

SYDNEY (FORT DENISON) – NEW SOUTH WALES

LAT 33° 52' LONG 151° 13'

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 0432 0.50 1101 1.78 SU 1738 0.34 2339 1.37		16 0540 0.47 1159 1.76 MO 1831 0.33		1 0000 1.50 0551 0.45 WE 1208 1.71 1834 0.32		16 0042 1.47 0644 0.57 TH 1246 1.45 1859 0.52		1 0451 0.33 1108 1.77 WE 1725 0.26 2337 1.66		16 0533 0.49 1139 1.50 TH 1739 0.50 2359 1.57		1 0003 1.83 0630 0.34 SA 1237 1.52 1830 0.47		16 0533 0.57 1132 1.33 SU 1709 0.68 2338 1.60		
2 0516 0.52 1142 1.74 MO 1819 0.35		17 0041 1.42 0628 0.55 TU 1241 1.63 1912 0.42		2 0047 1.51 0643 0.49 TH 1256 1.61 1919 0.37		17 0123 1.44 0731 0.64 FR 1328 1.34 1937 0.58		2 0541 0.35 1154 1.68 TH 1807 0.32		17 0615 0.54 1216 1.41 FR 1812 0.56		2 0056 1.79 0632 0.40 SU 1237 1.41 1825 0.57		17 0622 0.61 1219 1.27 MO 1752 0.74		
3 0025 1.37 0603 0.55 TU 1225 1.69 1902 0.37		18 0127 1.39 0717 0.62 WE 1323 1.49 1952 0.50		3 0140 1.52 0741 0.53 FR 1349 1.50 2009 0.43		18 0209 1.42 0828 0.69 SA 1417 1.25 2023 0.64		3 0024 1.67 0635 0.40 FR 1245 1.57 1853 0.40		18 0036 1.54 0700 0.59 SA 1257 1.33 1847 0.63		3 0055 1.72 0742 0.46 MO 1345 1.32 1930 0.65		18 0025 1.55 0717 0.65 TU 1315 1.23 1846 0.79		
4 0114 1.38 0656 0.58 WE 1312 1.62 1950 0.39		19 0215 1.37 0811 0.69 TH 1409 1.37 2035 0.56		4 0237 1.53 0848 0.56 SA 1451 1.39 2107 0.48		19 0303 1.40 0933 0.71 SU 1520 1.18 2120 0.68		4 0115 1.65 0735 0.46 SA 1340 1.44 1944 0.49		19 0118 1.50 0751 0.64 SU 1345 1.25 1931 0.69		4 0201 1.66 0855 0.49 TU 1503 1.29 2045 0.69		19 0120 1.50 0819 0.66 WE 1421 1.22 1953 0.82		
5 0207 1.41 0755 0.61 TH 1406 1.53 2042 0.42		20 0307 1.37 0913 0.73 FR 1503 1.27 2123 0.60		5 0340 1.56 1006 0.56 SU 1606 1.32 2212 0.51		20 0405 1.41 1048 0.70 MO 1636 1.16 2227 0.70		5 0213 1.62 0845 0.51 SU 1445 1.33 2044 0.56		20 0208 1.46 0852 0.68 MO 1445 1.19 2029 0.75		5 0315 1.63 1005 0.49 WE 1618 1.33 2200 0.67		20 0225 1.49 0922 0.63 TH 1531 1.26 2107 0.80		
6 0306 1.45 0902 0.62 FR 1509 1.46 2138 0.43		21 0402 1.39 1022 0.73 SA 1608 1.21 2217 0.62		6 0447 1.62 1126 0.51 MO 1725 1.30 2318 0.50		21 0509 1.44 1157 0.65 TU 1749 1.18 2330 0.67		6 0319 1.61 1002 0.52 MO 1604 1.27 2155 0.60		21 0309 1.43 1001 0.68 TU 1558 1.17 2139 0.77		6 0424 1.64 1107 0.46 TH 1719 1.40 2306 0.62		21 0332 1.51 1018 0.58 FR 1631 1.34 2215 0.74		
7 0407 1.52 1017 0.59 SA 1620 1.40 2237 0.43		22 0500 1.43 1133 0.70 SU 1716 1.19 2313 0.62		7 0553 1.70 1237 0.42 TU 1836 1.33		22 0607 1.51 1252 0.57 WE 1846 1.24		7 0430 1.62 1119 0.50 TU 1725 1.28 2309 0.60		22 0417 1.44 1111 0.65 WE 1713 1.20 2251 0.75		7 0524 1.66 1159 0.43 FR 1810 1.48		22 0432 1.56 1107 0.50 SA 1722 1.45 2313 0.64		
8 0509 1.62 1134 0.52 SU 1732 1.39 2336 0.41		23 0555 1.49 1235 0.63 MO 1820 1.21		8 0021 0.47 0654 1.78 WE 1338 0.33 1936 1.38		23 0025 0.62 0656 1.58 TH 1337 0.49 1932 1.31		8 0541 1.66 1227 0.44 WE 1832 1.34		23 0522 1.49 1208 0.58 TH 1813 1.27 2353 0.69		8 0003 0.55 0615 1.67 SA 1242 0.41 1853 1.56		23 0526 1.63 1152 0.42 SU 1806 1.57		
9 0609 1.73 1244 0.41 MO 1841 1.40		24 0005 0.60 0644 1.56 TU 1326 0.55 1913 1.25		9 0119 0.42 0748 1.86 TH 1430 0.26 2029 1.44		24 0112 0.56 0740 1.66 FR 1416 0.41 2013 1.38		9 0015 0.55 0642 1.72 TH 1324 0.37 1928 1.41		24 0617 1.56 1256 0.50 FR 1900 1.36		9 0052 0.50 0700 1.67 SU 1321 0.40 1932 1.62		24 0005 0.53 0615 1.70 MO 1234 0.36 1850 1.70		
10 0033 0.39 0705 1.84 TU 1345 0.30 1942 1.43		25 0052 0.57 0728 1.63 WE 1409 0.47 1958 1.29		10 0212 0.38 0748 1.90 FR 1516 0.22 2115 1.49		25 0155 0.49 0820 1.74 SA 1453 0.33 2051 1.46		10 0113 0.48 0735 1.77 FR 1411 0.32 2015 1.49		25 0045 0.60 0704 1.65 SA 1337 0.41 1942 1.47		10 0136 0.46 0742 1.65 MO 1355 0.41 2009 1.66		25 0055 0.42 0703 1.74 TU 1316 0.31 1933 1.82		
11 0129 0.36 0800 1.93 WE 1441 0.22 2038 1.46		26 0135 0.53 0808 1.69 TH 1446 0.40 2038 1.34		11 0301 0.36 0926 1.90 SA 1559 0.22 2200 1.51		26 0236 0.42 0900 1.80 SU 1530 0.28 2130 1.53		11 0203 0.43 0823 1.79 SA 1453 0.30 2057 1.54		26 0131 0.50 0748 1.72 SU 1415 0.34 2021 1.57		11 0216 0.45 0821 1.61 TU 1427 0.44 2043 1.68		26 0145 0.32 0753 1.75 WE 1400 0.29 2018 1.92		
12 0221 0.35 0852 1.98 TH 1531 0.16 2130 1.47		27 0215 0.49 0846 1.75 FR 1523 0.35 2116 1.38		12 0348 0.36 1010 1.86 SU 1639 0.25 2243 1.52		27 0319 0.37 0941 1.83 MO 1606 0.24 2210 1.59		12 0250 0.40 0907 1.78 SU 1530 0.31 2136 1.58		27 0216 0.41 0832 1.78 MO 1454 0.28 2102 1.67		12 0255 0.45 0858 1.56 WE 1458 0.47 2116 1.70		27 0237 0.26 0844 1.72 TH 1445 0.31 2105 1.98		
13 0313 0.34 0942 1.99 FR 1620 0.16 2220 1.48		28 0255 0.45 0925 1.80 SA 1559 0.30 2155 1.42		13 0432 0.39 1052 1.78 MO 1715 0.30 2323 1.51		28 0403 0.34 1024 1.82 TU 1645 0.24 2252 1.64		13 0333 0.39 0947 1.73 MO 1605 0.33 2214 1.60		28 0302 0.33 0916 1.80 TU 1533 0.25 2144 1.76		13 0332 0.46 0934 1.51 TH 1528 0.51 2148 1.69		28 0330 0.24 0937 1.66 FR 1531 0.36 2154 2.00		
14 0402 0.36 1030 1.96 SA 1706 0.19 2309 1.47		29 0335 0.43 1003 1.82 SU 1635 0.28 2234 1.45		14 0516 0.44 1131 1.68 TU 1751 0.37				14 0414 0.41 1026 1.67 TU 1638 0.38 2249 1.60		29 0350 0.28 1003 1.78 WE 1615 0.26 2228 1.82		14 0411 0.49 1012 1.45 FR 1559 0.56 2222 1.68		29 0426 0.25 1032 1.58 SA 1621 0.44 2245 1.96		
15 0452 0.41 1115 1.87 SU 1749 0.25 2355 1.44		30 0417 0.42 1043 1.82 MO 1714 0.27 2316 1.48		15 0002 1.49 0600 0.51 WE 1209 1.57 1825 0.45				15 0454 0.44 1102 1.59 WE 1709 0.44 2324 1.59		30 0440 0.27 1052 1.73 TH 1657 0.30 2315 1.84		15 0451 0.52 1050 1.39 SA 1631 0.62 2259 1.64		30 0524 0.30 1130 1.49 SU 1714 0.53 2340 1.89		
		31 0502 0.42 1125 1.78 TU 1753 0.28						31 0533 0.29 1143 1.63 FR 1742 0.37								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

SYDNEY (FORT DENISON) – NEW SOUTH WALES

LAT 33° 52' LONG 151° 13'

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 0627 0.37 1232 1.41 MO 1811 0.62	16 0556 0.57 1156 1.30 TU 1724 0.75 2352 1.63	1 0118 1.71 0810 0.47 TH 1424 1.41 2006 0.74	16 0013 1.63 0702 0.53 FR 1313 1.35 1846 0.75	1 0142 1.51 0817 0.53 SA 1442 1.44 2042 0.75	16 0038 1.56 0714 0.45 SU 1335 1.46 1929 0.66	1 0254 1.22 0900 0.62 TU 1543 1.46 2219 0.69	16 0228 1.31 0834 0.49 WE 1511 1.59 2149 0.51	2 0038 1.80 0732 0.43 TU 1340 1.36 1916 0.70	17 0645 0.60 1247 1.28 WE 1815 0.79	2 0221 1.60 0904 0.52 FR 1525 1.44 2116 0.75	17 0105 1.58 0753 0.52 SA 1410 1.40 1952 0.75	2 0239 1.40 0905 0.57 SU 1537 1.47 2150 0.75	17 0136 1.48 0805 0.46 MO 1433 1.52 2041 0.64	2 0400 1.19 0954 0.62 WE 1638 1.50 2320 0.63	17 0345 1.28 0941 0.49 TH 1617 1.67 2301 0.42	3 0143 1.71 0839 0.48 WE 1451 1.36 2030 0.73	18 0043 1.58 0740 0.61 TH 1345 1.29 1915 0.81	3 0323 1.52 0954 0.55 SA 1620 1.49 2224 0.73	18 0205 1.54 0845 0.50 SU 1508 1.48 2103 0.71	3 0339 1.33 0952 0.59 MO 1630 1.52 2255 0.71	18 0243 1.42 0901 0.47 TU 1534 1.60 2157 0.58	3 0502 1.20 1046 0.61 TH 1728 1.56	18 0500 1.30 1045 0.46 FR 1720 1.76	4 0252 1.64 0940 0.50 TH 1558 1.40 2143 0.73	19 0141 1.55 0836 0.59 FR 1448 1.33 2026 0.80	4 0422 1.46 1040 0.56 SU 1710 1.55 2324 0.69	19 0310 1.52 0938 0.47 MO 1605 1.58 2215 0.63	4 0437 1.30 1037 0.60 TU 1717 1.57 2350 0.65	19 0354 1.39 1000 0.45 WE 1635 1.71 2308 0.48	4 0011 0.56 0556 1.24 FR 1134 0.58 1813 1.62	19 0004 0.32 0602 1.36 SA 1145 0.41 1817 1.85	5 0359 1.60 1035 0.51 FR 1655 1.46 2249 0.69	20 0245 1.54 0930 0.55 SA 1548 1.42 2136 0.75	5 0515 1.43 1121 0.56 MO 1753 1.62	20 0415 1.52 1030 0.43 TU 1700 1.71 2320 0.52	5 0531 1.30 1121 0.59 WE 1800 1.63	20 0503 1.40 1059 0.43 TH 1733 1.82	5 0054 0.49 0642 1.28 SA 1218 0.55 1853 1.68	20 0059 0.23 0658 1.42 SU 1242 0.35 1910 1.91	6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61	
2 0038 1.80 0732 0.43 TU 1340 1.36 1916 0.70	17 0645 0.60 1247 1.28 WE 1815 0.79	2 0221 1.60 0904 0.52 FR 1525 1.44 2116 0.75	17 0105 1.58 0753 0.52 SA 1410 1.40 1952 0.75	2 0239 1.40 0905 0.57 SU 1537 1.47 2150 0.75	17 0136 1.48 0805 0.46 MO 1433 1.52 2041 0.64	2 0400 1.19 0954 0.62 WE 1638 1.50 2320 0.63	17 0345 1.28 0941 0.49 TH 1617 1.67 2301 0.42	3 0143 1.71 0839 0.48 WE 1451 1.36 2030 0.73	18 0043 1.58 0740 0.61 TH 1345 1.29 1915 0.81	3 0323 1.52 0954 0.55 SA 1620 1.49 2224 0.73	18 0205 1.54 0845 0.50 SU 1508 1.48 2103 0.71	3 0339 1.33 0952 0.59 MO 1630 1.52 2255 0.71	18 0243 1.42 0901 0.47 TU 1534 1.60 2157 0.58	3 0502 1.20 1046 0.61 TH 1728 1.56	18 0500 1.30 1045 0.46 FR 1720 1.76	4 0252 1.64 0940 0.50 TH 1558 1.40 2143 0.73	19 0141 1.55 0836 0.59 FR 1448 1.33 2026 0.80	4 0422 1.46 1040 0.56 SU 1710 1.55 2324 0.69	19 0310 1.52 0938 0.47 MO 1605 1.58 2215 0.63	4 0437 1.30 1037 0.60 TU 1717 1.57 2350 0.65	19 0354 1.39 1000 0.45 WE 1635 1.71 2308 0.48	4 0011 0.56 0556 1.24 FR 1134 0.58 1813 1.62	19 0004 0.32 0602 1.36 SA 1145 0.41 1817 1.85	5 0359 1.60 1035 0.51 FR 1655 1.46 2249 0.69	20 0245 1.54 0930 0.55 SA 1548 1.42 2136 0.75	5 0515 1.43 1121 0.56 MO 1753 1.62	20 0415 1.52 1030 0.43 TU 1700 1.71 2320 0.52	5 0531 1.30 1121 0.59 WE 1800 1.63	20 0503 1.40 1059 0.43 TH 1733 1.82	5 0054 0.49 0642 1.28 SA 1218 0.55 1853 1.68	20 0059 0.23 0658 1.42 SU 1242 0.35 1910 1.91	6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61									
3 0143 1.71 0839 0.48 WE 1451 1.36 2030 0.73	18 0043 1.58 0740 0.61 TH 1345 1.29 1915 0.81	3 0323 1.52 0954 0.55 SA 1620 1.49 2224 0.73	18 0205 1.54 0845 0.50 SU 1508 1.48 2103 0.71	3 0339 1.33 0952 0.59 MO 1630 1.52 2255 0.71	18 0243 1.42 0901 0.47 TU 1534 1.60 2157 0.58	3 0502 1.20 1046 0.61 TH 1728 1.56	18 0500 1.30 1045 0.46 FR 1720 1.76	4 0252 1.64 0940 0.50 TH 1558 1.40 2143 0.73	19 0141 1.55 0836 0.59 FR 1448 1.33 2026 0.80	4 0422 1.46 1040 0.56 SU 1710 1.55 2324 0.69	19 0310 1.52 0938 0.47 MO 1605 1.58 2215 0.63	4 0437 1.30 1037 0.60 TU 1717 1.57 2350 0.65	19 0354 1.39 1000 0.45 WE 1635 1.71 2308 0.48	4 0011 0.56 0556 1.24 FR 1134 0.58 1813 1.62	19 0004 0.32 0602 1.36 SA 1145 0.41 1817 1.85	5 0359 1.60 1035 0.51 FR 1655 1.46 2249 0.69	20 0245 1.54 0930 0.55 SA 1548 1.42 2136 0.75	5 0515 1.43 1121 0.56 MO 1753 1.62	20 0415 1.52 1030 0.43 TU 1700 1.71 2320 0.52	5 0531 1.30 1121 0.59 WE 1800 1.63	20 0503 1.40 1059 0.43 TH 1733 1.82	5 0054 0.49 0642 1.28 SA 1218 0.55 1853 1.68	20 0059 0.23 0658 1.42 SU 1242 0.35 1910 1.91	6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																	
4 0252 1.64 0940 0.50 TH 1558 1.40 2143 0.73	19 0141 1.55 0836 0.59 FR 1448 1.33 2026 0.80	4 0422 1.46 1040 0.56 SU 1710 1.55 2324 0.69	19 0310 1.52 0938 0.47 MO 1605 1.58 2215 0.63	4 0437 1.30 1037 0.60 TU 1717 1.57 2350 0.65	19 0354 1.39 1000 0.45 WE 1635 1.71 2308 0.48	4 0011 0.56 0556 1.24 FR 1134 0.58 1813 1.62	19 0004 0.32 0602 1.36 SA 1145 0.41 1817 1.85	5 0359 1.60 1035 0.51 FR 1655 1.46 2249 0.69	20 0245 1.54 0930 0.55 SA 1548 1.42 2136 0.75	5 0515 1.43 1121 0.56 MO 1753 1.62	20 0415 1.52 1030 0.43 TU 1700 1.71 2320 0.52	5 0531 1.30 1121 0.59 WE 1800 1.63	20 0503 1.40 1059 0.43 TH 1733 1.82	5 0054 0.49 0642 1.28 SA 1218 0.55 1853 1.68	20 0059 0.23 0658 1.42 SU 1242 0.35 1910 1.91	6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																									
5 0359 1.60 1035 0.51 FR 1655 1.46 2249 0.69	20 0245 1.54 0930 0.55 SA 1548 1.42 2136 0.75	5 0515 1.43 1121 0.56 MO 1753 1.62	20 0415 1.52 1030 0.43 TU 1700 1.71 2320 0.52	5 0531 1.30 1121 0.59 WE 1800 1.63	20 0503 1.40 1059 0.43 TH 1733 1.82	5 0054 0.49 0642 1.28 SA 1218 0.55 1853 1.68	20 0059 0.23 0658 1.42 SU 1242 0.35 1910 1.91	6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																	
6 0457 1.57 1123 0.50 SA 1744 1.54 2347 0.63	21 0348 1.56 1020 0.49 SU 1642 1.53 2241 0.66	6 0015 0.64 0601 1.42 TU 1200 0.56 1832 1.67	21 0518 1.53 1122 0.40 WE 1753 1.84	6 0037 0.58 0619 1.31 TH 1202 0.58 1841 1.69	21 0013 0.36 0608 1.42 FR 1156 0.39 1830 1.93	6 0131 0.42 0722 1.32 SU 1259 0.51 1930 1.73	21 0147 0.17 0748 1.48 MO 1334 0.32 2000 1.93	7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																									
7 0548 1.56 1204 0.50 SU 1826 1.61	22 0447 1.60 1108 0.43 MO 1730 1.66 2340 0.54	7 0100 0.58 0645 1.41 WE 1236 0.56 1909 1.72	22 0022 0.40 0618 1.54 TH 1214 0.38 1845 1.96	7 0118 0.52 0703 1.33 FR 1242 0.57 1918 1.73	22 0110 0.26 0707 1.46 SA 1251 0.36 1923 2.00	7 0207 0.37 0800 1.35 MO 1338 0.48 2008 1.77	22 0233 0.15 0835 1.52 TU 1424 0.30 2046 1.89	8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																	
8 0036 0.58 0632 1.54 MO 1242 0.50 1904 1.67	23 0543 1.64 1155 0.38 TU 1819 1.80	8 0139 0.54 0727 1.40 TH 1311 0.57 1944 1.76	23 0119 0.29 0716 1.55 FR 1306 0.37 1937 2.05	8 0156 0.47 0744 1.34 SA 1320 0.55 1955 1.77	23 0203 0.18 0801 1.49 SU 1345 0.35 2015 2.04	8 0242 0.33 0838 1.39 TU 1417 0.45 2045 1.78	23 0315 0.18 0920 1.53 WE 1512 0.33 2130 1.82	9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																									
9 0119 0.54 0714 1.52 TU 1315 0.51 1939 1.71	24 0036 0.42 0637 1.66 WE 1242 0.35 1907 1.93	9 0216 0.50 0806 1.40 FR 1345 0.57 2018 1.79	24 0215 0.22 0814 1.54 SA 1359 0.37 2030 2.09	9 0232 0.43 0823 1.36 SU 1358 0.55 2030 1.79	24 0254 0.15 0855 1.50 MO 1437 0.35 2104 2.02	9 0316 0.31 0915 1.42 WE 1458 0.44 2122 1.78	24 0356 0.23 1004 1.53 TH 1559 0.37 2214 1.70	10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																	
10 0159 0.51 0753 1.50 WE 1347 0.52 2013 1.75	25 0130 0.32 0731 1.66 TH 1330 0.34 1956 2.02	10 0253 0.47 0845 1.39 SA 1420 0.59 2053 1.80	25 0309 0.18 0910 1.53 SU 1452 0.40 2121 2.09	10 0308 0.41 0902 1.36 MO 1436 0.54 2107 1.80	25 0342 0.17 0945 1.50 TU 1529 0.38 2153 1.95	10 0353 0.30 0956 1.45 TH 1541 0.44 2201 1.74	25 0434 0.31 1046 1.51 FR 1645 0.44 2255 1.57	11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																									
11 0235 0.49 0830 1.47 TH 1418 0.55 2045 1.76	26 0225 0.24 0828 1.63 FR 1418 0.36 2045 2.08	11 0330 0.47 0925 1.38 SU 1458 0.61 2129 1.80	26 0402 0.19 1005 1.51 MO 1545 0.44 2213 2.03	11 0345 0.40 0941 1.37 TU 1515 0.55 2145 1.79	26 0429 0.22 1034 1.49 WE 1620 0.43 2240 1.84	11 0430 0.31 1038 1.47 FR 1626 0.46 2243 1.68	26 0511 0.39 1129 1.49 SA 1732 0.52 2336 1.44	12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																	
12 0313 0.48 0909 1.44 FR 1450 0.58 2118 1.77	27 0320 0.21 0924 1.59 SA 1510 0.41 2137 2.08	12 0408 0.47 1004 1.36 MO 1535 0.63 2206 1.77	27 0455 0.24 1100 1.48 TU 1640 0.50 2303 1.93	12 0422 0.40 1022 1.38 WE 1557 0.57 2223 1.76	27 0514 0.29 1123 1.47 TH 1711 0.51 2326 1.70	12 0510 0.33 1123 1.49 SA 1715 0.49 2328 1.59	27 0547 0.47 1212 1.45 SU 1823 0.59	13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																									
13 0350 0.49 0947 1.41 SA 1524 0.61 2153 1.76	28 0415 0.22 1021 1.54 SU 1602 0.47 2230 2.04	13 0447 0.49 1046 1.35 TU 1616 0.66 2245 1.74	28 0547 0.31 1155 1.45 WE 1735 0.58 2355 1.79	13 0501 0.41 1105 1.38 TH 1642 0.59 2303 1.70	28 0558 0.38 1212 1.45 FR 1803 0.59	13 0552 0.37 1212 1.50 SU 1811 0.53	28 0019 1.32 0626 0.55 MO 1258 1.42 1919 0.65	14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																																	
14 0430 0.51 1027 1.37 SU 1600 0.65 2230 1.73	29 0514 0.27 1119 1.48 MO 1658 0.55 2323 1.95	14 0530 0.51 1131 1.33 WE 1700 0.70 2327 1.69	29 0639 0.39 1250 1.43 TH 1833 0.65	14 0543 0.42 1151 1.40 FR 1730 0.62 2347 1.64	29 0012 1.55 0640 0.46 SA 1300 1.43 1859 0.66	14 0019 1.49 0640 0.42 MO 1305 1.52 1915 0.56	29 0109 1.22 0711 0.61 TU 1350 1.40 2026 0.67	15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																																									
15 0511 0.54 1110 1.33 MO 1640 0.70 2309 1.68	30 0612 0.33 1219 1.43 TU 1756 0.62	15 0615 0.52 1220 1.33 TH 1750 0.73	30 0047 1.65 0729 0.47 FR 1345 1.42 1935 0.71	15 0626 0.44 1241 1.42 SA 1826 0.65	30 0059 1.41 0723 0.54 SU 1352 1.42 2001 0.71	15 0118 1.39 0733 0.46 TU 1405 1.55 2030 0.56	30 0211 1.15 0806 0.65 WE 1450 1.40 2138 0.66	31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																																																	
31 0019 1.83 0712 0.41 WE 1321 1.41 1859 0.69				31 0152 1.29 0809 0.59 MO 1446 1.43 2110 0.72		31 0324 1.13 0911 0.66 TH 1554 1.43 2244 0.61																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

SYDNEY (FORT DENISON) – NEW SOUTH WALES

2017

LAT 33° 52' LONG 151° 13'

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	0434 1.15 1013 0.64 FR 1652 1.48 2338 0.53	16	0458 1.29 1040 0.50 SA 1709 1.70 2351 0.31	2	0531 1.20 1108 0.60 SA 1742 1.55	17	0555 1.37 1141 0.43 SU 1805 1.75	3	0022 0.46 0616 1.27 SU 1156 0.54 1824 1.62	18	0041 0.24 0645 1.45 MO 1235 0.36 1855 1.78	4	0100 0.38 0657 1.34 MO 1238 0.47 1903 1.68	19	0125 0.21 0730 1.52 TU 1324 0.31 1941 1.78	5	0135 0.32 0733 1.40 TU 1319 0.41 1942 1.73	20	0205 0.21 0813 1.57 WE 1411 0.30 ● 2025 1.73	6	0210 0.27 0810 1.47 WE 1400 0.36 ○ 2020 1.75	21	0243 0.24 0853 1.59 TH 1455 0.31 2106 1.66	7	0245 0.24 0848 1.53 TH 1442 0.33 2100 1.75	22	0318 0.29 0931 1.60 FR 1538 0.35 2145 1.56	8	0320 0.23 0929 1.57 FR 1526 0.32 2142 1.70	23	0352 0.36 1009 1.58 SA 1620 0.40 2224 1.46	9	0359 0.25 1011 1.61 SA 1614 0.33 2226 1.63	24	0425 0.43 1046 1.55 SU 1703 0.46 2303 1.36	1	0559 1.22 1138 0.64 SU 1803 1.49	16	0029 0.34 0640 1.43 MO 1233 0.47 1848 1.64	2	0041 0.45 0645 1.30 MO 1230 0.56 1849 1.56	17	0115 0.31 0726 1.51 TU 1327 0.41 1936 1.64	3	0120 0.37 0725 1.40 TU 1315 0.47 1931 1.63	18	0156 0.30 0808 1.58 WE 1415 0.36 2020 1.62	4	0157 0.31 0802 1.49 WE 1358 0.38 2012 1.68	19	0232 0.31 0847 1.63 TH 1458 0.34 2101 1.57	5	0232 0.25 0841 1.59 TH 1442 0.31 2054 1.70	20	0307 0.33 0924 1.66 FR 1539 0.34 ● 2141 1.51	6	0309 0.22 0920 1.67 FR 1526 0.25 ○ 2137 1.69	21	0339 0.38 1000 1.67 SA 1618 0.35 2219 1.45	7	0347 0.22 1002 1.74 SA 1614 0.23 2223 1.65	22	0411 0.43 1033 1.66 SU 1658 0.38 2258 1.38	8	0429 0.25 1046 1.77 SU 1704 0.23 2313 1.57	23	0443 0.49 1108 1.64 MO 1738 0.42 2337 1.32	9	0512 0.31 1134 1.78 MO 1759 0.27	24	0516 0.55 1145 1.60 TU 1820 0.47	1	0033 0.39 0648 1.48 WE 1247 0.50 1856 1.57	16	0121 0.40 0744 1.63 TH 1402 0.44 1958 1.46	2	0114 0.32 0729 1.60 TH 1336 0.39 1942 1.61	17	0157 0.41 0821 1.68 FR 1445 0.40 2039 1.43	3	0153 0.27 0810 1.72 FR 1424 0.29 2029 1.63	18	0230 0.43 0857 1.71 SA 1523 0.38 ● 2117 1.40	4	0234 0.25 0853 1.82 SA 1513 0.21 ○ 2117 1.62	19	0302 0.46 0930 1.72 SU 1600 0.37 2156 1.37	5	0316 0.25 0938 1.89 SU 1603 0.17 2208 1.58	20	0335 0.49 1004 1.73 MO 1638 0.38 2234 1.34	6	0401 0.29 1026 1.93 MO 1656 0.16 2301 1.52	21	0409 0.53 1039 1.71 TU 1715 0.40 2314 1.31	7	0450 0.35 1115 1.92 TU 1752 0.19 2359 1.44	22	0445 0.57 1115 1.68 WE 1756 0.43 2355 1.27	8	0542 0.43 1208 1.87 WE 1851 0.25	23	0524 0.62 1153 1.63 TH 1838 0.47	9	0059 1.36 0639 0.52 TH 1305 1.78 1956 0.31	24	0040 1.24 0608 0.67 FR 1235 1.57 1926 0.51	1	0032 0.35 0656 1.68 FR 1315 0.41 1915 1.53	16	0122 0.50 0756 1.67 SA 1430 0.46 2017 1.33	2	0117 0.31 0743 1.81 SA 1408 0.29 2008 1.55	17	0159 0.50 0832 1.71 SU 1507 0.42 2057 1.33	3	0203 0.29 0830 1.92 SU 1500 0.19 2101 1.54	18	0233 0.51 0907 1.74 MO 1544 0.39 ● 2135 1.33	4	0251 0.29 0919 2.00 MO 1554 0.13 ○ 2156 1.52	19	0309 0.52 0942 1.75 TU 1619 0.38 2213 1.33	5	0341 0.32 1010 2.03 TU 1647 0.12 2251 1.49	20	0345 0.53 1017 1.75 WE 1655 0.38 2251 1.32	6	0433 0.37 1101 2.01 WE 1743 0.14 2348 1.44	21	0422 0.55 1053 1.73 TH 1732 0.40 2330 1.30	7	0528 0.43 1154 1.95 TH 1839 0.20	22	0501 0.58 1130 1.69 FR 1811 0.42	8	0046 1.40 0625 0.50 FR 1249 1.84 1937 0.28	23	0013 1.29 0544 0.62 SA 1209 1.64 1852 0.45	9	0147 1.37 0727 0.57 SA 1346 1.71 2036 0.35	24	0058 1.28 0630 0.65 SU 1251 1.58 1936 0.47	10	0439 0.29 1057 1.62 SU 1705 0.37 2315 1.52	25	0458 0.50 1124 1.52 MO 1749 0.53 2345 1.27	11	0523 0.36 1145 1.61 MO 1803 0.42	26	0535 0.58 1206 1.47 TU 1841 0.58	12	0008 1.41 0613 0.43 TU 1240 1.60 1909 0.46	27	0034 1.19 0619 0.64 WE 1255 1.43 1942 0.62	13	0112 1.30 0710 0.51 WE 1343 1.58 ● 2025 0.48	28	0134 1.13 0715 0.69 TH 1354 1.39 ● 2051 0.62	14	0226 1.23 0817 0.55 TH 1453 1.59 2144 0.45	29	0247 1.12 0825 0.71 FR 1501 1.39 2158 0.59	15	0346 1.23 0930 0.55 FR 1604 1.63 2253 0.38	30	0400 1.15 0936 0.69 SA 1608 1.43 2255 0.52	10	0005 1.46 0600 0.39 TU 1225 1.74 1858 0.32	25	0019 1.25 0554 0.61 WE 1224 1.55 1907 0.52	11	0104 1.36 0653 0.48 WE 1321 1.69 2005 0.38	26	0106 1.20 0639 0.67 TH 1309 1.49 2001 0.56	12	0211 1.28 0755 0.56 TH 1425 1.63 ● 2119 0.41	27	0202 1.17 0733 0.72 FR 1402 1.44 2102 0.58	13	0327 1.24 0907 0.61 FR 1536 1.60 2231 0.40	28	0308 1.16 0839 0.75 SA 1506 1.41 ● 2206 0.57	14	0443 1.27 1023 0.60 SA 1649 1.60 2334 0.37	29	0416 1.19 0951 0.74 SU 1615 1.41 2303 0.52	15	0547 1.34 1132 0.54 SU 1753 1.62	30	0516 1.27 1059 0.69 MO 1715 1.45 2351 0.46	31	0605 1.36 1157 0.60 TU 1809 1.51	10	0205 1.31 0743 0.59 FR 1407 1.69 2103 0.36	25	0130 1.22 0658 0.71 SA 1322 1.51 2017 0.53	11	0316 1.30 0854 0.63 SA 1515 1.60 ● 2207 0.39	26	0227 1.22 0757 0.74 SU 1417 1.46 2113 0.53	12	0425 1.34 1008 0.63 SU 1626 1.55 2306 0.40	27	0329 1.25 0903 0.75 MO 1518 1.43 ● 2208 0.51	13	0525 1.40 1118 0.60 MO 1730 1.52 2357 0.40	28	0428 1.32 1013 0.71 TU 1623 1.43 2300 0.46	14	0616 1.48 1221 0.54 TU 1825 1.50	29	0521 1.42 1119 0.64 WE 1725 1.46 2346 0.41	15	0042 0.40 0702 1.56 WE 1315 0.48 1914 1.48	30	0609 1.55 1219 0.53 TH 1821 1.49	10	0251 1.37 0833 0.63 SU 1447 1.58 ● 2133 0.41	25	0147 1.29 0722 0.69 MO 1338 1.52 ● 2023 0.48	11	0354 1.39 0944 0.66 MO 1552 1.48 2227 0.46	26	0242 1.32 0822 0.70 TU 1432 1.45 ● 2115 0.48	12	0453 1.44 1055 0.65 TU 1656 1.40 2317 0.48	27	0339 1.38 0930 0.69 WE 1536 1.41 2208 0.47	13	0546 1.50 1201 0.62 WE 1755 1.36	28	0437 1.47 1043 0.64 TH 1644 1.39 2302 0.44	14	0002 0.49 0634 1.56 TH 1300 0.56 1847 1.34	29	0532 1.58 1153 0.54 FR 1751 1.40 2356 0.40	15	0045 0.49 0716 1.62 FR 1347 0.51 1934 1.33	30	0627 1.71 1257 0.42 SA 1853 1.43	31	0048 0.37 0719 1.84 SU 1356 0.29 1952 1.46
1	0559 1.22 1138 0.64 SU 1803 1.49	16	0029 0.34 0640 1.43 MO 1233 0.47 1848 1.64	2	0041 0.45 0645 1.30 MO 1230 0.56 1849 1.56	17	0115 0.31 0726 1.51 TU 1327 0.41 1936 1.64	3	0120 0.37 0725 1.40 TU 1315 0.47 1931 1.63	18	0156 0.30 0808 1.58 WE 1415 0.36 2020 1.62	4	0157 0.31 0802 1.49 WE 1358 0.38 2012 1.68	19	0232 0.31 0847 1.63 TH 1458 0.34 2101 1.57	5	0232 0.25 0841 1.59 TH 1442 0.31 2054 1.70	20	0307 0.33 0924 1.66 FR 1539 0.34 ● 2141 1.51	6	0309 0.22 0920 1.67 FR 1526 0.25 ○ 2137 1.69	21	0339 0.38 1000 1.67 SA 1618 0.35 2219 1.45	7	0347 0.22 1002 1.74 SA 1614 0.23 2223 1.65	22	0411 0.43 1033 1.66 SU 1658 0.38 2258 1.38	8	0429 0.25 1046 1.77 SU 1704 0.23 2313 1.57	23	0443 0.49 1108 1.64 MO 1738 0.42 2337 1.32	9	0512 0.31 1134 1.78 MO 1759 0.27	24	0516 0.55 1145 1.60 TU 1820 0.47	1	0033 0.39 0648 1.48 WE 1247 0.50 1856 1.57	16	0121 0.40 0744 1.63 TH 1402 0.44 1958 1.46	2	0114 0.32 0729 1.60 TH 1336 0.39 1942 1.61	17	0157 0.41 0821 1.68 FR 1445 0.40 2039 1.43	3	0153 0.27 0810 1.72 FR 1424 0.29 2029 1.63	18	0230 0.43 0857 1.71 SA 1523 0.38 ● 2117 1.40	4	0234 0.25 0853 1.82 SA 1513 0.21 ○ 2117 1.62	19	0302 0.46 0930 1.72 SU 1600 0.37 2156 1.37	5	0316 0.25 0938 1.89 SU 1603 0.17 2208 1.58	20	0335 0.49 1004 1.73 MO 1638 0.38 2234 1.34	6	0401 0.29 1026 1.93 MO 1656 0.16 2301 1.52	21	0409 0.53 1039 1.71 TU 1715 0.40 2314 1.31	7	0450 0.35 1115 1.92 TU 1752 0.19 2359 1.44	22	0445 0.57 1115 1.68 WE 1756 0.43 2355 1.27	8	0542 0.43 1208 1.87 WE 1851 0.25	23	0524 0.62 1153 1.63 TH 1838 0.47	9	0059 1.36 0639 0.52 TH 1305 1.78 1956 0.31	24	0040 1.24 0608 0.67 FR 1235 1.57 1926 0.51	1	0032 0.35 0656 1.68 FR 1315 0.41 1915 1.53	16	0122 0.50 0756 1.67 SA 1430 0.46 2017 1.33	2	0117 0.31 0743 1.81 SA 1408 0.29 2008 1.55	17	0159 0.50 0832 1.71 SU 1507 0.42 2057 1.33	3	0203 0.29 0830 1.92 SU 1500 0.19 2101 1.54	18	0233 0.51 0907 1.74 MO 1544 0.39 ● 2135 1.33	4	0251 0.29 0919 2.00 MO 1554 0.13 ○ 2156 1.52	19	0309 0.52 0942 1.75 TU 1619 0.38 2213 1.33	5	0341 0.32 1010 2.03 TU 1647 0.12 2251 1.49	20	0345 0.53 1017 1.75 WE 1655 0.38 2251 1.32	6	0433 0.37 1101 2.01 WE 1743 0.14 2348 1.44	21	0422 0.55 1053 1.73 TH 1732 0.40 2330 1.30	7	0528 0.43 1154 1.95 TH 1839 0.20	22	0501 0.58 1130 1.69 FR 1811 0.42	8	0046 1.40 0625 0.50 FR 1249 1.84 1937 0.28	23	0013 1.29 0544 0.62 SA 1209 1.64 1852 0.45	9	0147 1.37 0727 0.57 SA 1346 1.71 2036 0.35	24	0058 1.28 0630 0.65 SU 1251 1.58 1936 0.47	10	0439 0.29 1057 1.62 SU 1705 0.37 2315 1.52	25	0458 0.50 1124 1.52 MO 1749 0.53 2345 1.27	11	0523 0.36 1145 1.61 MO 1803 0.42	26	0535 0.58 1206 1.47 TU 1841 0.58	12	0008 1.41 0613 0.43 TU 1240 1.60 1909 0.46	27	0034 1.19 0619 0.64 WE 1255 1.43 1942 0.62	13	0112 1.30 0710 0.51 WE 1343 1.58 ● 2025 0.48	28	0134 1.13 0715 0.69 TH 1354 1.39 ● 2051 0.62	14	0226 1.23 0817 0.55 TH 1453 1.59 2144 0.45	29	0247 1.12 0825 0.71 FR 1501 1.39 2158 0.59	15	0346 1.23 0930 0.55 FR 1604 1.63 2253 0.38	30	0400 1.15 0936 0.69 SA 1608 1.43 2255 0.52	10	0005 1.46 0600 0.39 TU 1225 1.74 1858 0.32	25	0019 1.25 0554 0.61 WE 1224 1.55 1907 0.52	11	0104 1.36 0653 0.48 WE 1321 1.69 2005 0.38	26	0106 1.20 0639 0.67 TH 1309 1.49 2001 0.56	12	0211 1.28 0755 0.56 TH 1425 1.63 ● 2119 0.41	27	0202 1.17 0733 0.72 FR 1402 1.44 2102 0.58	13	0327 1.24 0907 0.61 FR 1536 1.60 2231 0.40	28	0308 1.16 0839 0.75 SA 1506 1.41 ● 2206 0.57	14	0443 1.27 1023 0.60 SA 1649 1.60 2334 0.37	29	0416 1.19 0951 0.74 SU 1615 1.41 2303 0.52	15	0547 1.34 1132 0.54 SU 1753 1.62	30	0516 1.27 1059 0.69 MO 1715 1.45 2351 0.46	31	0605 1.36 1157 0.60 TU 1809 1.51	10	0205 1.31 0743 0.59 FR 1407 1.69 2103 0.36	25	0130 1.22 0658 0.71 SA 1322 1.51 2017 0.53	11	0316 1.30 0854 0.63 SA 1515 1.60 ● 2207 0.39	26	0227 1.22 0757 0.74 SU 1417 1.46 2113 0.53	12	0425 1.34 1008 0.63 SU 1626 1.55 2306 0.40	27	0329 1.25 0903 0.75 MO 1518 1.43 ● 2208 0.51	13	0525 1.40 1118 0.60 MO 1730 1.52 2357 0.40	28	0428 1.32 1013 0.71 TU 1623 1.43 2300 0.46	14	0616 1.48 1221 0.54 TU 1825 1.50	29	0521 1.42 1119 0.64 WE 1725 1.46 2346 0.41	15	0042 0.40 0702 1.56 WE 1315 0.48 1914 1.48	30	0609 1.55 1219 0.53 TH 1821 1.49	10	0251 1.37 0833 0.63 SU 1447 1.58 ● 2133 0.41	25	0147 1.29 0722 0.69 MO 1338 1.52 ● 2023 0.48	11	0354 1.39 0944 0.66 MO 1552 1.48 2227 0.46	26	0242 1.32 0822 0.70 TU 1432 1.45 ● 2115 0.48	12	0453 1.44 1055 0.65 TU 1656 1.40 2317 0.48	27	0339 1.38 0930 0.69 WE 1536 1.41 2208 0.47	13	0546 1.50 1201 0.62 WE 1755 1.36	28	0437 1.47 1043 0.64 TH 1644 1.39 2302 0.44	14	0002 0.49 0634 1.56 TH 1300 0.56 1847 1.34	29	0532 1.58 1153 0.54 FR 1751 1.40 2356 0.40	15	0045 0.49 0716 1.62 FR 1347 0.51 1934 1.33	30	0627 1.71 1257 0.42 SA 1853 1.43	31	0048 0.37 0719 1.84 SU 1356 0.29 1952 1.46																																				
1	0033 0.39 0648 1.48 WE 1247 0.50 1856 1.57	16	0121 0.40 0744 1.63 TH 1402 0.44 1958 1.46	2	0114 0.32 0729 1.60 TH 1336 0.39 1942 1.61	17	0157 0.41 0821 1.68 FR 1445 0.40 2039 1.43	3	0153 0.27 0810 1.72 FR 1424 0.29 2029 1.63	18	0230 0.43 0857 1.71 SA 1523 0.38 ● 2117 1.40	4	0234 0.25 0853 1.82 SA 1513 0.21 ○ 2117 1.62	19	0302 0.46 0930 1.72 SU 1600 0.37 2156 1.37	5	0316 0.25 0938 1.89 SU 1603 0.17 2208 1.58	20	0335 0.49 1004 1.73 MO 1638 0.38 2234 1.34	6	0401 0.29 1026 1.93 MO 1656 0.16 2301 1.52	21	0409 0.53 1039 1.71 TU 1715 0.40 2314 1.31	7	0450 0.35 1115 1.92 TU 1752 0.19 2359 1.44	22	0445 0.57 1115 1.68 WE 1756 0.43 2355 1.27	8	0542 0.43 1208 1.87 WE 1851 0.25	23	0524 0.62 1153 1.63 TH 1838 0.47	9	0059 1.36 0639 0.52 TH 1305 1.78 1956 0.31	24	0040 1.24 0608 0.67 FR 1235 1.57 1926 0.51	1	0032 0.35 0656 1.68 FR 1315 0.41 1915 1.53	16	0122 0.50 0756 1.67 SA 1430 0.46 2017 1.33	2	0117 0.31 0743 1.81 SA 1408 0.29 2008 1.55	17	0159 0.50 0832 1.71 SU 1507 0.42 2057 1.33	3	0203 0.29 0830 1.92 SU 1500 0.19 2101 1.54	18	0233 0.51 0907 1.74 MO 1544 0.39 ● 2135 1.33	4	0251 0.29 0919 2.00 MO 1554 0.13 ○ 2156 1.52	19	0309 0.52 0942 1.75 TU 1619 0.38 2213 1.33	5	0341 0.32 1010 2.03 TU 1647 0.12 2251 1.49	20	0345 0.53 1017 1.75 WE 1655 0.38 2251 1.32	6	0433 0.37 1101 2.01 WE 1743 0.14 2348 1.44	21	0422 0.55 1053 1.73 TH 1732 0.40 2330 1.30	7	0528 0.43 1154 1.95 TH 1839 0.20	22	0501 0.58 1130 1.69 FR 1811 0.42	8	0046 1.40 0625 0.50 FR 1249 1.84 1937 0.28	23	0013 1.29 0544 0.62 SA 1209 1.64 1852 0.45	9	0147 1.37 0727 0.57 SA 1346 1.71 2036 0.35	24	0058 1.28 0630 0.65 SU 1251 1.58 1936 0.47	10	0439 0.29 1057 1.62 SU 1705 0.37 2315 1.52	25	0458 0.50 1124 1.52 MO 1749 0.53 2345 1.27	11	0523 0.36 1145 1.61 MO 1803 0.42	26	0535 0.58 1206 1.47 TU 1841 0.58	12	0008 1.41 0613 0.43 TU 1240 1.60 1909 0.46	27	0034 1.19 0619 0.64 WE 1255 1.43 1942 0.62	13	0112 1.30 0710 0.51 WE 1343 1.58 ● 2025 0.48	28	0134 1.13 0715 0.69 TH 1354 1.39 ● 2051 0.62	14	0226 1.23 0817 0.55 TH 1453 1.59 2144 0.45	29	0247 1.12 0825 0.71 FR 1501 1.39 2158 0.59	15	0346 1.23 0930 0.55 FR 1604 1.63 2253 0.38	30	0400 1.15 0936 0.69 SA 1608 1.43 2255 0.52	10	0005 1.46 0600 0.39 TU 1225 1.74 1858 0.32	25	0019 1.25 0554 0.61 WE 1224 1.55 1907 0.52	11	0104 1.36 0653 0.48 WE 1321 1.69 2005 0.38	26	0106 1.20 0639 0.67 TH 1309 1.49 2001 0.56	12	0211 1.28 0755 0.56 TH 1425 1.63 ● 2119 0.41	27	0202 1.17 0733 0.72 FR 1402 1.44 2102 0.58	13	0327 1.24 0907 0.61 FR 1536 1.60 2231 0.40	28	0308 1.16 0839 0.75 SA 1506 1.41 ● 2206 0.57	14	0443 1.27 1023 0.60 SA 1649 1.60 2334 0.37	29	0416 1.19 0951 0.74 SU 1615 1.41 2303 0.52	15	0547 1.34 1132 0.54 SU 1753 1.62	30	0516 1.27 1059 0.69 MO 1715 1.45 2351 0.46	31	0605 1.36 1157 0.60 TU 1809 1.51	10	0205 1.31 0743 0.59 FR 1407 1.69 2103 0.36	25	0130 1.22 0658 0.71 SA 1322 1.51 2017 0.53	11	0316 1.30 0854 0.63 SA 1515 1.60 ● 2207 0.39	26	0227 1.22 0757 0.74 SU 1417 1.46 2113 0.53	12	0425 1.34 1008 0.63 SU 1626 1.55 2306 0.40	27	0329 1.25 0903 0.75 MO 1518 1.43 ● 2208 0.51	13	0525 1.40 1118 0.60 MO 1730 1.52 2357 0.40	28	0428 1.32 1013 0.71 TU 1623 1.43 2300 0.46	14	0616 1.48 1221 0.54 TU 1825 1.50	29	0521 1.42 1119 0.64 WE 1725 1.46 2346 0.41	15	0042 0.40 0702 1.56 WE 1315 0.48 1914 1.48	30	0609 1.55 1219 0.53 TH 1821 1.49	10	0251 1.37 0833 0.63 SU 1447 1.58 ● 2133 0.41	25	0147 1.29 0722 0.69 MO 1338 1.52 ● 2023 0.48	11	0354 1.39 0944 0.66 MO 1552 1.48 2227 0.46	26	0242 1.32 0822 0.70 TU 1432 1.45 ● 2115 0.48	12	0453 1.44 1055 0.65 TU 1656 1.40 2317 0.48	27	0339 1.38 0930 0.69 WE 1536 1.41 2208 0.47	13	0546 1.50 1201 0.62 WE 1755 1.36	28	0437 1.47 1043 0.64 TH 1644 1.39 2302 0.44	14	0002 0.49 0634 1.56 TH 1300 0.56 1847 1.34	29	0532 1.58 1153 0.54 FR 1751 1.40 2356 0.40	15	0045 0.49 0716 1.62 FR 1347 0.51 1934 1.33	30	0627 1.71 1257 0.42 SA 1853 1.43	31	0048 0.37 0719 1.84 SU 1356 0.29 1952 1.46																																																																								
1	0032 0.35 0656 1.68 FR 1315 0.41 1915 1.53	16	0122 0.50 0756 1.67 SA 1430 0.46 2017 1.33	2	0117 0.31 0743 1.81 SA 1408 0.29 2008 1.55	17	0159 0.50 0832 1.71 SU 1507 0.42 2057 1.33	3	0203 0.29 0830 1.92 SU 1500 0.19 2101 1.54	18	0233 0.51 0907 1.74 MO 1544 0.39 ● 2135 1.33	4	0251 0.29 0919 2.00 MO 1554 0.13 ○ 2156 1.52	19	0309 0.52 0942 1.75 TU 1619 0.38 2213 1.33	5	0341 0.32 1010 2.03 TU 1647 0.12 2251 1.49	20	0345 0.53 1017 1.75 WE 1655 0.38 2251 1.32	6	0433 0.37 1101 2.01 WE 1743 0.14 2348 1.44	21	0422 0.55 1053 1.73 TH 1732 0.40 2330 1.30	7	0528 0.43 1154 1.95 TH 1839 0.20	22	0501 0.58 1130 1.69 FR 1811 0.42	8	0046 1.40 0625 0.50 FR 1249 1.84 1937 0.28	23	0013 1.29 0544 0.62 SA 1209 1.64 1852 0.45	9	0147 1.37 0727 0.57 SA 1346 1.71 2036 0.35	24	0058 1.28 0630 0.65 SU 1251 1.58 1936 0.47	10	0439 0.29 1057 1.62 SU 1705 0.37 2315 1.52	25	0458 0.50 1124 1.52 MO 1749 0.53 2345 1.27	11	0523 0.36 1145 1.61 MO 1803 0.42	26	0535 0.58 1206 1.47 TU 1841 0.58	12	0008 1.41 0613 0.43 TU 1240 1.60 1909 0.46	27	0034 1.19 0619 0.64 WE 1255 1.43 1942 0.62	13	0112 1.30 0710 0.51 WE 1343 1.58 ● 2025 0.48	28	0134 1.13 0715 0.69 TH 1354 1.39 ● 2051 0.62	14	0226 1.23 0817 0.55 TH 1453 1.59 2144 0.45	29	0247 1.12 0825 0.71 FR 1501 1.39 2158 0.59	15	0346 1.23 0930 0.55 FR 1604 1.63 2253 0.38	30	0400 1.15 0936 0.69 SA 1608 1.43 2255 0.52	10	0005 1.46 0600 0.39 TU 1225 1.74 1858 0.32	25	0019 1.25 0554 0.61 WE 1224 1.55 1907 0.52	11	0104 1.36 0653 0.48 WE 1321 1.69 2005 0.38	26	0106 1.20 0639 0.67 TH 1309 1.49 2001 0.56	12	0211 1.28 0755 0.56 TH 1425 1.63 ● 2119 0.41	27	0202 1.17 0733 0.72 FR 1402 1.44 2102 0.58	13	0327 1.24 0907 0.61 FR 1536 1.60 2231 0.40	28	0308 1.16 0839 0.75 SA 1506 1.41 ● 2206 0.57	14	0443 1.27 1023 0.60 SA 1649 1.60 2334 0.37	29	0416 1.19 0951 0.74 SU 1615 1.41 2303 0.52	15	0547 1.34 1132 0.54 SU 1753 1.62	30	0516 1.27 1059 0.69 MO 1715 1.45 2351 0.46	31	0605 1.36 1157 0.60 TU 1809 1.51	10	0205 1.31 0743 0.59 FR 1407 1.69 2103 0.36	25	0130 1.22 0658 0.71 SA 1322 1.51 2017 0.53	11	0316 1.30 0854 0.63 SA 1515 1.60 ● 2207 0.39	26	0227 1.22 0757 0.74 SU 1417 1.46 2113 0.53	12	0425 1.34 1008 0.63 SU 1626 1.55 2306 0.40	27	0329 1.25 0903 0.75 MO 1518 1.43 ● 2208 0.51	13	0525 1.40 1118 0.60 MO 1730 1.52 2357 0.40	28	0428 1.32 1013 0.71 TU 1623 1.43 2300 0.46	14	0616 1.48 1221 0.54 TU 1825 1.50	29	0521 1.42 1119 0.64 WE 1725 1.46 2346 0.41	15	0042 0.40 0702 1.56 WE 1315 0.48 1914 1.48	30	0609 1.55 1219 0.53 TH 1821 1.49	10	0251 1.37 0833 0.63 SU 1447 1.58 ● 2133 0.41	25	0147 1.29 0722 0.69 MO 1338 1.52 ● 2023 0.48	11	0354 1.39 0944 0.66 MO 1552 1.48 2227 0.46	26	0242 1.32 0822 0.70 TU 1432 1.45 ● 2115 0.48	12	0453 1.44 1055 0.65 TU 1656 1.40 2317 0.48	27	0339 1.38 0930 0.69 WE 1536 1.41 2208 0.47	13	0546 1.50 1201 0.62 WE 1755 1.36	28	0437 1.47 1043 0.64 TH 1644 1.39 2302 0.44	14	0002 0.49 0634 1.56 TH 1300 0.56 1847 1.34	29	0532 1.58 1153 0.54 FR 1751 1.40 2356 0.40	15	0045 0.49 0716 1.62 FR 1347 0.51 1934 1.33	30	0627 1.71 1257 0.42 SA 1853 1.43	31	0048 0.37 0719 1.84 SU 1356 0.29 1952 1.46																																																																																																												
10	0439 0.29 1057 1.62 SU 1705 0.37 2315 1.52	25	0458 0.50 1124 1.52 MO 1749 0.53 2345 1.27	11	0523 0.36 1145 1.61 MO 1803 0.42	26	0535 0.58 1206 1.47 TU 1841 0.58	12	0008 1.41 0613 0.43 TU 1240 1.60 1909 0.46	27	0034 1.19 0619 0.64 WE 1255 1.43 1942 0.62	13	0112 1.30 0710 0.51 WE 1343 1.58 ● 2025 0.48	28	0134 1.13 0715 0.69 TH 1354 1.39 ● 2051 0.62	14	0226 1.23 0817 0.55 TH 1453 1.59 2144 0.45	29	0247 1.12 0825 0.71 FR 1501 1.39 2158 0.59	15	0346 1.23 0930 0.55 FR 1604 1.63 2253 0.38	30	0400 1.15 0936 0.69 SA 1608 1.43 2255 0.52	10	0005 1.46 0600 0.39 TU 1225 1.74 1858 0.32	25	0019 1.25 0554 0.61 WE 1224 1.55 1907 0.52	11	0104 1.36 0653 0.48 WE 1321 1.69 2005 0.38	26	0106 1.20 0639 0.67 TH 1309 1.49 2001 0.56	12	0211 1.28 0755 0.56 TH 1425 1.63 ● 2119 0.41	27	0202 1.17 0733 0.72 FR 1402 1.44 2102 0.58	13	0327 1.24 0907 0.61 FR 1536 1.60 2231 0.40	28	0308 1.16 0839 0.75 SA 1506 1.41 ● 2206 0.57	14	0443 1.27 1023 0.60 SA 1649 1.60 2334 0.37	29	0416 1.19 0951 0.74 SU 1615 1.41 2303 0.52	15	0547 1.34 1132 0.54 SU 1753 1.62	30	0516 1.27 1059 0.69 MO 1715 1.45 2351 0.46	31	0605 1.36 1157 0.60 TU 1809 1.51	10	0205 1.31 0743 0.59 FR 1407 1.69 2103 0.36	25	0130 1.22 0658 0.71 SA 1322 1.51 2017 0.53	11	0316 1.30 0854 0.63 SA 1515 1.60 ● 2207 0.39	26	0227 1.22 0757 0.74 SU 1417 1.46 2113 0.53	12	0425 1.34 1008 0.63 SU 1626 1.55 2306 0.40	27	0329 1.25 0903 0.75 MO 1518 1.43 ● 2208 0.51	13	0525 1.40 1118 0.60 MO 1730 1.52 2357 0.40	28	0428 1.32 1013 0.71 TU 1623 1.43 2300 0.46	14	0616 1.48 1221 0.54 TU 1825 1.50	29	0521 1.42 1119 0.64 WE 1725 1.46 2346 0.41	15	0042 0.40 0702 1.56 WE 1315 0.48 1914 1.48	30	0609 1.55 1219 0.53 TH 1821 1.49	10	0251 1.37 0833 0.63 SU 1447 1.58 ● 2133 0.41	25	0147 1.29 0722 0.69 MO 1338 1.52 ● 2023 0.48	11	0354 1.39 0944 0.66 MO 1552 1.48 2227 0.46	26	0242 1.32 0822 0.70 TU 1432 1.45 ● 2115 0.48	12	0453 1.44 1055 0.65 TU 1656 1.40 2317 0.48	27	0339 1.38 0930 0.69 WE 1536 1.41 2208 0.47	13	0546 1.50 1201 0.62 WE 1755 1.36	28	0437 1.47 1043 0.64 TH 1644 1.39 2302 0.44	14	0002 0.49 0634 1.56 TH 1300 0.56 1847 1.34	29	0532 1.58 1153 0.54 FR 1751 1.40 2356 0.40	15	0045 0.49 0716 1.62 FR 1347 0.51 1934 1.33	30	0627 1.71 1257 0.42 SA 1853 1.43	31	0048 0.37 0719 1.84 SU 1356 0.29 1952 1.46																																																																																																																																																

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter