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.

NEWCASTLE – NEW SOUTH WALES

LAT 32° 55' S LONG 151° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TU	0548	1.63	16 WE	0448	1.52
	1214	0.64		1104	0.73
	1800	1.35		1655	1.31
	2356	0.53		2300	0.56
2 WE	0640	1.69	17 TH	0543	1.63
	1315	0.58		1214	0.63
	1859	1.32		1803	1.32
				2354	0.53
3 TH	0043	0.54	18 FR	0635	1.75
	0726	1.75		1314	0.50
	1406	0.51		1906	1.36
	1951	1.32			
4 FR	0125	0.55	19 SA	0047	0.49
	0808	1.79		0727	1.87
	1449	0.46		1408	0.37
	2037	1.32		2004	1.41
5 SA	0205	0.56	20 SU	0141	0.45
	0847	1.82		0818	1.99
	1528	0.42		1500	0.25
	2119	1.34		2059	1.46
6 SU ●	0244	0.57	21 MO ○	0233	0.41
	0924	1.83		0909	2.07
	1603	0.40		1548	0.17
	2159	1.35		2152	1.51
7 MO	0321	0.58	22 TU	0326	0.38
	1000	1.83		1000	2.11
	1638	0.39		1637	0.13
	2236	1.35		2245	1.54
8 TU	0359	0.59	23 WE	0419	0.38
	1034	1.81		1050	2.09
	1713	0.40		1726	0.14
	2314	1.36		2336	1.56
9 WE	0437	0.61	24 TH	0515	0.41
	1109	1.78		1141	2.01
	1747	0.42		1815	0.19
	2351	1.35			
10 TH	0516	0.64	25 FR	0028	1.56
	1145	1.73		0611	0.47
	1824	0.45		1230	1.89
				1902	0.27
11 FR	0031	1.35	26 SA	0121	1.56
	0600	0.68		0710	0.54
	1221	1.66		1322	1.72
	1901	0.48		1951	0.37
12 SA	0115	1.35	27 SU	0216	1.55
	0645	0.72		0814	0.62
	1301	1.58		1416	1.54
	1943	0.51		2041	0.47
13 SU	0203	1.36	28 MO ◐	0315	1.55
	0738	0.76		0924	0.68
	1345	1.49		1517	1.39
	2026	0.54		2132	0.56
14 MO ◑	0256	1.39	29 TU	0416	1.56
	0839	0.79		1042	0.70
	1439	1.41		1629	1.28
	2114	0.56		2228	0.62
15 TU	0352	1.44	30 WE	0517	1.59
	0949	0.78		1158	0.67
	1543	1.34		1741	1.23
	2205	0.57		2324	0.65
			31 TH	0613	1.63
				1301	0.61
				1845	1.23

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0017	0.65	16 SA	0609	1.74
	0703	1.68		1254	0.48
	1351	0.55		1853	1.35
	1939	1.27			
2 SA	0106	0.63	17 SU	0030	0.55
	0747	1.72		0706	1.87
	1431	0.49		1350	0.35
	2023	1.31		1952	1.43
3 SU	0149	0.61	18 MO	0128	0.47
	0828	1.75		0801	1.98
	1507	0.45		1441	0.24
	2101	1.35		2045	1.52
4 MO	0230	0.58	19 TU	0222	0.40
	0904	1.78		0854	2.06
	1541	0.41		1529	0.16
	2138	1.39		2136	1.60
5 TU ●	0306	0.57	20 WE ○	0315	0.34
	0940	1.79		0945	2.08
	1613	0.39		1615	0.14
	2213	1.41		2224	1.66
6 WE	0343	0.55	21 TH	0409	0.33
	1014	1.79		1034	2.04
	1645	0.39		1700	0.16
	2246	1.43		2313	1.69
7 TH	0419	0.56	22 FR	0502	0.35
	1047	1.77		1123	1.95
	1715	0.40		1745	0.23
	2321	1.45			
8 FR	0458	0.57	23 SA	0000	1.70
	1121	1.72		0558	0.41
	1748	0.42		1212	1.80
	2357	1.45		1829	0.33
9 SA	0537	0.60	24 SU	0049	1.68
	1156	1.66		0654	0.49
	1821	0.46		1300	1.62
				1912	0.45
10 SU	0035	1.46	25 MO	0140	1.64
	0620	0.64		0755	0.58
	1231	1.57		1353	1.44
	1856	0.50		1957	0.57
11 MO	0117	1.47	26 TU ◐	0233	1.60
	0708	0.68		0901	0.66
	1313	1.48		1452	1.30
	1933	0.54		2047	0.67
12 TU	0204	1.48	27 WE	0333	1.56
	0804	0.72		1015	0.69
	1401	1.38		1604	1.21
	2018	0.59		2145	0.74
13 WE ◑	0259	1.50	28 TH	0437	1.55
	0912	0.73		1130	0.69
	1506	1.30		1723	1.19
	2113	0.63		2252	0.77
14 TH	0401	1.55			
	1031	0.69			
	1626	1.26			
	2219	0.64			
15 FR	0506	1.63			
	1148	0.60			
	1745	1.28			
	2327	0.61			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0540	1.56	16 SA	0437	1.65
	1234	0.64		1127	0.57
	1830	1.23		1736	1.31
	2356	0.75		2312	0.69
2 SA	0635	1.60	17 SU	0546	1.74
	1323	0.59		1231	0.46
	1921	1.29		1842	1.41
3 SU	0050	0.71	18 MO	0019	0.60
	0722	1.65		0647	1.85
	1403	0.53		1328	0.35
	2002	1.36		1937	1.52
4 MO	0136	0.65	19 TU	0118	0.50
	0803	1.69		0744	1.94
	1438	0.48		1416	0.26
	2039	1.42		2028	1.63
5 TU	0215	0.60	20 WE	0214	0.40
	0841	1.73		0836	1.99
	1510	0.44		1502	0.21
	2113	1.47		2115	1.73
6 WE	0252	0.56	21 TH ○	0306	0.34
	0916	1.75		0927	1.99
	1541	0.42		1546	0.21
	2145	1.51		2201	1.80
7 TH ●	0328	0.53	22 FR	0359	0.32
	0950	1.75		1015	1.92
	1611	0.41		1630	0.25
	2217	1.55		2246	1.83
8 FR	0403	0.52	23 SA	0451	0.34
	1024	1.73		1104	1.81
	1641	0.42		1711	0.34
	2250	1.58		2331	1.83
9 SA	0441	0.53	24 SU	0544	0.40
	1058	1.68		1152	1.67
	1711	0.44		1752	0.45
	2324	1.60			
10 SU	0520	0.54	25 MO	0016	1.79
	1132	1.62		0638	0.48
	1742	0.48		1241	1.51
				1832	0.57
11 MO	0000	1.61	26 TU	0101	1.73
	0602	0.58		0735	0.56
	1211	1.54		1331	1.37
	1815	0.53		1914	0.69
12 TU	0039	1.61	27 WE	0150	1.66
	0650	0.61		0836	0.64
	1253	1.44		1430	1.27
	1852	0.60		2001	0.79
13 WE	0124	1.60	28 TH ◐	0245	1.58
	0745	0.65		0942	0.69
	1345	1.35		1540	1.21
	1938	0.66		2103	0.85
14 TH ◑	0217	1.59	29 FR	0348	1.53
	0852	0.67		1049	0.70
	1451	1.28		1658	1.22
	2038	0.72		2217	0.87
15 FR	0324	1.60	30 SA	0456	1.52
	1010	0.64		1150	0.67
	1615	1.26		1803	1.28
	2154	0.73		2329	0.84
			31 SU	0557	1.55
				1240	0.62
				1853	1.36

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0029	0.78	16 TU	0528	1.82
	0648	1.59		1200	0.38
	1322	0.57		1817	1.64
	1933	1.44			
2 TU	0116	0.71	17 WE	0009	0.53
	0731	1.64		0624	1.86
	1359	0.52		1247	0.33
	2009	1.51		1906	1.76
3 WE	0157	0.64	18 TH	0103	0.44
	0810	1.67		0715	1.87
	1430	0.49		1331	0.32
	2042	1.58		1951	1.85
4 TH	0233	0.58	19 FR ○	0157	0.38
	0846	1.69		0806	1.83
	1501	0.47		1414	0.34
	2114	1.64		2036	1.91
5 FR ●	0310	0.54	20 SA	0247	0.36
	0922	1.69		0856	1.76
	1531	0.46		1455	0.40
	2145	1.69		2119	1.94
6 SA	0346	0.51	21 SU	0338	0.37
	0958	1.66		0945	1.66
	1601	0.47		1535	0.48
	2218	1.74		2201	1.92
7 SU	0325	0.50	22 MO	0429	0.42
	0934	1.62		1033	1.55
	1533	0.50		1615	0.59
	2153	1.77		2244	1.87
8 MO	0406	0.50	23 TU	0519	0.48
	1014	1.57		1121	1.44
	1606	0.54		1653	0.69
	2230	1.77		2325	1.80
9 TU	0450	0.52	24 WE	0611	0.56
	1057	1.50		1210	1.35
	1643	0.60		1734	0.79
	2310	1.76			
10 WE	0540	0.55	25 TH	0009	1.71
	1145	1.42		0704	0.63
	1725	0.67		1304	1.29
	2357	1.73		1822	0.86
11 TH	0637	0.59	26 FR	0057	1.62
	1241	1.35		0800	0.68
	1816	0.74		1406	1.27
				1922	0.92
12 FR	0052	1.69	27 SA ◐	0155	1.55
	0744	0.60		0900	0.70
	1351	1.31		1515	1.29
	1923	0.79		2036	0.93
13 SA ◑	0200	1.68	28 SU	0302	1.52
	0856	0.58		0956	0.69
	1511	1.33		1619	1.34
	2043	0.80		2150	0.90
14 SU	0315	1.69	29 MO	0407	1.52
	1006	0.53		1047	0.65
	1625	1.41		1711	1.42
	2200	0.74		2254	0.84
15 MO	0426	1.75	30 TU	0503	1.55
	1106	0.45		1131	0.61
	1726	1.52		1753	1.51
	2309	0.64		2345	0.76

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

NEWCASTLE – NEW SOUTH WALES

LAT 32° 55' S LONG 151° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0550 1210 1830	1.58 0.57 1.59	16 TH	0603 1215 1842	1.73 0.43 1.84
2 TH	0030 0632 1245 1905	0.68 1.60 0.54 1.67	17 FR	0055 0656 1258 1927	0.49 1.70 0.44 1.92
3 FR	0110 0712 1316 1938	0.61 1.61 0.52 1.75	18 SA	0147 0747 1340 2011	0.43 1.65 0.47 1.96
4 SA	0148 0751 1349 2013	0.55 1.61 0.52 1.82	19 SU ○	0236 0837 1420 2053	0.41 1.59 0.53 1.97
5 SU ●	0228 0831 1423 2048	0.50 1.60 0.53 1.87	20 MO	0324 0925 1500 2133	0.41 1.52 0.60 1.95
6 MO	0309 0914 1459 2126	0.47 1.57 0.55 1.91	21 TU	0411 1013 1539 2213	0.44 1.46 0.68 1.90
7 TU	0353 0959 1538 2207	0.45 1.53 0.60 1.91	22 WE	0456 1059 1619 2252	0.49 1.40 0.75 1.83
8 WE	0441 1047 1622 2251	0.46 1.48 0.66 1.89	23 TH	0541 1145 1700 2331	0.55 1.36 0.81 1.74
9 TH	0533 1141 1712 2341	0.48 1.43 0.72 1.84	24 FR	0627 1232 1747	0.60 1.33 0.87
10 FR	0631 1242 1809	0.51 1.39 0.78	25 SA	0015 0715 1325 1843	1.66 0.65 1.32 0.91
11 SA	0038 0734 1349 1917	1.79 0.53 1.39 0.81	26 SU	0107 0807 1424 1949	1.58 0.67 1.34 0.93
12 SU ◑	0145 0839 1500 2033	1.74 0.52 1.43 0.80	27 MO ◐	0206 0900 1524 2100	1.53 0.67 1.39 0.92
13 MO	0257 0942 1606 2148	1.72 0.50 1.51 0.75	28 TU	0310 0950 1618 2209	1.50 0.66 1.46 0.87
14 TU	0405 1037 1703 2258	1.73 0.47 1.62 0.66	29 WE	0411 1036 1705 2308	1.49 0.63 1.54 0.80
15 WE	0507 1128 1755 2359	1.73 0.44 1.74 0.57	30 TH	0503 1117 1746 2358	1.50 0.60 1.63 0.71
			31 FR	0551 1155 1825	1.51 0.58 1.73

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0043 0636 1231 1902	0.63 1.52 0.56 1.82	16 SU	0138 0730 1309 1947	0.47 1.48 0.57 1.94
2 SU	0126 0721 1309 1941	0.54 1.53 0.55 1.90	17 MO ○	0224 0819 1350 2029	0.44 1.45 0.60 1.94
3 MO ●	0209 0807 1348 2021	0.47 1.53 0.55 1.97	18 TU	0307 0905 1430 2107	0.43 1.43 0.64 1.92
4 TU	0253 0856 1431 2104	0.41 1.52 0.57 2.00	19 WE	0348 0949 1510 2145	0.44 1.41 0.68 1.88
5 WE	0341 0946 1517 2150	0.38 1.50 0.60 2.01	20 TH	0429 1031 1549 2222	0.47 1.39 0.72 1.82
6 TH	0430 1039 1608 2239	0.37 1.48 0.64 1.98	21 FR	0508 1113 1630 2300	0.51 1.37 0.76 1.76
7 FR	0524 1135 1703 2330	0.39 1.46 0.68 1.93	22 SA	0547 1156 1715 2340	0.55 1.36 0.80 1.68
8 SA	0620 1233 1803	0.42 1.46 0.72	23 SU	0630 1242 1805	0.59 1.36 0.84
9 SU	0027 0717 1336 1909	1.85 0.45 1.47 0.75	24 MO	0024 0715 1332 1903	1.60 0.61 1.38 0.87
10 MO ◑	0130 0816 1440 2021	1.77 0.47 1.52 0.76	25 TU ◐	0115 0803 1427 2009	1.53 0.63 1.41 0.88
11 TU	0236 0913 1542 2135	1.69 0.48 1.59 0.73	26 WE	0213 0852 1522 2119	1.46 0.63 1.46 0.85
12 WE	0343 1005 1638 2246	1.63 0.49 1.68 0.67	27 TH	0315 0939 1614 2226	1.42 0.62 1.54 0.80
13 TH	0445 1055 1730 2351	1.58 0.50 1.77 0.59	28 FR	0415 1025 1701 2325	1.40 0.61 1.63 0.71
14 FR	0544 1142 1819	1.55 0.52 1.85	29 SA	0513 1108 1745	1.40 0.59 1.74
15 SA	0047 0639 1226 1904	0.52 1.51 0.54 1.91	30 SU	0016 0605 1151 1830	0.61 1.42 0.57 1.84

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0104 0657 1236 1914	0.50 1.44 0.54 1.94	16 TU	0209 0803 1329 2007	0.44 1.37 0.61 1.87
2 TU	0151 0748 1323 2000	0.40 1.47 0.52 2.01	17 WE ○	0247 0845 1408 2045	0.42 1.38 0.62 1.86
3 WE ●	0238 0840 1412 2047	0.32 1.49 0.52 2.06	18 TH	0323 0924 1446 2121	0.42 1.39 0.63 1.83
4 TH	0327 0932 1503 2136	0.28 1.50 0.52 2.07	19 FR	0359 1001 1525 2156	0.43 1.39 0.64 1.80
5 FR	0416 1026 1557 2227	0.26 1.51 0.54 2.04	20 SA	0433 1039 1605 2231	0.45 1.39 0.66 1.74
6 SA	0508 1120 1653 2318	0.28 1.52 0.57 1.96	21 SU	0509 1118 1646 2307	0.48 1.40 0.70 1.67
7 SU	0600 1215 1753	0.32 1.53 0.61	22 MO	0545 1200 1732 2346	0.51 1.40 0.73 1.59
8 MO	0012 0653 1313 1857	1.85 0.37 1.54 0.66	23 TU	0625 1245 1824	0.54 1.41 0.77
9 TU ◑	0110 0745 1413 2007	1.71 0.43 1.57 0.69	24 WE	0030 0707 1334 1923	1.49 0.57 1.43 0.80
10 WE	0213 0839 1514 2123	1.58 0.49 1.62 0.69	25 TH ◐	0122 0752 1428 2032	1.40 0.60 1.47 0.80
11 TH	0320 0931 1613 2238	1.47 0.53 1.68 0.66	26 FR	0224 0841 1523 2145	1.33 0.62 1.52 0.76
12 FR	0428 1024 1708 2345	1.40 0.56 1.74 0.59	27 SA	0333 0933 1618 2254	1.29 0.62 1.61 0.67
13 SA	0530 1114 1759	1.36 0.59 1.79	28 SU	0441 1028 1711 2352	1.29 0.60 1.71 0.55
14 SU	0041 0627 1201 1845	0.53 1.35 0.60 1.84	29 MO	0542 1121 1801	1.33 0.57 1.83
15 MO	0128 0717 1246 1928	0.47 1.36 0.60 1.86	30 TU	0045 0639 1214 1852	0.43 1.38 0.52 1.94
			31 WE	0133 0732 1306 1942	0.31 1.44 0.46 2.03

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0221 0825 1358 2031	0.22 1.49 0.42 2.08	16 FR	0255 0858 1429 2057	0.38 1.41 0.55 1.77
2 FR	0308 0915 1451 2121	0.17 1.54 0.40 2.09	17 SA	0326 0931 1505 2130	0.38 1.43 0.55 1.74
3 SA	0356 1007 1545 2211	0.15 1.58 0.40 2.03	18 SU	0358 1006 1543 2203	0.39 1.45 0.56 1.69
4 SU	0444 1058 1641 2301	0.18 1.60 0.44 1.92	19 MO	0430 1042 1623 2238	0.41 1.46 0.59 1.62
5 MO	0532 1150 1740 2353	0.25 1.61 0.50 1.77	20 TU	0502 1119 1706 2315	0.45 1.47 0.63 1.53
6 TU	0621 1245 1843	0.33 1.61 0.57	21 WE	0537 1200 1753 2356	0.49 1.47 0.67 1.43
7 WE	0049 0711 1342 1953	1.59 0.43 1.61 0.63	22 TH	0614 1245 1848	0.54 1.48 0.71
8 TH ◑	0150 0802 1443 2112	1.43 0.52 1.61 0.65	23 FR	0045 0657 1336 1955	1.33 0.59 1.49 0.72
9 FR	0300 0858 1545 2230	1.30 0.59 1.63 0.63	24 SA ◐	0146 0748 1435 2112	1.25 0.63 1.52 0.69
10 SA	0415 0956 1645 2336	1.24 0.64 1.67 0.57	25 SU	0302 0851 1540 2227	1.21 0.65 1.58 0.61
11 SU	0522 1052 1739	1.24 0.65 1.70	26 MO	0420 0959 1642 2330	1.23 0.63 1.68 0.49
12 MO	0029 0618 1145 1827	0.51 1.27 0.63 1.74	27 TU	0527 1101 1739	1.29 0.57 1.80
13 TU	0112 0705 1231 1909	0.46 1.31 0.61 1.77	28 WE	0024 0625 1200 1832	0.35 1.38 0.49 1.92
14 WE	0148 0745 1313 1947	0.42 1.35 0.58 1.78	29 TH	0113 0716 1253 1924	0.23 1.47 0.40 2.01
15 TH ○	0222 0822 1351 2023	0.39 1.39 0.56 1.79	30 FR ●	0159 0806 1346 2014	0.15 1.56 0.33 2.05
			31 SA	0245 0855 1439 2103	0.10 1.63 0.29 2.03

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

NEWCASTLE – NEW SOUTH WALES

2019

LAT 32° 55' S LONG 151° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0330	0.11	16 MO	0320	0.37
	0944	1.68		0933	1.55
	1533	0.29		1525	0.48
	2153	1.95		2138	1.62
2 MO	0415	0.16	17 TU	0350	0.40
	1032	1.71		1007	1.57
	1629	0.34		1604	0.50
	2243	1.80		2213	1.54
3 TU	0500	0.25	18 WE	0421	0.44
	1121	1.71		1043	1.58
	1727	0.41		1646	0.54
	2334	1.63		2251	1.46
4 WE	0545	0.37	19 TH	0454	0.50
	1213	1.68		1120	1.57
	1830	0.49		1732	0.57
				2332	1.36
5 TH	0030	1.45	20 FR	0530	0.56
	0632	0.49		1203	1.56
	1307	1.64		1826	0.61
	1939	0.57			
6 FR ◑	0131	1.29	21 SA	0023	1.27
	0724	0.60		0614	0.63
	1407	1.60		1254	1.54
	2056	0.60		1930	0.63
7 SA	0245	1.19	22 SU ◐	0128	1.20
	0824	0.68		0711	0.68
	1513	1.58		1356	1.54
	2212	0.60		2047	0.61
8 SU	0405	1.17	23 MO	0249	1.19
	0930	0.72		0823	0.70
	1617	1.58		1507	1.58
	2315	0.56		2202	0.53
9 MO	0513	1.20	24 TU	0409	1.23
	1034	0.71		0940	0.67
	1715	1.60		1616	1.67
				2305	0.42
10 TU	0004	0.51	25 WE	0514	1.33
	0603	1.26		1048	0.58
	1131	0.67		1718	1.77
	1803	1.64		2359	0.30
11 WE	0045	0.46	26 TH	0608	1.45
	0645	1.33		1148	0.47
	1218	0.61		1813	1.87
	1845	1.67			
12 TH	0119	0.41	27 FR	0046	0.20
	0722	1.39		0658	1.57
	1300	0.56		1243	0.37
	1923	1.70		1905	1.94
13 FR	0151	0.38	28 SA	0131	0.14
	0756	1.44		0745	1.68
	1336	0.52		1336	0.28
	1958	1.71		1955	1.95
14 SA ○	0221	0.36	29 SU ●	0215	0.12
	0829	1.48		0831	1.76
	1412	0.49		1429	0.24
	2031	1.70		2045	1.90
15 SU	0250	0.36	30 MO	0259	0.15
	0900	1.52		0918	1.82
	1447	0.48		1523	0.24
	2104	1.67		2134	1.79

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0342	0.23	16 WE	0411	0.43
	1005	1.83		1035	1.71
	1617	0.28		1649	0.44
	2225	1.64		2253	1.47
2 WE	0425	0.34	17 TH	0444	0.48
	1052	1.81		1111	1.71
	1715	0.35		1731	0.46
	2317	1.48		2334	1.40
3 TH	0509	0.46	18 FR	0518	0.54
	1140	1.76		1149	1.70
	1814	0.44		1818	0.49
4 FR	0013	1.33	19 SA	0021	1.32
	0554	0.59		0559	0.61
	1230	1.68		1232	1.67
	1918	0.52		1913	0.52
5 SA	0115	1.22	20 SU	0115	1.26
	0645	0.70		0648	0.68
	1326	1.59		1324	1.63
	2029	0.57		2015	0.54
6 SU ◑	0329	1.16	21 MO ◐	0223	1.22
	0848	0.77		0751	0.73
	1530	1.53		1427	1.60
	2237	0.58		2127	0.52
7 MO	0445	1.17	22 TU	0341	1.23
	1000	0.80		0907	0.74
	1639	1.50		1540	1.61
	2337	0.57		2236	0.47
8 TU	0548	1.23	23 WE	0454	1.31
	1111	0.77		1025	0.69
	1741	1.51		1652	1.66
				2337	0.38
9 WE	0026	0.53	24 TH	0555	1.42
	0636	1.31		1135	0.60
	1211	0.71		1756	1.73
	1831	1.54			
10 TH	0105	0.48	25 FR	0030	0.30
	0716	1.39		0647	1.55
	1300	0.64		1237	0.49
	1915	1.58		1852	1.78
11 FR	0140	0.44	26 SA	0116	0.23
	0752	1.46		0736	1.68
	1342	0.57		1333	0.38
	1953	1.60		1945	1.80
12 SA	0212	0.40	27 SU	0200	0.20
	0825	1.53		0822	1.79
	1419	0.52		1428	0.29
	2029	1.61		2036	1.78
13 SU	0242	0.39	28 MO ●	0244	0.21
	0858	1.59		0908	1.88
	1456	0.47		1521	0.25
	2103	1.60		2127	1.71
14 MO ○	0311	0.38	29 TU	0326	0.27
	0929	1.64		0953	1.93
	1532	0.45		1614	0.24
	2139	1.57		2217	1.61
15 TU	0341	0.40	30 WE	0408	0.35
	1001	1.68		1038	1.93
	1610	0.43		1706	0.27
	2215	1.53		2309	1.49
			31 TH	0450	0.46
				1123	1.89
				1800	0.33

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0000	1.38	16 SA	0455	0.58
	0533	0.57		1129	1.82
	1208	1.81		1809	0.40
	1854	0.41			
2 SA	0054	1.29	17 SU	0015	1.32
	0618	0.68		0542	0.64
	1253	1.71		1215	1.78
	1950	0.49		1902	0.43
3 SU	0152	1.22	18 MO	0112	1.29
	0709	0.77		0636	0.69
	1343	1.61		1306	1.73
	2048	0.55		2001	0.44
4 MO ◑	0257	1.20	19 TU	0216	1.28
	0809	0.83		0741	0.73
	1439	1.52		1407	1.68
	2147	0.58		2105	0.44
5 TU	0406	1.22	20 WE ◐	0327	1.32
	0920	0.85		0853	0.74
	1545	1.46		1515	1.65
	2244	0.58		2208	0.42
6 WE	0507	1.27	21 TH	0433	1.40
	1032	0.83		1009	0.70
	1649	1.45		1626	1.63
	2332	0.55		2305	0.38
7 TH	0557	1.35	22 FR	0531	1.52
	1137	0.77		1121	0.62
	1746	1.46		1731	1.64
				2357	0.34
8 FR	0015	0.51	23 SA	0624	1.64
	0638	1.44		1227	0.52
	1231	0.69		1830	1.64
	1835	1.48			
9 SA	0053	0.48	24 SU	0044	0.32
	0715	1.53		0713	1.76
	1318	0.62		1327	0.42
	1917	1.50		1926	1.62
10 SU	0128	0.45	25 MO	0129	0.32
	0750	1.61		0800	1.87
	1400	0.55		1422	0.34
	1957	1.50		2020	1.58
11 MO	0200	0.44	26 TU	0212	0.34
	0824	1.68		0845	1.94
	1438	0.48		1515	0.29
	2035	1.50		2112	1.52
12 TU ○	0230	0.44	27 WE ●	0255	0.40
	0857	1.75		0930	1.97
	1516	0.43		1604	0.27
	2115	1.48		2203	1.46
13 WE	0302	0.45	28 TH	0337	0.47
	0931	1.80		1015	1.96
	1556	0.40		1653	0.29
	2155	1.45		2253	1.40
14 TH	0336	0.48	29 FR	0419	0.55
	1008	1.83		1057	1.91
	1637	0.38		1741	0.34
	2238	1.41		2342	1.34
15 FR	0414	0.52	30 SA	0502	0.63
	1046	1.84		1139	1.84
	1721	0.38		1828	0.40
	2324	1.37			

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0030	1.29	16 MO	0005	1.37
	0545	0.70		0531	0.59
	1220	1.74		1202	1.89
	1914	0.47		1849	0.33
2 MO	0119	1.26	17 TU	0100	1.37
	0632	0.77		0628	0.63
	1302	1.64		1254	1.82
	2001	0.52		1943	0.35
3 TU	0213	1.25	18 WE	0200	1.38
	0726	0.82		0730	0.67
	1349	1.55		1349	1.74
	2051	0.56		2039	0.38
4 WE ◑	0310	1.26	19 TH ◐	0302	1.42
	0830	0.85		0838	0.69
	1444	1.47		1452	1.65
	2142	0.57		2135	0.40
5 TH	0410	1.31	20 FR	0405	1.49
	0940	0.85		0951	0.69
	1545	1.42		1600	1.56
	2232	0.57		2230	0.41
6 FR	0504	1.38	21 SA	0505	1.58
	1050	0.82		1107	0.64
	1648	1.39		1707	1.50
	2319	0.55		2323	0.42
7 SA	0552	1.46	22 SU	0600	1.68
	1154	0.75		1219	0.57
	1746	1.38		1812	1.46
8 SU	0001	0.53	23 MO	0013	0.43
	0634	1.55		0652	1.78
	1248	0.67		1323	0.48
	1837	1.38		1913	1.43
9 MO	0040	0.51	24 TU	0100	0.44
	0713	1.65		0741	1.86
	1336	0.59		1418	0.40
	1924	1.39		2009	1.40
10 TU	0116	0.50	25 WE	0146	0.47
	0749	1.73		0828	1.92
	1418	0.50		1508	0.34
	2008	1.40		2101	1.39
11 WE	0152	0.49	26 TH ●	0231	0.50
	0827	1.81		0912	1.94
	1500	0.43		1554	0.32
	2052	1.40		2150	1.37
12 TH ○	0230	0.49	27 FR	0315	0.53
	0905	1.88		0955	1.93
	1542	0.36		1637	0.32
	2138	1.40		2235	1.36
13 FR	0310	0.50	28 SA	0356	0.57
	0946	1.92		1035	1.89
	1625	0.32		1717	0.35
	2225	1.39		2318	1.34
14 SA	0353	0.52	29 SU	0437	0.62
	1030	1.94		1113	1.83
	1710	0.30		1757	0.39
	2314	1.38			
15 SU	0441	0.55	30 MO	0000	1.32
	1115	1.93		0517	0.66
	1759	0.31		1150	1.76
				1835	0.44
			31 TU	0042	1.31
				0600	0.71
				1228	1.67
				1915	0.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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