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.

ELLISTON – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 38' S LONG 134° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0400	1.12	**16** TH	0354	1.10
	1046	0.36		1105	0.43
	1616	0.76		1718	0.68
	2130	0.38		2226	0.33
2 TH	0411	1.03	**17** FR ◐	0410	0.97
	1129	0.38		0949	0.42
	1709	0.74		1815	0.70
	2158	0.47		2302	0.48
3 FR ◑	0413	0.93	**18** SA	0415	0.85
	1225	0.41		0946	0.38
	1815	0.73		1939	0.73
	2218	0.58		2355	0.66
4 SA	0355	0.83	**19** SU	0348	0.76
	1330	0.41		1000	0.35
	1937	0.73		2327	0.85
	2224	0.68			
5 SU	0247	0.77	**20** MO	1014	0.35
	1433	0.41			
6 MO	0059	0.83	**21** TU	0015	1.02
	0717	0.51		1008	0.37
	1048	0.60		1622	0.50
	1533	0.38		1731	0.50
7 TU	0042	0.94	**22** WE	0048	1.17
	0722	0.39		0804	0.35
	1145	0.62		1401	0.47
	1630	0.34		1818	0.44
8 WE	0051	1.06	**23** TH	0117	1.29
	0742	0.27		0803	0.31
	1226	0.64		1303	0.53
	1721	0.29		1851	0.38
9 TH	0110	1.18	**24** FR	0145	1.36
	0808	0.17		0816	0.27
	1302	0.65		1315	0.62
	1807	0.23		1917	0.32
10 FR	0132	1.28	**25** SA ●	0210	1.39
	0838	0.11		0832	0.24
	1338	0.65		1338	0.71
	1850	0.17		1942	0.27
11 SA ○	0157	1.35	**26** SU	0233	1.39
	0912	0.10		0850	0.22
	1413	0.65		1406	0.78
	1930	0.12		2005	0.23
12 SU	0222	1.38	**27** MO	0255	1.36
	0947	0.13		0910	0.20
	1446	0.64		1436	0.85
	2007	0.09		2030	0.22
13 MO	0247	1.36	**28** TU	0314	1.31
	1023	0.19		0930	0.19
	1521	0.64		1508	0.89
	2043	0.09		2056	0.23
14 TU	0312	1.31	**29** WE	0330	1.24
	1058	0.28		0953	0.19
	1556	0.64		1540	0.91
	2117	0.13		2121	0.26
15 WE	0333	1.21	**30** TH	0345	1.16
	1124	0.36		1016	0.21
	1634	0.66		1611	0.92
	2151	0.21		2145	0.32
			31 FR	0358	1.07
				1041	0.23
				1643	0.91
				2205	0.39

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0403	0.97	**16** SU ◐	0337	0.87
	1106	0.26		0924	0.20
	1716	0.89		1801	0.87
	2222	0.49		2255	0.66
2 SU ◑	0356	0.86	**17** MO	0315	0.82
	1132	0.30		0942	0.19
	1756	0.86		1926	0.82
	2231	0.60		2130	0.81
3 MO	0315	0.78	**18** TU	0125	0.85
	1206	0.35		0959	0.22
	1850	0.82			
	2226	0.72			
4 TU	0147	0.80	**19** WE	0035	1.00
	1311	0.40		1003	0.29
				1629	0.63
				1821	0.61
5 WE	0112	0.90	**20** TH	0053	1.14
	0745	0.34		0830	0.35
	1201	0.47		1549	0.58
	1457	0.43		1856	0.50
6 TH	0110	1.04	**21** FR	0115	1.25
	0750	0.22		0757	0.31
	1243	0.54		1403	0.62
	1652	0.39		1922	0.41
7 FR	0122	1.17	**22** SA	0138	1.32
	0811	0.12		0800	0.26
	1315	0.60		1342	0.73
	1809	0.29		1944	0.32
8 SA	0140	1.28	**23** SU	0159	1.36
	0836	0.06		0813	0.21
	1347	0.67		1354	0.84
	1900	0.19		2002	0.26
9 SU ○	0200	1.35	**24** MO ●	0218	1.37
	0905	0.05		0828	0.16
	1418	0.72		1414	0.94
	1942	0.11		2021	0.21
10 MO	0221	1.37	**25** TU	0236	1.35
	0934	0.08		0845	0.13
	1449	0.77		1437	1.01
	2017	0.06		2040	0.19
11 TU	0242	1.34	**26** WE	0253	1.31
	1000	0.15		0902	0.11
	1519	0.81		1500	1.06
	2051	0.06		2100	0.19
12 WE	0300	1.26	**27** TH	0309	1.24
	1015	0.23		0920	0.10
	1548	0.85		1525	1.09
	2122	0.11		2120	0.22
13 TH	0315	1.16	**28** FR	0323	1.16
	1007	0.29		0939	0.11
	1618	0.88		1547	1.10
	2151	0.20		2140	0.27
14 FR	0330	1.05	**29** SA	0334	1.06
	0930	0.30		0956	0.14
	1648	0.90		1611	1.10
	2218	0.33		2157	0.35
15 SA	0338	0.95			
	0915	0.25			
	1721	0.90			
	2242	0.49			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 SU	0340	0.96	**16** MO ◐	0300	0.88
	1013	0.17		0855	0.11
	1636	1.08		1659	1.02
	2210	0.45		2223	0.69
2 MO	0333	0.85	**17** TU	0244	0.86
	1028	0.21		0915	0.14
	1705	1.03		1657	0.93
	2216	0.56		2134	0.80
3 TU ◑	0253	0.77	**18** WE	0140	0.89
	1036	0.27		0932	0.22
	1742	0.96			
	2212	0.68			
4 WE	0140	0.80	**19** TH	0036	0.99
	0957	0.34		0930	0.33
	1842	0.86		1555	0.76
	2140	0.80		1852	0.67
5 TH	0109	0.91	**20** FR	0043	1.11
	0742	0.29		0751	0.39
				1509	0.72
				1907	0.55
6 FR	0107	1.05	**21** SA	0059	1.20
	0738	0.19		0725	0.35
	1303	0.57		1355	0.78
	1653	0.48		1924	0.44
7 SA	0117	1.18	**22** SU	0117	1.26
	0754	0.11		0729	0.28
	1317	0.68		1338	0.90
	1821	0.34		1941	0.35
8 SU	0132	1.28	**23** MO	0135	1.30
	0815	0.06		0739	0.21
	1342	0.79		1346	1.02
	1907	0.20		1958	0.28
9 MO	0149	1.33	**24** TU ●	0153	1.31
	0840	0.06		0754	0.15
	1409	0.89		1403	1.12
	1944	0.11		2015	0.23
10 TU ○	0207	1.32	**25** WE	0210	1.30
	0902	0.10		0809	0.11
	1436	0.98		1422	1.19
	2017	0.06		2033	0.21
11 WE	0222	1.26	**26** TH	0226	1.26
	0917	0.16		0826	0.09
	1503	1.05		1441	1.24
	2048	0.08		2052	0.21
12 TH	0236	1.17	**27** FR	0242	1.19
	0918	0.22		0843	0.09
	1530	1.10		1500	1.27
	2116	0.15		2112	0.24
13 FR	0248	1.07	**28** SA	0256	1.10
	0857	0.24		0859	0.10
	1555	1.12		1521	1.29
	2142	0.26		2130	0.30
14 SA	0257	0.99	**29** SU	0308	1.00
	0836	0.20		0915	0.12
	1619	1.12		1543	1.28
	2204	0.39		2147	0.38
15 SU	0302	0.92	**30** MO	0315	0.89
	0839	0.14		0930	0.16
	1641	1.09		1607	1.25
	2221	0.54		2159	0.49
			31 TU	0303	0.79
				0944	0.20
				1635	1.18
				2202	0.61

APRIL

	Time	m		Time	m
1 WE ◑	0201	0.74	**16** TH	0807	0.33
	0949	0.27		1454	0.94
	1708	1.08		1854	0.85
				2301	0.97
2 TH	0849	0.34	**17** FR	0752	0.46
	1757	0.94		1428	0.86
	2128	0.84		1751	0.75
				2310	1.05
3 FR	0039	0.94	**18** SA	0546	0.48
	0706	0.30		1325	0.85
				1757	0.63
				2325	1.13
4 SA	0043	1.06	**19** SU	0536	0.41
	0706	0.22		1225	0.94
	1246	0.67		1811	0.53
	1708	0.56		2343	1.18
5 SU	0054	1.17	**20** MO	0543	0.33
	0622	0.16		1217	1.06
	1158	0.82		1827	0.44
	1721	0.40			
6 MO	0009	1.23	**21** TU	0001	1.22
	0643	0.14		0556	0.26
	1222	0.97		1227	1.17
	1802	0.26		1844	0.37
7 TU	0025	1.24	**22** WE	0019	1.23
	0703	0.14		0612	0.20
	1249	1.10		1243	1.26
	1839	0.18		1902	0.32
8 WE ○	0040	1.20	**23** TH ●	0037	1.21
	0720	0.18		0629	0.16
	1316	1.21		1300	1.33
	1912	0.15		1923	0.29
9 TH	0053	1.13	**24** FR	0056	1.16
	0727	0.22		0645	0.14
	1344	1.29		1317	1.38
	1942	0.18		1945	0.28
10 FR	0104	1.05	**25** SA	0114	1.09
	0715	0.25		0703	0.14
	1409	1.33		1337	1.42
	2008	0.26		2007	0.31
11 SA	0115	0.97	**26** SU	0131	1.00
	0655	0.22		0721	0.15
	1433	1.33		1358	1.43
	2032	0.37		2030	0.38
12 SU	0123	0.92	**27** MO	0146	0.90
	0652	0.16		0739	0.17
	1455	1.30		1421	1.42
	2053	0.50		2051	0.47
13 MO	0128	0.89	**28** TU	0155	0.80
	0706	0.13		0758	0.20
	1513	1.24		1448	1.37
	2108	0.62		2107	0.58
14 TU	0129	0.88	**29** WE	0132	0.71
	0728	0.14		0815	0.25
	1525	1.14		1518	1.29
	2113	0.74			
15 WE ◐	0116	0.87	**30** TH	0827	0.34
	0750	0.22		1555	1.17
	1518	1.04		2054	0.82
				2244	0.84

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

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

ELLISTON – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 38' S LONG 134° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 FR ◑	0605 1645 2027 2250	0.42 1.02 0.90 0.95	16 SA	0728 1424 1740 2207	0.63 0.93 0.85 0.97
2 SA	0512 2304	0.37 1.03	17 SU	0427 1255 1739 2232	0.57 0.92 0.75 1.03
3 SU	0521 1108 1555 2320	0.32 0.79 0.64 1.09	18 MO	0430 1156 1753 2256	0.48 1.02 0.65 1.07
4 MO	0540 1130 1712 2335	0.28 0.97 0.49 1.10	19 TU	0445 1153 1811 2319	0.40 1.14 0.56 1.09
5 TU	0600 1158 1756 2350	0.26 1.14 0.38 1.08	20 WE	0504 1205 1830 2342	0.34 1.25 0.48 1.10
6 WE	0619 1229 1832	0.27 1.29 0.31	21 TH	0524 1221 1853	0.28 1.33 0.41
7 TH ○	0005 0631 1258 1906	1.04 0.29 1.41 0.30	22 FR	0005 0545 1239 1918	1.07 0.25 1.41 0.37
8 FR	0018 0630 1326 1936	0.98 0.30 1.47 0.33	23 SA ●	0029 0607 1259 1945	1.03 0.23 1.46 0.37
9 SA	0030 0615 1353 2003	0.92 0.29 1.49 0.41	24 SU	0053 0630 1320 2015	0.96 0.22 1.50 0.39
10 SU	0042 0609 1417 2028	0.89 0.24 1.47 0.50	25 MO	0116 0653 1345 2049	0.88 0.21 1.51 0.45
11 MO	0054 0620 1439 2050	0.87 0.21 1.41 0.60	26 TU	0139 0718 1411 2131	0.79 0.23 1.49 0.54
12 TU	0104 0644 1459 2112	0.87 0.21 1.33 0.68	27 WE	0159 0745 1441 2334	0.71 0.26 1.44 0.62
13 WE	0113 0710 1515 2141	0.86 0.26 1.22 0.76	28 TH	0201 0815 1513	0.63 0.32 1.35
14 TH ◐	0113 0737 1517	0.84 0.36 1.11	29 FR	0849 1549	0.41 1.22
15 FR	0758 1457 2034 2123	0.49 1.01 0.91 0.91	30 SA ◑	0353 0658 0933 1634	0.52 0.56 0.54 1.08
			31 SU	0407 0935 1138 1801	0.48 0.70 0.69 0.93

JUNE

	Time	m		Time	m
1 MO	0429 1023 1530 2236	0.45 0.89 0.73 0.93	16 TU	0252 1142 1745 2154	0.54 1.02 0.75 0.92
2 TU	0452 1101 1711 2253	0.42 1.08 0.61 0.91	17 WE	0330 1138 1804 2234	0.47 1.13 0.64 0.93
3 WE	0514 1138 1756 2309	0.40 1.26 0.50 0.89	18 TH	0403 1150 1828 2308	0.42 1.23 0.54 0.93
4 TH	0531 1213 1833 2326	0.39 1.40 0.45 0.85	19 FR	0435 1208 1854 2341	0.37 1.33 0.46 0.92
5 FR	0540 1245 1907 2343	0.39 1.51 0.43 0.83	20 SA	0506 1229 1923	0.33 1.41 0.41
6 SA ○	0535 1315 1937	0.37 1.56 0.46	21 SU ●	0013 0538 1250 1957	0.88 0.30 1.47 0.38
7 SU	0000 0531 1343 2004	0.82 0.33 1.56 0.50	22 MO	0045 0611 1315 2034	0.84 0.27 1.52 0.40
8 MO	0020 0545 1409 2030	0.82 0.30 1.52 0.56	23 TU	0118 0645 1342 2118	0.78 0.25 1.53 0.44
9 TU	0042 0611 1432 2055	0.84 0.30 1.45 0.62	24 WE	0152 0719 1409 2213	0.73 0.24 1.50 0.50
10 WE	0107 0643 1455 2125	0.85 0.32 1.37 0.66	25 TH	0230 0756 1438 2327	0.69 0.27 1.44 0.55
11 TH	0138 0717 1515 2209	0.84 0.39 1.28 0.69	26 FR	0316 0834 1507	0.67 0.32 1.35
12 FR	0220 0753 1530 2329	0.82 0.48 1.18 0.70	27 SA	0047 0421 0916 1537	0.58 0.67 0.42 1.23
13 SA ◐	0334 0823 1531	0.78 0.60 1.07	28 SU ◑	0154 0545 1005 1607	0.59 0.70 0.55 1.09
14 SU	0100 0558 0843 1500	0.66 0.77 0.73 0.98	29 MO	0243 0730 1121 1634	0.58 0.78 0.71 0.94
15 MO	0206 1340 1737 2054	0.60 0.94 0.85 0.91	30 TU	0320 0937	0.57 0.93

JULY

	Time	m		Time	m
1 WE	0353 1045 1754 2043	0.55 1.11 0.67 0.70	16 TH	0158 1155 1817 2157	0.51 1.05 0.63 0.75
2 TH	0421 1130 1819 2222	0.52 1.28 0.58 0.69	17 FR	0254 1159 1835 2252	0.49 1.16 0.52 0.77
3 FR	0444 1207 1847 2254	0.49 1.42 0.51 0.70	18 SA	0350 1213 1900 2335	0.44 1.27 0.42 0.78
4 SA	0500 1240 1914 2323	0.46 1.51 0.49 0.72	19 SU	0443 1231 1929	0.39 1.37 0.35
5 SU ○	0514 1310 1939 2352	0.42 1.55 0.49 0.76	20 MO	0015 0530 1253 2001	0.78 0.32 1.45 0.31
6 MO	0536 1337 2002	0.39 1.55 0.51	21 TU ●	0051 0613 1315 2036	0.78 0.25 1.50 0.32
7 TU	0023 0607 1402 2024	0.80 0.36 1.51 0.52	22 WE	0127 0653 1340 2113	0.78 0.21 1.51 0.35
8 WE	0057 0641 1425 2047	0.84 0.36 1.46 0.54	23 TH	0202 0730 1404 2149	0.78 0.19 1.47 0.41
9 TH	0135 0717 1445 2114	0.88 0.38 1.38 0.54	24 FR	0239 0807 1428 2221	0.78 0.21 1.39 0.48
10 FR	0216 0752 1504 2145	0.90 0.42 1.30 0.54	25 SA	0317 0842 1449 2239	0.80 0.27 1.29 0.54
11 SA	0304 0825 1520 2226	0.90 0.49 1.21 0.54	26 SU	0359 0917 1510 2150	0.82 0.38 1.16 0.56
12 SU	0358 0855 1529 2314	0.90 0.58 1.12 0.54	27 MO ◑	0448 0955 1524 2105	0.84 0.52 1.03 0.54
13 MO ◐	0457 0918 1520	0.89 0.69 1.02	28 TU	0555 1039 1522 2112	0.86 0.70 0.91 0.50
14 TU	0008 0607 0930 1435	0.54 0.89 0.80 0.94	29 WE	0818 2130	0.91 0.48
15 WE	0102 1230 1821 2019	0.53 0.95 0.75 0.76	30 TH	1058 2150	1.08 0.49
			31 FR	1137 1940 2045 2106	1.24 0.53 0.53 0.53

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SA	1210 1901 2324	1.37 0.49 0.61	16 SU	0322 1218 1853 2345	0.49 1.22 0.31 0.71
2 SU	0535 1238 1912 2344	0.49 1.45 0.46 0.69	17 MO	0445 1231 1917	0.39 1.33 0.24
3 MO	0607 1304 1928	0.43 1.49 0.44	18 TU	0019 0539 1249 1945	0.77 0.28 1.41 0.21
4 TU ○	0012 0633 1328 1944	0.78 0.37 1.49 0.42	19 WE ●	0051 0621 1308 2013	0.82 0.18 1.44 0.22
5 WE	0043 0657 1348 2001	0.86 0.33 1.46 0.41	20 TH	0123 0659 1328 2039	0.87 0.11 1.43 0.27
6 TH	0115 0720 1408 2020	0.93 0.31 1.42 0.39	21 FR	0154 0733 1347 2057	0.91 0.09 1.37 0.33
7 FR	0148 0745 1425 2040	0.99 0.32 1.35 0.38	22 SA	0225 0805 1405 2059	0.94 0.13 1.27 0.39
8 SA	0221 0810 1441 2102	1.02 0.35 1.28 0.37	23 SU	0255 0836 1420 2030	0.97 0.21 1.15 0.41
9 SU	0254 0834 1454 2128	1.03 0.41 1.19 0.37	24 MO	0326 0905 1432 2006	0.98 0.34 1.04 0.37
10 MO	0327 0855 1501 2155	1.03 0.48 1.09 0.39	25 TU	0358 0930 1436 2011	0.98 0.50 0.94 0.31
11 TU	0400 0912 1458 2225	1.00 0.58 0.99 0.42	26 WE ◑	0434 0946 1420 2027	0.94 0.68 0.88 0.29
12 WE ◐	0436 0919 1426 2304	0.97 0.68 0.91 0.46	27 TH	0536 0845 1302 2045	0.89 0.84 0.89 0.31
13 TH	0523 0914 1304	0.92 0.79 0.89	28 FR	1130 2059	1.03 0.37
14 FR	0005 1217 1835 2205	0.50 0.98 0.52 0.59	29 SA	0314 0503 1145 1959	0.69 0.67 1.17 0.45
15 SA	0136 1211 1835 2306	0.53 1.10 0.41 0.65	30 SU	0235 0540 1206 1847	0.63 0.55 1.28 0.43
			31 MO	0039 0607 1228 1848	0.66 0.45 1.35 0.39

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

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

ELLISTON – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 38' S LONG 134° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0014	0.77	**16** WE	0010	0.84
	0630	0.36		0544	0.21
	1248	1.39		1231	1.32
	1858	0.35		1913	0.15
2 WE ○	0027	0.89	**17** TH ●	0038	0.93
	0650	0.29		0621	0.10
	1307	1.40		1248	1.33
	1911	0.31		1935	0.17
3 TH	0048	0.99	**18** FR	0107	1.02
	0708	0.24		0656	0.04
	1325	1.38		1305	1.28
	1926	0.27		1951	0.21
4 FR	0114	1.07	**19** SA	0136	1.09
	0727	0.22		0728	0.04
	1342	1.34		1320	1.19
	1942	0.24		1956	0.27
5 SA	0139	1.13	**20** SU	0203	1.13
	0746	0.22		0759	0.10
	1357	1.27		1334	1.09
	2000	0.22		1938	0.29
6 SU	0203	1.16	**21** MO	0230	1.15
	0806	0.25		0826	0.21
	1411	1.20		1345	0.99
	2017	0.22		1916	0.25
7 MO	0227	1.16	**22** TU	0254	1.14
	0825	0.31		0849	0.35
	1423	1.10		1351	0.91
	2036	0.23		1915	0.18
8 TU	0250	1.15	**23** WE	0315	1.09
	0842	0.38		0906	0.51
	1430	1.00		1349	0.86
	2054	0.26		1930	0.15
9 WE	0315	1.12	**24** TH ◑	0331	1.02
	0853	0.48		0904	0.66
	1425	0.90		1330	0.84
	2112	0.31		1950	0.16
10 TH ◐	0341	1.06	**25** FR	0325	0.92
	0857	0.58		0815	0.77
	1350	0.82		1232	0.87
	2125	0.36		2009	0.23
11 FR	0413	0.98	**26** SA	0251	0.82
	0852	0.69		0615	0.77
	1239	0.83		1133	0.98
	2106	0.43		2014	0.34
12 SA	0501	0.88	**27** SU	0227	0.75
	0827	0.78		0540	0.64
	1205	0.92		1135	1.08
	1821	0.40		1840	0.42
13 SU	1200	1.04	**28** MO	0140	0.71
	1815	0.30		0552	0.51
	2323	0.63		1149	1.17
				1808	0.39
14 MO	0328	0.51	**29** TU	0026	0.77
	1205	1.16		0609	0.40
	1830	0.22		1205	1.22
	2344	0.73		1809	0.33
15 TU	0457	0.36	**30** WE	0010	0.90
	1216	1.26		0627	0.30
	1850	0.16		1222	1.26
				1818	0.27

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0019	1.03	**16** FR	0119	1.08
	0644	0.24		0715	0.09
	1239	1.27		1320	1.14
	1831	0.21		1951	0.16
2 FR ○	0037	1.13	**17** SA ●	0148	1.18
	0700	0.19		0750	0.04
	1255	1.25		1336	1.07
	1845	0.16		2000	0.19
3 SA	0058	1.21	**18** SU	0217	1.26
	0719	0.17		0822	0.06
	1312	1.21		1350	0.98
	1901	0.13		1954	0.21
4 SU	0118	1.25	**19** MO	0244	1.29
	0837	0.17		0851	0.14
	1427	1.15		1401	0.90
	2018	0.12		1934	0.19
5 MO	0239	1.28	**20** TU	0309	1.29
	0857	0.20		0917	0.25
	1442	1.07		1411	0.83
	2035	0.13		1929	0.14
6 TU	0259	1.28	**21** WE	0330	1.24
	0915	0.26		0938	0.39
	1455	0.97		1415	0.79
	2052	0.15		1941	0.09
7 WE	0319	1.26	**22** TH	0348	1.17
	0930	0.34		0951	0.52
	1502	0.87		1414	0.78
	2108	0.18		2000	0.10
8 TH	0342	1.21	**23** FR ◑	0358	1.07
	0939	0.43		0945	0.64
	1454	0.77		1358	0.78
	2123	0.23		2024	0.16
9 FR	0408	1.14	**24** SA	0346	0.96
	0941	0.54		0908	0.72
	1401	0.71		1303	0.81
	2131	0.30		2043	0.27
10 SA ◐	0439	1.04	**25** SU	0323	0.86
	0935	0.65		0753	0.73
	1252	0.76		1208	0.88
	2027	0.37		2036	0.40
11 SU	0520	0.90	**26** MO	0258	0.79
	0915	0.74		0645	0.64
	1232	0.86		1207	0.95
	1842	0.32		1833	0.45
12 MO	1231	0.97	**27** TU	1218	1.01
	1841	0.25		1817	0.39
13 TU	0009	0.65	**28** WE	0059	0.87
	0439	0.51		0700	0.41
	1239	1.07		1232	1.06
	1855	0.18		1822	0.31
14 WE	0025	0.79	**29** TH	0052	1.00
	0556	0.34		0715	0.32
	1250	1.14		1249	1.09
	1914	0.15		1833	0.23
15 TH	0050	0.94	**30** FR	0103	1.12
	0639	0.19		0732	0.25
	1304	1.16		1306	1.10
	1934	0.14		1848	0.17
			31 SA	0120	1.22
				0751	0.20
				1324	1.09
				1905	0.13

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ○	0139	1.29	**16** MO	0203	1.37
	0811	0.17		0821	0.14
	1343	1.05		1321	0.77
	1923	0.10		1859	0.20
2 MO	0158	1.33	**17** TU	0231	1.39
	0831	0.17		0851	0.21
	1401	0.99		1334	0.73
	1941	0.09		1850	0.15
3 TU	0217	1.35	**18** WE	0257	1.36
	0853	0.20		0916	0.31
	1420	0.91		1346	0.70
	2000	0.10		1900	0.12
4 WE	0237	1.35	**19** TH	0319	1.29
	0914	0.25		0938	0.42
	1436	0.81		1356	0.70
	2020	0.12		1921	0.11
5 TH	0259	1.33	**20** FR	0338	1.20
	0932	0.34		0955	0.52
	1448	0.72		1404	0.71
	2040	0.15		1948	0.15
6 FR	0324	1.28	**21** SA	0351	1.09
	0945	0.44		1006	0.60
	1442	0.63		1407	0.71
	2100	0.20		2017	0.24
7 SA	0352	1.19	**22** SU ◑	0350	0.98
	0948	0.54		1003	0.66
	1256	0.60		1338	0.69
	2118	0.28		2042	0.36
8 SU ◐	0426	1.08	**23** MO	0330	0.88
	0940	0.65		0913	0.71
	1152	0.68		1110	0.72
	1924	0.38		2045	0.51
9 MO	0508	0.93	**24** TU	0259	0.81
	0924	0.73		0706	0.68
	1147	0.77		1115	0.77
	1747	0.33		1709	0.50
10 TU	1155	0.85	**25** WE	1131	0.82
	1756	0.28		1708	0.42
	2332	0.69			
11 WE	0415	0.54	**26** TH	0039	0.90
	1205	0.91		0652	0.48
	1813	0.23		1151	0.86
	2359	0.86		1722	0.34
12 TH	0549	0.38	**27** FR	0035	1.03
	1219	0.94		0708	0.39
	1833	0.20		1212	0.89
				1742	0.26
13 FR	0030	1.04	**28** SA	0049	1.14
	0635	0.24		0727	0.31
	1234	0.93		1234	0.90
	1852	0.19		1803	0.21
14 SA	0101	1.19	**29** SU	0107	1.23
	0714	0.15		0747	0.24
	1250	0.89		1259	0.90
	1906	0.20		1826	0.17
15 SU ●	0133	1.31	**30** MO ○	0125	1.29
	0749	0.12		0810	0.20
	1306	0.83		1322	0.87
	1910	0.21		1849	0.14

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0145	1.34	**16** WE	0228	1.42
	0835	0.18		0859	0.26
	1347	0.82		1324	0.62
	1915	0.12		1835	0.20
2 WE	0205	1.37	**17** TH	0254	1.38
	0902	0.20		0923	0.33
	1413	0.75		1345	0.64
	1940	0.12		1900	0.18
3 TH	0227	1.37	**18** FR	0317	1.31
	0931	0.25		0945	0.39
	1438	0.68		1410	0.67
	2008	0.12		1932	0.19
4 FR	0252	1.35	**19** SA	0338	1.22
	1002	0.32		1005	0.44
	1503	0.61		1441	0.69
	2037	0.14		2008	0.24
5 SA	0319	1.30	**20** SU	0354	1.12
	1043	0.41		1029	0.48
	1530	0.54		1521	0.70
	2111	0.19		2045	0.32
6 SU	0349	1.22	**21** MO	0404	1.02
	1338	0.48		1105	0.50
	1609	0.49		1620	0.69
	2148	0.27		2118	0.43
7 MO	0422	1.10	**22** TU ◑	0400	0.92
	1556	0.44		1218	0.50
	1831	0.47		1756	0.68
	2238	0.38		2145	0.56
8 TU ◐	0500	0.96	**23** WE	0334	0.84
	1630	0.41		1344	0.48
	2100	0.55		1954	0.71
				2150	0.70
9 WE	0006	0.51	**24** TH	0240	0.80
	0547	0.80		1452	0.44
	1657	0.37			
	2239	0.71			
10 TH	0313	0.58	**25** FR	0049	0.87
	1134	0.69		0708	0.55
	1723	0.34		1054	0.65
	2331	0.90		1547	0.39
11 FR	0600	0.45	**26** SA	0038	0.98
	1151	0.68		0715	0.44
	1747	0.32		1137	0.68
				1634	0.35
12 SA	0014	1.08	**27** SU	0049	1.08
	0646	0.32		0732	0.34
	1208	0.66		1213	0.71
	1809	0.30		1715	0.30
13 SU	0052	1.24	**28** MO	0106	1.17
	0724	0.24		0755	0.26
	1226	0.64		1246	0.72
	1824	0.28		1753	0.26
14 MO	0127	1.35	**29** TU	0125	1.25
	0759	0.20		0819	0.19
	1245	0.62		1318	0.72
	1828	0.26		1830	0.21
15 TU ●	0159	1.41	**30** WE ○	0144	1.31
	0830	0.21		0847	0.15
	1304	0.61		1350	0.70
	1825	0.23		1905	0.17
			31 TH	0205	1.36
				0918	0.15
				1422	0.67
				1941	0.13

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

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