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.

SECOND VALLEY – SOUTH AUSTRALIA

2017

LAT 35° 31' LONG 138° 13'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0010 0627 1323 1937	0.52 1.74 0.16 1.15	**16** MO	0030 0643 1335 1933	0.49 1.66 0.27 1.19
2 MO	0040 0655 1352 2009	0.55 1.69 0.19 1.16	**17** TU	0100 0707 1356 1957	0.48 1.62 0.27 1.26
3 TU	0112 0728 1422 2042	0.57 1.64 0.23 1.17	**18** WE	0134 0736 1421 2028	0.50 1.57 0.28 1.32
4 WE	0148 0800 1452 2115	0.59 1.55 0.29 1.19	**19** TH	0213 0808 1447 2104	0.53 1.49 0.30 1.35
5 TH	0228 0830 1520 2150	0.62 1.44 0.37 1.20	**20** FR ◐	0257 0839 1511 2143	0.60 1.36 0.36 1.35
6 FR ◑	0315 0852 1541 2235	0.69 1.27 0.47 1.21	**21** SA	0348 0906 1529 2231	0.71 1.20 0.45 1.31
7 SA	0421 0854 1539 2350	0.80 1.06 0.58 1.20	**22** SU	0506 0920 1528 2345	0.84 1.00 0.56 1.26
8 SU	1411	0.64	**23** MO	1352	0.63
9 MO	0233 1218 1844 1954	1.28 0.51 0.85 0.85	**24** TU	0303 1214 1812 2105	1.30 0.55 0.87 0.81
10 TU	0357 1215 1822 2157	1.47 0.33 0.93 0.77	**25** WE	0405 1142 1758 2214	1.44 0.40 0.98 0.72
11 WE	0440 1228 1834 2240	1.64 0.22 0.99 0.67	**26** TH	0441 1152 1808 2253	1.56 0.28 1.09 0.62
12 TH ○	0513 1241 1847 2312	1.74 0.18 1.02 0.59	**27** FR	0509 1209 1824 2323	1.65 0.19 1.18 0.55
13 FR	0541 1253 1858 2339	1.77 0.20 1.05 0.54	**28** SA ●	0535 1228 1843 2351	1.70 0.14 1.24 0.51
14 SA	0603 1305 1907	1.74 0.23 1.07	**29** SU	0601 1249 1905	1.72 0.12 1.27
15 SU	0004 0622 1319 1917	0.51 1.70 0.26 1.12	**30** MO	0017 0628 1313 1928	0.49 1.71 0.13 1.28
			31 TU	0046 0658 1338 1954	0.48 1.68 0.17 1.30

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0117 0728 1402 2019	0.48 1.61 0.23 1.32	**16** TH	0132 0729 1351 2004	0.40 1.54 0.25 1.51
2 TH	0152 0757 1424 2044	0.48 1.52 0.29 1.36	**17** FR	0206 0757 1411 2035	0.43 1.46 0.27 1.54
3 FR	0228 0819 1440 2110	0.51 1.38 0.35 1.40	**18** SA	0242 0823 1431 2108	0.50 1.35 0.31 1.53
4 SA ◑	0310 0832 1447 2139	0.58 1.22 0.41 1.41	**19** SU ◐	0322 0847 1445 2142	0.60 1.21 0.39 1.48
5 SU	0358 0830 1438 2212	0.71 1.06 0.46 1.37	**20** MO	0407 0903 1445 2221	0.73 1.05 0.48 1.37
6 MO	0521 0800 1408 2332	0.86 0.92 0.48 1.28	**21** TU	0535 0813 1409 2330	0.87 0.90 0.58 1.23
7 TU	1305	0.45	**22** WE	1258	0.60
8 WE	0349 1235 1902 2204	1.35 0.35 0.96 0.89	**23** TH	0353 1134 1811 2224	1.27 0.49 1.05 0.82
9 TH	0444 1232 1838 2252	1.52 0.28 1.04 0.72	**24** FR	0436 1136 1803 2259	1.42 0.34 1.18 0.67
10 FR	0518 1232 1839 2323	1.63 0.24 1.13 0.59	**25** SA	0506 1151 1812 2327	1.54 0.23 1.30 0.55
11 SA ○	0544 1236 1843 2349	1.67 0.23 1.20 0.49	**26** SU	0534 1210 1827 2352	1.64 0.15 1.38 0.46
12 SU	0606 1245 1852	1.68 0.23 1.26	**27** MO ●	0601 1232 1846	1.69 0.14 1.42
13 MO	0012 0624 1257 1902	0.44 1.66 0.24 1.32	**28** TU	0018 0629 1253 1906	0.40 1.69 0.17 1.45
14 TU	0036 0643 1312 1917	0.41 1.63 0.24 1.38			
15 WE	0102 0705 1331 1938	0.39 1.60 0.24 1.45			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 WE	0046 0658 1314 1927	0.37 1.63 0.23 1.47	**16** TH	0055 0656 1259 1912	0.32 1.53 0.28 1.65
2 TH	0115 0724 1333 1948	0.36 1.53 0.30 1.51	**17** FR	0123 0718 1317 1936	0.34 1.47 0.29 1.69
3 FR	0147 0747 1347 2009	0.38 1.41 0.35 1.56	**18** SA	0153 0742 1335 2004	0.38 1.39 0.32 1.71
4 SA	0222 0803 1357 2031	0.43 1.27 0.38 1.60	**19** SU	0225 0808 1354 2032	0.44 1.30 0.36 1.68
5 SU ◑	0257 0809 1402 2053	0.52 1.14 0.39 1.59	**20** MO	0258 0832 1410 2102	0.53 1.20 0.43 1.60
6 MO	0335 0809 1402 2115	0.65 1.04 0.41 1.52	**21** TU ◐	0333 0855 1418 2131	0.64 1.08 0.53 1.47
7 TU	0421 0758 1352 2136	0.82 0.96 0.45 1.37	**22** WE	0416 0903 1402 2202	0.77 0.95 0.65 1.30
8 WE	1312 2143 2359	0.49 1.17 1.15	**23** TH	1300	0.72
9 TH	0403 1229 1854 2253	1.22 0.47 1.05 0.94	**24** FR	0015 1051 1754 2233	1.12 0.61 1.14 0.90
10 FR	0450 1210 1815 2306	1.38 0.42 1.15 0.72	**25** SA	0425 1103 1737 2258	1.30 0.45 1.28 0.71
11 SA	0518 1203 1810 2326	1.51 0.36 1.28 0.55	**26** SU	0458 1123 1745 2322	1.46 0.32 1.42 0.54
12 SU	0541 1205 1816 2348	1.59 0.30 1.38 0.43	**27** MO	0528 1144 1800 2347	1.58 0.25 1.52 0.41
13 MO ○	0601 1215 1826	1.62 0.27 1.46	**28** TU ●	0556 1205 1818	1.64 0.24 1.59
14 TU	0009 0619 1228 1837	0.36 1.62 0.26 1.53	**29** WE	0013 0625 1224 1836	0.32 1.61 0.29 1.64
15 WE	0032 0636 1243 1852	0.33 1.58 0.26 1.59	**30** TH	0041 0653 1242 1856	0.29 1.52 0.36 1.68
			31 FR	0111 0718 1256 1916	0.30 1.39 0.42 1.72

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SA	0143 0736 1307 1935	0.35 1.25 0.46 1.75	**16** SU	0040 0630 1202 1833	0.38 1.30 0.44 1.83
2 SU	0214 0645 1215 1855	0.43 1.14 0.46 1.76	**17** MO	0110 0657 1223 1902	0.43 1.24 0.49 1.77
3 MO	0145 0650 1226 1917	0.52 1.08 0.45 1.71	**18** TU	0141 0728 1245 1930	0.50 1.19 0.56 1.68
4 TU ◑	0216 0657 1237 1939	0.64 1.04 0.48 1.61	**19** WE ◐	0214 0801 1302 1957	0.58 1.12 0.67 1.55
5 WE	0247 0705 1241 2000	0.77 1.00 0.56 1.44	**20** TH	0254 0842 1304 2022	0.68 1.03 0.79 1.39
6 TH	0358 0647 1209 2006	0.92 0.95 0.66 1.22	**21** FR	0414 1023 1209 2007	0.79 0.92 0.91 1.19
7 FR	1101 1713 2223	0.68 1.11 0.95	**22** SA	0834 1607 2124	0.74 1.19 0.98
8 SA	0338 1022 1632 2204	1.26 0.62 1.25 0.74	**23** SU	0255 0917 1557 2147	1.20 0.59 1.35 0.76
9 SU	0404 1014 1632 2218	1.40 0.51 1.42 0.56	**24** MO	0341 0946 1609 2212	1.36 0.48 1.51 0.55
10 MO	0427 1024 1642 2238	1.49 0.42 1.55 0.42	**25** TU	0417 1011 1627 2239	1.48 0.42 1.65 0.39
11 TU ○	0448 1039 1655 2300	1.54 0.36 1.65 0.34	**26** WE ●	0450 1033 1647 2309	1.52 0.42 1.76 0.30
12 WE	0508 1055 1709 2323	1.53 0.35 1.73 0.30	**27** TH	0522 1052 1707 2339	1.47 0.47 1.83 0.28
13 TH	0526 1110 1724 2347	1.49 0.36 1.79 0.31	**28** FR	0550 1108 1727	1.36 0.52 1.87
14 FR	0545 1125 1743	1.43 0.38 1.83	**29** SA	0010 0613 1120 1747	0.31 1.22 0.56 1.88
15 SA	0013 0605 1142 1807	0.33 1.36 0.41 1.84	**30** SU	0040 0628 1130 1806	0.38 1.11 0.57 1.87

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

SECOND VALLEY – SOUTH AUSTRALIA

2017

LAT 35° 31' LONG 138° 13'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 MO	0109 0.47 0636 1.05 1143 0.57 1828 1.83		**16** TU	0100 0.43 0657 1.21 1204 0.64 1838 1.79	
2 TU	0137 0.55 0644 1.05 1203 0.58 1852 1.75		**17** WE	0131 0.47 0735 1.20 1234 0.71 1909 1.71	
3 WE ◑	0204 0.63 0704 1.07 1228 0.63 1918 1.63		**18** TH	0206 0.52 0817 1.18 1305 0.79 1939 1.59	
4 TH	0234 0.72 0732 1.07 1250 0.74 1945 1.47		**19** FR ◐	0248 0.58 0909 1.14 1336 0.90 2012 1.45	
5 FR	0326 0.82 0807 1.01 1241 0.88 2007 1.26		**20** SA	0347 0.68 1032 1.10 1406 1.03 2048 1.27	
6 SA	0619 0.89 1602 1.14 2254 1.01		**21** SU	0543 0.77 1432 1.19 2054 1.04	
7 SU	0254 1.11 0834 0.78 1535 1.33 2146 0.81		**22** MO	0116 1.09 0806 0.74 1500 1.38 2135 0.80	
8 MO	0336 1.25 0911 0.65 1547 1.51 2202 0.61		**23** TU	0324 1.21 0859 0.67 1527 1.56 2208 0.57	
9 TU	0406 1.35 0938 0.55 1606 1.67 2226 0.46		**24** WE	0412 1.30 0933 0.63 1554 1.74 2240 0.40	
10 WE	0432 1.40 1002 0.50 1623 1.79 2251 0.36		**25** TH	0450 1.33 0959 0.62 1619 1.87 2313 0.30	
11 TH ○	0456 1.40 1021 0.48 1641 1.87 2316 0.32		**26** FR ●	0524 1.28 1021 0.64 1643 1.94 2345 0.29	
12 FR	0517 1.36 1039 0.49 1658 1.92 2341 0.33		**27** SA	0554 1.19 1038 0.66 1706 1.95	
13 SA	0537 1.30 1056 0.51 1719 1.93		**28** SU	0014 0.34 0617 1.09 1054 0.67 1727 1.93	
14 SU	0006 0.36 0559 1.25 1114 0.54 1742 1.91		**29** MO	0042 0.42 0631 1.03 1109 0.67 1748 1.87	
15 MO	0032 0.40 0625 1.22 1137 0.58 1809 1.86		**30** TU	0106 0.49 0640 1.04 1132 0.67 1810 1.80	
			31 WE	0130 0.55 0656 1.08 1203 0.69 1838 1.72	

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0156 0.58 0726 1.14 1243 0.74 1909 1.62		**16** FR	0200 0.44 0822 1.25 1319 0.81 1933 1.60	
2 FR	0228 0.62 0809 1.18 1328 0.83 1943 1.48		**17** SA ◐	0236 0.49 0907 1.25 1407 0.87 2008 1.47	
3 SA	0312 0.68 0912 1.17 1432 0.96 2017 1.31		**18** SU	0318 0.57 1002 1.24 1514 0.95 2041 1.29	
4 SU	0424 0.75 1202 1.18 1754 1.05 2051 1.10		**19** MO	0409 0.69 1124 1.26 1724 1.01 2105 1.06	
5 MO	0624 0.80 1417 1.35 2119 0.88		**20** TU	0535 0.81 1334 1.36 2154 0.80	
6 TU	0258 1.06 0757 0.75 1500 1.53 2151 0.67		**21** WE	0332 1.00 0743 0.84 1443 1.55 2225 0.56	
7 WE	0348 1.16 0850 0.68 1531 1.70 2220 0.50		**22** TH	0428 1.09 0850 0.81 1525 1.73 2257 0.38	
8 TH	0423 1.22 0925 0.63 1556 1.82 2248 0.39		**23** FR	0507 1.13 0929 0.76 1559 1.86 2327 0.29	
9 FR ○	0451 1.23 0952 0.60 1618 1.90 2314 0.34		**24** SA ●	0539 1.12 0959 0.73 1630 1.92 2355 0.28	
10 SA	0515 1.22 1015 0.60 1639 1.93 2338 0.33		**25** SU	0605 1.09 1024 0.71 1656 1.91	
11 SU	0537 1.21 1037 0.61 1701 1.92		**26** MO	0018 0.33 0624 1.05 1048 0.69 1719 1.85	
12 MO	0002 0.35 0601 1.20 1101 0.64 1725 1.88		**27** TU	0037 0.40 0635 1.05 1113 0.68 1740 1.78	
13 TU	0026 0.37 0629 1.20 1129 0.68 1753 1.82		**28** WE	0055 0.46 0645 1.09 1142 0.68 1804 1.72	
14 WE	0054 0.39 0703 1.22 1201 0.72 1824 1.76		**29** TH	0114 0.48 0705 1.17 1219 0.69 1832 1.65	
15 TH	0125 0.41 0741 1.23 1238 0.76 1858 1.69		**30** FR	0139 0.48 0736 1.25 1303 0.72 1905 1.58	

JULY

	Time	m		Time	m
1 SA ◑	0208 0.48 0815 1.30 1354 0.77 1939 1.47		**16** SU	0210 0.40 0840 1.33 1409 0.72 1956 1.41	
2 SU	0242 0.51 0904 1.32 1458 0.86 2013 1.32		**17** MO ◐	0236 0.48 0919 1.35 1505 0.79 2017 1.22	
3 MO	0320 0.59 1008 1.32 1638 0.95 2044 1.13		**18** TU	0253 0.58 1010 1.35 1631 0.88 2003 1.00	
4 TU	0411 0.69 1212 1.33		**19** WE	0229 0.69 1141 1.35 2358 0.67	
5 WE	0607 0.79 1407 1.46 2207 0.69		**20** TH	1359 1.45 2305 0.48	
6 TH	0352 0.95 0757 0.78 1459 1.61 2225 0.51		**21** FR	0534 0.95 0801 0.91 1509 1.62 2317 0.32	
7 FR	0429 1.04 0856 0.73 1535 1.73 2249 0.39		**22** SA	0534 1.02 0918 0.82 1554 1.74 2336 0.25	
8 SA	0456 1.11 0936 0.68 1603 1.80 2311 0.32		**23** SU ●	0548 1.06 0958 0.72 1628 1.79 2351 0.25	
9 SU ○	0518 1.15 1006 0.64 1628 1.82 2332 0.29		**24** MO	0601 1.09 1030 0.65 1656 1.77	
10 MO	0539 1.18 1035 0.63 1651 1.81 2353 0.29		**25** TU	0005 0.29 0612 1.11 1058 0.60 1719 1.72	
11 TU	0602 1.21 1102 0.63 1718 1.78		**26** WE	0017 0.34 0620 1.14 1124 0.57 1739 1.66	
12 WE	0016 0.29 0628 1.23 1132 0.64 1747 1.74		**27** TH	0031 0.36 0631 1.20 1153 0.56 1800 1.61	
13 TH	0043 0.30 0659 1.26 1206 0.66 1819 1.69		**28** FR	0048 0.36 0650 1.27 1226 0.56 1826 1.57	
14 FR	0111 0.32 0732 1.28 1243 0.67 1853 1.63		**29** SA	0110 0.34 0718 1.35 1304 0.58 1856 1.51	
15 SA	0141 0.35 0805 1.31 1323 0.68 1926 1.54		**30** SU	0135 0.34 0752 1.41 1348 0.62 1927 1.42	
			31 MO ◑	0201 0.37 0830 1.43 1438 0.69 1957 1.28	

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TU	0224 0.44 0913 1.41 1545 0.80 2022 1.09		**16** WE	0143 0.46 0901 1.42 1553 0.75 1925 0.91	
2 WE	0239 0.54 1011 1.35		**17** TH	0121 0.50 0953 1.34	
3 TH	0157 0.65 1231 1.31 2347 0.64		**18** FR	0021 0.50 1316 1.29 2324 0.40	
4 FR	1434 1.42 2234 0.49		**19** SA	1513 1.43 2318 0.30	
5 SA	0453 0.96 0846 0.79 1523 1.54 2242 0.36		**20** SU	0535 1.01 0935 0.78 1559 1.56 2322 0.25	
6 SU	0500 1.07 0936 0.68 1557 1.62 2258 0.27		**21** MO	0531 1.09 1010 0.62 1632 1.62 2328 0.24	
7 MO	0513 1.16 1010 0.60 1623 1.67 2316 0.22		**22** TU ●	0536 1.16 1037 0.50 1657 1.62 2335 0.25	
8 TU ○	0530 1.23 1039 0.54 1649 1.68 2336 0.19		**23** WE	0543 1.22 1102 0.43 1717 1.59 2345 0.26	
9 WE	0549 1.27 1106 0.51 1715 1.68 2357 0.19		**24** TH	0552 1.28 1126 0.40 1734 1.55 2358 0.26	
10 TH	0612 1.30 1134 0.49 1744 1.65		**25** FR	0604 1.34 1151 0.39 1752 1.51	
11 FR	0021 0.21 0637 1.32 1204 0.49 1814 1.60		**26** SA	0014 0.25 0622 1.40 1219 0.39 1814 1.46	
12 SA	0045 0.25 0704 1.34 1238 0.49 1845 1.52		**27** SU	0033 0.24 0647 1.47 1252 0.41 1840 1.40	
13 SU	0109 0.30 0731 1.38 1316 0.50 1913 1.40		**28** MO	0054 0.25 0717 1.51 1329 0.45 1909 1.30	
14 MO	0130 0.35 0758 1.42 1357 0.54 1935 1.25		**29** TU ◑	0116 0.29 0750 1.52 1411 0.53 1937 1.18	
15 TU ◐	0143 0.41 0828 1.44 1446 0.62 1943 1.08		**30** WE	0135 0.35 0825 1.47 1500 0.64 2000 1.02	
			31 TH	0143 0.44 0905 1.37 1621 0.77 2006 0.85	

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

SECOND VALLEY – SOUTH AUSTRALIA

2017

LAT 35° 31' LONG 138° 13'

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0118	0.55	**16** SA	0005	0.44
	1002	1.23		0835	1.15
				2313	0.42
2 SA	0003	0.59	**17** SU	0615	0.97
	1417	1.19		0946	0.92
	2217	0.50		1526	1.25
				2255	0.37
3 SU	0501	0.97	**18** MO	0503	1.05
	0859	0.80		0954	0.69
	1519	1.32		1602	1.38
	2218	0.36		2248	0.31
4 MO	0446	1.10	**19** TU	0456	1.18
	0943	0.64		1015	0.50
	1552	1.44		1628	1.46
	2232	0.24		2249	0.26
5 TU	0454	1.22	**20** WE ●	0501	1.29
	1012	0.50		1035	0.36
	1619	1.52		1649	1.49
	2251	0.16		2258	0.22
6 WE ○	0507	1.32	**21** TH	0510	1.38
	1037	0.41		1057	0.28
	1644	1.58		1706	1.48
	2310	0.12		2310	0.20
7 TH	0524	1.38	**22** FR	0521	1.45
	1102	0.34		1118	0.25
	1710	1.58		1722	1.45
	2331	0.13		2324	0.20
8 FR	0544	1.41	**23** SA	0534	1.51
	1128	0.31		1141	0.24
	1739	1.55		1739	1.40
	2352	0.17		2339	0.20
9 SA	0605	1.43	**24** SU	0552	1.56
	1157	0.30		1207	0.25
	1806	1.46		1800	1.33
				2355	0.22
10 SU	0012	0.24	**25** MO	0614	1.61
	0628	1.46		1236	0.28
	1229	0.31		1824	1.26
	1833	1.34			
11 MO	0029	0.30	**26** TU	0014	0.24
	0651	1.50		0642	1.62
	1304	0.34		1309	0.34
	1855	1.20		1850	1.17
12 TU	0042	0.35	**27** WE	0034	0.28
	0714	1.53		0712	1.60
	1343	0.41		1345	0.42
	1909	1.06		1918	1.07
13 WE ◐	0049	0.37	**28** TH ◑	0052	0.35
	0737	1.54		0743	1.52
	1424	0.52		1423	0.52
	1910	0.93		1945	0.96
14 TH	0050	0.39	**29** FR	0104	0.44
	0801	1.48		0815	1.39
	1517	0.66		1511	0.65
	1859	0.84		2006	0.84
15 FR	0042	0.41	**30** SA	0053	0.56
	0822	1.35		0848	1.22
				2356	0.64

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SU	1107	1.02	**16** MO	0619	0.98
	2223	0.55		1128	0.86
				1621	1.08
				2308	0.51
2 MO	0537	1.01	**17** TU	0520	1.11
	1013	0.81		1100	0.65
	1608	1.14		1650	1.21
	2239	0.40		2257	0.42
3 TU	0516	1.16	**18** WE	0516	1.28
	1042	0.61		1109	0.45
	1641	1.28		1713	1.31
	2259	0.27		2305	0.32
4 WE	0523	1.30	**19** TH	0525	1.43
	1106	0.44		1126	0.31
	1709	1.40		1734	1.36
	2321	0.18		2320	0.25
5 TH	0537	1.42	**20** FR ●	0538	1.55
	1130	0.31		1147	0.21
	1736	1.47		1753	1.36
	2342	0.14		2336	0.22
6 FR ○	0555	1.50	**21** SA	0552	1.63
	1154	0.21		1209	0.17
	1803	1.47		1810	1.32
				2351	0.22
7 SA	0001	0.16	**22** SU	0607	1.69
	0613	1.56		1232	0.16
	1221	0.16		1828	1.26
	1832	1.41			
8 SU	0020	0.23	**23** MO	0006	0.24
	0634	1.60		0624	1.72
	1251	0.16		1256	0.18
	1858	1.28		1848	1.20
9 MO	0036	0.30	**24** TU	0022	0.27
	0653	1.63		0646	1.74
	1322	0.20		1324	0.23
	1922	1.14		1911	1.13
10 TU	0048	0.36	**25** WE	0040	0.30
	0714	1.65		0712	1.72
	1356	0.27		1353	0.28
	1938	1.00		1938	1.07
11 WE	0056	0.38	**26** TH	0101	0.36
	0735	1.65		0740	1.66
	1430	0.36		1425	0.36
	1945	0.90		2009	1.02
12 TH ◐	0104	0.39	**27** FR	0123	0.43
	0757	1.61		0810	1.56
	1506	0.47		1458	0.44
	1948	0.85		2044	0.96
13 FR	0113	0.40	**28** SA ◑	0143	0.53
	0819	1.51		0839	1.42
	1543	0.61		1536	0.53
	1951	0.82		2126	0.89
14 SA	0119	0.45	**29** SU	0150	0.65
	0839	1.35		0904	1.25
				1645	0.64
				2252	0.80
15 SU	0054	0.54	**30** MO	0111	0.77
	0848	1.14		0910	1.07
	2344	0.57		2055	0.63
			31 TU	0454	1.03
				1014	0.86
				1535	0.99
				2148	0.49

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0436	1.20	**16** TH	0434	1.35
	1032	0.65		1059	0.50
	1622	1.14		1654	1.14
	2221	0.37		2219	0.43
2 TH	0448	1.37	**17** FR	0451	1.53
	1056	0.44		1118	0.33
	1656	1.27		1719	1.20
	2247	0.29		2243	0.35
3 FR	0506	1.52	**18** SA ●	0510	1.66
	1122	0.27		1140	0.22
	1728	1.34		1743	1.22
	2311	0.27		2305	0.32
4 SA ○	0525	1.63	**19** SU	0528	1.75
	1149	0.15		1204	0.16
	1759	1.32		1804	1.19
	2332	0.29		2323	0.32
5 SU	0547	1.72	**20** MO	0544	1.81
	1219	0.10		1228	0.15
	1829	1.23		1824	1.14
	2349	0.35		2340	0.34
6 MO	0607	1.76	**21** TU	0603	1.82
	1250	0.11		1253	0.17
	1857	1.10		1844	1.09
				2358	0.37
7 TU	0003	0.41	**22** WE	0625	1.81
	0627	1.78		1317	0.22
	1322	0.17		1907	1.06
	1919	0.97			
8 WE	0014	0.45	**23** TH	0020	0.41
	0647	1.76		0651	1.75
	1354	0.26		1344	0.27
	1932	0.88		1937	1.04
9 TH	0024	0.45	**24** FR	0045	0.47
	0708	1.71		0719	1.67
	1423	0.36		1413	0.32
	1938	0.84		2012	1.04
10 FR	0039	0.46	**25** SA	0114	0.54
	0731	1.63		0749	1.57
	1451	0.46		1444	0.37
	1948	0.86		2053	1.03
11 SA ◐	0100	0.49	**26** SU	0145	0.62
	0756	1.51		0820	1.46
	1520	0.55		1521	0.43
	2010	0.87		2141	1.00
12 SU	0123	0.58	**27** MO ◑	0216	0.73
	0821	1.35		0849	1.32
	1559	0.65		1609	0.51
	2041	0.86		2252	0.97
13 MO	0125	0.71	**28** TU	0247	0.85
	0839	1.16		0917	1.15
	1815	0.74		1738	0.61
14 TU	0523	0.98	**29** WE	0313	1.01
	1229	0.85		2023	0.62
	1545	0.90			
	2108	0.67			
15 WE	0426	1.15	**30** TH	0342	1.19
	1104	0.69		1025	0.72
	1625	1.03		1603	0.98
	2150	0.54		2133	0.55

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0409	1.38	**16** SA	0420	1.54
	1054	0.48		1119	0.40
	1652	1.10		1716	1.04
	2212	0.49		2211	0.51
2 SA	0436	1.57	**17** SU	0446	1.68
	1124	0.28		1142	0.26
	1732	1.16		1744	1.08
	2242	0.47		2241	0.47
3 SU	0501	1.72	**18** MO ●	0509	1.78
	1156	0.14		1206	0.18
	1807	1.15		1808	1.09
	2306	0.47		2306	0.45
4 MO ○	0526	1.82	**19** TU	0530	1.83
	1227	0.08		1230	0.15
	1839	1.08		1829	1.09
	2326	0.50		2329	0.45
5 TU	0551	1.85	**20** WE	0551	1.83
	1259	0.11		1253	0.17
	1907	0.99		1850	1.08
	2344	0.52		2352	0.47
6 WE	0613	1.84	**21** TH	0615	1.79
	1328	0.19		1314	0.21
	1928	0.91		1913	1.08
	2359	0.53			
7 TH	0635	1.78	**22** FR	0017	0.50
	1354	0.29		0641	1.73
	1940	0.87		1338	0.24
				1942	1.10
8 FR	0018	0.53	**23** SA	0048	0.53
	0656	1.70		0709	1.66
	1417	0.37		1404	0.27
	1949	0.90		2016	1.13
9 SA	0044	0.54	**24** SU	0121	0.58
	0721	1.60		0740	1.58
	1439	0.43		1434	0.29
	2008	0.96		2053	1.15
10 SU ◐	0119	0.58	**25** MO	0159	0.63
	0748	1.50		0813	1.50
	1503	0.47		1506	0.33
	2042	1.02		2134	1.16
11 MO	0159	0.66	**26** TU ◑	0240	0.69
	0817	1.37		0844	1.39
	1533	0.52		1540	0.40
	2132	1.04		2222	1.15
12 TU	0247	0.78	**27** WE	0332	0.78
	0845	1.21		0912	1.23
	1620	0.59		1618	0.51
	2316	1.03		2328	1.14
13 WE	0516	0.93	**28** TH	0505	0.88
	0903	1.03		0922	1.02
	1812	0.67		1711	0.64
14 TH	0300	1.15	**29** FR	0128	1.18
	1224	0.76		1203	0.75
	1552	0.84		1628	0.81
	2020	0.66		1940	0.75
15 FR	0348	1.35	**30** SA	0320	1.35
	1108	0.58		1121	0.50
	1643	0.95		1723	0.93
	2129	0.58		2132	0.73
			31 SU	0409	1.55
				1146	0.28
				1759	1.02
				2219	0.68

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