.08	7.2	0.87	7.1	0.58	6.2	NW	311
	22	1.21	6.2	0.95	7.2	0.78	7.1	0.50	6.2	NW	311
	最大	3.90	5.5	2.55	5.9	2.07	5.8	1.27	4.7		
	平均	2.55	6.2	1.78	6.4	1.41	6.3	0.89	5.3		
03	00	1.10	6.9	0.93	6.7	0.74	7.0	0.47	5.9	NW	307
	02	1.14	6.1	0.92	6.6	0.75	6.7	0.46	5.6	NW	311
	04	1.32	5.8	0.98	6.4	0.79	6.3	0.50	5.1	NW	319
	06	1.14	5.4	0.92	6.2	0.75	6.1	0.47	4.7	WNW	295
	08	1.25	6.9	0.98	6.3	0.79	6.3	0.50	5.0		
	10	1.41	6.0	1.01	6.2	0.80	6.1	0.51	5.0		
	12	1.47	6.0	0.99	6.0	0.80	5.7	0.50	4.4	WNW	303
	14	1.43	6.4	1.01	5.8	0.81	5.5	0.51	4.3	NNW	327
	16	1.67	3.8	1.15	5.0	0.90	4.9	0.57	4.0	WNW	303
	18	1.93	7.6	1.33	6.0	1.06	5.5	0.69	4.5	NW	315
	20	1.65	4.3	1.29	5.4	1.04	5.1	0.67	4.3	NW	311
	22	* 2.00	4.3	* 1.40	4.7	* 1.10	5.1	* 0.70	4.1	NW	307
	最大	2.00	4.3	1.40	4.7	1.10	5.1	0.70	4.1		
	平均	1.46	5.8	1.08	5.9	0.86	5.9	0.55	4.7		
04	00	2.26	5.3	* 1.58	4.6	1.23	4.6	* 0.79	4.0	NW	311
	02	* 2.34	5.2	1.56	4.8	* 1.23	4.9	0.78	4.1	NW	319
	04	2.06	5.2	1.46	5.6	1.16	5.3	0.71	4.3	NW	315
	06	1.91	4.8	1.43	5.3	1.16	5.3	0.75	4.6	NW	319
	08	1.82	6.1	1.33	5.8	1.03	5.9	0.66	4.9	NW	311
	10	1.68	6.2	1.38	5.9	1.07	6.0	0.67	5.3	NW	311
	12	1.41	6.3	1.06	5.8	0.86	5.8	0.54	4.8	NW	315
	14	1.44	5.4	1.04	5.6	0.84	5.6	0.53	4.7	NW	311
	16	1.29	5.3	1.00	5.6	0.80	5.6	0.50	4.7	NW	311
	18	1.40	5.8	0.85	5.3	0.65	5.3	0.42	4.4	NW	319
	20	0.99	5.4	0.73	5.2	0.59	5.3	0.38	4.5	NNW	335
	22	0.95	5.5	0.71	5.2	0.56	5.3	0.38	4.8	NW	307
	最大	2.34	5.2	1.58	4.6	1.23	4.9	0.79	4.0		

	平均	1.63	5.5	1.18	5.4	0.93	5.4	0.59	4.6		
05	00	0.89	5.6	0.69	5.5	0.55	5.4	0.34	4.4	NW	311
	02	0.98	5.0	0.71	5.3	0.59	5.5	* 0.39	5.0	NW	323
	04	* 1.18	5.2	0.71	5.4	0.58	5.4	0.37	4.7	N	356
	06	0.86	6.0	0.66	5.6	0.52	5.8	0.34	4.8	NNW	327
	08	0.89	4.7	0.64	5.2	0.53	5.2	0.35	4.5		
	10	欠測	欠測	欠測	欠測	0.49	4.9	欠測	欠測		
	12	0.98	3.7	0.74	4.1	0.59	4.1	0.38	3.6	W	261
	14	0.81	4.5	0.65	3.8	0.54	4.1	0.35	3.5	WSW	247
	16	0.97	3.7	0.71	4.9	0.58	4.5	0.37	3.7	NNW	327
	18	1.06	5.5	0.70	5.6	0.57	5.2	0.37	4.3	NNW	348
	20	0.91	5.8	* 0.74	5.9	* 0.60	5.9	0.38	4.9	N	352
	22	0.78	6.6	0.65	5.6	0.52	5.6	0.34	4.6	NNE	12
	最大	1.18	5.2	0.74	5.9	0.60	5.9	0.39	5.0		
	平均	0.94	5.1	0.69	5.2	0.56	5.1	0.36	4.4		
06	00	0.63	5.9	0.53	5.4	0.43	5.4	* 0.28	4.1	NNW	348
	02	0.62	5.2	0.49	5.4	0.39	5.5	0.26	4.5	NNW	331
	04	0.58	6.6	0.44	5.3	0.37	5.5	0.24	4.6	NW	315
	06	0.59	5.3	0.45	5.3	0.36	5.3	0.23	4.6	N	4
	08	0.63	5.9	0.47	5.3	0.37	5.0	0.24	4.2	N	0
	10	0.70	4.7	0.43	4.9	0.34	4.7	0.22	3.8	NNW	344
	12	0.49	4.4	0.36	4.7	0.28	4.8	0.18	3.9	N	356
	14	0.49	4.4	0.39	5.0	0.31	4.7	0.20	4.0	N	356
	16	0.45	3.5	0.35	4.5	0.27	4.4	0.18	3.8	WSW	247
	18	0.57	4.2	0.38	4.2	0.30	4.2	0.19	3.7	W	272
	20	0.66	3.0	0.42	4.3	0.34	4.4	0.21	3.7	NNE	26
	22	* 0.81	4.2	* 0.54	4.1	* 0.44	4.2	0.28	3.8	NE	43
	最大	0.81	4.2	0.54	4.1	0.44	4.2	0.28	4.1		
	平均	0.60	4.8	0.44	4.9	0.35	4.8	0.23	4.1		
07	00	0.83	4.5	0.61	4.5	0.48	4.5	0.30	3.8	NW	323
	02	* 1.47	5.3	* 0.98	5.3	* 0.78	5.4	* 0.50	4.8	NNW	335
	04	1.28	5.2	0.85	5.5	0.70	5.4	0.45	4.7	NNW	340
	06	1.10	4.6	0.76	5.4	0.61	5.3	0.39	4.5	NNW	331
	08	0.86	4.8	0.68	5.1	0.56	5.4	0.36	4.7		
	10	0.85	5.1	0.64	5.2	0.52	5.2	0.34	4.6	NW	323
	12	0.98	5.6	0.83	5.6	0.64	5.6	0.39	4.6	NNW	344
	14	0.99	5.9	0.81	5.5	0.66	5.6	0.40	4.6	N	356
	16	1.04	5.0	0.80	5.7	0.66	5.7	0.42	4.8	N	352
	18	0.94	5.8	0.73	5.3	0.60	5.4	0.38	4.4	NNW	340
	20	0.78	4.4	0.67	5.5	0.56	5.6	0.37	4.6	NNW	331
	22	0.90	5.6	0.73	5.7	0.59	5.8	0.37	4.9	NNW	331
	最大	1.47	5.3	0.98	5.3	0.78	5.4	0.50	4.8		
	平均	1.00	5.2	0.76	5.4	0.61	5.4	0.39	4.6		
08	00	0.91	5.5	0.67	5.8	0.54	5.9	0.35	5.1	NW	319
	02	* 1.19	6.1	0.73	5.9	0.55	5.8	0.33	4.7	NNW	331
	04	1.08	6.0	* 0.82	5.8	* 0.63	5.9	* 0.39	5.2	NW	315
	06	0.88	5.7	0.71	5.6	0.57	5.7	0.35	5.1	NNW	340
	08	0.82	5.5	0.61	5.4	0.48	5.5	0.31	4.9	NW	323
	10	0.72	5.3	0.59	5.4	0.48	5.5	0.31	4.9	NNW	327
	12	0.70	5.1	0.53	5.1	0.43	5.2	0.28	4.4	WNW	303
	14	0.61	4.5	0.51	5.2	0.40	5.2	0.26	4.4	NNW	327
	16	0.57	4.5	0.45	4.9	0.35	5.0	0.23	4.0	NNW	331
	18	0.55	4.6	0.39	4.8	0.31	5.0	0.20	4.3	NW	319
	20	0.45	4.2	0.34	4.8	0.28	4.9	0.19	4.3	WNW	299
	22	0.42	5.0	0.34	5.0	0.28	4.9	0.18	4.1	NNW	340
	最大	1.19	6.1	0.82	5.8	0.63	5.9	0.39	5.2		
	平均	0.74	5.2	0.56	5.3	0.44	5.4	0.28	4.6		
09	00	0.42	4.7	0.30	4.8	0.24	4.8	0.15	3.9	NNW	327
	02	0.39	4.7	0.29	5.0	0.23	4.8	0.15	4.0		
	04	0.47	4.9	0.36	5.5	0.30	5.3	0.19	4.3	NNW	327
	06	0.90	5.8	0.62	5.5	0.48	5.5	0.30	4.6	WNW	303
	08	0.85	4.9	0.55	5.1	0.44	5.2	0.29	4.7	NW	315
	10	1.18	4.2	0.91	5.1	0.75	4.8	0.48	4.1	NNE	20
	12	1.95	4.8	1.22	5.1	0.96	4.8	0.62	4.0	NNW	340
	14	1.93	5.6	1.36	5.1	1.06	4.9	0.69	4.2	NNW	340
	16	* 1.98	5.2	* 1.38	5.0	* 1.08	5.1	* 0.69	4.3	NNW	348
	18	1.43	3.8	1.08	5.0	0.89	4.8	0.58	4.2	NNW	335
	20	1.83	4.4	1.21	5.1	0.92	5.3	0.58	4.5	NNW	335
	22	1.47	5.6	1.15	5.7	0.92	5.6	0.60	4.9	N	352

		10月		11月		12月		1月		风向	频率	
		最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均			
10	00	1.98	5.2	1.38	5.0	1.08	5.1	0.69	4.3			
	02	1.23	4.9	0.87	5.2	0.69	5.1	0.44	4.3			
	04	* 1.53	5.9	* 1.18	6.0	* 0.92	5.8	* 0.59	4.9	NNW	348	
	06	1.46	5.4	1.08	5.9	0.88	6.0	0.57	5.1	N	352	
	08	1.44	5.8	1.06	5.6	0.81	5.6	0.51	4.9	NNW	335	
	10	1.06	6.3	0.85	5.9	0.68	5.7	0.41	4.7	NNE	16	
	12	1.07	5.0	0.71	5.6	0.56	5.5	0.36	4.9	NNW	348	
	14	0.94	5.2	0.71	5.3	0.57	5.5	0.38	5.0	NNW	344	
	16	1.18	5.4	0.78	5.9	0.60	5.6	0.39	4.9	NNW	344	
	18	0.77	5.9	0.60	5.5	0.48	5.6	0.30	4.6	NNW	344	
	20	0.91	5.6	0.64	5.8	0.51	5.6	0.33	4.6	NNW	344	
	22	0.87	5.3	0.58	5.4	0.46	5.5	0.29	4.8	NW	323	
	00	0.56	5.1	0.43	5.4	0.35	5.5	0.24	5.0	N	352	
	02	0.68	5.6	0.45	5.6	0.34	5.3	0.21	4.3	NNW	335	
	04	1.53	5.9	1.18	6.0	0.92	5.8	0.59	4.9			
	06	1.04	5.5	0.76	5.7	0.60	5.6	0.38	4.8			
	11	00	0.52	6.1	0.41	5.6	0.33	5.6	0.22	4.8	NNE	20
		02	0.67	5.8	0.38	5.6	0.29	5.6	0.18	4.3	NNW	331
04		0.39	5.0	0.33	5.3	0.27	5.2	0.17	4.3	NNW	335	
06		0.41	3.6	0.32	5.0	0.26	5.0	0.17	3.9	NNW	348	
08		0.47	6.0	0.30	5.3	0.24	5.0	0.16	3.8	NW	307	
10		0.49	3.7	0.35	5.2	0.27	5.2	0.18	4.1	NNW	335	
12		0.57	3.2	0.39	4.8	0.31	4.7	0.20	3.6			
14		1.87	3.7	1.32	3.8	1.07	3.9	0.68	3.6	WSW	252	
16		2.12	4.3	1.48	4.9	1.18	4.8	0.75	4.3	WNW	299	
18		1.54	5.0	1.11	4.8	0.85	4.8	0.54	4.3	WNW	299	
20		2.54	4.5	1.83	4.9	1.46	4.8	0.94	4.3	W	266	
22		* 2.79	5.9	* 2.26	5.5	* 1.82	5.4	* 1.15	4.5	W	270	
00		2.79	5.9	2.26	5.5	1.82	5.4	1.15	4.5			
02		1.20	4.7	0.87	5.1	0.70	5.0	0.45	4.2			
12		00	3.60	6.2	2.72	5.7	2.14	5.8	1.35	4.9	NW	315
		02	3.48	5.0	3.04	6.0	2.46	6.0	1.54	5.2	WNW	303
		04	3.60	6.0	2.87	6.0	2.23	6.0	1.37	4.7	NW	315
		06	4.13	6.3	3.01	6.5	2.37	6.3	1.52	5.1	NNW	327
	08	* 5.48	6.4	3.50	7.1	2.74	7.0	1.64	5.4	NW	319	
	10	4.29	7.5	3.00	6.4	2.40	6.3	1.56	5.3	NNW	327	
	12	4.23	5.2	3.00	6.5	2.40	6.3	1.51	5.0	NW	323	
	14	4.49	6.2	3.12	5.9	2.42	6.1	1.52	5.0	W	266	
	16	4.48	7.1	3.37	6.2	2.61	6.3	1.65	5.3	NW	323	
	18	4.19	6.1	3.29	7.5	2.61	7.0	1.70	5.6	WNW	299	
	20	4.35	7.3	3.50	8.7	* 2.84	8.6	* 1.77	6.5	NW	319	
	22	4.56	9.8	* 3.68	9.8	2.74	9.6	1.72	7.2	NNW	327	
	00	5.48	6.4	3.68	9.8	2.84	8.6	1.77	6.5			
	02	4.24	6.6	3.18	6.9	2.50	6.8	1.57	5.4			
	13	00	3.77	8.4	3.04	8.6	2.57	8.7	1.65	6.6	NW	323
		02	4.89	10.4	* 4.14	10.6	* 3.34	10.0	* 2.18	7.6	NNW	335
		04	* 6.67	9.0	4.12	9.1	3.14	8.7	1.92	6.7	NNW	327
		06	4.63	7.2	3.59	9.5	2.91	9.1	1.90	7.1	NNW	344
08		3.61	7.4	3.00	8.7	2.35	8.3	1.49	6.4	NNW	344	
10		3.27	8.5	2.70	8.0	2.20	8.0	1.38	6.1	NNW	340	
12		3.06	9.1	2.59	7.5	1.98	7.4	1.23	5.5	NNW	327	
14		3.18	7.0	2.50	7.1	1.99	6.9	1.26	5.6	NNW	335	
16		3.26	7.8	2.38	7.0	1.87	6.8	1.18	5.3	NNW	344	
18		2.19	7.7	1.87	6.9	1.53	6.9	0.95	5.4	NNW	327	
20		2.07	5.9	1.80	7.4	1.46	7.2	0.93	5.6	NNW	327	
22		2.05	7.6	1.60	6.8	1.31	7.0	0.85	5.8	NNW	327	
00		6.67	9.0	4.14	10.6	3.34	10.0	2.18	7.6			
02		3.55	8.0	2.78	8.1	2.22	7.9	1.41	6.1			
14		00	1.55	7.7	* 1.28	6.7	* 1.05	6.7	0.66	5.4	NNW	331
		02	1.66	7.0	1.19	6.6	0.95	6.1	0.60	4.7	NNW	344
		04	1.48	5.5	1.18	6.2	0.98	5.9	0.62	4.7	N	8
		06	1.35	6.3	0.95	5.8	0.76	5.8	0.48	4.6	NW	323
	08	1.18	5.8	0.86	5.8	0.70	6.0	0.45	5.0	N	356	
	10	1.21	6.6	0.75	5.8	0.61	5.7	0.38	4.8	NNW	348	
	12	1.15	5.8	0.74	6.2	0.60	6.0	0.40	5.1	NNW	327	
	14	0.81	5.3	0.61	5.6	0.52	5.8	0.33	4.5	NNW	327	

	16	0.94	5.5	0.61	5.7	0.49	5.8	0.33	4.7	NNW	331
	18	0.75	4.9	0.57	5.2	0.46	5.1	0.30	4.1	NNW	348
	20	0.60	4.7	0.45	5.5	0.36	5.5	0.23	4.3	NNW	331
	22	* 1.69	4.4	1.27	4.2	1.05	4.2	* 0.69	3.8	W	263
	最大	1.69	4.4	1.28	6.7	1.05	6.7	0.69	3.8		
	平均	1.20	5.8	0.87	5.8	0.71	5.7	0.46	4.6		
	15	00	2.09	4.7	1.59	4.8	1.29	4.7	0.83	W	270
		02	2.38	4.6	1.59	4.5	1.26	4.5	0.81	W	270
		04	1.71	4.5	1.34	4.5	1.08	4.5	0.70	WNW	286
		06	1.72	4.9	1.18	4.3	0.91	4.3	0.58	NE	55
		08	1.81	5.2	1.35	4.9	1.09	4.9	0.68	WNW	282
		10	3.49	5.2	2.16	5.6	1.73	5.6	1.09	W	274
		12	3.57	5.2	2.64	5.3	2.12	5.3	1.35	W	274
		14	3.41	5.2	2.47	5.2	1.94	5.2	1.26		
		16	3.58	4.7	2.70	6.0	2.20	6.1	1.46	NW	311
		18	* 3.72	7.1	* 2.90	6.5	* 2.36	6.5	* 1.51	NW	319
		20	3.13	7.1	2.43	6.6	2.01	6.6	1.30	NW	323
		22	3.42	6.8	2.59	7.7	2.09	7.6	1.28	WNW	295
	最大	3.72	7.1	2.90	6.5	2.36	6.5	1.51	5.6		
		平均	2.84	5.4	2.08	5.5	1.67	5.5	1.07	4.7	
	16	00	3.15	8.8	2.46	7.9	1.94	7.4	1.20	NW	315
		02	2.85	7.7	2.33	7.5	1.87	7.1	1.18	NNW	327
		04	2.83	7.0	2.26	7.1	1.83	7.2	1.15	NNW	327
		06	* 3.86	8.6	2.44	8.0	1.85	7.4	1.13	NNW	335
		08	3.03	7.8	2.24	7.5	1.80	7.4	1.17	NNW	331
		10	3.31	8.3	2.44	8.2	1.96	8.1	1.25	NW	323
		12	3.15	8.5	* 2.50	7.9	* 2.04	8.0	* 1.27	NNW	327
		14	2.75	8.2	2.06	7.9	1.57	7.9	0.94	NW	323
		16	2.46	7.5	1.94	7.9	1.53	7.4	0.93	NW	307
		18	2.27	7.6	1.72	7.3	1.35	7.2	0.83	NW	319
		20	1.89	7.6	1.55	7.3	1.25	7.3	0.79	NW	319
		22	1.59	6.4	1.31	6.9	1.09	7.0	0.71	NNW	340
	最大	3.86	8.6	2.50	7.9	2.04	8.0	1.27	6.7		
		平均	2.76	7.8	2.10	7.6	1.67	7.5	1.05	5.9	
	17	00	1.45	7.4	1.18	6.6	0.90	6.6	0.56	NNW	327
		02	1.41	5.4	1.04	6.7	0.85	6.7	0.54	NNW	331
		04	1.15	5.7	0.89	6.6	0.74	6.5	0.47	NNW	335
		06	1.22	6.0	0.95	6.6	0.74	6.6	0.45	NW	319
		08	0.89	5.8	0.69	6.5	0.57	6.3	0.36	NNW	344
		10	0.88	6.2	0.78	6.5	0.61	6.4	0.38	NNW	335
		12	1.07	6.1	0.84	6.2	0.66	6.3	0.41	NNW	331
		14	1.06	6.0	0.74	6.3	0.60	6.3	0.39	NNW	327
		16	0.88	6.5	0.65	6.4	0.54	6.4	0.35	NNW	344
		18	0.86	5.8	0.63	5.9	0.52	5.8	0.33		
		20	* 2.27	4.5	* 1.70	5.0	* 1.33	4.8	* 0.84	W	274
		22	2.18	4.8	1.52	5.2	1.17	5.2	0.77	W	274
	最大	2.27	4.5	1.70	5.0	1.33	4.8	0.84	4.3		
		平均	1.28	5.9	0.97	6.2	0.77	6.2	0.49	5.2	
	18	00	2.20	4.7	1.70	4.9	1.38	4.8	0.89	W	266
		02	2.70	4.6	1.98	5.1	1.60	5.4	1.04		
		04	3.42	4.8	2.25	5.6	1.77	5.4	1.13	W	266
		06	2.93	4.7	2.52	5.4	2.04	5.5	1.29	W	274
		08	4.78	5.6	3.04	5.9	2.38	6.0	1.51	WNW	286
		10	6.54	6.9	3.97	7.4	3.11	7.1	1.96		
		12	4.79	4.9	3.57	6.9	2.84	6.7	1.75	NW	315
		14	4.07	6.6	3.12	7.0	2.48	6.8	1.62	NW	311
		16	4.88	7.6	4.05	7.6	3.43	7.2	2.17	NW	315
		18	* 8.24	9.0	5.22	8.0	4.23	8.3	2.63	NW	315
		20	7.86	8.1	5.69	8.9	4.49	8.9	* 2.84	NW	323
		22	7.64	9.8	* 5.72	9.1	* 4.51	9.5	2.76	NW	315
	最大	8.24	9.0	5.72	9.1	4.51	9.5	2.84	7.2		
		平均	5.00	6.4	3.57	6.8	2.86	6.8	1.80	5.7	
	19	00	6.26	8.9	5.22	9.8	4.23	9.5	2.58	NW	315
		02	6.36	8.6	5.27	9.1	4.25	8.8	2.62	NW	315
		04	6.45	9.3	* 5.51	9.1	* 4.32	9.3	* 2.71	NW	319
		06	6.38	10.7	5.06	9.6	4.00	9.0	2.47	NW	323
		08	5.43	9.0	4.59	9.0	3.90	9.5	2.51	NW	315
		10	* 7.01	8.8	5.12	9.4	3.95	9.6	2.45	NNW	327

	12	4.53	8.3	3.67	9.5	3.04	9.1	1.97	7.4	NNW	327
	14	4.02	10.0	3.19	9.5	2.57	9.5	1.57	7.2	NW	323
	16	3.79	8.9	3.17	9.5	2.60	9.7	1.66	8.1	NNW	331
	18	3.61	8.2	3.09	9.0	2.56	9.2	1.64	8.1	NW	319
	20	3.55	9.9	2.80	9.8	2.29	9.4	1.50	8.2	NNW	335
	22	2.60	8.9	2.29	9.0	1.86	8.9	1.21	7.8	NW	323
	最大	7.01	8.8	5.51	9.1	4.32	9.3	2.71	7.1		
	平均	5.00	9.1	4.08	9.4	3.30	9.3	2.07	7.5		
	20	00	2.71	8.8	1.94	8.9	1.58	9.0	1.00	7.5	NNW 344
	02	2.26	8.7	1.89	9.1	1.52	9.1	0.98	7.9	NNW	331
	04	1.92	9.0	1.52	8.8	1.20	8.7	0.76	7.5	NNW	327
	06	1.59	8.2	1.12	8.5	0.90	8.7	0.56	7.0	NNW	327
	08	1.28	7.7	0.98	7.3	0.80	7.3	0.52	6.0	NNW	340
	10	1.52	5.2	1.12	5.7	0.91	5.8	0.60	5.2	W	274
	12	4.80	5.3	3.50	5.4	2.68	5.7	1.73	5.1	W	270
	14	* 5.70	5.8	* 3.92	6.0	* 3.00	6.0	* 1.81	5.1	W	278
	16	4.12	8.8	3.00	7.3	2.41	7.2	1.56	5.8	NW	315
	18	5.65	8.4	3.68	7.4	2.82	8.0	1.78	6.6	NW	307
	20	4.41	6.7	3.19	7.2	2.57	7.0	1.63	5.4	NW	311
	22	3.97	6.2	3.22	6.2	2.63	6.4	1.75	5.5		
	最大	5.70	5.8	3.92	6.0	3.00	6.0	1.81	5.1		
	平均	3.33	7.4	2.42	7.3	1.92	7.4	1.22	6.2		
	21	00	3.28	6.0	2.70	6.5	2.15	6.5	1.35	5.2	NW 311
	02	3.17	6.7	2.56	6.5	2.11	6.6	1.29	5.1	NW	311
	04	3.08	8.2	2.69	7.4	2.21	7.1	1.41	5.7	NW	319
	06	3.94	5.8	3.13	7.1	2.44	7.4	1.54	5.8	NW	319
	08	4.23	8.7	3.34	9.4	2.62	8.9	1.66	7.1	NNW	327
	10	4.27	9.4	3.09	9.4	2.44	9.3	1.56	7.8	NW	323
	12	3.14	9.4	2.44	8.2	1.99	8.2	1.23	6.0	NW	319
	14	3.97	7.5	3.14	7.5	2.48	6.9	1.57	5.4	NW	319
	16	4.06	7.6	3.31	7.1	2.76	7.2	1.76	5.7	NW	323
	18	4.97	5.4	3.62	7.1	2.93	7.2	1.87	6.0	NW	323
	20	* 5.14	6.7	* 3.94	7.6	* 3.27	7.7	* 2.05	6.0	NW	323
	22	4.67	8.0	3.59	7.5	2.91	7.5	1.80	5.9	NNW	335
	最大	5.14	6.7	3.94	7.6	3.27	7.7	2.05	6.0		
	平均	3.99	7.5	3.13	7.6	2.53	7.5	1.59	6.0		
	22	00	4.74	7.5	3.89	7.6	3.09	7.6	1.93	6.1	NNW 331
	02	6.54	7.0	3.68	7.3	2.97	7.6	1.81	5.8	NNW	331
	04	4.79	7.3	3.51	7.5	2.79	7.5	1.77	6.1	NNW	327
	06	3.93	8.5	3.21	7.5	2.58	7.3	1.69	5.9	NNW	348
	08	5.43	8.5	3.69	7.5	2.81	7.7	1.67	5.8	NNW	340
	10	4.24	6.7	3.53	7.5	2.80	7.2	1.75	5.6		
	12	6.27	7.9	4.44	7.6	3.66	7.6	2.33	6.6	NNW	340
	14	6.18	7.0	4.67	8.3	3.78	8.3	2.40	6.8	NW	319
	16	* 6.92	9.9	* 5.59	9.0	* 4.56	9.0	* 2.75	7.0	NNW	331
	18	6.03	7.9	4.76	8.4	3.77	8.4	2.54	7.0	NNW	327
	20	4.89	8.3	4.29	8.3	3.50	8.3	2.18	6.3	NW	323
	22	5.70	11.3	4.42	10.2	3.58	9.1	2.28	7.1	NNW	335
	最大	6.92	9.9	5.59	9.0	4.56	9.0	2.75	7.0		
	平均	5.47	8.2	4.14	8.1	3.32	8.0	2.09	6.3		
	23	00	* 6.27	9.6	* 4.45	9.3	* 3.59	9.5	* 2.20	6.9	NW 323
	02	5.12	11.9	4.07	9.3	3.39	9.1	2.17	6.9	NNW	327
	04	5.27	10.2	4.22	8.8	3.38	8.2	2.14	6.4	NNW	344
	06	5.77	8.7	3.99	9.0	3.32	8.7	2.11	6.8	NNW	331
	08	4.32	9.1	3.86	8.7	3.20	8.6	2.09	7.1	NNW	335
	10	3.74	10.1	3.23	9.5	2.66	9.2	1.69	6.8	NNW	340
	12	4.18	9.0	3.29	8.8	2.65	8.6	1.66	6.7	NNW	331
	14	3.79	8.0	2.76	8.1	2.16	8.1	1.34	6.0	NNW	331
	16	3.98	9.6	2.99	9.3	2.23	8.7	1.40	6.7	NW	323
	18	3.37	8.9	2.60	8.7	2.03	8.5	1.23	6.6	NNW	340
	20	3.18	7.1	2.56	9.3	2.12	9.1	1.33	7.4	NNW	327
	22	2.63	10.0	2.15	8.5	1.76	8.9	1.14	7.6	NNW	327
	最大	6.27	9.6	4.45	9.3	3.59	9.5	2.20	6.9		
	平均	4.30	9.4	3.35	8.9	2.71	8.8	1.71	6.8		
	24	00	2.57	8.9	1.93	8.8	1.54	9.0	0.99	7.4	NNW 327
	02	2.20	8.9	1.78	8.6	1.41	8.7	0.88	7.3	NNW	331

	04	1.84	8.4	1.60	8.5	1.27	8.6	0.80	7.2	NNW	344
	06	2.07	8.6	1.61	8.1	1.22	8.0	0.73	6.5	NW	323
	08	1.63	8.3	1.26	7.7	1.04	7.7	0.65	6.5	NW	319
	10	1.32	8.1	1.07	7.7	0.84	7.8	0.52	6.3	NNW	327
	12	2.09	7.2	1.28	5.9	1.03	5.6	0.65	4.6	NNW	344
	14	* 3.66	5.7	* 2.49	5.5	* 2.02	5.5	* 1.27	4.7	W	278
	16	3.48	5.0	2.43	5.4	1.90	5.5	1.23	4.8	W	270
	18	2.68	5.3	2.02	5.4	1.63	5.4	1.05	4.6	W	266
	20	1.56	4.7	1.23	5.1	1.02	5.2	0.67	4.7	W	274
	22	1.47	5.5	1.14	5.5	0.92	5.3	0.61	4.8	W	274
	最大	3.66	5.7	2.49	5.5	2.02	5.5	1.27	4.7		
	平均	2.21	7.1	1.65	6.9	1.32	6.9	0.84	5.8		
25	00	* 1.93	5.3	* 1.48	5.2	* 1.20	5.0	* 0.77	4.4	W	270
	02	1.64	4.4	1.25	4.9	0.99	4.9	0.63	4.3	WNW	282
	04	1.26	4.5	0.92	5.1	0.73	5.3	0.46	4.5	W	274
	06	1.17	6.5	0.89	5.8	0.68	5.6	0.42	4.6	WNW	303
	08	1.18	6.1	0.82	6.0	0.65	5.9	0.41	4.9	NW	323
	10	1.12	5.7	0.78	5.9	0.62	6.0	0.41	5.3	NW	307
	12	0.82	4.9	0.67	5.7	0.55	5.7	0.36	5.1	NW	307
	14	0.94	5.4	0.76	5.5	0.60	5.7	0.38	5.0	NW	315
	16	0.98	4.8	0.67	5.5	0.53	5.6	0.34	4.9	NW	315
	18	0.85	6.0	0.66	6.0	0.53	6.2	0.34	5.4	NNW	344
	20	1.00	6.5	0.75	6.4	0.57	6.3	0.34	5.1	NNW	340
	22	0.92	5.9	0.66	6.3	0.52	6.2	0.32	5.1	NNW	327
	最大	1.93	5.3	1.48	5.2	1.20	5.0	0.77	4.4		
	平均	1.15	5.5	0.86	5.7	0.68	5.7	0.43	4.9		
26	00	0.74	6.4	0.57	6.1	0.46	6.1	0.29	5.1	NNW	327
	02	0.87	5.5	0.56	6.0	0.43	6.0	0.27	4.8	N	352
	04	0.63	6.6	0.52	5.6	0.42	5.9	0.27	4.9	NNW	331
	06	0.81	5.1	0.51	5.3	0.40	5.4	0.26	4.3	NNW	331
	08	0.79	4.6	0.60	5.1	0.49	5.2	0.32	4.4	NNW	331
	10	1.51	5.3	1.03	5.3	0.82	5.3	0.54	5.0	NW	319
	12	2.28	5.2	1.73	5.6	1.39	5.8	0.87	4.7	NNW	340
	14	2.51	6.9	1.89	6.0	1.48	6.0	0.96	5.0	NNW	327
	16	2.89	6.1	2.10	5.6	1.68	5.8	1.08	4.7	NNW	327
	18	2.85	7.0	2.35	6.4	1.89	6.2	1.21	5.0	NW	323
	20	* 3.63	6.4	* 2.55	6.3	* 2.03	6.5	* 1.28	5.4	WNW	295
	22	3.30	5.6	2.51	6.1	1.99	6.2	1.21	4.9	NW	311
	最大	3.63	6.4	2.55	6.3	2.03	6.5	1.28	5.4		
	平均	1.90	5.9	1.41	5.8	1.12	5.9	0.71	4.9		
27	00	4.08	6.3	3.19	6.4	2.45	6.3	1.57	5.2	NW	307
	02	4.13	6.5	3.17	6.3	2.57	6.2	1.65	5.2	NW	311
	04	4.08	6.7	3.05	6.2	2.44	6.2	1.57	5.4	NNW	327
	06	* 4.25	6.0	* 3.52	6.7	* 2.70	6.8	* 1.67	5.9	WNW	303
	08	3.21	6.6	2.48	6.7	2.00	6.6	1.29	5.9	NW	323
	10	3.03	7.2	2.38	7.0	1.92	6.8	1.22	5.9	WNW	295
	12	2.81	6.5	2.11	7.2	1.73	6.8	1.12	6.2	NNW	327
	14	3.18	7.0	2.12	7.2	1.74	7.4	1.11	6.5	NW	323
	16	2.30	8.0	1.88	7.6	1.55	7.4	1.03	6.6	NW	323
	18	2.74	7.7	1.98	7.4	1.57	7.2	1.01	6.1	NNW	327
	20	2.07	6.9	1.84	7.5	1.52	7.6	0.95	6.3	NNW	331
	22	2.28	7.6	1.88	7.8	1.54	7.8	0.96	6.2	NNW	331
	最大	4.25	6.0	3.52	6.7	2.70	6.8	1.67	5.9		
	平均	3.18	6.9	2.47	7.0	1.98	6.9	1.26	6.0		
28	00	2.30	8.5	1.99	7.9	* 1.74	8.1	* 1.15	6.8	NNW	327
	02	* 2.58	7.7	* 2.01	7.6	1.65	7.8	1.04	6.4	NNW	327
	04	2.00	8.4	1.69	7.8	1.33	8.1	0.87	6.7	NNW	327
	06	1.98	6.7	1.61	7.8	1.30	7.8	0.80	6.0	NNW	331
	08	2.06	7.5	1.71	7.6	1.33	7.6	0.86	6.2	NNW	327
	10	2.03	7.1	1.54	7.3	1.18	7.2	0.73	5.9	NNW	335
	12	1.93	7.2	1.43	7.2	1.10	7.0	0.70	5.9	NNW	331
	14	2.09	6.7	1.43	7.3	1.17	7.4	0.74	5.9	NW	323
	16	1.91	7.2	1.48	7.0	1.14	6.6	0.68	4.6	NNW	335
	18	2.02	6.9	1.44	6.5	1.15	6.4	0.74	4.8	NW	323
	20	1.52	5.3	1.25	6.8	1.00	6.9	0.64	5.4	NW	323
	22	1.65	6.7	1.27	7.2	1.06	7.3	0.67	5.8	NNW	327
	最大	2.58	7.7	2.01	7.6	1.74	8.1	1.15	6.8		

	平均	2.01	7.2	1.57	7.3	1.26	7.4	0.80	5.9		
29	00	1.47	7.1	1.14	7.6	0.89	7.2	0.56	5.6	NNW	331
	02	1.31	6.6	0.97	7.0	0.80	6.8	0.50	5.3	NW	319
	04	1.31	7.2	1.00	6.8	0.79	6.7	0.50	5.2	NNW	327
	06	1.31	7.1	1.04	7.0	0.82	6.4	0.51	4.9	NNW	327
	08	1.27	5.6	0.93	6.1	0.75	5.8	0.47	4.5	NW	315
	10	1.25	4.9	1.08	5.7	0.90	5.3	0.58	4.4	NNW	340
	12	1.68	5.4	* 1.35	5.9	* 1.06	5.7	* 0.67	4.6	NNW	331
	14	1.44	5.5	1.28	5.8	1.03	5.8	0.65	4.8	NNE	29
	16	1.54	6.0	1.26	5.8	1.02	5.7	0.64	4.8	NNE	20
	18	* 1.79	4.4	1.21	5.8	0.97	5.7	0.62	5.0	NNE	20
	20	1.35	5.2	1.08	5.3	0.86	5.6	0.54	4.8	NNE	20
	22	1.22	5.2	0.91	5.4	0.75	5.3	0.49	4.7	NNE	25
	最大	1.79	4.4	1.35	5.9	1.06	5.7	0.67	4.6		
	平均	1.41	5.9	1.10	6.2	0.89	6.0	0.56	4.9		
30	00	1.17	5.8	0.83	5.8	0.66	5.8	0.43	4.9	NNE	20
	02	1.03	5.4	0.76	5.9	0.60	5.8	0.37	4.7	NNW	340
	04	0.88	5.5	0.73	5.3	0.57	5.2	0.37	4.4	NNW	331
	06	0.98	4.8	0.71	5.1	0.57	5.1	0.35	4.2	N	4
	08	1.08	4.9	0.66	4.9	0.53	5.1	0.34	4.4	N	356
	10	0.78	4.7	0.64	5.0	0.53	4.9	0.35	4.3	NNE	29
	12	1.14	4.6	0.87	5.2	0.70	5.1	0.45	4.5	NNE	20
	14	1.63	3.7	1.15	4.4	0.91	4.4	0.57	3.9	NE	38
	16	* 1.76	4.9	* 1.26	4.8	* 1.01	4.8	* 0.65	4.1	NNE	16
	18	1.69	5.1	1.24	5.1	1.00	5.1	0.64	4.5	NNE	12
	20	1.36	5.1	1.11	5.2	0.86	5.3	0.55	4.6	NNE	20
	22	1.11	5.4	0.92	5.1	0.75	5.2	0.50	4.7	N	8
	最大	1.76	4.9	1.26	4.8	1.01	4.8	0.65	4.1		
	平均	1.22	5.0	0.91	5.2	0.72	5.2	0.46	4.4		
月最大		8.24	9.0	5.72	9.1	4.56	9.0	2.84	7.2		
起時		1818		1822		2216		1820			
平均		2.34	6.3	1.76	6.4	1.41	6.3	0.89	5.2		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	363 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.4 %

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

日	時	H max (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	1.10	5.5	0.85	5.5	0.70	5.4	0.47	5.1	NNE	16
	02	1.66	4.5	1.25	4.7	1.02	4.7	0.65	4.0	W	266
	04	* 1.85	4.8	1.23	5.2	0.98	5.2	0.63	4.5	NNE	16
	06	1.67	4.3	* 1.30	4.5	* 1.08	4.6	* 0.70	4.1	NNE	12
	08	1.49	4.9	1.13	5.1	0.90	5.0	0.58	4.7	NNE	25
	10	1.49	6.9	1.10	5.1	0.91	5.2	0.61	4.6	WNW	290
	12	1.15	4.0	0.86	5.2	0.70	5.1	0.46	4.3	NW	307
	14	1.24	4.5	0.84	4.5	0.65	4.5	0.43	3.8	NNW	335
	16	1.21	3.6	0.84	4.3	0.67	4.4	0.42	3.6	NW	315
	18	1.17	4.2	0.74	4.4	0.57	4.5	0.36	3.8	NNW	344
	20	1.00	4.8	0.70	5.0	0.56	4.9	0.36	3.9	NW	319
	22	0.95	5.4	0.69	4.9	0.56	5.2	0.36	4.4	NW	315
	最大 平均	1.85	4.8	1.30	4.5	1.08	4.6	0.70	4.1		
		1.33	4.8	0.96	4.9	0.78	4.9	0.50	4.2		
	02	00	1.60	4.0	1.15	4.2	0.93	4.2	0.60	3.8	N
02		2.66	4.4	1.93	4.6	1.58	4.6	1.04	4.1	W	266
04		2.24	5.2	1.71	5.0	1.39	5.0	0.87	4.4	W	270
06		2.70	5.1	1.65	5.5	1.29	5.3	0.82	4.6	NW	319
08		3.57	5.4	2.37	5.7	1.90	5.7	1.20	4.8	NW	311
10		3.12	6.2	2.57	5.7	1.97	5.7	1.23	4.7	WNW	299
12		3.30	5.0	2.36	5.3	1.88	5.5	1.18	4.6	W	274
14		3.02	5.0	2.30	5.4	1.87	5.3	1.18	4.4	W	270
16		3.46	4.3	2.39	5.5	1.95	5.4	1.29	4.7	W	278
18		* 4.86	5.2	* 3.04	5.5	* 2.43	5.4	* 1.53	4.8	W	266
20		2.88	6.0	2.11	5.5	1.70	5.7	1.10	4.8	W	270
22		2.24	5.3	1.70	5.8	1.35	6.0	0.85	4.9	NW	319
最大 平均		4.86	5.2	3.04	5.5	2.43	5.4	1.53	4.8		
		2.97	5.1	2.11	5.3	1.69	5.3	1.07	4.6		
03		00	2.62	5.4	1.68	5.6	1.33	5.7	0.85	4.7	
	02	2.10	4.5	1.50	5.3	1.20	5.3	0.79	4.5	NNW	327
	04	1.58	7.2	1.27	6.3	1.05	6.3	0.67	5.1	NW	323
	06	1.43	6.6	1.14	6.6	0.94	6.5	0.59	5.5	NNW	327
	08	1.49	7.7	1.16	7.2	0.92	7.2	0.59	6.1	NNW	335
	10	1.63	6.4	1.31	6.8	1.07	6.7	0.67	5.4	NW	307
	12	1.22	7.7	1.06	6.7	0.85	6.6	0.55	5.5	NW	319
	14	2.13	5.6	1.74	6.0	1.39	5.5	0.89	4.4	NNW	331
	16	* 4.25	5.6	* 3.17	6.1	* 2.51	6.0	* 1.56	5.2	NNW	331
	18	3.66	5.3	2.75	6.2	2.15	6.3	1.33	5.4	NNE	25
	20	2.64	6.2	1.98	6.4	1.64	6.4	1.09	5.7	NNW	335
	22	2.00	7.3	1.59	6.9	1.26	7.0	0.84	6.0	NNW	340
	最大 平均	4.25	5.6	3.17	6.1	2.51	6.0	1.56	5.2		
		2.23	6.3	1.70	6.3	1.36	6.3	0.87	5.3		
	04	00	1.75	7.2	1.49	7.0	1.19	7.2	0.79	6.2	NNE
02		2.86	6.0	2.24	5.4	1.76	5.4	1.09	4.5	NNW	331
04		4.26	5.3	3.23	6.0	2.64	6.0	1.69	5.1	W	274
06		2.94	5.7	2.12	5.5	1.67	5.6	1.08	4.9	W	278
08		2.99	6.0	2.29	5.8	1.79	6.0	1.12	4.9	NNW	331
10		3.26	6.6	2.49	6.5	1.99	6.6	1.24	5.5	NNW	340
12		2.47	6.2	2.21	6.5	1.79	6.5	1.15	5.8	NNW	331
14		3.10	8.0	2.65	7.3	2.14	7.1	1.40	6.5	NW	323
16		3.84	7.6	2.73	7.4	2.20	7.5	1.40	6.6	NW	319
18		4.22	7.0	3.46	6.7	2.72	6.9	1.71	5.8	NNW	331
20		* 5.80	7.8	* 3.88	7.2	* 3.05	7.4	* 1.92	6.3	NW	319
22		4.31	8.5	3.57	7.8	2.76	7.5	1.78	6.1	NW	319
最大 平均		5.80	7.8	3.88	7.2	3.05	7.4	1.92	6.3		

	平均	3.48	6.8	2.70	6.6	2.14	6.6	1.36	5.7		
05	00	4.15	5.9	3.43	7.7	2.75	7.4	1.77	6.1	NW	315
	02	4.09	6.5	3.39	7.9	2.57	7.5	1.57	6.1	NNW	327
	04	4.04	9.9	3.14	8.3	2.51	8.4	1.60	6.6	NW	319
	06	3.86	9.2	3.27	8.3	2.59	8.0	1.60	6.2	NW	315
	08	4.64	9.6	3.42	8.4	2.74	8.2	1.79	6.7	NNW	327
	10	4.27	8.2	3.36	8.0	2.66	8.1	1.70	6.1	NNW	331
	12	3.79	8.3	3.08	7.8	2.41	7.6	1.50	5.6	NW	323
	14	3.84	6.9	3.24	7.9	2.68	7.7	1.67	6.1	NW	323
	16	4.63	8.6	3.57	8.2	2.89	8.0	1.77	5.9	NNW	331
	18	4.76	7.0	3.70	8.5	* 2.94	7.7	1.77	5.8	NW	319
	20	* 4.98	7.3	3.62	7.6	2.88	7.4	1.83	6.0	NNW	327
	22	4.52	8.8	* 3.71	8.5	2.93	8.1	* 1.86	6.4	NNW	327
	最大	4.98	7.3	3.71	8.5	2.94	7.7	1.86	6.4		
	平均	4.30	8.0	3.41	8.1	2.71	7.8	1.70	6.1		
06	00	* 5.16	8.7	* 3.96	8.3	* 3.01	8.2	1.78	6.0	NNW	327
	02	4.24	9.1	3.51	8.9	2.89	7.9	* 1.86	6.4	NNW	335
	04	4.27	6.4	3.37	7.8	2.62	8.0	1.61	6.1	NNW	331
	06	4.11	6.8	3.09	8.0	2.47	7.9	1.58	6.4	NNW	331
	08	3.33	7.4	2.59	7.4	2.05	6.9	1.34	5.6	NNW	344
	10	3.23	7.4	2.62	8.2	2.05	7.9	1.29	6.2	NNW	327
	12	3.30	7.6	2.28	6.4	1.77	6.2	1.09	4.7	NW	319
	14	3.27	6.4	2.44	6.6	1.98	6.4	1.23	4.8	NNW	331
	16	2.62	7.0	2.10	7.2	1.74	6.8	1.09	5.1	NNW	335
	18	2.30	6.6	1.81	7.0	1.47	7.2	0.93	5.8	NNW	331
	20	2.37	7.4	1.80	7.5	1.46	7.1	0.91	5.7	N	356
	22	2.78	6.8	1.95	7.1	1.55	7.2	1.00	5.9	NW	319
	最大	5.16	8.7	3.96	8.3	3.01	8.2	1.86	6.4		
	平均	3.42	7.3	2.63	7.5	2.09	7.3	1.31	5.7		
07	00	2.34	6.7	1.93	6.3	1.57	6.3	1.00	5.2	WNW	295
	02	1.93	7.9	1.56	7.1	1.28	7.3	0.80	5.9	NW	319
	04	3.27	6.2	2.57	5.8	2.05	5.9	1.30	5.1	WNW	290
	06	* 4.36	4.8	* 2.81	5.8	* 2.20	5.7	* 1.41	5.0	W	270
	08	2.82	5.9	2.33	6.0	1.83	5.9	1.14	5.0	W	270
	10	3.61	5.6	2.57	5.8	2.05	5.5	1.34	4.8	W	274
	12	3.53	5.1	2.40	5.9	1.97	5.7	1.26	4.9	W	274
	14	2.97	4.9	2.24	5.4	1.81	5.3	1.20	4.5	W	274
	16	2.39	5.4	1.82	5.5	1.47	5.4	0.94	4.7	NNW	344
	18	1.89	6.3	1.60	5.5	1.30	5.4	0.85	4.8	NNW	340
	20	3.44	5.0	2.40	5.2	1.91	5.4	1.20	4.6		
	22	2.39	5.7	1.87	5.3	1.53	5.4	0.99	4.7	W	266
	最大	4.36	4.8	2.81	5.8	2.20	5.7	1.41	5.0		
	平均	2.91	5.8	2.18	5.8	1.75	5.8	1.12	4.9		
08	00	* 2.94	5.5	* 2.24	5.3	* 1.77	5.1	* 1.08	4.3	W	274
	02	2.82	4.3	2.14	5.1	1.64	5.3	1.02	4.4	W	274
	04	2.20	5.7	1.83	4.9	1.46	4.9	0.90	4.1	W	266
	06	1.84	5.0	1.41	5.1	1.18	5.2	0.76	4.5	NNW	327
	08	1.38	5.0	1.15	5.3	0.94	5.5	0.63	5.1	NNW	344
	10	1.28	6.0	1.01	5.4	0.82	5.6	0.55	5.1	NW	315
	12	1.17	5.8	0.83	5.8	0.67	5.7	0.42	4.8	N	352
	14	0.98	5.6	0.83	5.5	0.66	5.7	0.42	4.9	NNW	335
	16	0.91	5.3	0.73	5.3	0.59	5.4	0.39	4.9	NNW	331
	18	0.93	5.9	0.78	5.6	0.63	5.6	0.41	4.5	NNW	327
	20	2.12	4.9	1.55	4.0	1.24	4.1	0.80	3.7	NE	34
	22	2.61	4.7	1.70	4.6	1.35	4.6	0.89	4.0	WNW	282
	最大	2.94	5.5	2.24	5.3	1.77	5.1	1.08	4.3		
	平均	1.77	5.3	1.35	5.2	1.08	5.2	0.69	4.5		
09	00	3.14	5.1	1.91	4.9	1.51	4.9	0.97	4.2	W	270
	02	2.36	4.9	1.88	4.5	1.51	4.8	0.98	4.2	WNW	282
	04	3.30	4.1	2.54	5.4	1.97	5.5	1.23	4.6	WNW	303
	06	3.50	5.6	2.63	5.9	2.11	6.0	1.38	5.0	NW	311
	08	4.39	6.0	3.15	6.3	2.58	6.4	* 1.63	5.3	NW	323
	10	* 5.38	6.2	* 3.69	7.1	* 2.64	6.9	1.60	5.4	NW	323
	12	4.91	6.1	3.47	6.8	2.62	6.7	1.61	5.3	NW	315
	14	3.91	5.6	2.88	6.6	2.38	6.4	1.50	5.4	NW	311
	16	3.22	5.7	2.66	6.5	2.19	6.4	1.35	5.0	NNW	327
	18	3.21	6.2	2.60	6.8	2.09	6.5	1.27	5.1	NW	323
	20	3.55	6.6	2.75	6.4	2.17	6.7	1.37	5.3	NW	315
	22	3.59	7.7	2.68	6.6	2.19	6.5	1.36	5.2	NW	319

		最大	5.38	6.2	3.69	7.1	2.64	6.9	1.63	5.3		
		平均	3.71	5.8	2.74	6.2	2.16	6.1	1.35	5.0		
10	00	* 3.86	7.5	* 2.59	7.4	* 2.11	7.1	* 1.34	5.5	NNW	331	
	02	2.80	7.0	2.29	7.4	1.84	7.2	1.14	5.5	NW	323	
	04	3.43	8.3	2.36	8.2	1.88	7.9	1.19	6.3	NW	319	
	06	3.40	7.7	2.28	7.8	1.80	7.6	1.12	6.2	NW	319	
	08	3.09	7.2	2.20	7.8	1.79	8.0	1.12	6.3	NW	319	
	10	2.67	7.6	2.09	7.5	1.66	7.7	1.03	6.3	NNW	331	
	12	2.36	7.7	1.81	7.9	1.37	7.6	0.83	6.1	NW	315	
	14	2.01	7.1	1.62	7.5	1.28	7.4	0.80	6.3	NW	323	
	16	1.74	6.5	1.46	7.4	1.20	7.3	0.79	6.4	NNW	327	
	18	2.14	7.4	1.72	7.4	1.38	7.4	0.82	6.0	NW	323	
	20	2.08	6.6	1.36	7.5	1.09	7.3	0.73	6.3	NW	323	
	22	1.66	6.9	1.36	7.1	1.10	6.9	0.68	5.7	NW	319	
	最大	3.86	7.5	2.59	7.4	2.11	7.1	1.34	5.5			
	平均	2.60	7.3	1.93	7.6	1.54	7.5	0.97	6.1			
11	00	* 1.51	7.0	1.08	6.6	0.83	6.4	0.52	5.2	NNW	335	
	02	1.43	7.2	* 1.11	6.5	* 0.88	6.4	* 0.58	5.6	NW	323	
	04	1.18	5.9	0.84	6.5	0.69	6.7	0.44	5.3	NNW	331	
	06	1.18	5.8	0.76	6.4	0.61	6.4	0.38	5.3	NNW	340	
	08	1.06	6.5	0.73	6.3	0.56	6.3	0.34	5.1	NNW	331	
	10	1.01	6.0	0.62	6.2	0.49	6.3	0.31	5.3	NNW	335	
	12	0.91	6.5	0.68	6.4	0.53	6.4	0.34	5.8	NNW	327	
	14	0.69	6.2	0.57	6.3	0.46	6.2	0.28	5.2	NNW	348	
	16	0.79	6.3	0.67	6.3	0.53	6.4	0.33	5.5	N	4	
	18	0.75	5.2	0.59	5.8	0.47	5.9	0.29	4.9	NNW	335	
	20	0.75	6.0	0.56	5.8	0.47	5.9	0.31	5.0	NNW	331	
	22	0.72	4.4	0.56	5.3	0.46	5.3	0.30	4.6	NNW	331	
	最大	1.51	7.0	1.11	6.5	0.88	6.4	0.58	5.6			
	平均	1.00	6.1	0.73	6.2	0.58	6.2	0.37	5.2			
12	00	2.50	4.3	1.76	4.4	1.43	4.5	* 0.94	4.1	W	278	
	02	2.53	4.4	1.67	4.5	1.28	4.4	0.82	3.8	W	266	
	04	* 3.14	5.1	* 1.86	4.6	* 1.45	4.6	0.94	4.0	W	266	
	06	2.33	4.8	1.74	4.6	1.37	4.8	0.89	4.1	NW	311	
	08	2.55	5.2	1.77	4.8	1.39	4.9	0.89	4.2	NW	307	
	10	2.19	4.6	1.78	5.2	1.40	5.5	0.91	4.7	NW	319	
	12	2.64	5.6	1.75	5.6	1.35	5.6	0.83	4.8	NNW	340	
	14	2.34	5.4	1.54	5.7	1.20	5.5	0.75	4.9	NNW	340	
	16	1.52	5.3	1.11	5.5	0.89	5.7	0.58	4.9	NNE	20	
	18	1.19	6.0	0.95	5.5	0.75	5.6	0.48	4.8	NW	319	
	20	1.44	5.2	0.81	5.1	0.66	5.3	0.43	4.7	NNW	327	
	22	1.06	4.7	0.83	5.3	0.65	5.4	0.41	4.6	NNW	331	
	最大	3.14	5.1	1.86	4.6	1.45	4.6	0.94	4.1			
	平均	2.12	5.1	1.46	5.1	1.15	5.2	0.74	4.5			
13	00	0.84	5.2	0.69	5.1	0.56	5.1	0.37	4.6	NNW	335	
	02	1.16	5.3	0.63	4.5	0.50	4.7	0.33	4.1	NW	323	
	04	0.87	4.5	0.61	4.6	0.49	4.5	0.31	3.8	N	356	
	06	0.96	3.6	0.74	4.1	0.61	4.2	0.40	3.7	NNW	327	
	08	0.93	3.9	0.70	4.4	0.58	4.4	0.39	4.0	NNE	31	
	10	1.06	4.1	0.79	4.4	0.61	4.4	0.38	3.9	NE	46	
	12	0.96	4.6	0.65	4.4	0.53	4.4	0.34	3.9	WNW	298	
	14	2.00	3.7	1.46	3.7	1.12	3.6	0.71	3.3	NE	42	
	16	3.50	4.8	2.39	5.0	1.87	5.0	1.20	4.5	W	274	
	18	* 4.33	5.6	* 3.28	5.7	2.57	5.7	* 1.66	5.0	W	274	
	20	4.25	5.1	3.24	5.9	* 2.60	5.8	* 1.66	5.0	W	270	
	22	4.02	5.0	2.92	5.7	2.34	5.7	1.52	5.0	W	270	
	最大	4.33	5.6	3.28	5.7	2.60	5.8	1.66	5.0			
	平均	2.07	4.6	1.51	4.8	1.20	4.8	0.77	4.2			
14	00	3.68	5.2	2.53	5.5	2.01	5.3	1.31	4.5	W	266	
	02	3.94	5.2	3.14	5.9	2.56	5.9	1.65	5.1	WNW	282	
	04	4.51	5.9	3.33	5.9	2.66	6.0	1.64	4.9	W	278	
	06	5.15	5.8	3.21	6.1	2.51	5.8	1.57	4.8	WNW	295	
	08	4.59	6.0	2.86	6.2	2.24	6.1	1.38	4.9	NW	311	
	10	* 5.24	6.8	3.79	7.3	* 3.09	7.2	* 1.98	6.2	NNW	327	
	12	4.92	5.7	* 3.85	7.4	3.00	7.5	1.83	6.0	NNW	331	
	14	4.55	5.8	3.56	7.1	2.90	7.3	1.83	5.8	NNW	327	

	16	3.82	7.1	3.16	6.5	2.65	6.7	1.77	5.5	NNW	344
	18	3.79	4.2	2.74	6.4	2.21	6.3	1.38	5.0	NNW	327
	20	3.03	5.5	2.38	6.6	1.95	6.6	1.21	5.1	NW	311
	22	3.01	7.3	2.39	7.3	1.95	7.1	1.24	5.5	NNW	331
	最大	5.24	6.8	3.85	7.4	3.09	7.2	1.98	6.2		
	平均	4.19	5.9	3.08	6.5	2.48	6.5	1.57	5.3		
	15	00	2.36	6.1	2.09	6.9	1.69	6.9	1.10	NNW	327
		02	2.74	7.2	* 2.43	7.2	* 1.86	7.3	* 1.13	WNW	303
		04	2.68	7.0	2.15	7.0	1.63	7.0	1.00	NW	319
		06	2.31	6.5	1.89	7.1	1.53	7.2	0.95	NW	323
		08	2.61	7.2	1.88	7.5	1.46	7.1	0.92	NW	315
		10	2.00	7.5	1.73	7.7	1.42	7.3	0.90	NNW	335
		12	2.33	7.8	1.85	7.5	1.37	7.0	0.85	NW	323
		14	1.97	6.9	1.49	6.8	1.23	6.7	0.80	NW	319
		16	* 2.87	5.6	1.78	6.4	1.38	6.5	0.88	NW	311
		18	1.88	6.8	1.61	7.1	1.26	7.2	0.79	WNW	303
		20	1.92	7.5	1.48	7.4	1.11	7.6	0.67	NW	319
		22	2.03	7.0	1.58	7.5	1.30	7.4	0.86		
	最大	2.87	5.6	2.43	7.2	1.86	7.3	1.13	5.7		
	平均	2.31	6.9	1.83	7.2	1.44	7.1	0.90	5.8		
	16	00	2.43	5.8	1.83	6.8	1.46	6.9	0.94	NW	319
		02	2.53	5.8	2.10	5.8	1.68	5.8	1.07	W	270
		04	2.93	4.7	2.11	5.8	1.75	5.9	1.16	NNW	335
		06	4.54	6.1	3.59	6.8	2.87	6.5	1.84	WNW	303
		08	4.53	7.1	* 3.68	6.9	* 3.07	7.0	* 1.96	NW	315
		10	* 4.54	7.2	3.48	7.6	2.79	7.2	1.75		
		12	4.32	6.6	3.53	6.8	2.84	6.8	1.76	NW	323
		14	4.46	6.8	2.99	7.0	2.28	6.6	1.42	NW	311
		16	4.32	7.0	2.85	7.2	2.30	7.3	1.45	NNW	327
		18	3.39	6.6	2.64	7.4	2.14	7.0	1.34	NW	311
		20	3.14	8.6	2.36	7.7	1.87	7.2	1.21	NW	311
		22	2.61	8.1	2.05	7.6	1.71	7.5	1.06	NW	315
	最大	4.54	7.2	3.68	6.9	3.07	7.0	1.96	5.8		
	平均	3.65	6.7	2.77	7.0	2.23	6.8	1.41	5.5		
	17	00	2.90	7.3	2.02	8.3	1.67	8.4	1.05	NW	319
		02	2.02	7.6	1.82	7.8	1.47	8.0	0.96	NNW	327
		04	2.34	7.7	1.81	7.7	1.43	8.1	0.91	NW	315
		06	2.24	7.4	1.78	8.2	1.34	8.0	0.81	NW	319
		08	2.84	5.5	1.83	7.2	1.42	7.0	0.87	NW	319
		10	3.33	4.7	2.24	6.3	1.81	5.6	1.17	W	278
		12	2.49	6.8	1.98	6.2	1.61	5.8	1.03	NW	311
		14	* 5.81	4.9	2.58	5.9	2.02	5.9	1.27	NW	315
		16	3.71	5.6	* 2.71	5.6	* 2.12	5.6	* 1.34	W	278
		18	3.55	4.7	2.30	5.2	1.84	5.3	1.17	W	274
		20	2.37	5.9	1.73	5.6	1.40	5.2	0.90	W	270
		22	1.78	4.9	1.36	5.7	1.05	5.5	0.66	NNW	331
	最大	5.81	4.9	2.71	5.6	2.12	5.6	1.34	4.7		
	平均	2.95	6.1	2.01	6.6	1.60	6.5	1.01	5.5		
	18	00	1.55	5.7	1.22	5.8	0.94	6.0	0.60	WNW	299
		02	1.64	6.7	1.22	6.0	0.99	6.0	0.64	NW	315
		04	1.55	6.1	1.17	5.8	0.94	6.2	0.61	NW	319
		06	1.46	5.8	1.22	6.1	1.02	6.5	0.67	NNW	331
		08	1.42	6.8	1.16	6.2	0.91	6.5	0.61	NNW	344
		10	1.38	5.4	1.03	6.5	0.84	6.2	0.53	NW	323
		12	1.63	5.8	1.34	6.4	1.07	6.6	0.68	NW	311
		14	1.88	6.4	1.34	7.0	1.08	6.5	0.68	NW	315
		16	2.26	5.7	1.57	5.9	1.29	6.1	0.79	NW	323
		18	2.03	5.7	1.55	5.4	1.29	5.4	0.84	NNW	331
		20	2.67	4.7	2.05	5.9	1.56	5.9	0.95	NNW	340
		22	* 3.22	5.5	* 2.29	6.5	* 1.79	6.3	* 1.17	NNW	340
	最大	3.22	5.5	2.29	6.5	1.79	6.3	1.17	5.7		
	平均	1.89	5.9	1.43	6.1	1.14	6.2	0.73	5.2		
	19	00	3.28	6.1	2.63	6.3	2.13	6.6	* 1.37	NNW	331
		02	3.29	6.5	2.53	6.2	2.01	6.6	1.30	NW	319
		04	* 3.59	6.3	* 2.72	6.6	* 2.16	6.7	1.36	NNW	331
		06	2.46	6.0	2.08	6.3	1.65	6.2	0.99	NNW	327
		08	2.61	7.1	1.88	6.7	1.49	6.8	0.95	NW	319
		10	2.18	6.9	1.69	6.9	1.38	7.1	0.91	NNW	331

	12	2.11	7.0	1.63	7.0	1.34	7.1	0.84	5.9	NNW	335
	14	2.22	7.1	1.83	7.3	1.38	7.3	0.82	6.1	NNW	331
	16	2.21	7.9	1.56	7.5	1.19	7.3	0.72	5.8	NNW	327
	18	1.75	7.8	1.35	7.1	1.10	7.2	0.68	5.8	NW	323
	20	1.62	7.1	1.22	7.0	0.95	7.0	0.59	5.5	NW	319
	22	1.57	6.6	1.15	6.7	0.94	7.0	0.58	5.7	NW	311
	最大	3.59	6.3	2.72	6.6	2.16	6.7	1.37	5.8		
	平均	2.41	6.9	1.86	6.8	1.48	6.9	0.93	5.7		
	20	00	1.62	7.1	1.15	6.9	0.93	6.8	0.61	6.0	NW
02		1.25	7.0	1.01	6.7	0.80	6.6	0.52	5.6		
04		1.19	6.6	0.95	6.8	0.75	6.7	0.48	5.8	NNW	335
06		1.97	5.2	1.50	5.7	1.18	5.2	0.75	4.5	NNW	335
08		2.31	4.3	1.63	5.1	1.31	5.1	0.82	4.2	W	278
10		1.93	5.2	1.51	5.1	1.19	5.2	0.77	4.4	W	266
12		2.39	4.9	1.87	5.3	1.48	5.1	0.92	4.3	W	274
14		2.72	5.6	1.98	5.9	1.65	5.9	1.05	4.8	NW	307
16		* 3.51	6.6	* 2.69	6.9	* 2.14	6.7	* 1.32	5.6	NW	319
18		2.66	7.1	2.12	6.5	1.68	6.6	1.07	5.7	WNW	303
20	2.61	5.8	1.68	6.1	1.34	5.9	0.85	5.3	NW	323	
22	2.10	6.1	1.42	5.9	1.14	6.0	0.70	5.1	WNW	303	
最大	3.51	6.6	2.69	6.9	2.14	6.7	1.32	5.6			
平均	2.19	6.0	1.63	6.1	1.30	6.0	0.82	5.1			
21	00	1.71	5.7	1.19	5.8	0.92	5.7	0.57	4.9	NW	307
	02	* 3.40	5.2	2.41	5.0	1.92	5.2	1.21	4.3	WNW	286
	04	2.68	5.9	2.03	5.5	1.61	5.5	1.02	4.4	W	274
	06	2.74	6.3	2.18	5.8	1.72	5.9	1.07	4.9	NW	315
	08	3.15	5.0	* 2.55	5.7	* 2.03	5.6	* 1.26	4.9	NW	315
	10	2.59	6.4	2.03	5.7	1.66	5.7	1.07	4.7	NNW	331
	12	2.33	6.8	1.86	5.9	1.46	5.6	0.95	4.8	NNW	327
	14	2.10	5.3	1.70	5.8	1.42	5.9	0.92	4.9	WNW	303
	16	3.04	5.9	1.82	6.3	1.46	6.3	0.92	5.2	NW	323
	18	2.46	6.7	1.78	6.6	1.46	6.6	0.91	5.3	NW	319
20	2.51	7.5	1.71	6.8	1.33	6.6	0.82	5.5	NW	323	
22	2.02	6.5	1.55	6.8	1.27	6.8	0.80	5.7	NNW	327	
最大	3.40	5.2	2.55	5.7	2.03	5.6	1.26	4.9			
平均	2.56	6.1	1.90	6.0	1.52	6.0	0.96	5.0			
22	00	1.91	7.0	1.51	6.8	1.18	6.6	0.74	5.6	NW	323
	02	1.53	7.1	1.33	6.8	1.08	6.8	0.71	6.2	NW	323
	04	1.89	6.5	1.48	7.0	1.17	6.9	0.75	6.1	NNW	335
	06	* 2.17	6.4	* 1.61	7.2	* 1.27	7.1	* 0.79	6.3	NNW	327
	08	1.71	7.1	1.40	7.1	1.14	7.3	0.75	6.5	NNW	331
	10	1.36	6.5	1.12	7.2	0.91	7.0	0.58	6.0	NW	319
	12	1.40	6.7	1.07	6.9	0.84	7.1	0.53	6.4	NNW	331
	14	1.31	7.0	1.06	7.0	0.85	7.1	0.51	6.2	NNW	331
	16	1.12	6.5	0.86	6.7	0.67	6.7	0.42	5.4	NNW	327
	18	0.97	6.3	0.80	6.6	0.64	6.4	0.41	5.3	NNW	348
20	0.95	6.7	0.67	6.4	0.56	6.0	0.36	4.7	NNW	348	
22	1.23	4.2	0.90	4.7	0.72	4.9	0.47	4.3	N	0	
最大	2.17	6.4	1.61	7.2	1.27	7.1	0.79	6.3			
平均	1.46	6.5	1.15	6.7	0.92	6.7	0.59	5.8			
23	00	1.18	5.2	0.90	4.8	0.72	4.9	0.46	4.4	NNE	12
	02	1.04	4.8	0.76	4.8	0.62	5.0	0.40	4.3	NNE	25
	04	0.99	4.4	0.73	4.5	0.58	4.8	0.37	4.3	NNE	29
	06	1.08	3.8	0.72	4.9	0.58	4.9	0.37	4.3	N	4
	08	0.95	4.7	0.69	4.7	0.55	4.7	0.34	4.1	NNW	348
	10	0.90	4.5	0.70	4.5	0.57	4.5	0.36	4.0	NNE	20
	12	0.76	5.3	0.57	4.8	0.46	4.7	0.29	4.1	WSW	241
	14	0.98	4.5	0.66	4.6	0.51	4.8	0.33	3.9	NNE	25
	16	0.97	5.1	0.61	4.9	0.50	4.7	0.32	4.1	NNE	33
	18	0.65	4.9	0.50	5.0	0.40	5.0	0.26	4.3	NNE	16
20	0.59	4.5	0.42	4.8	0.33	4.9	0.20	3.9	NNW	335	
22	* 3.89	5.4	* 3.01	5.3	* 2.31	5.4	* 1.44	4.6	W	266	
最大	3.89	5.4	3.01	5.3	2.31	5.4	1.44	4.6			
平均	1.17	4.8	0.86	4.8	0.68	4.9	0.43	4.2			
24	00	4.84	5.9	3.75	6.0	2.95	6.0	1.85	5.2	W	270
	02	4.88	6.7	3.59	6.3	2.82	6.2	1.77	5.3	W	274

	04	3.51	6.3	3.00	6.0	2.44	6.0	1.58	5.3	W	270
	06	* 6.54	6.8	* 4.12	6.7	* 3.27	6.8	* 2.05	5.7	W	278
	08	3.79	5.1	3.10	6.3	2.48	6.3	1.60	5.3	WNW	286
	10	5.19	6.6	3.61	7.0	2.84	6.9	1.82	5.9	NNW	327
	12	4.20	6.8	3.45	7.6	2.79	7.6	1.75	6.1	NNW	344
	14	3.80	7.2	3.09	7.4	2.49	7.2	1.53	5.5	NNW	340
	16	3.53	7.8	2.63	7.1	2.11	6.6	1.31	5.3	NNW	340
	18	2.79	8.1	2.22	6.8	1.83	6.9	1.15	5.2	NNW	335
	20	2.39	5.7	1.95	7.0	1.59	7.1	1.02	5.4	N	356
	22	2.01	7.7	1.68	6.8	1.35	6.9	0.88	5.6	NNW	340
	最大	6.54	6.8	4.12	6.7	3.27	6.8	2.05	5.7		
	平均	3.96	6.7	3.02	6.8	2.41	6.7	1.53	5.5		
25	00	2.41	7.2	* 1.84	7.3	* 1.43	7.1	* 0.94	6.1	N	356
	02	2.03	7.0	1.74	7.4	1.40	7.1	0.87	6.0	N	0
	04	1.92	6.4	1.68	6.6	1.39	6.7	0.93	6.2	NNE	16
	06	* 2.44	6.0	1.67	6.7	1.30	7.1	0.81	6.0	NNW	335
	08	2.07	6.6	1.50	6.8	1.23	6.9	0.79	6.2	N	8
	10	1.95	6.7	1.37	6.7	1.13	6.8	0.73	5.9	NNW	331
	12	1.99	6.0	1.46	6.6	1.13	6.7	0.72	5.8	NNW	340
	14	1.65	7.2	1.37	6.9	1.11	7.0	0.71	5.9	NW	311
	16	1.82	6.9	1.35	6.9	1.05	6.9	0.66	5.6	NNW	327
	18	1.85	6.4	1.28	6.6	1.05	6.9	0.65	5.7	NNW	327
	20	1.55	6.1	1.16	6.5	0.94	6.6	0.62	5.5	NW	323
	22	1.46	5.7	1.20	5.8	0.96	5.8	0.60	4.9	NNW	327
	最大	2.44	6.0	1.84	7.3	1.43	7.1	0.94	6.1		
	平均	1.93	6.5	1.47	6.7	1.18	6.8	0.75	5.8		
26	00	* 1.72	5.9	* 1.21	6.0	* 0.95	6.0	* 0.61	5.2	NW	323
	02	1.65	5.5	1.11	5.8	0.85	6.0	0.55	5.2	NNE	16
	04	1.09	5.8	0.93	6.2	0.76	5.6	0.48	4.7	N	0
	06	1.18	6.4	0.92	6.1	0.72	6.0	0.44	5.0	NNW	335
	08	1.21	6.3	0.79	5.7	0.62	5.7	0.40	4.7	NW	323
	10	1.15	4.8	0.95	5.5	0.74	5.5	0.48	4.7	NNW	348
	12	1.19	4.7	0.86	5.2	0.69	5.3	0.44	4.6	NNW	348
	14	1.03	4.3	0.84	5.2	0.65	5.1	0.42	4.2	N	4
	16	0.89	6.0	0.72	5.4	0.58	5.4	0.37	4.2	N	356
	18	0.92	5.4	0.71	5.8	0.58	5.5	0.37	4.5	NNW	340
	20	0.82	5.6	0.59	5.9	0.47	5.8	0.29	4.6	N	4
	22	0.65	5.8	0.55	6.1	0.44	6.1	0.27	4.9	N	0
	最大	1.72	5.9	1.21	6.0	0.95	6.0	0.61	5.2		
	平均	1.13	5.5	0.85	5.7	0.67	5.7	0.43	4.7		
27	00	* 0.62	6.2	* 0.52	6.4	* 0.40	6.3	* 0.25	4.9	NNE	12
	02	0.56	6.3	0.45	6.2	0.35	6.3	0.23	5.1	NNE	25
	04	0.53	5.1	0.42	6.2	0.34	6.4	0.21	4.8	NNW	344
	06	0.53	5.4	0.41	6.4	0.33	6.3	0.20	4.5	N	4
	08	0.52	6.3	0.37	6.2	0.29	5.9	0.18	4.1	NNE	12
	10	0.45	5.7	0.35	5.5	0.27	5.2	0.17	3.5	N	4
	12	0.45	6.5	0.33	6.3	0.27	6.3	0.18	5.1	N	0
	14	0.43	6.3	0.34	6.2	0.27	5.8	0.16	3.7	N	4
	16	0.41	6.2	0.31	6.2	0.24	5.7	0.15	3.8	N	356
	18	0.40	4.4	0.29	6.1	0.23	5.3	0.15	3.6	N	352
	20	0.33	6.1	0.28	6.1	0.23	5.5	0.14	3.9	NNW	348
	22	0.33	5.3	0.27	6.0	0.21	6.1	0.13	4.2	NW	307
	最大	0.62	6.2	0.52	6.4	0.40	6.3	0.25	4.9		
	平均	0.46	5.8	0.36	6.2	0.29	5.9	0.18	4.3		
28	00	0.37	6.2	0.28	6.2	0.23	6.2	0.14	5.0	N	356
	02	0.39	5.7	0.29	6.2	0.23	6.0	0.14	4.3	NNW	340
	04	0.39	6.3	0.31	5.9	0.25	6.1	0.16	4.9	NNW	340
	06	0.51	6.1	0.36	5.7	0.28	5.5	0.18	4.5	NNW	331
	08	0.42	5.2	0.31	5.6	0.26	5.6	0.16	4.5	N	0
	10	0.41	3.9	0.30	5.0	0.24	5.3	0.14	4.2	NW	319
	12	0.37	6.8	0.28	5.3	0.22	4.9	0.14	3.7	NNW	340
	14	0.37	3.3	0.28	4.4	0.23	4.3	0.15	3.4	NNE	15
	16	0.66	4.1	* 0.54	4.0	* 0.42	4.0	* 0.27	3.7	NNE	31
	18	* 0.81	3.2	0.50	3.3	0.40	3.4	0.25	3.0	NNE	15
	20	0.73	3.8	0.47	3.4	0.36	3.4	0.24	2.9	WSW	251
	22	0.69	2.5	0.44	2.9	0.34	3.0	0.22	2.7	WNW	290
	最大	0.81	3.2	0.54	4.0	0.42	4.0	0.27	3.7		

	平均	0.51	4.8	0.36	4.8	0.29	4.8	0.18	3.9		
29	00	0.43	2.5	0.32	3.5	0.25	3.3	0.16	2.7	NNW	335
	02	0.80	2.9	0.59	2.8	0.46	2.8	0.30	2.7	N	0
	04	0.64	2.4	0.38	2.9	0.30	3.0	0.20	2.7	W	261
	06	0.64	3.9	0.48	3.4	0.37	3.4	0.23	2.9	WSW	246
	08	1.87	3.4	1.35	3.4	1.07	3.5	0.69	3.3	W	261
	10	3.46	5.4	2.35	5.0	1.80	4.9	1.16	4.3	W	274
	12	2.98	5.2	* 2.42	5.3	* 1.95	5.4	1.21	4.4	W	266
	14	2.88	4.2	2.10	5.0	1.68	5.0	1.06	4.2	WNW	286
	16	2.62	4.6	1.73	4.8	1.37	5.0	0.87	4.0	W	278
	18	2.60	6.1	2.12	6.1	1.71	6.0	1.10	4.8	NW	319
	20	* 3.51	7.0	2.40	6.5	1.92	6.5	* 1.24	5.2	NW	315
	22	3.38	6.5	2.40	8.0	1.90	7.3	1.21	5.8	NW	311
	最大	3.51	7.0	2.42	5.3	1.95	5.4	1.24	5.2		
	平均	2.15	4.5	1.55	4.7	1.23	4.7	0.79	3.9		
30	00	2.72	8.9	2.17	7.8	1.69	7.5	1.06	5.5	NW	315
	02	3.81	5.4	2.84	5.9	2.27	6.0	1.48	4.9	NW	319
	04	4.04	5.3	3.28	6.2	2.69	6.2	1.78	5.3		
	06	4.67	8.7	3.41	8.1	2.58	8.0	1.59	6.0	NW	315
	08	4.16	7.8	3.49	7.7	2.84	7.6	1.82	5.8	NW	311
	10	5.37	8.7	3.62	8.2	2.90	8.0	1.80	6.1	NW	315
	12	3.37	7.1	2.79	7.8	2.29	7.4	1.47	5.5	NW	311
	14	3.93	9.6	3.16	8.2	2.56	7.7	1.64	5.7	NW	319
	16	3.69	8.2	3.09	7.7	2.69	7.3	1.85	6.1		
	18	5.22	6.9	* 4.36	8.5	* 3.47	7.9	* 2.15	6.2	NNW	327
	20	* 5.61	8.9	4.15	8.2	3.25	8.1	2.01	6.1	NW	307
	22	4.92	8.8	3.68	8.6	2.94	7.7	1.83	5.9	NW	315
	最大	5.61	8.9	4.36	8.5	3.47	7.9	2.15	6.2		
	平均	4.29	7.9	3.34	7.7	2.68	7.5	1.71	5.8		
31	00	4.02	6.3	3.08	7.8	2.55	7.8	1.59	5.7	NW	319
	02	4.06	7.5	2.91	8.2	2.33	7.4	1.46	5.7		
	04	3.98	6.0	2.66	7.2	2.08	7.1	1.32	5.6	NW	319
	06	4.86	7.3	3.45	7.1	2.69	6.6	1.65	5.2	W	274
	08	5.04	8.2	3.90	7.5	3.18	7.2	2.04	6.0	NW	323
	10	5.72	8.6	4.77	7.8	3.79	8.0	2.35	6.2	NW	319
	12	6.77	8.1	4.87	7.9	4.00	8.4	2.67	6.8	NW	315
	14	6.64	9.4	5.63	9.0	* 4.53	9.0	* 2.97	7.2	NW	319
	16	* 8.04	8.1	* 5.65	10.3	4.44	9.6	2.81	7.3	NW	315
	18	6.95	7.6	4.96	9.0	3.81	8.7	2.45	6.6	NW	319
	20	6.82	10.6	5.42	9.0	4.35	9.2	2.73	7.2		
	22	6.17	10.0	4.46	9.8	3.61	9.5	2.23	6.9	NNW	335
	最大	8.04	8.1	5.65	10.3	4.53	9.0	2.97	7.2		
	平均	5.76	8.1	4.31	8.4	3.45	8.2	2.19	6.4		
	月最大	8.04	8.1	5.65	10.3	4.53	9.0	2.97	7.2		
	起時	3116		3116		3114		3114			
	平均	2.54	6.1	1.91	6.3	1.52	6.2	0.97	5.1		

* は日最大波高を示す