海陽ヨットハーバー　　風向風速データ　　2017

月	1				2				3				4				5				6			
	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00
日	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向
	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速
1	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	SW	WSW	WNW	NNW	WNW	WNW	S	W	WSW	NNW	WNW	S	SW	SSW	WSW
	2 ～ 4	4 ～ 7	7 ～ 9	5 ～ 8	2 ～ 4	5 ～ 8	6 ～ 9	2 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 4	1 ～ 2	0 ～ 1	1 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 4	1 ～ 2	3 ～ 4	3 ～ 6	4 ～ 7	4 ～ 6	0 ～ 1	1 ～ 2	4 ～ 6	2 ～ 4
2	NNE	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW	WNW		ESE	N	W	WSW	WSW	SW	SSW	W	WSW	S	SSE	WNW	WNW	WNW	WNW
	1 ～ 2	2 ～ 4	5 ～ 7	2 ～ 3	6 ～ 8	4 ～ 8	7 ～ 11	4 ～ 8	～	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 3	2 ～ 3	3 ～ 5	5 ～ 6	2 ～ 4	6 ～ 8	# ～ 13	8 ～ 13
3	WNW	WNW	WNW	NW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WSW	E	SSE	SSE	SE	WNW	WNW	WNW	WNW
	1 ～ 4	4 ～ 7	6 ～ 8	1 ～ 3	2 ～ 6	4 ～ 8	5 ～ 8	5 ～ 8	2 ～ 6	6 ～ 10	7 ～ 10	4 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 7	5 ～ 8	3 ～ 5	2 ～ 3	3 ～ 4	4 ～ 6	4 ～ 5	6 ～ 9	6 ～ 10	8 ～ 11	6 ～ 11
4	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	E	W	SSW	SW	NNW	WNW	SSW	ESE	ENE	SE	ESE		WNW	WNW	WNW	WNW
	2 ～ 4	5 ～ 7	6 ～ 9	4 ～ 7	4 ～ 6	5 ～ 8	5 ～ 8	3 ～ 5	1 ～ 2	6 ～ 8	4 ～ 6	2 ～ 4	4 ～ 6	3 ～ 6	4 ～ 5	4 ～ 5	4 ～ 6	8 ～ 10	7 ～ 9	～	4 ～ 6	4 ～ 8	6 ～ 8	6 ～ 9
5	NW	NW	NW	NNW	WNW	WSW	WSW	WNW	ESE	W	SSW	WNW	ENE	ESE	SE	SE		SW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	WSW
	2 ～ 5	4 ～ 8	6 ～ 9	2 ～ 5	2 ～ 5	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	3 ～ 5	4 ～ 6	2 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 3	～	4 ～ 6	5 ～ 7	2 ～ 3	3 ～ 4	7 ～ 9	6 ～ 9	6 ～ 8
6	WNW	WNW	WNW	NNW	WSW	WNW	WNW	WNW	ENE	WSW	SW	W	ENE	SE	ENE	ESE	ESE	SSE	SW	W	E	SSE	SSE	SSE
	4 ～ 7	4 ～ 6	1 ～ 3	1 ～ 2	4 ～ 6	8 ～ 11	8 ～ 12	5 ～ 9	0 ～ 2	1 ～ 2	0 ～ 2	3 ～ 5	3 ～ 4	6 ～ 8	4 ～ 6	3 ～ 5	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 5	6 ～ 8	5 ～ 7	5 ～ 6
7	NE	W	WSW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	WSW	WNW	SW	ESE	WNW	WNW	WSW	NNW	ENE	SE	SSE	SE
	1 ～ 2	4 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 5	3 ～ 7	6 ～ 10	6 ～ 10	6 ～ 8	6 ～ 9	3 ～ 6	6 ～ 8	4 ～ 8	2 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 7	7 ～ 11	6 ～ 10	2 ～ 5	1 ～ 4	6 ～ 8	6 ～ 8	4 ～ 6
8	ENE	ENE	N	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WSW	NW	NW	NNW	ENE	ESE	S	ESE	WNW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	E	NW
	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 4	4 ～ 7	4 ～ 5	6 ～ 9	4 ～ 8	6 ～ 9	2 ～ 4	3 ～ 6	4 ～ 7	3 ～ 6	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	4 ～ 7	4 ～ 7	5 ～ 8	5 ～ 7	1 ～ 4	1 ～ 4	1 ～ 2	2 ～ 4
9	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	WNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	E	SE	ESE	SE	ENE	ENE	E	NW
	2 ～ 5	6 ～ 8	6 ～ 10	4 ～ 8	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 4	5 ～ 8	5 ～ 9	5 ～ 8	4 ～ 6	4 ～ 7	4 ～ 7	4 ～ 7	2 ～ 4	3 ～ 5	4 ～ 6	5 ～ 6	2 ～ 5	3 ～ 4	1 ～ 3	4 ～ 6
10	NNW	NNW	W	WNW	WNW	NNW	WNW	WNW	NNW	WNW	NNW	WNW	WSW	SE	ESE	ESE	ENE	ESE	SE	ESE	SSW	SW	SSW	WSW
	4 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 6	1 ～ 3	4 ～ 8	4 ～ 8	7 ～ 10	5 ～ 8	2 ～ 4	6 ～ 9	6 ～ 8	2 ～ 6	0 ～ 1	6 ～ 7	8 ～ 11	6 ～ 8	3 ～ 6	4 ～ 6	3 ～ 5	4 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 5	4 ～ 6	5 ～ 7
11	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	E	ENE	ENE	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	W	SSW	WSW
	4 ～ 6	2 ～ 4	6 ～ 8	4 ～ 7	2 ～ 3	2 ～ 6	6 ～ 8	2 ～ 7	3 ～ 6	6 ～ 10	3 ～ 7	6 ～ 10	10 ～ 14	6 ～ 10	8 ～ 11	5 ～ 7	4 ～ 8	6 ～ 10	6 ～ 8	1 ～ 2	3 ～ 4	4 ～ 6	4 ～ 5	4 ～ 6
12	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SW	WSW	SSE	WNW	WNW	NNW	WNW	SSE	SW	WSW	W	NNW	NW	W	W
	1 ～ 3	2 ～ 6	5 ～ 7	3 ～ 6	2 ～ 6	6 ～ 9	6 ～ 10	6 ～ 9	1 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	4 ～ 6	5 ～ 8	8 ～ 12	7 ～ 11	2 ～ 3	4 ～ 7	4 ～ 5	2 ～ 4	4 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 8	6 ～ 9
13	WNW	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	W	W	WSW	WNW	WNW	ENE	ENE	ENE	WNW	ESE	SW	WSW	SSE
	4 ～ 7	7 ～ 10	5 ～ 8	2 ～ 6	2 ～ 5	6 ～ 8	6 ～ 10	6 ～ 8	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	5 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 8	7 ～ 11	8 ～ 12	1 ～ 4	4 ～ 6	1 ～ 2	2 ～ 3	2 ～ 3	5 ～ 6
14	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	WNW	ESE	WSW	SSW	WSW	SE	S	SSE	SE	W			
	3 ～ 5	6 ～ 9	4 ～ 8	2 ～ 6	2 ～ 4	4 ～ 7	6 ～ 9	3 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 7	6 ～ 8	4 ～ 8	1 ～ 2	3 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 3	4 ～ 6	6 ～ 8	4 ～ 5	～	～	～
15	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	ENE	SSW	SW	NNW	E	E	E	S				SSW
	4 ～ 8	4 ～ 6	6 ～ 7	4 ～ 6	2 ～ 6	6 ～ 8	6 ～ 10	6 ～ 9	2 ～ 6	6 ～ 8	6 ～ 9	6 ～ 9	2 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 7	3 ～ 5	1 ～ 2	～	～	～	2 ～ 4
16	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	W	SSW	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	SE	SSW	SSW	WSW	WNW	WNW	WSW	W	NW	NNW	WNW	WNW
	5 ～ 8	6 ～ 9	6 ～ 9	5 ～ 8	1 ～ 3	3 ～ 6	3 ～ 4	1 ～ 2	2 ～ 6	4 ～ 8	7 ～ 11	8 ～ 12	1 ～ 2	5 ～ 6	4 ～ 5	2 ～ 3	3 ～ 6	4 ～ 7	6 ～ 8	4 ～ 6	2 ～ 4	7 ～ 9	8 ～ 10	7 ～ 10
17	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NNE	WSW	S	WNW	NW	WNW	WNW	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SSW	SW	SSE	W	WSW	SSE	SSE
	1 ～ 3	5 ～ 8	3 ～ 6	3 ～ 7	2 ～ 4	0 ～ 1	1 ～ 3	2 ～ 3	5 ～ 8	3 ～ 7	6 ～ 10	8 ～ 11	5 ～ 6	4 ～ 5	6 ～ 8	7 ～ 10	1 ～ 2	1 ～ 3	1 ～ 4	5 ～ 6	3 ～ 4	2 ～ 3	5 ～ 7	6 ～ 7
18	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	SW	SSW	SSW	W	WSW	SW	WNW
	2 ～ 4	3 ～ 5	2 ～ 5	2 ～ 4	3 ～ 7	4 ～ 8	4 ～ 8	3 ～ 8	1 ～ 3	4 ～ 7	5 ～ 8	4 ～ 7	2 ～ 6	4 ～ 8	4 ～ 8	3 ～ 6	1 ～ 3	3 ～ 5	4 ～ 5	3 ～ 5	1 ～ 2	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 4
19	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	SSW	SW	SSW	SSW	W	W	SSW	WSW
	4 ～ 6	3 ～ 7	8 ～ 10	5 ～ 8	2 ～ 8	4 ～ 6	6 ～ 9	4 ～ 7	4 ～ 5	4 ～ 7	4 ～ 8	3 ～ 8	2 ～ 4	3 ～ 6	7 ～ 9	5 ～ 9	1 ～ 2	4 ～ 6	6 ～ 8	2 ～ 5	4 ～ 6	4 ～ 6	6 ～ 7	1 ～ 2
20	ENE	S	ENE	W	SW	S	WSW	NW	SW	W	SW	SE	WNW	WSW	SW	WSW	SSE	SW	SW	SW	SE	SSE	SSE	SSE
	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 3	4 ～ 6	1 ～ 2	0 ～ 2	2 ～ 3	4 ～ 6	3 ～ 5	4 ～ 5	1 ～ 2	5 ～ 6	1 ～ 3	3 ～ 5	3 ～ 5	1 ～ 2	1 ～ 2	4 ～ 6	5 ～ 8	2 ～ 4	2 ～ 3	5 ～ 6	7 ～ 4	5 ～ 5
21	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	E	ENE	N	NNW	NNE	SW	WSW	WSW	SSW	WSW	SW	SE	E	E	N	NNW
	3 ～ 7	4 ～ 7	4 ～ 8	4 ～ 7	5 ～ 9	8 ～ 10	6 ～ 8	4 ～ 6	6 ～ 8	4 ～ 9	5 ～ 6	4 ～ 7	0 ～ 2	1 ～ 2	3 ～ 4	3 ～ 5	1 ～ 2	3 ～ 4	1 ～ 2	5 ～ 6	# ～ #	4 ～ 8	2 ～ 4	1 ～ 2
22	WSW	WNW	WNW	W	ENE	WSW	SSW	WSW	W	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	WNW	WNW	E	SSW	SSW	SSW	WNW	WSW	WSW	SSW
	1 ～ 3	4 ～ 7	4 ～ 7	5 ～ 8	0 ～ 2	4 ～ 5	2 ～ 3	1 ～ 2	3 ～ 4	4 ～ 9	6 ～ 8	6 ～ 10	2 ～ 5	3 ～ 6	5 ～ 8	5 ～ 8	2 ～ 3	3 ～ 4	5 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 6	8 ～ 11	3 ～ 5	1 ～ 2
23	WNW	WNW	WNW	WNW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	SSW	WSW	SSE	SE	SSW	S	SSE	SSW	WSW	SSE	SSE
	3 ～ 6	4 ～ 7	7 ～ 10	3 ～ 6	6 ～ 8	4 ～ 7	4 ～ 6	6 ～ 9	1 ～ 4	5 ～ 8	4 ～ 8	4 ～ 7	2 ～ 3	4 ～ 5	4 ～ 5	5 ～ 6	2 ～ 3	3 ～ 4	3 ～ 4	5 ～ 7	1 ～ 2	2 ～ 3	6 ～ 7	5 ～ 6
24	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	ENE	SSE	SSE	SE	ENE	SW	WSW	WSW	ENE	SSE	SSE	ENE
	4 ～ 6	6 ～ 9	4 ～ 8	5 ～ 8	4 ～ 8	5 ～ 8	7 ～ 11	7 ～ 10	4 ～ 8	4 ～ 7	4 ～ 8	3 ～ 8	3 ～ 5	5 ～ 6	6 ～ 7	6 ～ 8	2 ～ 3	1 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 3	2 ～ 4	3 ～ 4	4 ～ 6	3 ～ 4
25	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WSW	SSW	SE	E	SSE	SSE	SSE	NNW	W	W	ENE	WNW	WSW	SSE	ENE
	1 ～ 2	3 ～ 6	3 ～ 7	4 ～ 8	1 ～ 3	4 ～ 7	4 ～ 8	2 ～ 6	1 ～ 4	3 ～ 5	2 ～ 3	5 ～ 6	5 ～ 7	6 ～ 8	5 ～ 6	4 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 3	4 ～ 5	2 ～ 4	3 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 3	2 ～ 4
26	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	E	WSW	WNW	ENE	ESE	SSE	SSE	ENE	ESE	SSE	ESE	WNW	SSW	WSW	WSW
	0 ～ 2	3 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 6	2 ～ 4	4 ～ 8	4 ～ 8	5 ～ 8	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	3 ～ 5	3 ～ 4	3 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 4	5 ～ 7	6 ～ 8	5 ～ 7	4 ～ 6	1 ～ 2	3 ～ 4	2 ～ 3
27	W	WSW	SW	WNW	NNW	WNW	W	WNW	W	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	SSW	SE		
	0 ～ 1	3 ～ 4	2 ～ 3	3 ～ 6	2 ～ 6	4 ～ 7	4 ～ 8	3 ～ 5	4 ～ 6	6 ～ 10	9 ～ 12	7 ～ 10	3 ～ 6	2 ～ 8	6 ～ 10	7 ～ 10	2 ～ 6	4 ～ 8	5 ～ 9	5 ～ 9	0 ～ 1	2 ～ 3	～	～
28	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	WSW	SW	S	NW	WNW	WSW	WNW	NW	WNW	W	SW	WNW	WNW	WNW	W				
	1 ～ 3	3 ～ 6	4 ～ 8	3 ～ 6	1 ～ 3	3 ～ 5	3 ～ 6	2 ～ 3	4 ～ 8	5 ～ 8	4 ～ 6	4 ～ 8	3 6	6 8	6 9	4 7	4 ～ 7	3 ～ 6	6 ～ 9	4 ～ 6	～	～	～	～
29	E	WSW	WSW	SSW					NNW	WNW	WNW	W	ENE	ESE	SSW	N	ESE	WSW	SW	SSE	ESE	SSE	S	SSE
	0 ～ 1	2 ～ 3	1 ～ 2	0 ～ 1					2 ～ 4	4 ～ 7	3 ～ 6	4 ～ 6	3 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 6	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	4 ～ 5	1 ～ 2	1 ～ 2	3 ～ 4	1 ～ 2
30	NNW	W	WNW	WNW					ESE	WSW	SW	WNW	SE	SSW	SSW	WSW	W	SSW	SW	S	NE	NE	E	SSW
	0 ～ 1	4 ～ 6	6 ～ 10	5 ～ 8					1 ～ 2	4 ～ 5	3 ～ 5	2 ～ 5	1 ～ 2	3 ～ 4	1 ～ 2	0 ～ 1	4 ～ 6	4 ～ 7	4 ～ 7	1 ～ 2	0 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 3
31	WNW	NW	WNW	WNW					SE	ENE	NW	WNW					E	SSE	SE	SE				
	4 ～ 7	4 ～ 8	4 ～ 8	5 ～ 8					1 ～ 3	1 ～ 3	1 ～ 3	1 ～ 2					4 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 7	5 ～ 6	～	～	～	～

月	7				8				9				10				11				12			
	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	8:00	11:00	14:00	17:00	20:00	23:00	2:00	5:00	8:00	11:00	14:00	17:00
日	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向	風向
	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速	風速
1	ESE	SSW	WSW	W	SW	SSW	W	NNW	WNW		SW	WNW	E	SW	SE	E	WSW	SSW	SW	WSW				
	2 ～ 3	5 ～ 6	3 ～ 5	2 ～ 3	2 ～ 3	4 ～ 7	5 ～ 8	3 ～ 5	1 ～ 2	～	6 ～ 9	1 ～ 3	0 ～ 1	1 ～ 2	6 ～ 8	3 ～ 5	1 ～ 2	2 ～ 4	4 ～ 6	2 ～ 4				
2	WNW	W	WSW	NNW	SSE	SE	ESE	E	SSW	W	WNW	W	ENE	E	E	ENE	NE	SSW	WSW	N				
	2 ～ 4	3 ～ 6	6 ～ 8	2 ～ 3	0 ～ 1	5 ～ 6	5 ～ 7	5 ～ 7	1 ～ 3	3 ～ 5	3 ～ 5	6 ～ 8	3 ～ 5	5 ～ 7	5 ～ 7	4 ～ 6	0 ～ 1	1 ～ 3	2 ～ 3	0 ～ 1				
3	WSW	SW	SW	W	E	ESE	SE	SE	NW	NW	NW	WSW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW				
	4 ～ 5	3 ～ 6	4 ～ 6	2 ～ 3	0 ～ 1	4 ～ 6	6 ～ 9	11 ～ 8	10 ～ 10	3 ～ 6	3 ～ 6	1 ～ 3	6 ～ 8	2 ～ 3	4 ～ 6	4 ～ 8	5 ～ 8	2 ～ 4	4 ～ 6	4 ～ 7	1 ～ 3			
4	WNW	SSW	S	S	E	SE	SE	SE	W	WSW	WSW	SSW	WNW	NNW	NW	NNW	W	WNW	NW	NW				
	4 ～ 6	2 ～ 3	6 ～ 8	7 ～ 9	3 ～ 5	7 ～ 8	7 ～ 9	6 ～ 8	1 ～ 2	2 ～ 3	2 ～ 4	0 ～ 1	3 ～ 5	3 ～ 6	3 ～ 6	2 ～ 4	1 ～ 3	5 ～ 8	5 ～ 8	3 ～ 7				
5	NW	NW	WNW	WNW	ENE	SE	SSE	SSE	ENE	SSW	SSW	SSE	SE	ESE	SE	ESE	NNW	NNW	WNW	NW				
	1 ～ 2	3 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 7	5 ～ 6	5 ～ 6	5 ～ 6	4 ～ 6	1 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 4	4 ～ 6	0 ～ 1	2 ～ 4	2 ～ 3	6 ～ 8	2 ～ 5	5 ～ 8	2 ～ 4	2 ～ 3				
6	NNW	SW	W	SSW	ESE	SSW	SSE	SSE	ENE	NNE	SSW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	SSW	SW	SSW	NW				
	3 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 5	5 ～ 7	2 ～ 3	1 ～ 2	4 ～ 6	5 ～ 6	3 ～ 5	0 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 5	3 ～ 6	6 ～ 8	4 ～ 6	5 ～ 7	0 ～ 1	2 ～ 3	4 ～ 3	5 ～ 0				
7	SE	SSW	SW	SSW	E	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	W	NNW	S	NE	W	NW	E	SSW	WSW	NW				
	1 ～ 2	4 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 6	10 ～ 12	10 ～ 13	12 ～ 13	13 ～ 16	0 ～ 2	0 ～ 1	1 ～ 2	0 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 3	4 ～ 6	2 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 3	0 ～ 1				
8	W	WSW	SW	SSW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	SW	SW	W	S	SE	WSW	WNW	NW				
	2 ～ 3	4 ～ 6	4 ～ 6	4 ～ 5	6 ～ 9	8 ～ 10	8 ～ 11	7 ～ 10	4 ～ 7	4 ～ 7	3 ～ 6	4 ～ 7	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	1	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 2				
9	ESE	SW	S	SSE	WNW	WNW	WNW	WNW	SSW	SE	SSE	SE	NE	WSW	WSW	W	W	NW	NNW	NW				
	2 ～ 4	2 ～ 3	4 ～ 5	2 ～ 4	3 ～ 6	4 ～ 6	6 ～ 9	6 ～ 9	1 ～ 2	6 ～ 8	5 ～ 7	6 ～ 8	0 ～ 1	2 ～ 4	3 ～ 5	2 ～ 4	2 ～ 5	4 ～ 3	5 ～ 8	3 ～ 7				
10	E	SSE	SSE	S	ESE	SW	SW	SSW	ENE	SSW	SW	SW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	SW	WSW	W				
	3 ～ 5	4 ～ 6	4 ～ 6	2 ～ 3	1 ～ 2	3 ～ 5	4 ～ 6	4 ～ 6	1 ～ 3	2 ～ 3	3 ～ 6	4 ～ 5	2 ～ 4	2 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 7	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	0 ～ 1				
11	SE	S	SSE	SSE	E	ESE	SE	SE	ENE	ESE	SE	ESE	SE	SSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW				
	2 ～ 3	3 ～ 5	5 ～ 7	5 ～ 6	3 ～ 4	5 ～ 6	6 ～ 8	6 ～ 8	4 ～ 6	7 ～ 10	9 ～ 11	7 ～ 10	1 ～ 2	5 ～ 6	3 ～ 5	3 ～ 5	3 ～ 6	2 ～ 6	4 ～ 8	4 ～ 8				
12	ESE	S	S	SSE	S	SSW	SSW	W	NNE	WNW	WSW	WNW	NNW	W	W	WSW	NNW	NNW	NNW	NW				
	1 ～ 2	2 ～ 4	4 ～ 5	4 ～ 6	0 ～ 1	2 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 5	0 ～ 1	2 ～ 4	3 ～ 4	2 ～ 4	0 ～ 2	4 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 6	8 ～ 10	6 ～ 8	4 ～ 6	3 ～ 4				
13	SE	S	SSE	S	WNW	WSW	SW	SSE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	WNW	SSW	SSW	NW				
	2 ～ 3	2 ～ 3	6 ～ 8	5 ～ 6	2 ～ 4	3 ～ 4	2 ～ 4	4 ～ 5	2 ～ 5	2 ～ 6	5 ～ 8	4 ～ 6	0 ～ 1	2 ～ 4	2 ～ 4	1 ～ 2	2 ～ 4	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 3				
14	SSE	SSE	SSE	SSW	NNW	SSW	WSW	SW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW				
	5 ～ 6	6 ～ 7	4 ～ 6	3 ～ 5	1 ～ 2	3 ～ 4	5 ～ 6	2 ～ 4	1 ～ 3	2 ～ 5	5 ～ 8	5 ～ 7	3 ～ 4	2 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	4 ～ 6	2 ～ 4	2 ～ 4	1 ～ 3				
15	SSW	SW	WSW	SW	SW	SSE	SSE	ENE	WNW	WNW	WSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW				
	1 ～ 3	3 ～ 5	4 ～ 6	3 ～ 5	0 ～ 1	1 ～ 2	3 ～ 5	1 ～ 3	4 ～ 7	2 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 5	2 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	4 ～ 7	4 ～ 7	2 ～ 4				
16	SSW	WNW	WSW	WSW	E	ENE	ESE	SSE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	WNW	E	ENE	NNW	NW	NNW	NW				
	1 ～ 2	3 ～ 5	6 ～ 8	6 ～ 8	0 ～ 1	4 ～ 5	3 ～ 4	4 ～ 5	5 ～ 8	2 ～ 4	1 ～ 4	1 ～ 2	0 ～ 2	0 ～ 2	0 ～ 1	3 ～ 5	3 ～ 6	4 ～ 6	5 ～ 8	1 ～ 3				
17	WNW	WNW	WNW	WNW	ENE	WSW	SSW	SSE	NE	ENE	E	ESE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW				
	3 ～ 6	4 ～ 8	5 ～ 8	4 ～ 7	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 4	5 ～ 6	0 ～ 2	4 ～ 6	6 ～ 10	8 ～ 12	2 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 4	3 ～ 6	2 ～ 5	1 ～ 3				
18	WNW	WNW	WNW	WNW	ESE	SSW	SSW	SSE	WNW	WNW	WNW	W	N	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW				
	4