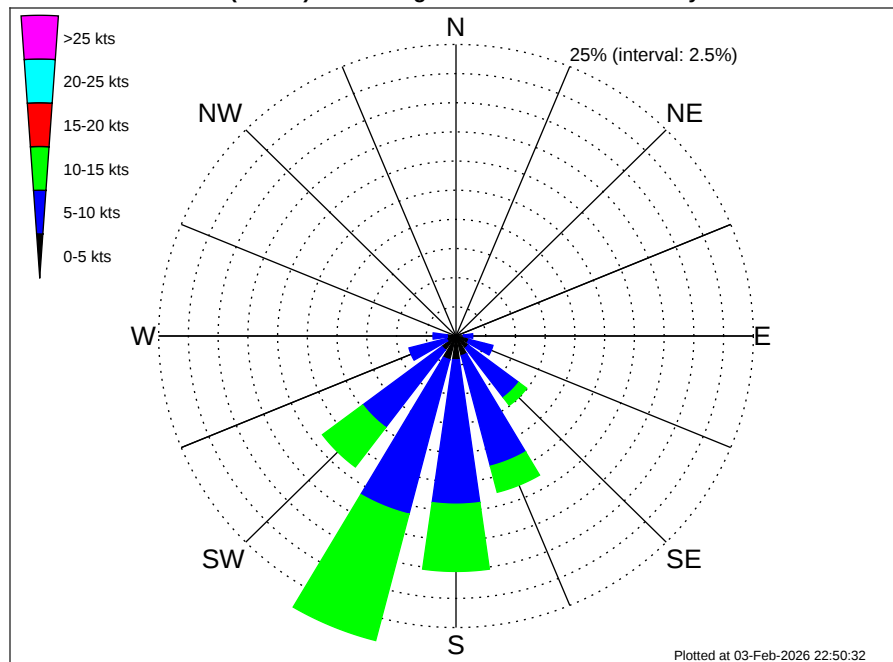


Angola Namibia CRS Luanda (BU-LU) Climatological Wind Rose for January: 1979 - 2015



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 | 0.07 | 0.01 | 0.03 | •    | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0.03  | 0.01  | 0.04 | 0.07 | 0.01 | •    | 0.01 | 0.35   |
| 0 - 5 kts   | 0.12 | 0.23 | 0.24 | 0.42 | 0.60 | 1.12 | 1.29 | 1.73  | 2.03  | 2.07  | 1.48  | 0.78 | 0.67 | 0.44 | 0.24 | 0.13 | 13.60  |
| 5 - 10 kts  | 0.17 | 0.23 | 0.31 | 0.42 | 0.78 | 2.10 | 5.31 | 9.78  | 12.38 | 13.68 | 8.33  | 3.27 | 1.20 | 0.39 | 0.32 | 0.22 | 58.88  |
| 10 - 15 kts | 0.07 | 0.04 | 0.11 | 0.09 | 0.26 | 0.39 | 0.83 | 2.31  | 5.77  | 11.20 | 4.23  | 0.51 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.08 | 26.01  |
| 15 - 20 kts | •    | •    | •    | •    | •    | 0.05 | 0.04 | 0.15  | 0.24  | 0.58  | 0.07  | 0.01 | •    | •    | •    | •    | 1.14   |
| 20 - 25 kts | •    | •    | •    | 0.01 | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | 0.01   |
| 25 - 30 kts | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •      |
| 30 - 35 kts | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •      |
| 35 - 40 kts | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •      |
| 40 - 45 kts | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •      |
| 45 - 50 kts | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     | •    | •    | •    | •    | •    | •      |
| Total       | 0.38 | 0.51 | 0.73 | 0.95 | 1.67 | 3.66 | 7.49 | 13.99 | 20.43 | 27.55 | 14.13 | 4.61 | 1.99 | 0.89 | 0.59 | 0.44 | 100.00 |