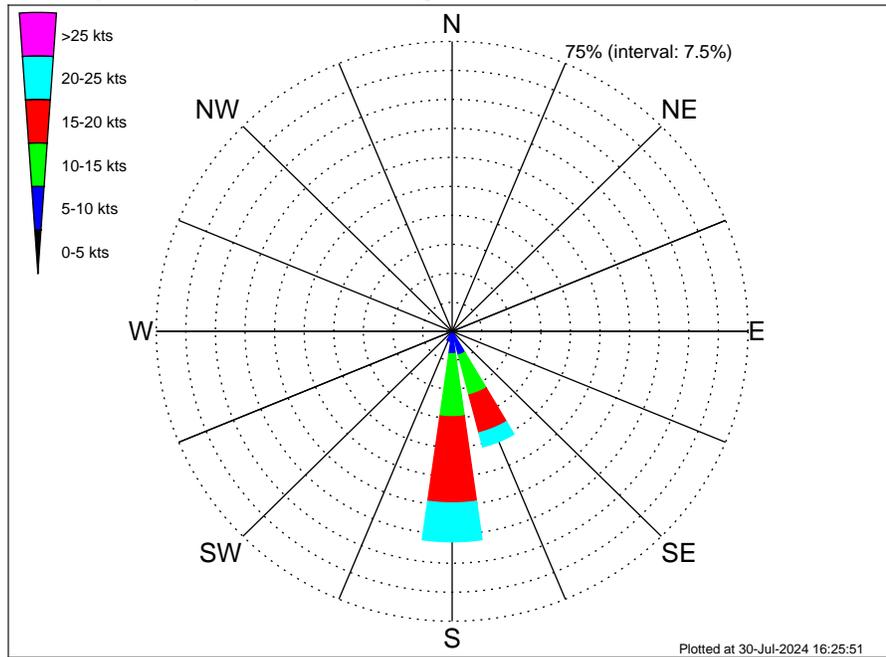


Sandpiper Marine Phosphate Project Namibia Climatological Wind Rose for December: 1979 - 2015



Joint Frequency Distribution Table

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
calm	•	0.01	0.01	0.01	0.01	•	0.02	0.01	•	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	•	0.01	0.20
0 - 5 kts	0.17	0.16	0.24	0.17	0.31	0.38	0.61	0.86	0.86	0.58	0.33	0.29	0.23	0.24	0.14	0.17	5.75
5 - 10 kts	0.25	0.17	0.08	0.07	0.08	0.18	1.28	5.46	4.95	2.03	0.71	0.21	0.16	0.12	0.18	0.20	16.12
10 - 15 kts	0.05	0.01	•	•	•	0.02	0.17	10.69	16.30	1.48	0.15	0.01	•	0.02	0.02	0.02	28.96
15 - 20 kts	•	•	•	•	•	•	•	10.12	22.29	0.29	0.01	•	•	•	•	•	32.71
20 - 25 kts	•	•	•	•	•	•	0.01	3.75	10.05	•	•	•	•	•	•	•	13.81
25 - 30 kts	•	•	•	•	•	•	•	0.84	1.37	•	•	•	•	•	•	•	2.21
30 - 35 kts	•	•	•	•	•	•	•	0.08	0.16	•	•	•	•	•	•	•	0.24
35 - 40 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 - 45 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45 - 50 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total	0.47	0.36	0.33	0.25	0.40	0.59	2.09	31.81	55.98	4.41	1.23	0.53	0.40	0.39	0.35	0.40	100.00