

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0517 0.71 1209 2.72 TU 1832 0.92	16	0106 2.22 0640 0.93 WE 1319 2.69 1952 0.85
2	0025 1.91 0558 0.83 WE 1250 2.63 1920 0.90	17	0213 2.14 0744 1.19 TH 1413 2.41 2056 0.91
3	0123 1.90 0650 0.99 TH 1339 2.50 2017 0.86	18	0338 2.14 0913 1.38 FR 1521 2.17 2206 0.93
4	0239 1.94 0803 1.14 FR 1441 2.37 2121 0.78	19	0509 2.23 1107 1.41 SA 1648 2.02 2315 0.89
5	0404 2.09 0936 1.23 SA 1555 2.27 2225 0.66	20	0621 2.40 1233 1.29 SU 1808 1.97
6	0522 2.34 1108 1.18 SU 1712 2.22 2325 0.52	21	0012 0.81 0712 2.57 MO 1327 1.13 1906 1.99
7	0628 2.63 1222 1.04 MO 1822 2.23	22	0057 0.73 0753 2.72 TU 1407 1.01 1950 2.03
8	0020 0.38 0723 2.93 TU 1322 0.88 1923 2.27	23	0135 0.65 0828 2.82 WE 1441 0.92 2026 2.06
9	0111 0.26 0813 3.18 WE 1413 0.75 2017 2.33	24	0208 0.60 0859 2.89 TH 1512 0.87 2056 2.09
10	0200 0.17 0859 3.37 TH 1501 0.66 2105 2.38	25	0237 0.57 0926 2.93 FR 1539 0.85 2123 2.12
11	0246 0.15 0943 3.46 FR 1547 0.62 2152 2.41	26	0303 0.55 0951 2.95 SA 1602 0.84 2149 2.15
12	0332 0.18 1026 3.47 SA 1632 0.62 2237 2.41	27	0330 0.54 1016 2.97 SU 1625 0.83 2218 2.19
13	0417 0.28 1108 3.38 SU 1719 0.65 2323 2.37	28	0358 0.55 1042 2.96 MO 1650 0.81 2249 2.23
14	0503 0.45 1151 3.21 MO 1806 0.71	29	0430 0.59 1112 2.93 TU 1720 0.78 2325 2.24
15	0012 2.31 0549 0.67 TU 1233 2.97 1857 0.78	30	0505 0.67 1144 2.84 WE 1755 0.77
31	0007 2.24 0546 0.80 TH 1221 2.70 1837 0.77		

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0057 2.22 0636 0.98 FR 1306 2.51 1928 0.79	16	0232 2.23 0822 1.42 SA 1413 2.00 2045 1.09
2	0204 2.22 0744 1.17 SA 1405 2.30 2032 0.81	17	0404 2.20 1029 1.48 SU 1551 1.82 2213 1.13
3	0331 2.28 0920 1.29 SU 1526 2.12 2147 0.78	18	0537 2.29 1217 1.34 MO 1742 1.81 2336 1.06
4	0459 2.46 1104 1.25 MO 1658 2.06 2302 0.69	19	0640 2.45 1310 1.17 TU 1849 1.90
5	0613 2.72 1224 1.08 TU 1817 2.12	20	0033 0.94 0724 2.60 WE 1347 1.02 1932 2.01
6	0007 0.56 0711 2.99 WE 1321 0.91 1919 2.24	21	0114 0.82 0759 2.73 TH 1417 0.91 2005 2.11
7	0103 0.43 0801 3.22 TH 1408 0.76 2011 2.38	22	0147 0.72 0829 2.84 FR 1443 0.84 2033 2.21
8	0152 0.33 0846 3.37 FR 1451 0.66 2058 2.50	23	0215 0.65 0855 2.91 SA 1505 0.79 2100 2.30
9	0238 0.29 0928 3.43 SA 1531 0.61 2142 2.58	24	0242 0.60 0920 2.97 SU 1526 0.74 2128 2.40
10	0322 0.32 1009 3.40 SU 1610 0.60 2224 2.62	25	0311 0.57 0947 3.00 MO 1550 0.69 2159 2.48
11	0404 0.41 1047 3.28 MO 1649 0.62 2306 2.61	26	0342 0.56 1016 3.00 TU 1617 0.64 2232 2.55
12	0446 0.56 1123 3.09 TU 1727 0.67 2347 2.56	27	0416 0.59 1047 2.94 WE 1648 0.61 2310 2.59
13	0528 0.76 1200 2.84 WE 1807 0.75	28	0454 0.68 1122 2.82 TH 1723 0.61 2351 2.59
14	0032 2.46 0612 0.99 TH 1236 2.56 1849 0.86		
15	0123 2.33 0706 1.23 FR 1317 2.27 1939 0.99		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0538 0.81 1200 2.63 FR 1804 0.65	16	0042 2.51 0637 1.22 SA 1231 2.11 1832 0.98
2	0040 2.56 0630 0.99 SA 1246 2.40 1852 0.74	17	0132 2.36 0742 1.38 SU 1313 1.87 1920 1.13
3	0142 2.50 0740 1.17 SU 1347 2.15 1956 0.84	18	0246 2.24 0938 1.44 MO 1439 1.69 2043 1.25
4	0306 2.49 0924 1.27 MO 1516 1.97 2119 0.90	19	0424 2.22 1139 1.34 TU 1701 1.69 2234 1.25
5	0439 2.59 1113 1.19 TU 1658 1.97 2247 0.86	20	0546 2.32 1237 1.17 WE 1820 1.82 2352 1.14
6	0557 2.79 1227 1.01 WE 1817 2.11	21	0638 2.46 1312 1.02 TH 1902 1.98
7	0000 0.73 0657 3.01 TH 1317 0.84 1916 2.31	22	0040 1.00 0716 2.60 FR 1339 0.90 1934 2.14
8	0057 0.60 0747 3.18 FR 1357 0.70 2006 2.50	23	0115 0.88 0746 2.72 SA 1401 0.79 2003 2.31
9	0146 0.51 0830 3.27 SA 1434 0.62 2049 2.66	24	0145 0.77 0815 2.82 SU 1422 0.69 2032 2.47
10	0230 0.48 0910 3.27 SU 1509 0.57 2130 2.76	25	0216 0.68 0844 2.89 MO 1446 0.60 2104 2.62
11	0311 0.51 0947 3.19 MO 1543 0.56 2209 2.82	26	0249 0.62 0916 2.92 TU 1513 0.51 2139 2.76
12	0351 0.59 1023 3.04 TU 1617 0.58 2247 2.81	27	0325 0.60 0950 2.90 WE 1545 0.45 2216 2.86
13	0430 0.71 1056 2.84 WE 1650 0.63 2324 2.75	28	0404 0.62 1025 2.82 TH 1619 0.43 2256 2.91
14	0510 0.87 1128 2.61 TH 1723 0.72	29	0447 0.69 1104 2.67 FR 1657 0.47 2339 2.91
15	0002 2.65 0551 1.04 FR 1159 2.36 1756 0.84	30	0534 0.81 1146 2.47 SA 1739 0.55
31	0028 2.85 0631 0.96 SU 1236 2.23 1829 0.69		

APRIL

Time	m	Time	m
1	0129 2.76 0749 1.11 MO 1342 2.01 1933 0.85	16	0141 2.35 0846 1.33 TU 1339 1.64 1916 1.20
2	0248 2.68 0937 1.15 TU 1517 1.89 2100 0.97	17	0255 2.26 1031 1.28 WE 1540 1.61 2055 1.30
3	0417 2.71 1114 1.04 WE 1658 1.97 2235 0.97	18	0418 2.26 1139 1.16 TH 1720 1.73 2235 1.27
4	0535 2.82 1217 0.87 TH 1814 2.17 2351 0.87	19	0524 2.34 1218 1.01 FR 1815 1.92 2342 1.16
5	0636 2.95 1302 0.73 FR 1910 2.41	20	0612 2.46 1245 0.86 SA 1853 2.13
6	0050 0.77 0727 3.03 SA 1338 0.61 1957 2.62	21	0029 1.03 0652 2.57 SU 1309 0.71 1928 2.35
7	0138 0.70 0810 3.04 SU 1412 0.54 2039 2.78	22	0109 0.90 0730 2.67 MO 1336 0.56 2004 2.57
8	0221 0.68 0849 2.98 MO 1444 0.51 2117 2.89	23	0148 0.78 0807 2.72 TU 1406 0.43 2041 2.78
9	0301 0.71 0925 2.86 TU 1516 0.51 2154 2.93	24	0227 0.70 0846 2.74 WE 1440 0.34 2120 2.96
10	0340 0.77 0959 2.70 WE 1547 0.54 2230 2.93	25	0309 0.65 0926 2.70 TH 1516 0.28 2200 3.09
11	0418 0.85 1030 2.51 TH 1617 0.59 2303 2.87	26	0354 0.64 1007 2.61 FR 1555 0.28 2243 3.16
12	0456 0.94 1101 2.32 FR 1646 0.68 2336 2.77	27	0441 0.68 1050 2.47 SA 1637 0.33 2328 3.16
13	0535 1.05 1129 2.13 SA 1715 0.78	28	0533 0.77 1137 2.29 SU 1722 0.45
14	0010 2.64 0619 1.16 SU 1158 1.94 1744 0.91	29	0019 3.08 0635 0.88 MO 1231 2.11 1814 0.62
15	0049 2.49 0716 1.27 MO 1234 1.77 1821 1.06	30	0117 2.96 0756 0.96 TU 1339 1.95 1918 0.81

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 2.84 WE 1512 1.90 2043 0.97		16 0149 2.37 TH 0907 1.17 1422 1.61 1935 1.18		1 0426 2.63 SA 1740 2.25 2316 1.11		1 0455 2.24 MO 1126 0.63 1819 2.40	
2 0349 2.77 TH 1052 0.87 1647 2.02 2216 1.03		17 0253 2.31 TH 1013 1.09 FR 1556 1.68 2105 1.25		16 0252 2.32 SU 0944 0.84 1609 1.87 2128 1.20		16 0309 2.15 TU 0945 0.65 1641 2.13 2224 1.16	
3 0505 2.77 FR 1151 0.74 1801 2.23 2336 1.00		18 0359 2.31 SA 1101 0.95 1710 1.86 2229 1.23		3 0027 1.07 MO 0633 2.45 1245 0.51 1931 2.67		3 0116 1.05 WE 0703 2.08 1259 0.52 1957 2.72	
4 0608 2.78 SA 1236 0.62 1858 2.47		19 0459 2.36 SU 1140 0.79 1805 2.10 2337 1.13		4 0122 1.01 TU 0723 2.37 1322 0.46 2014 2.81		4 0203 0.95 TH 0751 2.04 1338 0.48 2036 2.81	
5 0039 0.93 SU 0701 2.77 1313 0.53 1946 2.68		20 0554 2.41 MO 1216 0.61 1852 2.36		5 0208 0.95 WE 0807 2.28 1356 0.45 2052 2.89		5 0243 0.88 FR 0832 2.00 1413 0.47 2110 2.85	
6 0130 0.88 MO 0747 2.72 1347 0.48 2027 2.84		21 0033 1.00 TU 0645 2.47 1253 0.44 1937 2.63		6 0249 0.92 TH 0846 2.18 1429 0.46 2126 2.93		6 0319 0.83 SA 0907 1.97 1445 0.47 2141 2.86	
7 0213 0.86 TU 0827 2.62 1419 0.46 2105 2.93		22 0122 0.86 WE 0733 2.50 1331 0.30 2020 2.88		7 0327 0.90 FR 0922 2.08 1500 0.49 2159 2.92		7 0352 0.81 SU 0938 1.94 1514 0.48 2210 2.84	
8 0254 0.86 WE 0904 2.49 1617 0.47 2140 2.97		23 0210 0.75 TH 0820 2.50 1411 0.20 2103 3.09		8 0404 0.90 SA 0954 1.99 1530 0.53 2229 2.87		8 0423 0.81 MO 1006 1.91 1542 0.51 2235 2.80	
9 0332 0.89 TH 0938 2.34 1521 0.51 2214 2.95		24 0257 0.67 FR 0906 2.47 1453 0.15 2147 3.24		9 0439 0.91 SU 1023 1.91 1558 0.57 2257 2.81		9 0451 0.82 TU 1032 1.90 1609 0.54 2300 2.76	
10 0410 0.92 FR 1010 2.20 1550 0.56 2246 2.90		25 0345 0.63 SA 0952 2.41 1536 0.15 2231 3.32		10 0513 0.93 MO 1050 1.85 1625 0.63 2324 2.74		10 0517 0.84 WE 1059 1.89 1637 0.59 2326 2.71	
11 0447 0.96 SA 1039 2.06 1617 0.63 2316 2.81		26 0435 0.64 SU 1039 2.32 1621 0.22 2317 3.32		11 0547 0.96 TU 1118 1.80 1654 0.70 2353 2.66		11 0544 0.84 TH 1131 1.89 1708 0.66 2355 2.64	
12 0524 1.01 SU 1108 1.94 1645 0.71 2346 2.71		27 0529 0.68 MO 1128 2.21 1710 0.35		12 0622 0.99 WE 1151 1.76 1726 0.78		12 0616 0.83 FR 1209 1.87 1743 0.75	
13 0605 1.08 MO 1136 1.83 1714 0.81		28 0007 3.24 TU 0631 0.74 1223 2.09 1802 0.53		13 0025 2.58 TH 0703 1.01 1233 1.72 1804 0.89		13 0028 2.54 SA 0654 0.81 1257 1.86 1827 0.89	
14 0019 2.59 TU 0652 1.14 1211 1.73 1748 0.93		29 0102 3.09 WE 0746 0.79 1329 1.99 1904 0.74		14 0104 2.49 FR 0751 1.00 1331 1.69 1853 1.02		14 0109 2.42 SU 0743 0.78 1401 1.87 1926 1.04	
15 0058 2.47 WE 0754 1.18 1302 1.64 1831 1.06		30 0203 2.92 TH 0905 0.79 1452 1.96 2020 0.95		15 0153 2.40 SA 0848 0.94 1448 1.73 2002 1.14		15 0202 2.28 MO 0841 0.73 1520 1.95 2049 1.15	
		31 0314 2.75 FR 1015 0.74 1622 2.06 2150 1.08					
						31 0005 1.17 WE 0540 1.87 1146 0.71 1849 2.45	
							31 0128 0.82 SA 0718 1.87 1300 0.67 1943 2.56

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 0.71 SU 0755 1.97 1337 0.58 2016 2.64		16 0125 0.51 MO 1316 0.34 2001 3.05		1 0149 0.58 TU 1337 0.64 2002 2.57		1 0151 0.33 FR 0825 2.57 1412 0.65 2025 2.49	
2 0228 0.64 MO 0825 2.06 1407 0.52 2043 2.69		17 0205 0.40 TU 0822 2.48 1403 0.29 2043 3.08		16 0144 0.32 WE 0813 2.63 1355 0.50 2022 2.84		16 0230 0.30 SA 0921 2.94 1512 0.76 2120 2.30	
3 0253 0.60 TU 0853 2.13 1434 0.48 2109 2.71		18 0242 0.33 WE 0905 2.62 1447 0.30 2123 3.02		2 0210 0.51 WE 0822 2.27 1406 0.58 2029 2.61		2 0220 0.24 SA 0901 2.74 1451 0.59 2103 2.47	
4 0314 0.57 WE 0919 2.21 1501 0.47 2133 2.71		19 0319 0.31 TH 0947 2.70 1529 0.37 2201 2.89		17 0219 0.28 TH 0854 2.77 1438 0.52 2102 2.73		17 0302 0.34 SU 0957 2.93 1551 0.80 2155 2.15	
5 0336 0.54 TH 0946 2.27 1529 0.47 2200 2.69		20 0354 0.32 FR 1027 2.72 1611 0.49 2237 2.69		3 0232 0.44 TH 0851 2.40 1436 0.54 2058 2.62		3 0254 0.18 SU 0940 2.88 1531 0.58 2143 2.40	
6 0400 0.51 FR 1017 2.34 1601 0.50 2229 2.63		21 0430 0.38 SA 1107 2.67 1654 0.64 2313 2.46		4 0256 0.37 FR 0923 2.52 1509 0.52 2130 2.59		18 0334 0.41 MO 1031 2.88 1630 0.85 2228 2.01	
7 0428 0.48 SA 1051 2.38 1636 0.56 2301 2.53		22 0506 0.47 SU 1148 2.58 1738 0.81 2349 2.21		19 0326 0.30 SA 1011 2.85 1559 0.67 2213 2.38		4 0331 0.17 WE 1020 2.96 1616 0.60 2225 2.29	
8 0500 0.47 SU 1129 2.39 1716 0.66 2337 2.38		23 0542 0.60 MO 1231 2.44 1828 0.99		5 0324 0.33 SA 0957 2.61 1545 0.53 2204 2.52		5 0411 0.21 TU 1103 2.99 1705 0.66 2310 2.15	
9 0536 0.49 MO 1214 2.37 1803 0.80		24 0621 0.75 TU 1323 2.29 1935 1.14		6 0356 0.30 SU 1034 2.68 1624 0.58 2240 2.40		20 0435 0.59 WE 1137 2.68 1751 0.98 2330 1.76	
10 0019 2.19 TU 0621 0.55 1309 2.32 1906 0.96		25 0116 1.71 WE 0712 0.92 1432 2.16 2124 1.20		7 0431 0.32 MO 1115 2.69 1709 0.66 2321 2.24		6 0454 0.30 WE 1151 2.95 1802 0.75	
11 0112 1.98 WE 0718 0.64 1422 2.29 2035 1.06		26 0244 1.55 TH 0833 1.05 1603 2.12 2315 1.11		8 0511 0.38 TU 1201 2.66 1802 0.79		21 0505 0.71 TH 1210 2.55 1840 1.04	
12 0231 1.80 TH 0834 0.71 1552 2.35 2224 1.02		27 0448 1.55 FR 1018 1.06 1724 2.19		22 0502 0.59 TU 1201 2.57 1808 0.99 2354 1.79		7 0000 2.00 TH 0543 0.45 1245 2.86 1913 0.83	
13 0411 1.70 FR 1003 0.70 1715 2.53 2346 0.86		28 0606 1.68 SA 1137 0.97 1820 2.30		8 0535 0.74 WE 1243 2.41 1909 1.09		23 0052 1.57 SU 0619 0.99 1336 2.31 2059 1.09	
14 0537 1.88 SA 1121 0.59 1820 2.74		29 0054 0.80 SU 0652 1.84 1228 0.84 1901 2.42		9 0007 2.04 WE 0558 0.49 1256 2.59 1910 0.91		8 0102 1.85 FR 0642 0.63 1350 2.75 2048 0.85	
15 0042 0.67 SU 0643 2.08 1224 0.46 1914 2.93		30 0123 0.68 MO 0726 1.99 1306 0.73 1933 2.51		10 0106 1.85 TH 0656 0.64 1407 2.52 2048 0.97		9 0226 1.78 SA 0758 0.80 1507 2.68 2213 0.76	
				11 0232 1.72 FR 0815 0.77 1533 2.52 2230 0.88		10 0403 1.86 SU 0931 0.90 1625 2.67 2316 0.64	
				12 0413 1.76 SA 0949 0.80 1653 2.62 2339 0.72		25 0351 1.59 MO 0851 1.23 1543 2.20 2256 0.90	
				13 0535 1.95 SU 1111 0.73 1759 2.75		11 0524 2.07 MO 1057 0.89 1732 2.68	
				14 0028 0.55 MO 0637 2.20 1216 0.62 1853 2.85		12 0005 0.50 TU 0626 2.32 1206 0.83 1829 2.69	
				15 0108 0.42 TU 0728 2.44 1309 0.54 1940 2.88		26 0506 1.75 TU 1020 1.22 1644 2.22 2334 0.76	
				31 0124 0.45 TH 0751 2.39 1336 0.73 1949 2.48		13 0046 0.39 WE 0718 2.56 1302 0.77 1918 2.65	
						28 0007 0.60 TH 0642 2.22 1221 1.02 1826 2.31	
						14 0123 0.32 TH 0803 2.75 1349 0.74 2003 2.56	
						29 0039 0.44 FR 0722 2.47 1308 0.89 1912 2.35	
						15 0157 0.29 FR 0843 2.88 1432 0.74 2043 2.44	
						30 0113 0.30 SA 0802 2.72 1351 0.76 1958 2.37	
						16 0246 0.42 MO 0944 2.98 1545 0.86 2141 2.07	
						2 0230 0.12 MO 0924 3.10 1521 0.61 2128 2.34	
						17 0318 0.47 TU 1016 2.94 1621 0.88 2213 1.99	
						3 0312 0.10 TU 1007 3.21 1608 0.60 2213 2.28	
						18 0347 0.53 WE 1047 2.87 1656 0.90 2242 1.92	
						4 0356 0.14 WE 1052 3.25 1659 0.63 2301 2.20	
						19 0416 0.60 TH 1115 2.79 1730 0.94 2310 1.86	
						5 0442 0.24 TH 1139 3.21 1755 0.68 2352 2.10	
						20 0444 0.68 FR 1142 2.69 1805 0.99 2339 1.81	
						6 0532 0.40 FR 1230 3.10 1902 0.74	
						21 0515 0.78 SA 1211 2.59 1844 1.02	
						7 0052 2.00 SA 0629 0.61 1328 2.94 2020 0.76	
						22 0017 1.76 SU 0548 0.91 1245 2.48 1930 1.04	
						8 0207 1.95 SU 0738 0.83 1435 2.78 2136 0.73	
						23 0107 1.71 MO 0631 1.05 1328 2.37 2025 1.02	
						9 0337 2.00 MO 0905 1.01 1548 2.64 2241 0.65	
						24 0220 1.71 TU 0732 1.20 1424 2.27 2124 0.95	
						10 0503 2.18 TU 1037 1.08 1700 2.54 2336 0.56	
						25 0345 1.81 WE 0859 1.30 1530 2.20 2220 0.83	
						11 0612 2.41 WE 1157 1.05 1805 2.46	
						26 0501 2.00 TH 1030 1.28 1638 2.17 2310 0.68	
						12 0021 0.48 TH 0706 2.64 1258 0.98 1859 2.40	
						27 0602 2.26 FR 1146 1.17 1743 2.19 2358 0.51	
						13 0102 0.42 FR 0752 2.82 1347 0.92 1947 2.32	
						28 0654 2.55 SA 1245 1.02 1843 2.23	
						14 0139 0.39 SA 0833 2.93 1430 0.88 2029 2.24	
						29 0043 0.36 SU 0741 2.83 1336 0.85 1938 2.29	
						15 0213 0.39 SU 0909 2.98 1509 0.86 2107 2.15	
						30 0128 0.22 MO 0826 3.08 1424 0.72 2028 2.34	
						31 0213 0.13 TU 0910 3.28 1510 0.63 2116 2.38	

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre