

**MOOMBA, Australia****Annual Climatic Design Data (1994–2019)**

| Latitude | Longitude | Elevation m | Standard Station<br>Pressure kPa | Winter<br>Temperature °C | Summer<br>Temperature °C | Extreme Wind<br>Speed m/s | Extreme Wind<br>Direction |
|----------|-----------|-------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 28.0997S | 140.1956E | 38          | 100.86                           | 4.1                      | 43.0                     | 11.2                      | SSE                       |

**Monthly Winds (1994–2019)**

|       | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| %CALM | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |

**Prevailing Wind #1**

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | S   | S   | S   | SE  | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| %OCC    | 15  | 16  | 18  | 17  | 16  | 16  | 12  | 13  | 12  | 15  | 15  | 15  |
| AVG m/s | 5.9 | 5.8 | 5.4 | 5.2 | 4.5 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.6 | 5.2 | 5.4 | 5.5 |
| MED m/s | 5.7 | 5.5 | 5.1 | 5.0 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 5.0 | 5.1 | 5.2 |

**Prevailing Wind #2**

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | SSE | SSE | SSE | S   | SE  | SE  | SE  | SE  | SE  | SE  | SSE | SSE |
| %OCC    | 14  | 15  | 17  | 16  | 14  | 13  | 10  | 9   | 9   | 11  | 12  | 13  |
| AVG m/s | 6.5 | 6.5 | 6.2 | 5.0 | 4.8 | 4.7 | 4.4 | 4.4 | 4.6 | 5.3 | 6.0 | 6.0 |
| MED m/s | 6.4 | 6.4 | 6.1 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.6 | 4.4 | 4.6 | 5.2 | 5.9 | 6.0 |

**Prevailing Wind #3**

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | SE  | SE  | SE  | SSE | SSE | SSE | ESE | ESE | ESE | SSE | SE  | SE  |
| %OCC    | 13  | 14  | 16  | 14  | 12  | 11  | 9   | 8   | 9   | 11  | 12  | 11  |
| AVG m/s | 5.8 | 5.9 | 5.6 | 5.7 | 5.0 | 4.6 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 5.7 | 5.4 | 5.5 |
| MED m/s | 5.7 | 5.7 | 5.4 | 5.5 | 5.0 | 4.8 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 5.7 | 5.3 | 5.4 |

**Prevailing Wind #4**

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIR     | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SSE | SSE | SSE | ESE | ESE | ESE |
| %OCC    | 9   | 11  | 12  | 13  | 10  | 9   | 8   | 8   | 8   | 9   | 10  | 9   |
| AVG m/s | 5.0 | 5.1 | 4.9 | 4.5 | 4.4 | 4.2 | 4.2 | 4.6 | 4.9 | 4.6 | 4.8 | 5.0 |
| MED m/s | 4.7 | 4.7 | 4.4 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 4.8 | 4.2 | 4.4 | 4.6 |