

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0036 4.30		16 0150 4.74		1 0035 5.23		1 0156 5.24	
TU 0638 1.25		WE 0753 1.26		FR 0652 1.18		MO 0835 1.66	
1253 5.24		1401 5.17		1247 5.16		1427 4.20	
1926 1.39		2036 1.20		1909 1.03		2032 1.52	
2 0115 4.23		17 0240 4.52		2 0116 5.10		2 0307 5.02	
WE 0717 1.47		TH 0842 1.72		0735 1.49		0957 1.81	
1332 5.04		1449 4.68		SA 1330 4.77		TU 1554 4.01	
2007 1.45		2126 1.48		1949 1.26		2156 1.74	
3 0203 4.18		18 0341 4.35		3 0207 4.93		3 0435 4.96	
TH 0804 1.71		FR 0945 2.11		0832 1.81		1132 1.67	
1419 4.82		1551 4.24		SU 1428 4.36		WE 1732 4.13	
2058 1.49		2230 1.68		2046 1.53		2332 1.69	
4 0305 4.17		19 0501 4.31		4 0319 4.77		4 0604 5.13	
FR 0909 1.94		SA 1118 2.30		0957 2.03		1252 1.32	
1522 4.60		1715 3.98		MO 1554 4.06		TH 1853 4.51	
2202 1.47		2347 1.73		2210 1.70		FR 1840 3.98	
5 0425 4.30		20 0624 4.48		5 0452 4.79		5 0056 1.41	
SA 1036 2.02		1254 2.16		1141 1.92		0714 5.40	
1642 4.47		SU 1843 3.97		TU 1736 4.08		FR 1353 0.95	
2316 1.33				2346 1.62		1954 4.92	
6 0546 4.62		21 0057 1.60		6 0624 5.08		6 0201 1.11	
1205 1.86		0728 4.78		1310 1.53		0809 5.60	
SU 1800 4.50		MO 1358 1.87		WE 1903 4.40		SA 1442 0.70	
		1947 4.12				2041 5.23	
7 0026 1.09		22 0151 1.41		7 0109 1.31		7 0253 0.90	
MO 0655 5.06		TU 0816 5.08		0735 5.48		0853 5.66	
1322 1.54		1444 1.60		TH 1415 1.09		SU 1524 0.58	
1909 4.61		2034 4.29		2008 4.79		2122 5.43	
8 0130 0.82		23 0235 1.22		8 0215 0.96		8 0337 0.82	
0756 5.52		0855 5.32		0830 5.81		0933 5.61	
TU 1428 1.19		WE 1522 1.40		FR 1505 0.76		MO 1600 0.56	
2012 4.76		2111 4.41		2058 5.10		2158 5.55	
9 0228 0.58		24 0312 1.08		9 0307 0.71		9 0416 0.82	
WE 0851 5.92		0930 5.48		0915 5.99		1009 5.49	
1526 0.88		TH 1556 1.27		SA 1549 0.57		TU 1632 0.58	
2108 4.90		2143 4.50		2140 5.31		2232 5.63	
10 0321 0.38		25 0345 0.98		10 0352 0.57		10 0451 0.88	
TH 0939 6.21		FR 1001 5.59		0955 6.03		1042 5.31	
1617 0.64		1628 1.19		SU 1627 0.50		WE 1703 0.66	
2159 5.02		2213 4.57		2218 5.46		2306 5.63	
11 0411 0.24		26 0416 0.90		11 0432 0.54		11 0525 1.00	
1025 6.39		1030 5.66		1032 5.97		1115 5.07	
FR 1704 0.50		SA 1657 1.13		MO 1702 0.50		TH 1731 0.80	
2248 5.10		2241 4.65		2254 5.54		2338 5.55	
12 0458 0.20		27 0447 0.84		12 0510 0.61		12 0558 1.19	
1110 6.43		1058 5.71		1107 5.80		1146 4.77	
SA 1749 0.45		SU 1727 1.07		TU 1734 0.57		FR 1757 1.01	
2334 5.12		2311 4.72		2329 5.55			
13 0543 0.27		28 0519 0.83		13 0545 0.77		13 0009 5.37	
1153 6.32		1129 5.71		1141 5.53		0629 1.44	
SU 1831 0.51		MO 1757 1.03		WE 1804 0.72		SA 1214 4.45	
		2343 4.78				1821 1.28	
14 0019 5.07		29 0552 0.90		14 0005 5.45		14 0039 5.13	
0627 0.49		1200 5.63		0619 1.04		0701 1.71	
MO 1236 6.05		TU 1828 1.04		TH 1214 5.16		SU 1243 4.12	
1913 0.68				1833 0.97		1847 1.58	
15 0104 4.93		30 0018 4.78		15 0038 5.25		15 0112 4.84	
0709 0.83		0626 1.05		0652 1.38		0737 1.99	
TU 1318 5.65		WE 1232 5.46		FR 1245 4.74		MO 1318 3.81	
1954 0.92		1900 1.10		1859 1.28		1918 1.91	
		31 0054 4.73		31 0103 5.49		30 0151 5.53	
		0703 1.29		0733 1.37		0836 1.34	
		TH 1307 5.21		SU 1323 4.58		TU 1429 4.24	
		1935 1.21		1932 1.19		2027 1.38	

© 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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone -1000

<

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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 0241 1.21 SU 0836 4.29 1435 1.06 2048 5.20		16 0235 0.59 MO 0828 4.88 1436 0.51 2047 5.81		1 0235 1.00 TU 0834 4.57 1437 1.03 2041 5.19		1 0259 0.55 FR 0905 5.28 1523 0.84 2114 5.18	
2 0314 1.02 MO 0907 4.47 1509 0.90 2119 5.34		17 0321 0.34 TU 0914 5.14 1526 0.34 2130 5.89		16 0258 0.32 WE 0858 5.33 1512 0.57 2109 5.52		16 0349 0.47 SA 0957 5.63 1622 0.89 2208 4.81	
3 0345 0.89 TU 0936 4.60 1542 0.78 2149 5.42		18 0403 0.21 WE 0954 5.32 1610 0.28 2210 5.85		2 0306 0.80 WE 0904 4.81 1512 0.85 2113 5.30		2 0336 0.39 SA 0942 5.54 1604 0.71 2153 5.18	
4 0414 0.79 WE 1004 4.73 1613 0.70 2218 5.46		19 0441 0.17 TH 1034 5.43 1651 0.32 2248 5.70		17 0338 0.26 TH 0937 5.48 1555 0.55 2148 5.41		17 0422 0.55 SU 1032 5.63 1658 0.97 2244 4.64	
5 0443 0.70 TH 1035 4.86 1647 0.67 2248 5.45		20 0516 0.23 FR 1112 5.46 1730 0.47 2325 5.44		3 0337 0.63 TH 0935 5.02 1548 0.73 2145 5.35		3 0413 0.29 SU 1021 5.73 1647 0.66 2234 5.10	
6 0513 0.63 FR 1106 4.95 1720 0.71 2320 5.36		21 0549 0.37 SA 1149 5.38 1807 0.72		4 0409 0.50 FR 1007 5.21 1625 0.66 2219 5.34		18 0453 0.68 MO 1106 5.56 1733 1.09 2318 4.44	
7 0543 0.63 SA 1139 4.99 1755 0.83 2352 5.17		22 0002 5.07 SU 1227 5.18 1845 1.07		5 0442 0.42 SA 1042 5.36 1703 0.66 2255 5.24		4 0451 0.28 MO 1101 5.82 1732 0.69 2317 4.93	
8 0614 0.71 SU 1214 4.95 1831 1.05		23 0037 4.62 MO 0653 0.96 1305 4.89 1923 1.47		6 0515 0.42 SU 1118 5.42 1742 0.76 2332 5.04		5 0532 0.38 TU 1143 5.80 1819 0.82	
9 0646 0.86 MO 1252 4.84 1911 1.32		24 0113 4.15 TU 0725 1.35 1347 4.55 2009 1.85		7 0550 0.52 MO 1157 5.38 1823 0.95		6 0613 0.58 WE 1230 5.65 1909 1.01	
10 0723 1.07 TU 1339 4.69 2002 1.61		25 0156 3.71 WE 0806 1.74 1443 4.24 2116 2.15		8 0626 0.72 TU 1238 5.23 1909 1.21		7 0055 4.40 TH 0700 0.87 1322 5.42 2008 1.20	
11 0813 1.31 WE 1443 4.54 2117 1.83		26 0307 3.36 TH 0913 2.08 1606 4.06 2308 2.18		9 0056 4.39 WE 0707 1.00 1328 5.03 2005 1.47		8 0157 4.15 FR 0757 1.19 1424 5.18 2115 1.30	
12 0929 1.50 TH 1611 4.54 2257 1.79		27 0510 3.31 FR 1106 2.14 1743 4.18		10 0154 4.04 TH 0801 1.30 1433 4.82 2120 1.63		9 0310 4.03 SA 0908 1.44 1537 5.02 2230 1.26	
13 1105 1.45 FR 1743 4.79		28 0637 3.61 SA 1228 1.89 1847 4.47		11 0314 3.83 FR 0919 1.53 1556 4.75 2251 1.54		10 0434 4.12 SU 1032 1.52 1656 4.99 2344 1.06	
14 1229 1.17 SA 1858 5.20		29 0123 1.56 SU 0726 3.97 1321 1.57 1932 4.77		12 0451 3.90 SA 1051 1.52 1724 4.90		11 0553 4.42 MO 1155 1.41 1809 5.07	
15 0139 0.99 SU 0733 4.52 1339 0.81 1958 5.57		30 0201 1.25 MO 0802 4.30 1401 1.27 2009 5.02		13 0535 3.48 SU 1124 2.19 1742 4.27		12 0049 0.80 TU 0659 4.81 1308 1.19 1911 5.16	
				14 0616 4.25 SU 1217 1.27 1838 5.19		13 0144 0.58 WE 0754 5.16 1408 0.99 2004 5.17	
				15 0119 0.82 MO 0721 4.70 1327 0.94 1937 5.43		14 0232 0.45 TH 0840 5.41 1458 0.88 2049 5.10	
				16 0213 0.50 TU 0813 5.07 1424 0.69 2027 5.55		15 0313 0.43 FR 0920 5.56 1542 0.86 2130 4.97	
				31 0223 0.77 TH 0829 4.97 1442 1.02 2036 5.12		16 0224 0.59 SA 0839 5.43 1500 1.00 2046 4.99	
						17 0333 0.81 SU 0950 6.17 1625 0.66 2208 5.04	

© 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