

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S

LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0536 0.96	16	0054 2.28
TU	1211 2.81	WE	0651 1.04
	1848 1.25		1321 2.78
			2013 1.04
2	0023 1.96	17	0224 2.22
WE	0621 1.12	TH	0758 1.34
	1252 2.71		1432 2.51
	1944 1.22		2131 1.05
3	0139 1.96	18	0400 2.28
TH	0718 1.28	FR	0947 1.53
	1347 2.61		1557 2.33
	2056 1.14		2243 1.00
4	0326 2.07	19	0532 2.45
FR	0839 1.41	SA	1133 1.51
	1502 2.52		1717 2.25
	2205 0.99		2343 0.92
5	0444 2.30	20	0638 2.65
SA	1018 1.42	SU	1249 1.38
	1618 2.48		1821 2.24
	2302 0.82		
6	0549 2.58	21	0033 0.83
SU	1140 1.32	MO	0723 2.83
	1722 2.48		1342 1.26
	2355 0.63		1907 2.26
7	0644 2.88	22	0113 0.76
MO	1244 1.16	TU	0758 2.95
	1819 2.51		1420 1.18
			1942 2.28
8	0044 0.46	23	0148 0.71
TU	0731 3.15	WE	0828 3.04
	1337 1.00		1449 1.15
	1909 2.54		2011 2.30
9	0132 0.30	24	0219 0.67
WE	0815 3.38	TH	0855 3.08
	1426 0.87		1512 1.14
	1955 2.58		2038 2.31
10	0218 0.18	25	0247 0.65
TH	0856 3.53	FR	0920 3.11
	1512 0.77		1533 1.14
	2039 2.60		2102 2.33
11	0303 0.11	26	0314 0.64
FR	0938 3.61	SA	0945 3.12
	1557 0.72		1557 1.13
	2124 2.60		2129 2.34
12	0347 0.13	27	0343 0.65
SA	1019 3.59	SU	1009 3.11
	1641 0.73		1625 1.11
	2209 2.56		2158 2.35
13	0431 0.24	28	0412 0.69
SU	1100 3.48	MO	1036 3.08
	1726 0.78		1655 1.10
	2257 2.49		2230 2.35
14	0515 0.44	29	0444 0.78
MO	1143 3.30	TU	1103 3.02
	1813 0.87		1729 1.09
	2350 2.38		2307 2.33
15	0600 0.72	30	0520 0.91
TU	1228 3.05	WE	1134 2.92
	1906 0.97		1807 1.09
			2350 2.30
		31	0601 1.08
			1209 2.79
			1850 1.10

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0048 2.27	16	0305 2.34
FR	0654 1.28	SA	0919 1.66
	1255 2.61		1500 2.10
	1946 1.10		2143 1.28
2	0229 2.30	17	0442 2.43
SA	0810 1.46	SU	1123 1.60
	1407 2.43		1650 2.04
	2102 1.07		2301 1.22
3	0409 2.46	18	0600 2.60
SU	1002 1.50	MO	1240 1.43
	1549 2.32		1805 2.11
	2224 0.96		
4	0528 2.72	19	0002 1.11
MO	1137 1.37	TU	0650 2.77
	1713 2.34		1328 1.28
	2333 0.79		1853 2.21
5	0631 3.01	20	0047 1.00
TU	1245 1.17	WE	0727 2.91
	1819 2.42		1359 1.18
			1927 2.30
6	0033 0.61	21	0124 0.89
WE	0721 3.26	TH	0757 3.02
	1336 0.99		1422 1.12
	1910 2.53		1954 2.38
7	0124 0.44	22	0155 0.80
TH	0805 3.44	FR	0824 3.09
	1420 0.84		1441 1.09
	1954 2.63		2017 2.45
8	0210 0.31	23	0224 0.74
FR	0844 3.55	SA	0848 3.13
	1500 0.74		1502 1.04
	2034 2.71		2042 2.51
9	0253 0.25	24	0252 0.69
SA	0921 3.57	SU	0911 3.16
	1539 0.70		1526 0.99
	2113 2.76		2108 2.58
10	0334 0.27	25	0321 0.67
SU	0956 3.52	MO	0935 3.16
	1618 0.70		1554 0.93
	2153 2.76		2138 2.64
11	0414 0.39	26	0353 0.70
MO	1030 3.38	TU	1002 3.13
	1656 0.75		1625 0.89
	2236 2.71		2211 2.68
12	0454 0.59	27	0428 0.78
TU	1106 3.17	WE	1030 3.04
	1734 0.84		1657 0.87
	2321 2.62		2247 2.68
13	0534 0.87	28	0506 0.92
WE	1143 2.92	TH	1101 2.91
	1814 0.96		1733 0.89
			2329 2.66
14	0012 2.50	29	0012 2.50
TH	0618 1.17		0618 1.17
	1222 2.63		1222 2.63
	1859 1.10		1859 1.10
15	0122 2.39	30	0122 2.39
FR	0713 1.47		0713 1.47
	1311 2.34		1311 2.34
	2004 1.23		2004 1.23

MARCH

Time	m	Time	m
1	0549 1.10	16	0031 2.58
FR	1138 2.73	SA	0640 1.53
	1814 0.94		1217 2.18
			1845 1.24
2	0024 2.62	17	0152 2.46
SA	0643 1.30	SU	0905 1.68
	1226 2.51		1317 1.94
	1905 1.02		1951 1.41
3	0154 2.59	18	0339 2.45
SU	0803 1.47	MO	1100 1.59
	1339 2.28		1613 1.87
	2017 1.09		2159 1.45
4	0343 2.68	19	0501 2.54
MO	1011 1.46	TU	1213 1.43
	1540 2.18		1740 1.98
	2153 1.07		2314 1.36
5	0507 2.88	20	0600 2.68
TU	1140 1.27	WE	1254 1.28
	1713 2.26		1831 2.14
	2317 0.93		
6	0614 3.11	21	0009 1.22
WE	1242 1.06	TH	0643 2.82
	1820 2.42		1322 1.16
			1904 2.28
7	0023 0.76	22	0050 1.08
TH	0706 3.30	FR	0716 2.94
	1328 0.88		1344 1.07
	1911 2.58		1930 2.42
8	0116 0.60	23	0124 0.96
FR	0749 3.41	SA	0743 3.02
	1407 0.75		1405 0.99
	1952 2.72		1955 2.54
9	0200 0.50	24	0156 0.87
SA	0825 3.44	SU	0807 3.07
	1443 0.68		1427 0.90
	2029 2.82		2020 2.66
10	0241 0.47	25	0226 0.79
SU	0858 3.39	MO	0832 3.10
	1518 0.65		1453 0.80
	2104 2.88		2048 2.78
11	0319 0.51	26	0259 0.75
MO	0928 3.29	TU	0858 3.10
	1552 0.65		1522 0.71
	2140 2.91		2120 2.90
12	0357 0.64	27	0334 0.76
TU	0959 3.13	WE	0926 3.05
	1625 0.70		1554 0.64
	2218 2.89		2154 2.97
13	0434 0.82	28	0413 0.82
WE	1031 2.93	TH	0959 2.95
	1658 0.79		1630 0.63
	2258 2.82		2234 3.01
14	0511 1.05	29	0455 0.94
TH	1104 2.69	FR	1035 2.79
	1730 0.92		1707 0.67
	2341 2.71		2320 2.99
15	0551 1.30	30	0543 1.10
FR	1139 2.43	SA	1119 2.58
	1805 1.07		1749 0.76
		31	0016 2.93
			0643 1.28
			1214 2.35
			1841 0.90

APRIL

Time	m	Time	m
1	0141 2.87	16	0218 2.52
MO	0819 1.38	TU	1013 1.53
	1339 2.15		1508 1.77
	1952 1.04		2003 1.48
2	0319 2.89	17	0350 2.52
TU	1012 1.28	WE	1117 1.40
	1537 2.11		1647 1.86
	2129 1.09		2208 1.48
3	0441 3.00	18	0456 2.60
WE	1128 1.09	TH	1200 1.26
	1708 2.25		1748 2.03
	2259 1.02		2315 1.38
4	0550 3.14	19	0546 2.70
TH	1225 0.89	FR	1231 1.12
	1816 2.46		1829 2.22
5	0009 0.89	20	0007 1.25
FR	0643 3.23	SA	0624 2.81
	1309 0.74		1258 0.99
	1906 2.64		1901 2.40
6	0103 0.78	21	0048 1.12
SA	0727 3.25	SU	0655 2.88
	1347 0.65		1323 0.87
	1948 2.79		1929 2.58
7	0148 0.72	22	0124 1.01
SU	0803 3.19	MO	0723 2.93
	1422 0.60		1350 0.74
	2024 2.89		1958 2.76
8	0228 0.73	23	0200 0.91
MO	0833 3.09	TU	0751 2.96
	1455 0.59		1419 0.61
	2058 2.96		2029 2.94
9	0306 0.79	24	0238 0.84
TU	0902 2.96	WE	0822 2.94
	1526 0.60		1452 0.49
	2132 2.99		2105 3.10
10	0343 0.90	25	0318 0.81
WE	0931 2.80	TH	0857 2.88
	1557 0.66		1528 0.41
	2206 2.98		2144 3.21
11	0418 1.04	26	0402 0.83
TH	1002 2.62	FR	0936 2.77
	1626 0.74		1607 0.40
	2242 2.93		2228 3.27
12	0454 1.20	27	0449 0.91
FR	1035 2.42	SA	1021 2.61
	1655 0.86		1649 0.46
	2320 2.85		2316 3.26
13	0533 1.36	28	0541 1.02
SA	1108 2.22	SU	1112 2.42
	1725 1.00		1734 0.58
14	0000 2.74	29	0014 3.18
SU	0619 1.51	MO	0647 1.13
	1146 2.03		1214 2.24
	1758 1.17		1828 0.75
15	0051 2.61	30	0129 3.09
MO	0842 1.60	TU	0823 1.16
	1239 1.86		1341 2.11
	1840 1.34		1937 0.93



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S

LONG 148° 15' 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 0253 3.04 WE 1523 2.12 2105 1.05		16 0222 2.55 TH 1530 1.80 2025 1.44		1 0440 2.84 SA 1741 2.47 2328 1.15		1 0513 2.43 MO 1828 2.62	
2 0409 3.03 TH 1101 0.91 1650 2.27 2234 1.07		17 0338 2.54 FR 1056 1.22 1645 1.95 2207 1.44		16 0323 2.49 SU 1030 1.03 1645 2.12 2216 1.40		16 0333 2.31 TU 1710 2.39 2305 1.33	
3 0517 3.04 FR 1158 0.75 1802 2.48 2349 1.01		18 0437 2.59 SA 1134 1.07 1741 2.14 2315 1.36		2 0543 2.75 SU 1214 0.61 1845 2.66		2 0028 1.22 TU 0615 2.34 1233 0.60 1923 2.79	
4 0615 3.03 SA 1857 2.67		19 0524 2.65 SU 1207 0.92 1824 2.37		3 0036 1.12 MO 0636 2.65 1259 0.55 1935 2.82		17 0447 2.29 WE 1812 2.67	
5 0048 0.96 SU 1323 2.97 1942 2.82		20 0008 1.24 MO 0604 2.70 1239 0.76 1901 2.60		4 0130 1.08 TU 0719 2.54 1338 0.53 2017 2.93		3 0129 1.13 WE 0705 2.28 1317 0.57 2006 2.90	
6 0137 0.94 MO 1400 0.54 2022 2.92		21 0054 1.12 TU 0640 2.74 1311 0.60 1937 2.82		19 0028 1.17 WE 0607 2.52 1237 0.53 1918 2.88		18 0016 1.17 TH 0549 2.32 1212 0.52 1904 2.94	
7 0219 0.96 TU 1433 0.55 2056 2.99		22 0137 1.00 WE 0716 2.75 1347 0.45 2014 3.04		5 0215 1.07 WE 0756 2.43 1413 0.54 2052 2.99		4 0216 1.07 TH 0745 2.23 1355 0.56 2040 2.97	
8 0258 1.00 WE 1504 0.58 2128 3.02		23 0220 0.89 TH 0754 2.74 1425 0.33 2053 3.24		6 0255 1.08 TH 0829 2.32 1446 0.57 2123 3.02		5 0254 1.05 FR 0818 2.18 1429 0.57 2109 2.99	
9 0334 1.07 TH 0912 2.46 1533 0.63 2200 3.02		24 0305 0.82 FR 0836 2.69 1507 0.24 2136 3.38		7 0331 1.11 FR 0900 2.23 1516 0.62 2152 3.01		6 0326 1.05 SA 0848 2.15 1500 0.59 2137 2.99	
10 0409 1.15 FR 0943 2.33 1602 0.71 2232 2.98		25 0352 0.79 SA 1550 0.22 2222 3.45		8 0405 1.15 SA 0931 2.15 1545 0.67 2221 2.98		7 0353 1.07 SU 0917 2.12 1528 0.62 2203 2.97	
11 0444 1.24 SA 1630 0.81 2305 2.91		26 0442 0.81 SU 1012 2.49 1637 0.28 2311 3.44		9 0437 1.19 SU 1003 2.08 1613 0.74 2250 2.93		8 0418 1.09 MO 0945 2.09 1557 0.66 2228 2.94	
12 0521 1.33 SU 1051 2.06 1659 0.92 2339 2.82		27 0537 0.86 MO 1107 2.36 1725 0.40		10 0508 1.23 MO 1035 2.01 1642 0.82 2320 2.87		9 0445 1.11 TU 1016 2.07 1625 0.71 2255 2.89	
13 0604 1.41 MO 1129 1.94 1730 1.05		28 0640 0.92 TU 1209 2.24 1819 0.59		11 0543 1.27 TU 1112 1.95 1713 0.91 2352 2.79		10 0514 1.12 WE 1049 2.04 1654 0.79 2322 2.83	
14 0019 2.72 TU 0717 1.47 1218 1.84 1807 1.19		29 0109 3.22 WE 0758 0.94 1328 2.16 1921 0.80		12 0625 1.30 WE 1154 1.89 1747 1.03		11 0547 1.13 TH 1125 2.01 1727 0.89 2353 2.74	
15 0109 2.62 WE 1334 1.77 1859 1.33		30 0220 3.07 TH 0916 0.89 1458 2.17 2036 1.00		13 0625 1.30 TH 1154 1.89 1747 1.03		12 0624 1.13 FR 1209 1.98 1804 1.03	
		31 0332 2.94 FR 1024 0.80 1623 2.28 2204 1.12		14 0114 2.61 FR 0844 1.27 1406 1.84 1924 1.29		13 0026 2.64 SA 0709 1.12 1306 1.97 1851 1.18	
				15 0213 2.53 SA 0944 1.17 1536 1.93 2043 1.40		14 0109 2.52 SU 0806 1.07 1434 2.01 1956 1.33	
				16 0323 2.49 SU 1030 1.03 1645 2.12 2216 1.40		15 0210 2.39 MO 0916 0.99 1559 2.16 2131 1.40	
				17 0425 2.48 MO 1113 0.87 1744 2.35 2329 1.31		16 0333 2.31 TU 1710 2.39 2305 1.33	
				18 0518 2.50 TU 1833 2.62		17 0447 2.29 WE 1812 2.67	
				19 0028 1.17 WE 0607 2.52 1237 0.53 1918 2.88		18 0016 1.17 TH 0549 2.32 1212 0.52 1904 2.94	
				20 0121 1.03 TH 0652 2.54 1321 0.37 2001 3.12		19 0113 0.99 FR 0643 2.38 1303 0.35 1949 3.18	
				21 0209 0.89 FR 0738 2.55 1406 0.23 2043 3.33		20 0202 0.82 SA 0731 2.44 1352 0.20 2032 3.38	
				22 0256 0.77 SA 1451 0.13 2126 3.48		21 0248 0.68 SU 0817 2.50 1440 0.09 2114 3.50	
				23 0344 0.69 SU 0913 2.52 1538 0.09 2212 3.54		22 0333 0.58 MO 0903 2.54 1526 0.05 2155 3.53	
				24 0433 0.67 MO 1003 2.48 1625 0.14 2258 3.52		23 0417 0.54 TU 0950 2.54 1612 0.09 2237 3.47	
				25 0524 0.68 TU 1056 2.40 1713 0.26 2347 3.40		24 0502 0.55 WE 1039 2.50 1657 0.24 2320 3.31	
				26 0618 0.73 WE 1154 2.32 1803 0.47		25 0548 0.61 TH 1132 2.43 1743 0.48	
				27 0719 0.79 TH 1304 2.25 1859 0.73		26 0004 3.07 FR 0638 0.70 1233 2.34 1833 0.78	
				28 0829 0.81 FR 1427 2.23 2006 1.01		27 0054 2.79 SA 0736 0.79 1352 2.28 1934 1.10	
				29 0249 2.75 SA 0940 0.78 1551 2.29 2133 1.21		28 0158 2.49 SU 0848 0.85 1519 2.29 2109 1.33	
				30 0401 2.56 SU 1716 2.43 2310 1.27		29 0323 2.26 MO 1004 0.85 1648 2.40 2301 1.35	
						30 0448 2.13 TU 1807 2.57	
						31 0027 1.24 WE 0600 2.11 1208 0.73 1902 2.73	

© 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 – BOWEN

LAT 20° 01' S

LONG 148° 15' 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 0212 0.88 SU 0745 2.20 1344 0.67 2012 2.89		16 0142 0.55 MO 0726 2.52 1333 0.35 1959 3.26		1 0154 0.76 TU 0747 2.36 1344 0.74 1956 2.83		1 0204 0.50 FR 0819 2.73 1422 0.81 2006 2.69	
2 0233 0.86 MO 0810 2.26 1414 0.62 2036 2.91		17 0219 0.44 TU 0806 2.64 1417 0.30 2034 3.24		2 0216 0.70 WE 0813 2.45 1415 0.70 2019 2.83		2 0234 0.40 SA 0851 2.87 1500 0.79 2037 2.64	
3 0253 0.84 TU 0835 2.31 1442 0.61 2059 2.91		18 0255 0.39 WE 0843 2.72 1459 0.32 2107 3.14		3 0240 0.64 TH 0838 2.54 1446 0.69 2043 2.80		3 0307 0.34 SU 0926 2.98 1541 0.80 ● 2113 2.55	
4 0315 0.81 WE 0900 2.35 1510 0.61 2122 2.89		19 0331 0.38 TH 0922 2.76 1539 0.42 ○ 2140 2.99		4 0306 0.58 FR 0907 2.63 1519 0.70 2109 2.75		4 0343 0.32 MO 1006 3.04 1626 0.85 2154 2.42	
5 0340 0.78 TH 0927 2.40 1540 0.64 ● 2146 2.84		20 0407 0.42 FR 1003 2.75 1620 0.60 2214 2.77		5 0336 0.53 SA 0939 2.70 1555 0.75 ● 2138 2.65		5 0423 0.37 TU 1052 3.05 1716 0.93 2243 2.26	
6 0408 0.74 FR 0958 2.43 1613 0.72 2212 2.76		21 0442 0.51 SA 1047 2.69 1701 0.82 2250 2.52		6 0408 0.51 SU 1016 2.74 1635 0.85 2212 2.52		6 0508 0.47 WE 1146 3.01 1816 1.03 2341 2.09	
7 0438 0.73 SA 1032 2.44 1649 0.83 2240 2.64		22 0518 0.65 SU 1134 2.59 1744 1.07 2329 2.25		7 0444 0.54 MO 1058 2.74 1720 0.98 2253 2.34		7 0600 0.62 TH 1256 2.95 1942 1.06	
8 0512 0.74 SU 1112 2.44 1729 0.97 2314 2.48		23 0556 0.81 MO 1232 2.47 1839 1.30		8 0524 0.62 TU 1151 2.70 1816 1.12 2344 2.14		8 0100 1.95 FR 0704 0.79 1420 2.90 2121 0.97	
9 0549 0.77 MO 1201 2.42 1817 1.14 2358 2.29		24 0014 1.98 TU 0641 1.00 1358 2.38 2102 1.42		9 0613 0.74 WE 1306 2.66 1937 1.22		9 0251 1.95 SA 0827 0.91 1536 2.91 2232 0.80	
10 0636 0.84 TU 1316 2.39 1926 1.30		25 0142 1.76 WE 0758 1.16 1526 2.36 2244 1.32		10 0059 1.95 TH 0718 0.86 1446 2.68 2141 1.14		10 0419 2.11 SU 0956 0.94 1644 2.94 ● 2330 0.62	
11 0100 2.09 WE 0740 0.90 1505 2.46 2132 1.31		26 0404 1.72 TH 0947 1.19 1642 2.43 2352 1.16		11 0302 1.90 FR 0850 0.92 1606 2.79 2258 0.93		11 0532 2.33 MO 1115 0.90 1745 2.95	
12 0258 1.96 TH 0910 0.90 1628 2.64 2306 1.13		27 0527 1.84 FR 1058 1.12 1743 2.55 ●		12 0435 2.04 SA 1021 0.86 1715 2.94 ● 2356 0.72		12 0019 0.47 TU 0631 2.56 1219 0.84 1835 2.91	
13 0437 2.03 FR 1037 0.79 1738 2.86 ●		28 0037 1.01 SA 0619 1.99 1154 1.01 1828 2.66		13 0544 2.25 SU 1134 0.74 1812 3.05		13 0100 0.38 WE 0719 2.74 1312 0.81 1917 2.81	
14 0012 0.91 SA 0548 2.19 1146 0.63 1833 3.07		29 0109 0.89 SU 0654 2.13 1237 0.90 1902 2.75		14 0043 0.54 MO 0638 2.47 1233 0.62 1858 3.10		14 0138 0.33 TH 0801 2.87 1358 0.81 1953 2.69	
15 0100 0.70 SU 0642 2.37 1244 0.47 1919 3.21		30 0133 0.82 MO 0722 2.25 1313 0.81 1931 2.81		15 0122 0.42 TU 0723 2.63 1322 0.55 1937 3.06		15 0214 0.33 FR 0839 2.94 1440 0.86 2025 2.54	
				31 0138 0.59 TH 0751 2.59 1348 0.86 1939 2.72			
						16 0247 0.36 SA 0914 2.98 1520 0.93 2056 2.40	
						17 0319 0.43 SU 0947 2.97 1558 1.01 2128 2.25	
						18 0350 0.53 MO 1021 2.93 1636 1.11 ○ 2203 2.11	
						19 0420 0.65 TU 1056 2.86 1715 1.21 2239 1.97	
						20 0450 0.79 WE 1133 2.76 1801 1.30 2318 1.84	
						21 0523 0.94 TH 1214 2.66 1935 1.36	
						22 0007 1.72 FR 0601 1.10 1306 2.55 2107 1.32	
						23 0130 1.65 SA 0652 1.26 1418 2.47 2206 1.23	
						24 0337 1.70 SU 0823 1.39 1531 2.45 2254 1.11	
						25 0451 1.86 MO 1002 1.40 1629 2.47 2330 0.98	
						26 0543 2.06 TU 1107 1.33 1717 2.52 ●	
						27 0002 0.84 WE 0624 2.27 1159 1.23 1756 2.56	
						28 0031 0.70 TH 0657 2.49 1243 1.12 1831 2.59	
						29 0100 0.56 FR 0730 2.70 1323 1.02 1904 2.60	
						30 0132 0.43 SA 0802 2.90 1403 0.93 1938 2.60	
						31 0229 0.18 TU 0905 3.44 1520 0.79 2048 2.60	

© 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