



DEPARTAMENTO METEOROLOGICO ARUBA

SUMMARY CLIMATOLOGICAL NORMALS, PERIOD 1971 - 2000

Beatrix Airport Aruba (12°30'N, 70°01'W)

| Element | UNIT | JAN | FEB | MRT | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC | YEAR |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Air temperature | °C | 26,4 | 26,6 | 26,9 | 27,5 | 28,1 | 28,4 | 28,2 | 28,8 | 28,9 | 28,5 | 27,9 | 26,9 | 27,8 |
| Av. max. temperature | °C | 30,0 | 30,4 | 30,8 | 31,3 | 31,8 | 32,0 | 31,8 | 32,4 | 32,6 | 32,1 | 32,1 | 30,3 | 31,5 |
| Abs. max. temperature | °C | 32,2 | 32,7 | 33,9 | 34,2 | 34,7 | 35,0 | 34,3 | 35,6 | 35,5 | 34,9 | 33,5 | 33,2 | 35,6 |
| Av. min. temperature | °C | 24,2 | 24,4 | 24,7 | 25,4 | 26,1 | 26,4 | 26,1 | 26,4 | 26,6 | 26,1 | 25,5 | 24,7 | 25,6 |
| Abs. min. temperature | °C | 19,0 | 20,6 | 21,2 | 21,5 | 21,8 | 23,0 | 21,2 | 21,3 | 22,1 | 21,9 | 22,0 | 20,5 | 19,0 |
| Av. wetbulb temperature | °C | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| Av dew-point temperature | °C | 22,1 | 22,0 | 22,2 | 23,1 | 23,9 | 24,0 | 24,0 | 24,2 | 24,4 | 24,5 | 24,0 | 22,9 | 23,4 |
| Seawater temperature | °C | 26,1 | 25,9 | 26,0 | 26,5 | 27,0 | 27,4 | 27,6 | 28,0 | 28,2 | 28,3 | 28,1 | 27,0 | 27,2 |
| Air pressure * (+1000) | mb | 12,9 | 12,8 | 12,3 | 11,4 | 11,3 | 12,1 | 12,6 | 11,6 | 10,7 | 10,3 | 10,5 | 12,1 | 11,7 |
| Vapor pressure | mb | 26,7 | 26,4 | 26,8 | 28,4 | 29,7 | 29,9 | 29,9 | 30,2 | 30,6 | 30,7 | 29,9 | 27,9 | 28,9 |
| Relative Humidity | % | 77,7 | 76,2 | 75,8 | 77,3 | 78,2 | 77,4 | 78,2 | 76,6 | 77,2 | 79,0 | 79,5 | 78,7 | 77,7 |
| Monthly rainfall | mm | 37,4 | 19,3 | 7,6 | 13,2 | 13,8 | 17,7 | 30,7 | 25,2 | 35,2 | 65,0 | 78,2 | 65,7 | 409,0 |
| Hours with rainfall | | 70,4 | 42,0 | 26,3 | 28,0 | 23,9 | 30,6 | 42,3 | 30,9 | 24,2 | 42,9 | 71,4 | 83,7 | 516,6 |
| Days with rainfall ≥ 1.0 mm | | 8,0 | 4,5 | 1,9 | 1,8 | 1,7 | 3,1 | 5,3 | 4,6 | 3,7 | 6,7 | 9,7 | 10,7 | 61,7 |
| Highest rainfall in 24 hrs. | mm | 27,0 | 35,2 | 34,0 | 35,5 | 78,7 | 62,5 | 89,9 | 31,8 | 58,3 | 90,7 | 82,4 | 63,4 | 90,7 |
| Days with thunder | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 0,9 | 1,8 | 2,1 | 2,9 | 5,7 | 2,4 | 0,6 | 17,2 |
| Cloud Coverage | % | 34,5 | 35,9 | 37,9 | 48,6 | 51,2 | 51,5 | 47,9 | 44,0 | 48,9 | 51,0 | 47,4 | 41,7 | 45,0 |
| Sunshine duration | % | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| Sunshine duration | hrs | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| Wind direction | deg | 89 | 90 | 88 | 88 | 92 | 93 | 93 | 92 | 94 | 94 | 88 | 88 | 91 |
| Wind speed | m/s | 7,3 | 7,6 | 7,8 | 8,1 | 8,4 | 8,9 | 8,3 | 7,9 | 6,9 | 6,0 | 6,0 | 6,6 | 7,5 |
| Av. max windspeed | m/s | 14,8 | 14,8 | 15,0 | 15,3 | 15,5 | 16,5 | 16,0 | 15,2 | 13,9 | 12,7 | 13,1 | 13,8 | 14,7 |
| Strongest windgust | m/s | 21,4 | 22,4 | 21,9 | 19,5 | 20,0 | 21,4 | 28,8 | 22,0 | 22,0 | 21,1 | 20,6 | 19,5 | 28,8 |
| Pesistency of the wind | % | 98,8 | 98,5 | 99,1 | 99,0 | 99,2 | 99,5 | 99,5 | 99,0 | 97,7 | 97,2 | 91,2 | 98,5 | 98,1 |

x) 1000 mb should be added to these values

1 knot= 1.151 mph= 1.85 km/h=0.514 m/sec

~ Meaning data not Available