

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.

CROWDY HEAD – NEW SOUTH WALES

LAT 31° 50' LONG 152° 45'

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0424 0.36		16 0527 0.34		1 0541 0.33		16 0030 1.41		1 0443 0.21		16 0523 0.39		1 0622 0.28		16 0527 0.51	
1058 1.77		1150 1.76		1200 1.70		0630 0.48		1100 1.76		1127 1.48		1224 1.46		1119 1.27	
SU 1735 0.26		MO 1826 0.25		WE 1830 0.23		TH 1235 1.43		WE 1719 0.16		TH 1730 0.39		SA 1820 0.37		SU 1658 0.59	
2328 1.28						1850 0.42		2327 1.62		2349 1.55		2332 1.60			
2 0506 0.39		17 0028 1.33		2 0037 1.44		17 0112 1.38		2 0531 0.25		17 0604 0.46		2 0047 1.78		17 0616 0.56	
1137 1.74		0614 0.43		0632 0.39		0718 0.56		1145 1.66		1203 1.38		0626 0.36		1207 1.21	
MO 1816 0.27		TU 1231 1.62		TH 1246 1.59		FR 1315 1.31		TH 1800 0.22		FR 1801 0.46		SU 1224 1.33		MO 1740 0.66	
		1905 0.33		1915 0.28		1928 0.48						1814 0.48			
3 0014 1.28		18 0115 1.31		3 0130 1.44		18 0201 1.36		3 0014 1.62		18 0028 1.51		3 0047 1.71		18 0020 1.54	
0552 0.44		0702 0.53		0730 0.45		0816 0.63		0626 0.32		0649 0.53		0737 0.43		0713 0.60	
TU 1219 1.68		WE 1313 1.48		FR 1339 1.46		SA 1404 1.20		FR 1232 1.53		SA 1244 1.28		MO 1335 1.24		TU 1304 1.16	
1900 0.29		1945 0.40		2004 0.33		2015 0.54		1845 0.30		1838 0.53		1917 0.57		1833 0.72	
4 0103 1.29		19 0205 1.29		4 0230 1.46		19 0300 1.35		4 0106 1.61		19 0111 1.47		4 0156 1.66		19 0117 1.50	
0644 0.48		0757 0.61		0840 0.50		0927 0.66		0726 0.40		0743 0.59		0853 0.46		0818 0.61	
WE 1306 1.60		TH 1358 1.35		SA 1441 1.34		SU 1508 1.12		SA 1328 1.39		SU 1331 1.20		TU 1457 1.21		WE 1415 1.15	
1947 0.31		2028 0.46		2100 0.38		2113 0.58		1935 0.39		1921 0.60		2033 0.61		1941 0.75	
5 0159 1.31		20 0301 1.30		5 0337 1.50		20 0406 1.36		5 0205 1.58		20 0203 1.43		5 0311 1.63		20 0223 1.48	
0744 0.53		0900 0.66		1000 0.51		1046 0.65		0837 0.46		0846 0.63		1006 0.44		0923 0.58	
TH 1400 1.51		FR 1451 1.24		SU 1556 1.25		MO 1626 1.09		SU 1433 1.26		MO 1432 1.13		WE 1613 1.26		TH 1528 1.19	
2039 0.33		2116 0.50		2205 0.40		2219 0.59		2035 0.47		2017 0.66		2151 0.60		2058 0.74	
6 0300 1.36		21 0402 1.32		6 0447 1.57		21 0512 1.41		6 0315 1.57		21 0307 1.41		6 0420 1.64		21 0330 1.51	
0854 0.55		1015 0.68		1124 0.47		1158 0.59		0958 0.49		1000 0.64		1107 0.40		1020 0.52	
FR 1501 1.42		SA 1556 1.16		MO 1716 1.22		TU 1741 1.11		MO 1555 1.19		TU 1548 1.10		TH 1714 1.34		FR 1629 1.28	
2135 0.33		2212 0.51		2313 0.39		2325 0.57		2146 0.51		2129 0.69		2300 0.54		2208 0.67	
7 0405 1.45		22 0502 1.38		7 0553 1.67		22 0609 1.48		7 0429 1.60		22 0418 1.42		7 0519 1.66		22 0430 1.57	
1012 0.53		1130 0.64		1237 0.37		1253 0.50		1119 0.45		1113 0.59		1156 0.36		1109 0.43	
SA 1612 1.35		SU 1706 1.13		TU 1829 1.25		WE 1839 1.16		TU 1717 1.20		WE 1707 1.13		FR 1803 1.43		SA 1718 1.41	
2234 0.32		2309 0.50						2301 0.50		2243 0.66		2357 0.47		2308 0.57	
8 0509 1.56		23 0558 1.45		8 0016 0.35		23 0021 0.51		8 0539 1.65		23 0523 1.47		8 0610 1.68		23 0522 1.63	
1130 0.46		1233 0.57		0653 1.77		0657 1.57		1228 0.38		1211 0.52		1238 0.33		1151 0.34	
SU 1725 1.32		MO 1811 1.14		WE 1336 0.27		TH 1337 0.41		WE 1825 1.26		TH 1808 1.20		SA 1846 1.52		SU 1803 1.54	
2333 0.29				1929 1.30		1925 1.23				2347 0.60					
9 0609 1.69		24 0002 0.48		9 0115 0.29		24 0109 0.44		9 0010 0.44		24 0617 1.55		9 0045 0.41		24 0000 0.46	
1242 0.35		0645 1.53		0746 1.86		0740 1.66		0639 1.72		1257 0.43		0654 1.67		0611 1.70	
MO 1833 1.33		TU 1324 0.48		TH 1427 0.19		FR 1415 0.33		TH 1322 0.30		FR 1855 1.30		SU 1315 0.31		MO 1232 0.26	
		1904 1.17		2020 1.36		2006 1.31		1920 1.34				1926 1.59		1845 1.69	
10 0030 0.25		25 0049 0.44		10 0206 0.24		25 0151 0.36		10 0107 0.37		25 0040 0.50		10 0129 0.38		25 0050 0.34	
0705 1.82		0729 1.61		0835 1.91		0819 1.74		0731 1.77		0703 1.64		0734 1.65		0658 1.73	
TU 1343 0.24		WE 1407 0.40		FR 1512 0.14		SA 1450 0.25		FR 1407 0.24		SA 1336 0.33		MO 1348 0.31		TU 1313 0.20	
1934 1.35		1949 1.21		2107 1.41		2044 1.39		2007 1.42		1936 1.41		2001 1.65		1929 1.82	
11 0124 0.22		26 0132 0.39		11 0254 0.21		26 0231 0.29		11 0158 0.31		26 0127 0.40		11 0209 0.36		26 0141 0.25	
0758 1.92		0808 1.69		0921 1.91		0858 1.80		0817 1.80		0746 1.72		0812 1.60		0745 1.73	
WE 1438 0.15		TH 1445 0.32		SA 1554 0.13		SU 1526 0.19		SA 1447 0.21		SU 1413 0.25		TU 1419 0.33		WE 1354 0.18	
2030 1.37		2030 1.26		2150 1.44		2122 1.47		2048 1.49		2015 1.53		2035 1.68		2013 1.93	
12 0215 0.19		27 0211 0.35		12 0339 0.22		27 0314 0.24		12 0243 0.27		27 0212 0.30		12 0246 0.36		27 0231 0.19	
0848 1.99		0845 1.75		1003 1.87		0937 1.83		0900 1.79		0829 1.78		0847 1.55		0835 1.69	
TH 1529 0.09		FR 1520 0.26		SU 1632 0.16		MO 1602 0.15		SU 1524 0.21		MO 1450 0.18		WE 1448 0.36		TH 1437 0.20	
2121 1.38		2108 1.30		2231 1.45		2201 1.54		2127 1.54		2056 1.64		2108 1.70		2059 2.00	
13 0305 0.19		28 0250 0.31		13 0422 0.25		28 0357 0.21		13 0324 0.27		28 0257 0.23		13 0325 0.38		28 0324 0.17	
0937 2.00		0923 1.80		1043 1.79		1017 1.82		0939 1.74		0911 1.80		0923 1.49		0927 1.62	
FR 1615 0.08		SA 1556 0.22		MO 1709 0.21		TU 1640 0.14		MO 1558 0.23		TU 1529 0.15		TH 1518 0.41		FR 1523 0.25	
2210 1.39		2146 1.34		2311 1.45		2243 1.59		2203 1.57		2137 1.74		2141 1.70		2147 2.02	
14 0354 0.21		29 0329 0.28		14 0504 0.32		29 0457 0.28		14 0404 0.29		29 0344 0.18		14 0403 0.41		29 0420 0.20	
1023 1.97		1000 1.82		1121 1.68		1107 1.82		1015 1.67		0956 1.77		1000 1.42		1020 1.52	
SA 1701 0.11		SU 1632 0.19		TU 1744 0.28		2349 1.43		TU 1630 0.28		WE 1608 0.15		FR 1548 0.46		SA 1610 0.34	
2257 1.38		2225 1.38						2239 1.57		2220 1.81		2215 1.68		2238 1.99	
15 0441 0.26		30 0410 0.28		15 0546 0.40		30 0433 0.18		15 0444 0.33		30 0433 0.18		15 0444 0.46		30 0519 0.25	
1108 1.88		1038 1.81		1158 1.56		1042 1.70		1051 1.58		1042 1.70		1037 1.35		1118 1.42	
SU 1745 0.17		MO 1710 0.18		WE 1816 0.35		TH 1650 0.19		WE 1700 0.33		TH 1650 0.19		SA 1621 0.52		SU 1701 0.44	
2343 1.36		2306 1.40						2314 1.57		2306 1.83		2252 1.65		2332 1.92	
		31 0454 0.29								31 0526 0.21					
		1118 1.77								1130 1.59					
		TU 1748 0.19								FR 1733 0.27					
		2350 1.42								2355 1.82					

© 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

CROWDY HEAD – NEW SOUTH WALES

LAT 31° 50' LONG 152° 45'

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0622 0.33 1221 1.33 MO 1758 0.55	16 0552 0.53 1145 1.24 TU 1710 0.68 2347 1.65	1 0111 1.75 0806 0.43 TH 1419 1.35 ☉ 1955 0.71	16 0008 1.67 0700 0.49 FR 1306 1.30 1836 0.71	1 0130 1.55 0812 0.49 SA 1439 1.41 ☉ 2030 0.74	16 0030 1.59 0711 0.41 SU 1330 1.43 1920 0.64	1 0240 1.22 0852 0.56 TU 1545 1.47 2215 0.69	16 0218 1.29 0828 0.43 WE 1510 1.61 2146 0.52	2 0031 1.82 0729 0.39 TU 1332 1.28 1903 0.63	17 0643 0.56 1238 1.22 WE 1801 0.73	2 0212 1.63 0900 0.47 FR 1523 1.40 2106 0.73	17 0100 1.61 0751 0.48 SA 1406 1.36 ☉ 1944 0.72	2 0228 1.43 0900 0.52 SU 1537 1.46 2142 0.74	17 0128 1.50 0802 0.41 MO 1431 1.50 ☉ 2035 0.64	2 0348 1.18 0946 0.56 WE 1640 1.53 2318 0.62	17 0337 1.25 0934 0.43 TH 1618 1.70 2301 0.42	3 0136 1.73 0836 0.44 WE 1446 1.29 ☉ 2018 0.68	18 0038 1.60 0738 0.56 TH 1340 1.23 1904 0.76	3 0314 1.54 0951 0.49 SA 1619 1.47 2215 0.71	18 0159 1.56 0844 0.45 SU 1506 1.45 2057 0.69	3 0327 1.34 0946 0.53 MO 1630 1.53 2248 0.71	18 0233 1.43 0858 0.41 TU 1534 1.60 2153 0.58	3 0452 1.18 1041 0.54 TH 1729 1.60	18 0452 1.27 1040 0.39 FR 1719 1.81	4 0245 1.66 0939 0.45 TH 1555 1.34 2133 0.68	19 0137 1.56 0835 0.54 FR 1445 1.28 ☉ 2016 0.76	4 0412 1.47 1036 0.49 SU 1708 1.55 2316 0.67	19 0303 1.53 0936 0.41 MO 1604 1.58 2209 0.62	4 0426 1.30 1031 0.53 TU 1716 1.60 2345 0.64	19 0345 1.38 0956 0.38 WE 1635 1.73 2306 0.48	4 0009 0.54 0546 1.21 FR 1130 0.50 1812 1.67	19 0004 0.31 0556 1.32 SA 1141 0.32 1815 1.91	5 0352 1.61 1034 0.45 FR 1651 1.42 2242 0.64	20 0240 1.56 0930 0.49 SA 1546 1.38 2129 0.71	5 0504 1.43 1117 0.49 MO 1751 1.63	20 0408 1.52 1028 0.36 TU 1659 1.72 2316 0.50	5 0520 1.28 1115 0.51 WE 1800 1.67	20 0455 1.37 1054 0.35 TH 1732 1.86	5 0052 0.46 0632 1.25 SA 1214 0.46 1851 1.73	20 0057 0.21 0650 1.39 SU 1236 0.26 1906 1.97	6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59	
2 0031 1.82 0729 0.39 TU 1332 1.28 1903 0.63	17 0643 0.56 1238 1.22 WE 1801 0.73	2 0212 1.63 0900 0.47 FR 1523 1.40 2106 0.73	17 0100 1.61 0751 0.48 SA 1406 1.36 ☉ 1944 0.72	2 0228 1.43 0900 0.52 SU 1537 1.46 2142 0.74	17 0128 1.50 0802 0.41 MO 1431 1.50 ☉ 2035 0.64	2 0348 1.18 0946 0.56 WE 1640 1.53 2318 0.62	17 0337 1.25 0934 0.43 TH 1618 1.70 2301 0.42	3 0136 1.73 0836 0.44 WE 1446 1.29 ☉ 2018 0.68	18 0038 1.60 0738 0.56 TH 1340 1.23 1904 0.76	3 0314 1.54 0951 0.49 SA 1619 1.47 2215 0.71	18 0159 1.56 0844 0.45 SU 1506 1.45 2057 0.69	3 0327 1.34 0946 0.53 MO 1630 1.53 2248 0.71	18 0233 1.43 0858 0.41 TU 1534 1.60 2153 0.58	3 0452 1.18 1041 0.54 TH 1729 1.60	18 0452 1.27 1040 0.39 FR 1719 1.81	4 0245 1.66 0939 0.45 TH 1555 1.34 2133 0.68	19 0137 1.56 0835 0.54 FR 1445 1.28 ☉ 2016 0.76	4 0412 1.47 1036 0.49 SU 1708 1.55 2316 0.67	19 0303 1.53 0936 0.41 MO 1604 1.58 2209 0.62	4 0426 1.30 1031 0.53 TU 1716 1.60 2345 0.64	19 0345 1.38 0956 0.38 WE 1635 1.73 2306 0.48	4 0009 0.54 0546 1.21 FR 1130 0.50 1812 1.67	19 0004 0.31 0556 1.32 SA 1141 0.32 1815 1.91	5 0352 1.61 1034 0.45 FR 1651 1.42 2242 0.64	20 0240 1.56 0930 0.49 SA 1546 1.38 2129 0.71	5 0504 1.43 1117 0.49 MO 1751 1.63	20 0408 1.52 1028 0.36 TU 1659 1.72 2316 0.50	5 0520 1.28 1115 0.51 WE 1800 1.67	20 0455 1.37 1054 0.35 TH 1732 1.86	5 0052 0.46 0632 1.25 SA 1214 0.46 1851 1.73	20 0057 0.21 0650 1.39 SU 1236 0.26 1906 1.97	6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59									
3 0136 1.73 0836 0.44 WE 1446 1.29 ☉ 2018 0.68	18 0038 1.60 0738 0.56 TH 1340 1.23 1904 0.76	3 0314 1.54 0951 0.49 SA 1619 1.47 2215 0.71	18 0159 1.56 0844 0.45 SU 1506 1.45 2057 0.69	3 0327 1.34 0946 0.53 MO 1630 1.53 2248 0.71	18 0233 1.43 0858 0.41 TU 1534 1.60 2153 0.58	3 0452 1.18 1041 0.54 TH 1729 1.60	18 0452 1.27 1040 0.39 FR 1719 1.81	4 0245 1.66 0939 0.45 TH 1555 1.34 2133 0.68	19 0137 1.56 0835 0.54 FR 1445 1.28 ☉ 2016 0.76	4 0412 1.47 1036 0.49 SU 1708 1.55 2316 0.67	19 0303 1.53 0936 0.41 MO 1604 1.58 2209 0.62	4 0426 1.30 1031 0.53 TU 1716 1.60 2345 0.64	19 0345 1.38 0956 0.38 WE 1635 1.73 2306 0.48	4 0009 0.54 0546 1.21 FR 1130 0.50 1812 1.67	19 0004 0.31 0556 1.32 SA 1141 0.32 1815 1.91	5 0352 1.61 1034 0.45 FR 1651 1.42 2242 0.64	20 0240 1.56 0930 0.49 SA 1546 1.38 2129 0.71	5 0504 1.43 1117 0.49 MO 1751 1.63	20 0408 1.52 1028 0.36 TU 1659 1.72 2316 0.50	5 0520 1.28 1115 0.51 WE 1800 1.67	20 0455 1.37 1054 0.35 TH 1732 1.86	5 0052 0.46 0632 1.25 SA 1214 0.46 1851 1.73	20 0057 0.21 0650 1.39 SU 1236 0.26 1906 1.97	6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																	
4 0245 1.66 0939 0.45 TH 1555 1.34 2133 0.68	19 0137 1.56 0835 0.54 FR 1445 1.28 ☉ 2016 0.76	4 0412 1.47 1036 0.49 SU 1708 1.55 2316 0.67	19 0303 1.53 0936 0.41 MO 1604 1.58 2209 0.62	4 0426 1.30 1031 0.53 TU 1716 1.60 2345 0.64	19 0345 1.38 0956 0.38 WE 1635 1.73 2306 0.48	4 0009 0.54 0546 1.21 FR 1130 0.50 1812 1.67	19 0004 0.31 0556 1.32 SA 1141 0.32 1815 1.91	5 0352 1.61 1034 0.45 FR 1651 1.42 2242 0.64	20 0240 1.56 0930 0.49 SA 1546 1.38 2129 0.71	5 0504 1.43 1117 0.49 MO 1751 1.63	20 0408 1.52 1028 0.36 TU 1659 1.72 2316 0.50	5 0520 1.28 1115 0.51 WE 1800 1.67	20 0455 1.37 1054 0.35 TH 1732 1.86	5 0052 0.46 0632 1.25 SA 1214 0.46 1851 1.73	20 0057 0.21 0650 1.39 SU 1236 0.26 1906 1.97	6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																									
5 0352 1.61 1034 0.45 FR 1651 1.42 2242 0.64	20 0240 1.56 0930 0.49 SA 1546 1.38 2129 0.71	5 0504 1.43 1117 0.49 MO 1751 1.63	20 0408 1.52 1028 0.36 TU 1659 1.72 2316 0.50	5 0520 1.28 1115 0.51 WE 1800 1.67	20 0455 1.37 1054 0.35 TH 1732 1.86	5 0052 0.46 0632 1.25 SA 1214 0.46 1851 1.73	20 0057 0.21 0650 1.39 SU 1236 0.26 1906 1.97	6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																	
6 0450 1.58 1120 0.43 SA 1739 1.51 2340 0.58	21 0343 1.57 1019 0.42 SU 1640 1.51 2235 0.62	6 0009 0.61 0552 1.41 TU 1155 0.48 1830 1.70	21 0510 1.52 1118 0.31 WE 1751 1.87	6 0033 0.57 0609 1.29 TH 1157 0.49 1839 1.73	21 0011 0.35 0600 1.39 FR 1150 0.31 1827 1.98	6 0130 0.39 0714 1.29 SU 1254 0.42 1929 1.78	21 0145 0.14 0740 1.45 MO 1327 0.22 1954 1.99	7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																									
7 0540 1.56 1200 0.42 SU 1821 1.60	22 0442 1.60 1106 0.35 MO 1729 1.66 2335 0.50	7 0054 0.55 0635 1.39 WE 1230 0.47 1906 1.76	22 0018 0.38 0610 1.52 TH 1209 0.28 1843 2.00	7 0115 0.50 0653 1.30 FR 1236 0.48 1915 1.79	22 0108 0.24 0659 1.42 SA 1245 0.27 1919 2.07	7 0205 0.34 0752 1.33 MO 1332 0.39 2005 1.82	22 0229 0.11 0826 1.49 TU 1415 0.21 ☉ 2039 1.95	8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																	
8 0029 0.53 0625 1.54 MO 1236 0.41 1859 1.67	23 0537 1.63 1152 0.29 TU 1816 1.81	8 0134 0.50 0716 1.38 TH 1304 0.47 1940 1.80	23 0116 0.27 0708 1.51 FR 1300 0.26 1933 2.10	8 0153 0.44 0734 1.31 SA 1314 0.46 1952 1.83	23 0200 0.16 0753 1.44 SU 1337 0.25 ☉ 2010 2.11	8 0239 0.29 0830 1.36 TU 1411 0.36 ☉ 2041 1.84	23 0310 0.13 0910 1.51 WE 1501 0.24 2122 1.87	9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																									
9 0112 0.48 0704 1.51 TU 1309 0.41 1933 1.73	24 0032 0.38 0630 1.64 WE 1237 0.24 1903 1.95	9 0213 0.46 0756 1.37 FR 1338 0.48 ☉ 2015 1.84	24 0212 0.19 0805 1.50 SA 1351 0.27 ☉ 2025 2.16	9 0230 0.40 0814 1.32 SU 1350 0.46 ☉ 2028 1.85	24 0250 0.12 0845 1.46 MO 1429 0.25 2059 2.09	9 0314 0.27 0907 1.40 WE 1450 0.36 2117 1.83	24 0349 0.18 0953 1.51 TH 1547 0.30 2202 1.75	10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																	
10 0152 0.45 0743 1.48 WE 1340 0.42 2007 1.77	25 0127 0.27 0724 1.63 TH 1324 0.23 1951 2.06	10 0249 0.43 0834 1.36 SA 1412 0.49 2049 1.85	25 0305 0.15 0900 1.48 SU 1443 0.30 2115 2.15	10 0306 0.37 0852 1.33 MO 1428 0.46 2103 1.86	25 0338 0.13 0934 1.47 TU 1518 0.29 2145 2.02	10 0349 0.26 0946 1.43 TH 1531 0.37 2156 1.79	25 0427 0.25 1035 1.50 FR 1632 0.39 2243 1.61	11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																									
11 0230 0.43 0820 1.45 TH 1410 0.44 ☉ 2040 1.80	26 0221 0.20 0818 1.59 FR 1411 0.25 ☉ 2040 2.12	11 0327 0.43 0914 1.34 SU 1447 0.52 2125 1.84	26 0359 0.16 0955 1.45 MO 1534 0.35 2206 2.09	11 0342 0.36 0931 1.34 TU 1506 0.47 2141 1.84	26 0424 0.18 1023 1.46 WE 1608 0.36 2231 1.90	11 0427 0.26 1029 1.45 FR 1616 0.40 2236 1.72	26 0502 0.33 1117 1.48 SA 1719 0.48 2322 1.46	12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																	
12 0307 0.42 0857 1.41 FR 1441 0.47 2113 1.80	27 0315 0.17 0914 1.54 SA 1500 0.30 2130 2.13	12 0405 0.43 0954 1.32 MO 1525 0.55 2201 1.82	27 0451 0.20 1049 1.42 TU 1628 0.43 2256 1.99	12 0419 0.36 1012 1.34 WE 1546 0.49 2218 1.80	27 0508 0.25 1112 1.44 TH 1658 0.45 2315 1.74	12 0506 0.28 1114 1.47 SA 1706 0.45 2319 1.62	27 0538 0.41 1201 1.45 SU 1811 0.57	13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																									
13 0345 0.43 0935 1.37 SA 1514 0.51 2147 1.79	28 0412 0.18 1010 1.47 SU 1551 0.37 2223 2.09	13 0445 0.45 1035 1.30 TU 1604 0.59 2240 1.78	28 0544 0.27 1145 1.40 WE 1722 0.52 2346 1.85	13 0459 0.37 1055 1.35 TH 1630 0.53 2258 1.75	28 0551 0.34 1200 1.42 FR 1750 0.55	13 0548 0.32 1203 1.49 SU 1801 0.50	28 0005 1.32 0616 0.48 MO 1251 1.42 1910 0.64	14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																																	
14 0425 0.46 1015 1.32 SU 1549 0.56 2224 1.76	29 0510 0.23 1108 1.41 MO 1645 0.46 2316 2.00	14 0527 0.47 1120 1.28 WE 1648 0.63 2322 1.73	29 0634 0.35 1241 1.38 TH 1820 0.61	14 0539 0.38 1142 1.36 FR 1719 0.58 2342 1.67	29 0000 1.58 0632 0.42 SA 1252 1.41 1846 0.64	14 0009 1.50 0634 0.36 MO 1259 1.51 1907 0.55	29 0055 1.21 0701 0.55 TU 1347 1.40 ☉ 2020 0.67	15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																																									
15 0506 0.49 1058 1.28 MO 1627 0.62 2303 1.71	30 0609 0.30 1209 1.36 TU 1743 0.56	15 0613 0.48 1211 1.28 TH 1738 0.68	30 0037 1.69 0724 0.43 FR 1340 1.38 1923 0.69	15 0623 0.40 1233 1.39 SA 1815 0.62	30 0046 1.43 0715 0.49 SU 1346 1.40 1950 0.70	15 0107 1.38 0727 0.41 TU 1402 1.54 ☉ 2025 0.56	30 0159 1.13 0757 0.59 WE 1452 1.41 2137 0.65	31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																																																	
31 0012 1.88 0708 0.37 WE 1314 1.34 1845 0.65				31 0138 1.31 0800 0.53 MO 1445 1.42 ☉ 2102 0.72		31 0314 1.10 0901 0.60 TH 1557 1.45 2245 0.59																																																																																																																									

© 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

CROWDY HEAD – NEW SOUTH WALES

LAT 31° 50' LONG 152° 45'

2017

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0426	1.12	16 0452	1.24	1 0554	1.17	16 0029	0.27	1 0035	0.30	16 0117	0.29	1 0030	0.24	16 0118	0.36
1007	0.58	1034	0.43	1132	0.57	0635	1.38	0645	1.43	0740	1.60	0655	1.65	0753	1.66
FR 1653	1.51	SA 1707	1.73	SU 1803	1.51	MO 1228	0.40	WE 1244	0.42	TH 1355	0.36	FR 1311	0.33	SA 1425	0.38
2338	0.50	2351	0.27	1844	1.66	1853	1.57	1948	1.44	1908	1.48	2007	1.27	2007	1.27
2 0523	1.17	17 0549	1.33	2 0043	0.39	17 0113	0.23	2 0113	0.22	17 0152	0.29	2 0115	0.18	17 0154	0.36
1104	0.52	1135	0.35	0640	1.26	0721	1.48	0726	1.57	0816	1.66	0740	1.79	0830	1.70
SA 1741	1.59	SU 1801	1.80	MO 1225	0.48	TU 1320	0.33	TH 1331	0.31	FR 1437	0.33	SA 1404	0.21	SU 1503	0.34
				1848	1.59	1930	1.66	1937	1.60	2029	1.40	2000	1.49	2046	1.27
3 0021	0.42	18 0039	0.20	3 0120	0.31	18 0152	0.21	3 0151	0.16	18 0225	0.30	3 0200	0.15	18 0229	0.36
0610	1.23	0638	1.42	0720	1.36	0802	1.56	0807	1.70	0852	1.70	0827	1.92	0904	1.74
SU 1152	0.46	MO 1229	0.27	TU 1311	0.39	WE 1407	0.28	FR 1418	0.21	SA 1516	0.31	SU 1457	0.12	MO 1540	0.31
1823	1.66	1850	1.83	1930	1.65	2013	1.63	2022	1.61	● 2106	1.36	2053	1.48	● 2124	1.26
4 0059	0.34	19 0121	0.15	4 0155	0.23	19 0227	0.21	4 0230	0.12	19 0256	0.32	4 0245	0.14	19 0302	0.37
0649	1.30	0723	1.50	0758	1.47	0841	1.62	0848	1.81	0926	1.73	0915	2.00	0939	1.75
MO 1234	0.39	TU 1317	0.23	WE 1353	0.30	TH 1449	0.26	SA 1507	0.13	SU 1555	0.30	MO 1549	0.06	TU 1615	0.30
1901	1.73	1935	1.82	2009	1.70	2052	1.58	○ 2109	1.59	2144	1.32	○ 2145	1.45	2202	1.25
5 0133	0.27	20 0200	0.14	5 0230	0.17	20 0300	0.23	5 0311	0.12	20 0328	0.35	5 0333	0.17	20 0337	0.39
0727	1.37	0804	1.55	0835	1.57	0917	1.66	0933	1.90	1000	1.73	1004	2.04	1014	1.75
TU 1314	0.33	WE 1402	0.21	TH 1435	0.22	FR 1530	0.26	SU 1558	0.10	MO 1632	0.31	TU 1644	0.05	WE 1652	0.30
1939	1.77	● 2016	1.77	2048	1.72	● 2130	1.51	2158	1.53	2221	1.28	2240	1.40	2240	1.24
6 0207	0.22	21 0236	0.16	6 0305	0.13	21 0331	0.27	6 0354	0.16	21 0400	0.40	6 0424	0.22	21 0414	0.41
0803	1.44	0844	1.58	0915	1.66	0952	1.68	1019	1.94	1034	1.72	1056	2.02	1049	1.73
WE 1353	0.28	TH 1445	0.23	FR 1520	0.17	SA 1610	0.28	MO 1650	0.10	TU 1711	0.33	WE 1739	0.08	TH 1730	0.32
○ 2015	1.79	2056	1.69	○ 2130	1.70	2207	1.43	2250	1.45	2300	1.24	2336	1.34	2319	1.22
7 0241	0.18	22 0311	0.21	7 0342	0.12	22 0401	0.32	7 0441	0.22	22 0435	0.44	7 0516	0.29	22 0451	0.45
0841	1.51	0922	1.59	0956	1.74	1027	1.67	1109	1.93	1111	1.68	1148	1.95	1127	1.69
TH 1434	0.25	FR 1528	0.28	SA 1607	0.16	SU 1649	0.32	TU 1747	0.14	WE 1751	0.37	TH 1836	0.14	FR 1808	0.34
2054	1.78	2133	1.58	2214	1.64	2244	1.35	2345	1.36	2342	1.19				
8 0316	0.17	23 0343	0.27	8 0422	0.15	23 0432	0.38	8 0531	0.32	23 0513	0.50	8 0035	1.29	23 0000	1.20
0920	1.56	1000	1.59	1039	1.78	1101	1.65	1202	1.87	1149	1.63	0613	0.38	0532	0.49
FR 1518	0.25	SA 1610	0.34	SU 1657	0.17	MO 1730	0.37	WE 1848	0.21	TH 1835	0.41	FR 1243	1.84	SA 1205	1.63
2133	1.73	2211	1.47	2301	1.54	2322	1.27					1934	0.21	1850	0.37
9 0354	0.18	24 0415	0.35	9 0504	0.21	24 0506	0.44	9 0047	1.27	24 0027	1.15	9 0138	1.26	24 0046	1.19
1002	1.60	1037	1.56	1126	1.78	1139	1.61	0627	0.41	0555	0.56	0714	0.47	0617	0.54
SA 1605	0.27	SU 1653	0.42	MO 1751	0.22	TU 1814	0.42	TH 1300	1.79	FR 1231	1.57	SA 1340	1.71	SU 1246	1.57
2216	1.64	2249	1.35	2353	1.42			1954	0.27	1923	0.45	2033	0.28	1934	0.39
10 0433	0.22	25 0447	0.42	10 0550	0.30	25 0004	1.20	10 0156	1.21	25 0118	1.13	10 0245	1.26	25 0138	1.19
1047	1.62	1116	1.52	1217	1.75	0543	0.51	0730	0.50	0645	0.62	0821	0.55	0710	0.59
SU 1657	0.33	MO 1740	0.49	TU 1852	0.29	WE 1219	1.55	FR 1402	1.69	SA 1319	1.50	SU 1441	1.58	MO 1333	1.50
2303	1.52	2331	1.24	1902	0.48			2102	0.32	2017	0.47	● 2131	0.34	2023	0.40
11 0516	0.29	26 0524	0.50	11 0051	1.30	26 0053	1.13	11 0311	1.20	26 0219	1.12	11 0350	1.29	26 0235	1.22
1137	1.61	1200	1.47	0642	0.40	0626	0.58	0843	0.56	0744	0.66	0933	0.59	0812	0.62
MO 1755	0.39	TU 1833	0.55	WE 1315	1.69	TH 1306	1.49	SA 1512	1.61	SU 1415	1.45	MO 1545	1.46	TU 1428	1.43
2356	1.39			2001	0.36	1959	0.52	● 2208	0.34	2115	0.46	2226	0.37	● 2114	0.40
12 0604	0.37	27 0020	1.15	12 0200	1.20	27 0151	1.09	12 0422	1.25	27 0325	1.15	12 0452	1.36	27 0337	1.29
1234	1.59	0608	0.56	0744	0.48	0720	0.64	1000	0.56	0853	0.67	1046	0.59	0923	0.62
TU 1902	0.45	WE 1252	1.43	TH 1421	1.64	FR 1401	1.43	SU 1621	1.55	MO 1517	1.42	TU 1648	1.38	WE 1530	1.38
		1938	0.59	● 2118	0.39	2104	0.54	2306	0.33	● 2210	0.43	2315	0.38	2207	0.37
13 0100	1.27	28 0123	1.08	13 0320	1.16	28 0300	1.08	13 0523	1.33	28 0427	1.24	13 0545	1.44	28 0437	1.39
0700	0.44	0704	0.62	0857	0.53	0828	0.68	1111	0.53	1006	0.64	1155	0.56	1037	0.57
WE 1339	1.58	TH 1355	1.40	FR 1534	1.61	SA 1507	1.40	MO 1724	1.52	TU 1620	1.41	WE 1746	1.32	TH 1637	1.35
● 2022	0.47	● 2053	0.59	2232	0.37	● 2210	0.51	2357	0.32	2300	0.37			2300	0.33
14 0216	1.19	29 0240	1.06	14 0439	1.20	29 0414	1.11	14 0615	1.43	29 0521	1.35	14 0000	0.38	29 0533	1.53
0809	0.48	0815	0.65	1015	0.53	0943	0.67	1215	0.47	1114	0.56	0633	1.52	1149	0.48
TH 1452	1.60	FR 1504	1.40	SA 1647	1.62	SU 1615	1.41	TU 1818	1.49	WE 1720	1.43	TH 1253	0.50	FR 1744	1.35
2145	0.44	2202	0.55	2336	0.33	2307	0.46			2346	0.30	1838	1.29	2353	0.28
15 0341	1.18	30 0355	1.10	15 0543	1.28	30 0515	1.20	15 0040	0.30	30 0609	1.49	15 0041	0.37	30 0627	1.68
0924	0.48	0929	0.63	1126	0.47	1052	0.62	0700	1.52	1215	0.46	0715	1.59	1254	0.35
FR 1604	1.66	SA 1609	1.45	SU 1749	1.64	MO 1715	1.46	WE 1308	0.41	TH 1815	1.46	FR 1342	0.44	SA 1846	1.36
2255	0.36	2258	0.48			2354	0.38	1906	1.47			1924	1.28		
				31 0603	1.31							31 0045	0.23		
				1152	0.53							0718	1.83		
				TU 1806	1.51							SU 1353	0.22		
												1945	1.38		

© 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