Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

   a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

      "The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

      The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded."

   b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

      "This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

      In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

      (i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

      (ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded."

2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

PORT HACKING – NEW SOUTH WALES

2017

LAT 34° 5' LONG 151° 9'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0430	0.40	16 MO	0537	0.36
	1101	1.67		1159	1.65
	1740	0.24		1834	0.23
	2340	1.23			
2 MO	0514	0.42	17 TU	0041	1.28
	1142	1.63		0625	0.44
	1821	0.25		1240	1.52
				1915	0.31
3 TU	0025	1.24	18 WE	0127	1.26
	0600	0.45		0715	0.51
	1225	1.58		1322	1.38
	1904	0.27		1954	0.38
4 WE	0114	1.25	19 TH	0215	1.25
	0653	0.48		0808	0.58
	1312	1.51		1408	1.26
	1951	0.29		2036	0.44
5 TH	0207	1.28	20 FR ◐	0307	1.25
	0752	0.50		0911	0.62
	1406	1.42		1501	1.16
	2043	0.30		2124	0.48
6 FR ◑	0305	1.32	21 SA	0403	1.27
	0901	0.51		1023	0.62
	1509	1.35		1605	1.09
	2138	0.31		2217	0.50
7 SA	0407	1.40	22 SU	0500	1.31
	1017	0.48		1134	0.59
	1619	1.29		1715	1.07
	2236	0.31		2314	0.50
8 SU	0509	1.49	23 MO	0555	1.37
	1133	0.41		1236	0.52
	1731	1.27		1817	1.08
	2334	0.30			
9 MO	0609	1.60	24 TU	0005	0.48
	1243	0.30		0644	1.44
	1840	1.27		1327	0.44
				1911	1.11
10 TU	0031	0.27	25 WE	0052	0.45
	0706	1.71		0728	1.51
	1345	0.20		1410	0.36
	1942	1.29		1956	1.16
11 WE	0126	0.25	26 TH	0134	0.42
	0800	1.80		0808	1.58
	1441	0.12		1448	0.30
	2038	1.32		2037	1.20
12 TH ○	0218	0.24	27 FR	0215	0.38
	0852	1.86		0847	1.64
	1533	0.07		1525	0.25
	2130	1.33		2116	1.24
13 FR	0310	0.24	28 SA ●	0254	0.35
	0942	1.88		0925	1.69
	1622	0.06		1600	0.21
	2220	1.34		2155	1.28
14 SA	0400	0.26	29 SU	0333	0.33
	1030	1.84		1003	1.71
	1708	0.09		1637	0.18
	2308	1.33		2235	1.32
15 SU	0449	0.30	30 MO	0415	0.32
	1115	1.76		1044	1.71
	1752	0.15		1715	0.18
	2355	1.31		2317	1.35
			31 TU	0500	0.33
				1124	1.67
				1754	0.19

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0000	1.37	16 TH	0041	1.34
	0548	0.35		0641	0.47
	1208	1.60		1245	1.34
	1835	0.22		1900	0.41
2 TH	0048	1.38	17 FR	0122	1.32
	0641	0.39		0729	0.53
	1255	1.50		1327	1.23
	1920	0.27		1937	0.47
3 FR	0139	1.39	18 SA	0209	1.30
	0740	0.43		0825	0.58
	1348	1.39		1415	1.13
	2010	0.32		2023	0.53
4 SA ◑	0236	1.41	19 SU ◐	0303	1.28
	0848	0.46		0934	0.61
	1451	1.28		1518	1.06
	2107	0.37		2119	0.57
5 SU	0340	1.44	20 MO	0406	1.29
	1007	0.45		1050	0.59
	1605	1.20		1634	1.03
	2211	0.39		2226	0.58
6 MO	0447	1.50	21 TU	0510	1.33
	1126	0.40		1200	0.54
	1724	1.17		1746	1.05
	2317	0.39		2330	0.56
7 TU	0553	1.58	22 WE	0606	1.39
	1237	0.32		1254	0.46
	1835	1.20		1845	1.11
8 WE	0019	0.35	23 TH	0025	0.51
	0654	1.67		0656	1.47
	1338	0.23		1339	0.38
	1935	1.25		1930	1.17
9 TH	0116	0.31	24 FR	0111	0.45
	0749	1.74		0740	1.55
	1430	0.16		1417	0.30
	2028	1.30		2012	1.25
10 FR	0209	0.28	25 SA	0153	0.39
	0840	1.78		0821	1.63
	1517	0.12		1454	0.24
	2115	1.35		2051	1.32
11 SA ○	0259	0.26	26 SU	0234	0.33
	0927	1.79		0900	1.69
	1600	0.12		1530	0.19
	2200	1.37		2130	1.40
12 SU	0345	0.26	27 MO ●	0317	0.28
	1011	1.75		0942	1.72
	1641	0.15		1607	0.16
	2242	1.38		2211	1.46
13 MO	0430	0.29	28 TU	0401	0.25
	1052	1.68		1024	1.71
	1717	0.21		1645	0.15
	2323	1.38		2253	1.51
14 TU	0514	0.34			
	1130	1.57			
	1752	0.27			
15 WE	0002	1.36			
	0557	0.40			
	1208	1.46			
	1826	0.34			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 WE	0449	0.24	16 TH	0532	0.38
	1108	1.66		1138	1.39
	1725	0.18		1740	0.40
	2337	1.54		2359	1.45
2 TH	0540	0.26	17 FR	0614	0.43
	1154	1.57		1215	1.30
	1807	0.23		1812	0.46
3 FR	0024	1.54	18 SA	0036	1.42
	0634	0.30		0659	0.49
	1244	1.46		1256	1.21
	1853	0.30		1848	0.52
4 SA	0115	1.53	19 SU	0118	1.39
	0735	0.36		0750	0.54
	1339	1.33		1344	1.13
	1944	0.38		1931	0.58
5 SU ◑	0213	1.51	20 MO	0208	1.35
	0845	0.40		0851	0.57
	1445	1.21		1444	1.07
	2044	0.45		2027	0.64
6 MO	0318	1.50	21 TU ◐	0309	1.32
	1003	0.41		1003	0.57
	1603	1.15		1559	1.05
	2155	0.49		2136	0.66
7 TU	0430	1.51	22 WE	0417	1.33
	1120	0.38		1114	0.54
	1725	1.16		1714	1.08
	2307	0.48		2249	0.64
8 WE	0540	1.56	23 TH	0522	1.38
	1228	0.32		1210	0.47
	1831	1.21		1813	1.15
				2352	0.58
9 TH	0013	0.44	24 FR	0616	1.45
	0642	1.61		1257	0.39
	1325	0.27		1900	1.24
	1927	1.28			
10 FR	0111	0.38	25 SA	0044	0.50
	0735	1.66		0704	1.54
	1412	0.22		1337	0.31
	2014	1.35		1942	1.34
11 SA	0201	0.33	26 SU	0130	0.41
	0823	1.68		0749	1.61
	1454	0.21		1415	0.25
	2057	1.41		2022	1.45
12 SU	0248	0.30	27 MO	0215	0.32
	0907	1.67		0833	1.67
	1531	0.21		1454	0.19
	2136	1.45		2102	1.55
13 MO ○	0331	0.29	28 TU ●	0300	0.25
	0947	1.63		0917	1.69
	1605	0.24		1533	0.17
	2214	1.47		2145	1.64
14 TU	0413	0.31	29 WE	0349	0.20
	1026	1.56		1003	1.67
	1638	0.28		1614	0.18
	2249	1.48		2229	1.70
15 WE	0453	0.34	30 TH	0440	0.19
	1102	1.48		1052	1.61
	1709	0.34		1656	0.22
	2324	1.47		2315	1.72
			31 FR	0533	0.20
				1143	1.51
				1741	0.29

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SA	0003	1.72	16 SU	0534	0.46
	0631	0.24		1132	1.20
	1236	1.40		1709	0.58
	1830	0.37		2339	1.49
2 SU	0056	1.67	17 MO	0622	0.50
	0634	0.30		1220	1.15
	1236	1.29		1752	0.64
	1824	0.47			
3 MO	0054	1.61	18 TU	0024	1.44
	0744	0.35		0717	0.53
	1346	1.20		1316	1.11
	1929	0.54		1845	0.69
4 TU ◑	0200	1.56	19 WE ◐	0119	1.40
	0857	0.38		0820	0.54
	1505	1.18		1424	1.10
	2044	0.58		1951	0.72
5 WE	0313	1.53	20 TH	0224	1.38
	1006	0.37		0923	0.52
	1619	1.21		1534	1.14
	2159	0.56		2106	0.70
6 TH	0423	1.53	21 FR	0331	1.40
	1107	0.35		1019	0.47
	1719	1.28		1633	1.23
	2304	0.51		2214	0.64
7 FR	0523	1.55	22 SA	0431	1.45
	1159	0.33		1107	0.40
	1810	1.36		1722	1.34
				2312	0.54
8 SA	0001	0.46	23 SU	0525	1.52
	0615	1.56		1150	0.32
	1242	0.31		1807	1.46
	1853	1.43			
9 SU	0051	0.41	24 MO	0004	0.44
	0701	1.55		0615	1.58
	1320	0.31		1232	0.26
	1932	1.49		1850	1.59
10 MO	0135	0.37	25 TU	0055	0.33
	0743	1.53		0704	1.62
	1354	0.32		1315	0.22
	2009	1.54		1934	1.71
11 TU ○	0215	0.35	26 WE ●	0145	0.24
	0822	1.50		0754	1.62
	1426	0.34		1358	0.21
	2044	1.57		2019	1.80
12 WE	0255	0.35	27 TH	0237	0.18
	0859	1.45		0845	1.60
	1456	0.38		1443	0.23
	2116	1.58		2106	1.87
13 TH	0332	0.36	28 FR	0330	0.15
	0935	1.39		0938	1.54
	1527	0.42		1530	0.28
	2149	1.58		2154	1.88
14 FR	0411	0.38	29 SA	0427	0.16
	1012	1.33		1032	1.45
	1559	0.47		1618	0.35
	2223	1.57		2245	1.86
15 SA	0451	0.42	30 SU	0527	0.20
	1050	1.27		1130	1.37
	1632	0.52		1712	0.44
	2259	1.54		2339	1.79

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

PORT HACKING – NEW SOUTH WALES

2017

LAT 34° 5' LONG 151° 9'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 MO	0630 1232 1810	0.26 1.29 0.53	**16** TU	0557 1158 1722 2351	0.46 1.18 0.65 1.53
2 TU	0037 0735 1342 1915	1.70 0.32 1.24 0.60	**17** WE	0646 1249 1814	0.49 1.16 0.70
3 WE ◑	0141 0841 1454 2030	1.61 0.36 1.24 0.63	**18** TH	0041 0740 1348 1915	1.48 0.49 1.17 0.72
4 TH	0250 0941 1600 2143	1.53 0.38 1.29 0.62	**19** FR ◐	0139 0835 1451 2025	1.45 0.48 1.22 0.71
5 FR	0357 1035 1656 2249	1.49 0.40 1.35 0.59	**20** SA	0243 0929 1549 2135	1.44 0.44 1.31 0.65
6 SA	0457 1122 1744 2346	1.46 0.40 1.43 0.54	**21** SU	0346 1018 1643 2240	1.45 0.38 1.43 0.56
7 SU	0547 1202 1826	1.44 0.40 1.50	**22** MO	0446 1106 1731 2340	1.49 0.33 1.56 0.45
8 MO	0036 0633 1239 1904	0.49 1.42 0.40 1.56	**23** TU	0543 1152 1819	1.52 0.29 1.69
9 TU	0119 0715 1313 1940	0.44 1.40 0.41 1.60	**24** WE	0036 0638 1239 1907	0.33 1.54 0.26 1.82
10 WE	0159 0754 1345 2013	0.41 1.38 0.43 1.64	**25** TH	0130 0733 1326 1956	0.23 1.53 0.26 1.91
11 TH ○	0236 0831 1417 2045	0.39 1.35 0.45 1.66	**26** FR ●	0226 0829 1415 2045	0.16 1.51 0.28 1.97
12 FR	0313 0910 1450 2118	0.38 1.32 0.48 1.66	**27** SA	0321 0925 1506 2137	0.12 1.46 0.33 1.98
13 SA	0351 0948 1524 2153	0.38 1.28 0.52 1.65	**28** SU	0418 1021 1600 2229	0.13 1.41 0.39 1.93
14 SU	0430 1029 1600 2230	0.40 1.25 0.56 1.62	**29** MO	0516 1119 1656 2322	0.17 1.36 0.46 1.85
15 MO	0512 1111 1639 2308	0.43 1.21 0.61 1.58	**30** TU	0615 1219 1755	0.23 1.32 0.54
			31 WE	0017 0715 1323 1859	1.73 0.30 1.29 0.60

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0116 0812 1427 2006	1.61 0.36 1.30 0.64	**16** FR	0012 0703 1314 1846	1.54 0.42 1.25 0.66
2 FR	0219 0905 1527 2116	1.50 0.41 1.33 0.66	**17** SA ◐	0104 0753 1411 1952	1.48 0.42 1.29 0.66
3 SA	0322 0954 1622 2223	1.41 0.44 1.39 0.64	**18** SU	0203 0845 1509 2103	1.44 0.40 1.38 0.62
4 SU	0421 1038 1710 2324	1.35 0.45 1.45 0.59	**19** MO	0309 0936 1605 2214	1.42 0.37 1.49 0.54
5 MO	0514 1119 1754	1.32 0.46 1.51	**20** TU	0415 1028 1700 2320	1.41 0.34 1.61 0.43
6 TU	0015 0601 1157 1832	0.54 1.30 0.46 1.57	**21** WE	0518 1119 1752	1.41 0.31 1.74
7 WE	0059 0645 1233 1909	0.49 1.29 0.47 1.62	**22** TH	0021 0619 1211 1845	0.31 1.42 0.29 1.86
8 TH	0139 0727 1309 1944	0.44 1.28 0.47 1.66	**23** FR	0119 0717 1302 1937	0.21 1.43 0.28 1.94
9 FR ○	0216 0807 1344 2018	0.40 1.28 0.48 1.69	**24** SA ●	0215 0815 1355 2030	0.13 1.42 0.29 1.99
10 SA	0254 0846 1419 2053	0.37 1.27 0.50 1.70	**25** SU	0310 0911 1448 2121	0.10 1.41 0.32 1.99
11 SU	0330 0926 1457 2129	0.36 1.26 0.52 1.70	**26** MO	0404 1006 1543 2212	0.10 1.39 0.36 1.93
12 MO	0409 1006 1535 2205	0.37 1.24 0.55 1.67	**27** TU	0459 1100 1638 2303	0.14 1.36 0.42 1.83
13 TU	0449 1048 1615 2245	0.38 1.23 0.58 1.64	**28** WE	0551 1155 1734 2354	0.21 1.34 0.49 1.70
14 WE	0531 1133 1700 2326	0.40 1.22 0.61 1.59	**29** TH	0642 1251 1833	0.29 1.32 0.56
15 TH	0615 1221 1749	0.42 1.22 0.64	**30** FR	0045 0731 1347 1935	1.55 0.37 1.32 0.62

JULY

	Time	m		Time	m
1 SA ◑	0140 0818 1444 2042	1.41 0.43 1.34 0.66	**16** SU	0038 0714 1335 1929	1.47 0.36 1.36 0.57
2 SU	0237 0905 1538 2149	1.30 0.47 1.37 0.65	**17** MO ◐	0135 0805 1433 2042	1.39 0.37 1.42 0.55
3 MO	0338 0950 1630 2254	1.23 0.49 1.42 0.62	**18** TU	0242 0900 1534 2157	1.32 0.37 1.51 0.48
4 TU	0436 1035 1716 2349	1.19 0.50 1.48 0.56	**19** WE	0353 0959 1634 2308	1.29 0.36 1.61 0.38
5 WE	0530 1119 1800	1.18 0.49 1.53	**20** TH	0503 1056 1732	1.29 0.33 1.72
6 TH	0036 0618 1200 1840	0.49 1.19 0.48 1.59	**21** FR	0012 0608 1152 1829	0.27 1.31 0.31 1.83
7 FR	0117 0702 1240 1917	0.43 1.21 0.47 1.63	**22** SA	0110 0707 1247 1923	0.17 1.34 0.28 1.90
8 SA	0156 0744 1318 1954	0.37 1.22 0.47 1.67	**23** SU ●	0204 0802 1341 2015	0.10 1.36 0.27 1.94
9 SU ○	0233 0824 1356 2030	0.34 1.24 0.46 1.70	**24** MO	0255 0855 1433 2104	0.08 1.38 0.28 1.92
10 MO	0310 0903 1434 2107	0.32 1.25 0.46 1.70	**25** TU	0345 0945 1526 2153	0.09 1.39 0.31 1.85
11 TU	0346 0943 1514 2145	0.31 1.26 0.47 1.69	**26** WE	0431 1034 1618 2240	0.14 1.38 0.36 1.74
12 WE	0424 1024 1556 2223	0.31 1.27 0.49 1.66	**27** TH	0516 1123 1710 2325	0.21 1.36 0.43 1.60
13 TH	0502 1106 1641 2303	0.32 1.28 0.51 1.61	**28** FR	0600 1211 1802	0.29 1.34 0.50
14 FR	0544 1152 1730 2347	0.33 1.29 0.54 1.54	**29** SA	0010 0642 1300 1859	1.45 0.37 1.33 0.57
15 SA	0627 1242 1825	0.34 1.32 0.56	**30** SU	0057 0723 1352 2001	1.31 0.44 1.32 0.62
			31 MO ◑	0149 0808 1446 2110	1.19 0.49 1.33 0.63

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TU	0251 0859 1543 2219	1.11 0.52 1.36 0.60	**16** WE	0228 0833 1510 2149	1.21 0.40 1.50 0.42
2 WE	0358 0953 1637 2320	1.08 0.53 1.41 0.54	**17** TH	0345 0939 1616 2301	1.17 0.40 1.58 0.33
3 TH	0500 1045 1727	1.09 0.51 1.46	**18** FR	0459 1044 1719	1.19 0.37 1.67
4 FR	0010 0555 1133 1811	0.46 1.12 0.49 1.52	**19** SA	0003 0602 1143 1816	0.23 1.24 0.32 1.75
5 SA	0053 0641 1216 1852	0.39 1.16 0.46 1.58	**20** SU	0059 0658 1238 1910	0.15 1.30 0.27 1.81
6 SU	0131 0721 1257 1930	0.33 1.20 0.42 1.63	**21** MO	0148 0748 1330 2000	0.10 1.36 0.24 1.83
7 MO	0208 0800 1336 2007	0.28 1.24 0.40 1.67	**22** TU ●	0234 0835 1420 2046	0.08 1.40 0.23 1.80
8 TU ○	0244 0838 1415 2045	0.25 1.27 0.38 1.69	**23** WE	0317 0920 1509 2130	0.10 1.42 0.25 1.72
9 WE	0318 0917 1456 2123	0.23 1.31 0.37 1.68	**24** TH	0358 1004 1557 2213	0.16 1.42 0.30 1.61
10 TH	0354 0957 1538 2202	0.22 1.34 0.37 1.65	**25** FR	0435 1046 1644 2254	0.23 1.40 0.36 1.48
11 FR	0431 1039 1625 2244	0.23 1.36 0.39 1.59	**26** SA	0512 1129 1731 2334	0.30 1.38 0.44 1.34
12 SA	0511 1124 1715 2329	0.25 1.39 0.42 1.50	**27** SU	0547 1211 1822	0.38 1.35 0.50
13 SU	0553 1212 1812	0.29 1.40 0.45	**28** MO	0017 0625 1258 1919	1.22 0.45 1.33 0.56
14 MO	0018 0639 1305 1915	1.39 0.33 1.42 0.47	**29** TU ◑	0107 0709 1350 2026	1.11 0.51 1.31 0.58
15 TU ◐	0117 0732 1405 2030	1.29 0.37 1.45 0.47	**30** WE	0208 0803 1450 2139	1.04 0.55 1.31 0.56
			31 TH	0322 0908 1552 2245	1.01 0.56 1.34 0.51

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

PORT HACKING – NEW SOUTH WALES

2017

LAT 34° 5' LONG 151° 9'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0432	1.03	16 SA	0457	1.17
	1012	0.55		1037	0.40
	1650	1.39		1707	1.60
	2338	0.44		2351	0.21
2 SA	0530	1.09	17 SU	0555	1.25
	1107	0.50		1137	0.34
	1739	1.45		1804	1.65
3 SU	0022	0.36	18 MO	0041	0.16
	0615	1.15		0645	1.33
	1154	0.45		1231	0.28
	1823	1.52		1855	1.68
4 MO	0100	0.29	19 TU	0126	0.13
	0656	1.22		0730	1.40
	1237	0.39		1321	0.24
	1902	1.58		1941	1.68
5 TU	0136	0.24	20 WE ●	0206	0.13
	0733	1.29		0813	1.45
	1316	0.34		1408	0.22
	1942	1.63		2025	1.63
6 WE ○	0211	0.19	21 TH	0243	0.16
	0811	1.35		0853	1.48
	1357	0.29		1453	0.24
	2020	1.65		2106	1.56
7 TH	0245	0.17	22 FR	0318	0.21
	0849	1.41		0931	1.48
	1439	0.26		1536	0.27
	2100	1.65		2145	1.46
8 FR	0321	0.16	23 SA	0351	0.27
	0930	1.46		1009	1.47
	1524	0.25		1619	0.32
	2142	1.60		2224	1.36
9 SA	0359	0.17	24 SU	0424	0.34
	1012	1.50		1046	1.45
	1613	0.26		1702	0.38
	2227	1.53		2302	1.25
10 SU	0439	0.21	25 MO	0458	0.41
	1057	1.51		1125	1.41
	1705	0.29		1748	0.43
	2315	1.42		2345	1.16
11 MO	0522	0.27	26 TU	0534	0.47
	1146	1.51		1206	1.37
	1803	0.34		1840	0.48
12 TU	0008	1.30	27 WE	0033	1.07
	0611	0.35		0617	0.54
	1241	1.50		1255	1.33
	1911	0.37		1942	0.52
13 WE ◐	0111	1.19	28 TH ◑	0133	1.02
	0708	0.41		0713	0.59
	1343	1.49		1354	1.30
	2028	0.38		2053	0.52
14 TH	0226	1.12	29 FR	0247	1.00
	0815	0.45		0821	0.61
	1452	1.50		1502	1.30
	2145	0.35		2200	0.48
15 FR	0346	1.12	30 SA	0400	1.03
	0930	0.45		0934	0.59
	1603	1.54		1606	1.33
	2253	0.28		2257	0.42

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0559	1.10	16 MO	0029	0.24
	1137	0.54		0641	1.31
	1801	1.39		1231	0.38
				1847	1.53
2 MO	0042	0.35	17 TU	0115	0.21
	0645	1.18		0727	1.39
	1228	0.47		1325	0.32
	1848	1.46		1936	1.53
3 TU	0120	0.28	18 WE	0155	0.21
	0725	1.28		0809	1.46
	1314	0.38		1413	0.28
	1930	1.53		2020	1.51
4 WE	0157	0.22	19 TH	0231	0.22
	0803	1.37		0848	1.51
	1357	0.30		1456	0.25
	2013	1.57		2101	1.46
5 TH	0232	0.17	20 FR ●	0305	0.24
	0842	1.47		0925	1.54
	1440	0.24		1537	0.25
	2054	1.59		2141	1.40
6 FR ○	0309	0.14	21 SA	0337	0.28
	0921	1.55		1000	1.56
	1525	0.18		1617	0.26
	2138	1.58		2219	1.34
7 SA	0346	0.14	22 SU	0410	0.33
	1003	1.62		1034	1.55
	1613	0.16		1657	0.29
	2224	1.53		2258	1.27
8 SU	0427	0.17	23 MO	0442	0.38
	1047	1.66		1109	1.53
	1703	0.16		1737	0.33
	2313	1.45		2336	1.20
9 MO	0510	0.23	24 TU	0516	0.44
	1134	1.66		1145	1.49
	1759	0.19		1820	0.37
10 TU	0005	1.35	25 WE	0018	1.13
	0558	0.30		0554	0.50
	1225	1.64		1225	1.44
	1900	0.23		1907	0.42
11 WE	0103	1.24	26 TH	0105	1.08
	0650	0.39		0637	0.56
	1320	1.59		1310	1.39
	2008	0.28		2002	0.45
12 TH ◐	0210	1.16	27 FR	0201	1.04
	0752	0.46		0730	0.61
	1424	1.53		1402	1.34
	2121	0.30		2104	0.47
13 FR	0327	1.12	28 SA ◑	0309	1.03
	0905	0.50		0835	0.64
	1535	1.50		1506	1.31
	2232	0.30		2208	0.46
14 SA	0444	1.15	29 SU	0418	1.07
	1021	0.49		0948	0.64
	1647	1.50		1614	1.31
	2335	0.27		2304	0.41
15 SU	0547	1.22	30 MO	0517	1.14
	1130	0.45		1057	0.58
	1752	1.52		1715	1.35
				2352	0.35
			31 TU	0606	1.24
				1156	0.50
				1807	1.40

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0033	0.29	16 TH	0119	0.30
	0649	1.35		0745	1.50
	1246	0.40		1401	0.34
	1856	1.46		1958	1.34
2 TH	0113	0.23	17 FR	0155	0.31
	0730	1.48		0822	1.55
	1335	0.30		1444	0.30
	1943	1.50		2039	1.31
3 FR	0152	0.18	18 SA ●	0229	0.32
	0812	1.59		0858	1.59
	1423	0.21		1522	0.28
	2030	1.51		2117	1.28
4 SA ○	0232	0.16	19 SU	0301	0.35
	0854	1.70		0931	1.61
	1512	0.13		1600	0.27
	2118	1.50		2156	1.25
5 SU	0315	0.17	20 MO	0334	0.38
	0939	1.77		1005	1.61
	1602	0.09		1637	0.28
	2209	1.45		2234	1.21
6 MO	0400	0.20	21 TU	0409	0.42
	1026	1.81		1040	1.60
	1657	0.08		1715	0.29
	2301	1.39		2314	1.18
7 TU	0447	0.26	22 WE	0445	0.46
	1115	1.80		1115	1.56
	1753	0.10		1756	0.32
	2358	1.31		2355	1.14
8 WE	0539	0.33	23 TH	0524	0.51
	1208	1.75		1154	1.52
	1854	0.15		1839	0.36
9 TH	0059	1.23	24 FR	0040	1.11
	0636	0.41		0607	0.56
	1304	1.67		1235	1.46
	1959	0.21		1927	0.40
10 FR	0205	1.18	25 SA	0130	1.09
	0740	0.48		0656	0.60
	1406	1.58		1321	1.40
	2105	0.25		2018	0.42
11 SA ◐	0316	1.17	26 SU	0228	1.09
	0852	0.53		0753	0.63
	1515	1.50		1415	1.35
	2209	0.28		2115	0.42
12 SU	0426	1.21	27 MO ◑	0330	1.12
	1007	0.53		0900	0.64
	1624	1.44		1517	1.32
	2307	0.29		2209	0.39
13 MO	0526	1.28	28 TU	0429	1.19
	1117	0.49		1011	0.61
	1728	1.41		1622	1.32
	2357	0.29		2259	0.35
14 TU	0617	1.36	29 WE	0522	1.29
	1220	0.44		1118	0.53
	1824	1.39		1723	1.34
				2345	0.30
15 WE	0041	0.29	30 TH	0610	1.42
	0703	1.44		1218	0.43
	1315	0.39		1820	1.38
	1913	1.37			

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0030	0.25	16 SA	0121	0.38
	0657	1.55		0757	1.55
	1314	0.31		1429	0.35
	1915	1.40		2016	1.20
2 SA	0115	0.21	17 SU	0158	0.38
	0744	1.68		0833	1.59
	1408	0.19		1507	0.31
	2008	1.42		2057	1.20
3 SU	0200	0.19	18 MO ●	0233	0.39
	0830	1.79		0908	1.62
	1500	0.10		1544	0.28
	2101	1.41		2135	1.20
4 MO ○	0248	0.20	19 TU	0309	0.40
	0919	1.87		0943	1.63
	1554	0.04		1619	0.27
	2156	1.39		2214	1.19
5 TU	0338	0.22	20 WE	0345	0.42
	1010	1.91		1017	1.63
	1648	0.03		1656	0.27
	2251	1.35		2252	1.18
6 WE	0430	0.26	21 TH	0422	0.44
	1100	1.90		1053	1.62
	1745	0.05		1733	0.29
	2347	1.31		2331	1.17
7 TH	0525	0.32	22 FR	0500	0.47
	1153	1.83		1130	1.58
	1842	0.10		1813	0.31
8 FR	0045	1.27	23 SA	0014	1.16
	0623	0.39		0543	0.51
	1247	1.73		1209	1.53
	1941	0.17		1854	0.34
9 SA	0147	1.24	24 SU	0058	1.15
	0725	0.46		0628	0.54
	1345	1.60		1250	1.47
	2039	0.24		1938	0.36
10 SU ◐	0251	1.23	25 MO	0147	1.16
	0831	0.52		0719	0.58
	1446	1.48		1337	1.41
	2135	0.30		2025	0.37
11 MO	0355	1.26	26 TU ◑	0242	1.19
	0943	0.55		0820	0.60
	1551	1.37		1431	1.34
	2229	0.34		2115	0.37
12 TU	0454	1.31	27 WE	0339	1.25
	1054	0.54		0929	0.59
	1655	1.29		1535	1.30
	2317	0.36		2208	0.35
13 WE	0547	1.37	28 TH	0437	1.34
	1200	0.51		1043	0.53
	1754	1.24		1643	1.28
				2300	0.33
14 TH	0001	0.37	29 FR	0533	1.46
	0635	1.44		1152	0.43
	1259	0.46		1749	1.28
	1846	1.21		2354	0.29
15 FR	0043	0.38	30 SA	0627	1.59
	0717	1.50		1257	0.31
	1347	0.40		1853	1.30
	1934	1.20			
			31 SU	0045	0.26
				0719	1.72
				1355	0.19
				1952	1.33

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +10:00) or daylight savings time (UTC +11:00) when in effect

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter