

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.

MELBOURNE (WILLIAMSTOWN) – VICTORIA

LAT 37° 52' S LONG 144° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0103 0.23	16	0109 0.19	1	0152 0.31	16	0225 0.34	1	0138 0.37	16	0211 0.41	1	0223 0.50	16	0211 0.50
	0749 0.92		0742 0.93		0809 0.90		0816 0.95		0727 0.88		0743 0.95		0742 0.91		0733 0.93
MO	1356 0.44	TU	1356 0.38	TH	1437 0.33	FR	1506 0.20	FR	1406 0.28	SA	1437 0.18	MO	1444 0.25	TU	1425 0.26
	1911 0.81		1925 0.88		2026 0.81		2110 0.91		2010 0.87		2058 0.96		2113 0.92		2110 0.95
2	0137 0.25	17	0152 0.23	2	0221 0.35	17	0305 0.39	2	0207 0.40	17	0250 0.43	2	0254 0.52	17	0250 0.51
	0818 0.91		0815 0.94		0833 0.90		0853 0.95		0753 0.90		0821 0.95		0814 0.91		0817 0.88
TU	1430 0.42	WE	1442 0.33	FR	1510 0.31	SA	1549 0.19	SA	1439 0.26	SU	1518 0.19	TU	1519 0.24	WE	1503 0.29
	1955 0.80		2021 0.88		2107 0.82		2204 0.89		2048 0.88		2147 0.93		2155 0.89		2153 0.91
3	0210 0.28	18	0234 0.29	3	0252 0.39	18	0345 0.43	3	0236 0.43	18	0329 0.46	3	0328 0.54	18	0333 0.52
	0845 0.91		0849 0.94		0900 0.91		0930 0.95		0819 0.90		0900 0.94		0849 0.90		0905 0.83
WE	1502 0.40	TH	1528 0.28	SA	1545 0.28	SU	1633 0.20	SU	1514 0.25	MO	1559 0.21	WE	1558 0.24	TH	1544 0.32
	2039 0.79		2117 0.87		2150 0.82		2303 0.87		2129 0.87		2238 0.90		2241 0.87		2238 0.88
4	0241 0.32	19	0316 0.35	4	0327 0.43	19	0427 0.47	4	0308 0.47	19	0408 0.48	4	0407 0.55	19	0424 0.53
	0912 0.91		0924 0.95		0927 0.91		1010 0.92		0847 0.90		0942 0.90		0932 0.88		1004 0.78
TH	1537 0.37	FR	1615 0.25	SU	1622 0.26	MO	1717 0.21	MO	1550 0.23	TU	1640 0.23	TH	1641 0.24	FR	1629 0.36
	2124 0.78		2215 0.86		2239 0.81				2213 0.85		2330 0.86		2332 0.84		2328 0.85
5	0314 0.36	20	0359 0.41	5	0405 0.48	20	0005 0.84	5	0343 0.50	20	0450 0.51	5	0500 0.55	20	0541 0.52
	0939 0.91		1001 0.94		0956 0.90		0513 0.51		0918 0.90		1026 0.86		1032 0.85		1118 0.74
FR	1614 0.34	SA	1703 0.23	MO	1703 0.24	TU	1053 0.88	TU	1629 0.22	WE	1724 0.26	FR	1734 0.26	SA	1728 0.42
	2213 0.77		2321 0.84		2336 0.79		1807 0.22		2303 0.82						
6	0349 0.42	21	0445 0.47	6	0449 0.54	21	0110 0.82	6	0422 0.54	21	0025 0.83	6	0031 0.82	21	0021 0.83
	1008 0.90		1041 0.93		1030 0.88		0607 0.55		0955 0.88		0542 0.53		0609 0.53		0706 0.48
SA	1655 0.31	SU	1754 0.22	TU	1752 0.22	WE	1144 0.84	WE	1714 0.21	TH	1119 0.80	SA	1152 0.82	SU	1249 0.74
	2309 0.77				1903 0.24				1816 0.29		1816 0.29		1843 0.30		1857 0.46
7	0432 0.48	22	0034 0.83	7	0050 0.78	22	0216 0.81	7	0007 0.79	22	0127 0.81	7	0133 0.82	22	0115 0.82
	1040 0.89		0538 0.53		0543 0.59		0727 0.56		0513 0.56		0700 0.54		0634 0.48		0805 0.42
SU	1741 0.28	MO	1125 0.90	WE	1115 0.86	TH	1245 0.79	TH	1045 0.86	FR	1228 0.75	SU	1222 0.82	MO	1414 0.78
			1848 0.21		1850 0.21		2010 0.25		1809 0.22		1925 0.32		1903 0.35		2023 0.49
8	0016 0.77	23	0146 0.84	8	0217 0.78	23	0321 0.81	8	0122 0.78	23	0231 0.80	8	0135 0.83	23	0203 0.82
	0523 0.55		0644 0.57		0655 0.62		0916 0.54		0622 0.57		0845 0.51		0756 0.40		0852 0.37
MO	1117 0.87	TU	1215 0.87	TH	1218 0.83	FR	1357 0.75	FR	1155 0.82	SA	1354 0.72	MO	1359 0.85	TU	1515 0.84
	1835 0.25		1945 0.21		2000 0.19		2120 0.25		1920 0.23		2046 0.34		2028 0.39		2127 0.51
9	0141 0.79	24	0254 0.85	9	0335 0.80	24	0417 0.82	9	0235 0.78	24	0329 0.80	9	0230 0.85	24	0243 0.84
	0627 0.61		0808 0.59		0823 0.61		1032 0.49		0750 0.55		0958 0.45		0908 0.32		0931 0.32
TU	1203 0.85	WE	1313 0.83	FR	1334 0.81	SA	1524 0.73	SA	1319 0.80	SU	1526 0.73	TU	1518 0.91	WE	1605 0.90
	1936 0.23		2046 0.21		2110 0.18		2226 0.26		2037 0.24		2201 0.35		2145 0.42		2215 0.52
10	0307 0.82	25	0358 0.86	10	0433 0.82	25	0503 0.83	10	0338 0.80	25	0414 0.81	10	0318 0.88	25	0317 0.85
	0746 0.64		0945 0.57		0952 0.57		1122 0.44		0918 0.49		1045 0.39		1007 0.25		1008 0.28
WE	1302 0.83	TH	1415 0.80	SA	1449 0.81	SU	1637 0.75	SU	1447 0.81	MO	1630 0.77	WE	1622 0.96	TH	1649 0.95
	2040 0.20		2147 0.21		2217 0.17		2318 0.26		2153 0.25		2258 0.37		2243 0.44		2255 0.53
11	0416 0.86	26	0453 0.88	11	0518 0.85	26	0540 0.84	11	0428 0.82	26	0451 0.82	11	0401 0.91	26	0351 0.88
	0915 0.64		1054 0.53		1108 0.49		1200 0.39		1038 0.40		1121 0.34		1057 0.21		1045 0.26
TH	1408 0.83	FR	1521 0.78	SU	1607 0.83	MO	1730 0.78	MO	1615 0.85	TU	1720 0.82	TH	1716 1.00	FR	1730 0.99
	2141 0.17		2244 0.21		2318 0.18				2303 0.27		2342 0.39		2330 0.46		2330 0.54
12	0510 0.89	27	0539 0.89	12	0557 0.87	27	0000 0.28	12	0510 0.85	27	0521 0.83	12	0444 0.93	27	0424 0.90
	1035 0.60		1145 0.48		1203 0.41		0611 0.84		1137 0.32		1154 0.31		1142 0.19		1122 0.26
FR	1510 0.83	SA	1634 0.78	MO	1724 0.86	TU	1233 0.35	TU	1725 0.90	WE	1802 0.87	FR	1808 1.02	SA	1808 1.00
	2239 0.15		2332 0.21		1815 0.81										
13	0555 0.91	28	0616 0.89	13	0012 0.20	28	0037 0.31	13	0000 0.30	28	0018 0.41	13	0012 0.48	28	0004 0.55
	1134 0.55		1227 0.44		0632 0.89		0638 0.85		0549 0.88		0548 0.85		0525 0.96		0458 0.91
SA	1612 0.85	SU	1733 0.78	TU	1251 0.34	WE	1304 0.32	WE	1226 0.25	TH	1226 0.28	SA	1224 0.19	SU	1200 0.26
	2333 0.15				1827 0.89		1854 0.83		1823 0.94		1842 0.91		1856 1.02		1846 1.01
14	0633 0.92	29	0014 0.23	14	0100 0.24	29	0109 0.34	14	0046 0.34	29	0052 0.43	14	0052 0.49	29	0037 0.56
	1224 0.50		0649 0.88		0706 0.91		0702 0.87		0627 0.91		0615 0.87		0607 0.96		0533 0.92
SU	1717 0.86	MO	1302 0.41	WE	1337 0.27	TH	1334 0.30	TH	1312 0.20	FR	1259 0.26	SU	1305 0.21	MO	1238 0.26
			1822 0.79		1923 0.91		1932 0.86		1915 0.96		1918 0.93		1943 1.01		1925 0.99
15	0023 0.16	30	0050 0.25	15	0144 0.29	30	0123 0.46	15	0130 0.38	30	0123 0.46	15	0131 0.49	30	0110 0.57
	0708 0.92		0717 0.88		0741 0.93		0642 0.89		0704 0.94		0642 0.89		0650 0.95		0610 0.92
MO	1310 0.44	TU	1335 0.38	TH	1422 0.23	SA	1332 0.26	FR	1355 0.18	SA	1332 0.26	MO	1345 0.23	TU	1316 0.26
	1824 0.88		1905 0.80		2016 0.92		1956 0.94		2007 0.97		1956 0.94		2027 0.98		2002 0.97
		31	0123 0.28					31	0153 0.48						
			0744 0.89						0711 0.90						
			WE 1406 0.36						SU 1408 0.25						
			1945 0.81						2033 0.94						

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, 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

MELBOURNE (WILLIAMSTOWN) – VICTORIA

LAT 37° 52' S LONG 144° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0144 0.57 0649 0.92 WE 1353 0.27 ☉ 2040 0.95	16 0235 0.54 0800 0.87 TH 1429 0.35 2116 0.96	1 0307 0.51 0845 0.89 SA 1456 0.38 2131 0.98	16 0340 0.48 0932 0.81 SU 1509 0.49 2139 0.97	1 0354 0.37 0956 0.90 MO 1530 0.52 2140 1.02	16 0344 0.37 1000 0.84 TU 1518 0.56 2121 0.97	1 0516 0.26 1214 0.89 TH 1701 0.63 2240 0.96	16 0432 0.27 1130 0.83 FR 1618 0.63 2150 0.91	2 0221 0.57 0733 0.90 TH 1432 0.28 2119 0.93	17 0318 0.53 0852 0.82 FR 1506 0.39 2152 0.94	2 0401 0.46 0954 0.88 SU 1545 0.45 2214 0.98	17 0425 0.44 1035 0.81 MO 1552 0.55 2213 0.95	2 0448 0.33 1113 0.91 TU 1624 0.59 2223 1.01	17 0428 0.34 1104 0.84 WE 1603 0.62 2156 0.96	2 0614 0.25 1321 0.90 FR 1815 0.66 2339 0.92	17 0527 0.26 1247 0.82 SA 1721 0.66 2247 0.88	3 0304 0.55 0830 0.88 FR 1515 0.30 2202 0.91	18 0407 0.52 0952 0.79 SA 1545 0.44 2230 0.92	3 0503 0.40 1112 0.88 MO 1645 0.53 2300 0.98	18 0515 0.40 1150 0.83 TU 1644 0.62 2251 0.94	3 0546 0.29 1234 0.92 WE 1730 0.65 2313 0.99	18 0516 0.32 1221 0.86 TH 1659 0.68 2237 0.93	3 0715 0.25 1427 0.91 SA 1953 0.65	18 0631 0.24 1401 0.83 SU 1845 0.66	4 0400 0.52 0942 0.86 SA 1606 0.35 2250 0.90	19 0509 0.49 1103 0.77 SU 1633 0.50 2313 0.90	4 0610 0.34 1241 0.91 TU 1801 0.60 2351 0.97	19 0610 0.36 1313 0.86 WE 1750 0.68 2337 0.92	4 0645 0.26 1346 0.95 TH 1852 0.68	19 0613 0.29 1343 0.88 FR 1809 0.71 2332 0.91	4 0045 0.88 0816 0.25 SU 1526 0.92 ☉ 2126 0.61	19 0003 0.86 0739 0.23 MO 1500 0.86 2014 0.62	5 0507 0.47 1102 0.85 SU 1711 0.42 2342 0.90	20 0615 0.45 1228 0.79 MO 1738 0.57 2358 0.88	5 0713 0.28 1400 0.96 WE 1929 0.64	20 0704 0.32 1426 0.91 TH 1921 0.72	5 0009 0.96 0743 0.25 FR 1452 0.98 2024 0.68	20 0714 0.26 1452 0.91 SA 1936 0.72	5 0154 0.85 0917 0.26 MO 1615 0.93 2223 0.55	20 0120 0.85 0843 0.22 TU 1547 0.88 ☉ 2132 0.54	6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84	
2 0221 0.57 0733 0.90 TH 1432 0.28 2119 0.93	17 0318 0.53 0852 0.82 FR 1506 0.39 2152 0.94	2 0401 0.46 0954 0.88 SU 1545 0.45 2214 0.98	17 0425 0.44 1035 0.81 MO 1552 0.55 2213 0.95	2 0448 0.33 1113 0.91 TU 1624 0.59 2223 1.01	17 0428 0.34 1104 0.84 WE 1603 0.62 2156 0.96	2 0614 0.25 1321 0.90 FR 1815 0.66 2339 0.92	17 0527 0.26 1247 0.82 SA 1721 0.66 2247 0.88	3 0304 0.55 0830 0.88 FR 1515 0.30 2202 0.91	18 0407 0.52 0952 0.79 SA 1545 0.44 2230 0.92	3 0503 0.40 1112 0.88 MO 1645 0.53 2300 0.98	18 0515 0.40 1150 0.83 TU 1644 0.62 2251 0.94	3 0546 0.29 1234 0.92 WE 1730 0.65 2313 0.99	18 0516 0.32 1221 0.86 TH 1659 0.68 2237 0.93	3 0715 0.25 1427 0.91 SA 1953 0.65	18 0631 0.24 1401 0.83 SU 1845 0.66	4 0400 0.52 0942 0.86 SA 1606 0.35 2250 0.90	19 0509 0.49 1103 0.77 SU 1633 0.50 2313 0.90	4 0610 0.34 1241 0.91 TU 1801 0.60 2351 0.97	19 0610 0.36 1313 0.86 WE 1750 0.68 2337 0.92	4 0645 0.26 1346 0.95 TH 1852 0.68	19 0613 0.29 1343 0.88 FR 1809 0.71 2332 0.91	4 0045 0.88 0816 0.25 SU 1526 0.92 ☉ 2126 0.61	19 0003 0.86 0739 0.23 MO 1500 0.86 2014 0.62	5 0507 0.47 1102 0.85 SU 1711 0.42 2342 0.90	20 0615 0.45 1228 0.79 MO 1738 0.57 2358 0.88	5 0713 0.28 1400 0.96 WE 1929 0.64	20 0704 0.32 1426 0.91 TH 1921 0.72	5 0009 0.96 0743 0.25 FR 1452 0.98 2024 0.68	20 0714 0.26 1452 0.91 SA 1936 0.72	5 0154 0.85 0917 0.26 MO 1615 0.93 2223 0.55	20 0120 0.85 0843 0.22 TU 1547 0.88 ☉ 2132 0.54	6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84									
3 0304 0.55 0830 0.88 FR 1515 0.30 2202 0.91	18 0407 0.52 0952 0.79 SA 1545 0.44 2230 0.92	3 0503 0.40 1112 0.88 MO 1645 0.53 2300 0.98	18 0515 0.40 1150 0.83 TU 1644 0.62 2251 0.94	3 0546 0.29 1234 0.92 WE 1730 0.65 2313 0.99	18 0516 0.32 1221 0.86 TH 1659 0.68 2237 0.93	3 0715 0.25 1427 0.91 SA 1953 0.65	18 0631 0.24 1401 0.83 SU 1845 0.66	4 0400 0.52 0942 0.86 SA 1606 0.35 2250 0.90	19 0509 0.49 1103 0.77 SU 1633 0.50 2313 0.90	4 0610 0.34 1241 0.91 TU 1801 0.60 2351 0.97	19 0610 0.36 1313 0.86 WE 1750 0.68 2337 0.92	4 0645 0.26 1346 0.95 TH 1852 0.68	19 0613 0.29 1343 0.88 FR 1809 0.71 2332 0.91	4 0045 0.88 0816 0.25 SU 1526 0.92 ☉ 2126 0.61	19 0003 0.86 0739 0.23 MO 1500 0.86 2014 0.62	5 0507 0.47 1102 0.85 SU 1711 0.42 2342 0.90	20 0615 0.45 1228 0.79 MO 1738 0.57 2358 0.88	5 0713 0.28 1400 0.96 WE 1929 0.64	20 0704 0.32 1426 0.91 TH 1921 0.72	5 0009 0.96 0743 0.25 FR 1452 0.98 2024 0.68	20 0714 0.26 1452 0.91 SA 1936 0.72	5 0154 0.85 0917 0.26 MO 1615 0.93 2223 0.55	20 0120 0.85 0843 0.22 TU 1547 0.88 ☉ 2132 0.54	6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																	
4 0400 0.52 0942 0.86 SA 1606 0.35 2250 0.90	19 0509 0.49 1103 0.77 SU 1633 0.50 2313 0.90	4 0610 0.34 1241 0.91 TU 1801 0.60 2351 0.97	19 0610 0.36 1313 0.86 WE 1750 0.68 2337 0.92	4 0645 0.26 1346 0.95 TH 1852 0.68	19 0613 0.29 1343 0.88 FR 1809 0.71 2332 0.91	4 0045 0.88 0816 0.25 SU 1526 0.92 ☉ 2126 0.61	19 0003 0.86 0739 0.23 MO 1500 0.86 2014 0.62	5 0507 0.47 1102 0.85 SU 1711 0.42 2342 0.90	20 0615 0.45 1228 0.79 MO 1738 0.57 2358 0.88	5 0713 0.28 1400 0.96 WE 1929 0.64	20 0704 0.32 1426 0.91 TH 1921 0.72	5 0009 0.96 0743 0.25 FR 1452 0.98 2024 0.68	20 0714 0.26 1452 0.91 SA 1936 0.72	5 0154 0.85 0917 0.26 MO 1615 0.93 2223 0.55	20 0120 0.85 0843 0.22 TU 1547 0.88 ☉ 2132 0.54	6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																									
5 0507 0.47 1102 0.85 SU 1711 0.42 2342 0.90	20 0615 0.45 1228 0.79 MO 1738 0.57 2358 0.88	5 0713 0.28 1400 0.96 WE 1929 0.64	20 0704 0.32 1426 0.91 TH 1921 0.72	5 0009 0.96 0743 0.25 FR 1452 0.98 2024 0.68	20 0714 0.26 1452 0.91 SA 1936 0.72	5 0154 0.85 0917 0.26 MO 1615 0.93 2223 0.55	20 0120 0.85 0843 0.22 TU 1547 0.88 ☉ 2132 0.54	6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																	
6 0624 0.40 1235 0.86 MO 1831 0.48	21 0709 0.40 1351 0.83 TU 1918 0.62	6 0046 0.96 0811 0.25 TH 1509 1.01 ☉ 2057 0.66	21 0030 0.91 0756 0.29 FR 1525 0.96 2049 0.72	6 0108 0.94 0840 0.24 SA 1551 1.00 ☉ 2142 0.65	21 0038 0.89 0813 0.24 SU 1547 0.94 ☉ 2103 0.69	6 0311 0.84 1011 0.27 TU 1655 0.94 2309 0.50	21 0236 0.86 0943 0.23 WE 1626 0.90 2231 0.46	7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																									
7 0038 0.90 0736 0.33 TU 1404 0.92 2000 0.53	22 0045 0.88 0757 0.35 WE 1455 0.90 2042 0.64	7 0141 0.96 0906 0.23 FR 1608 1.04 2201 0.64	22 0124 0.91 0846 0.26 SA 1616 1.00 ☉ 2151 0.69	7 0207 0.92 0934 0.25 SU 1642 1.01 2237 0.61	22 0142 0.89 0909 0.22 MO 1631 0.96 2209 0.63	7 0415 0.84 1056 0.29 WE 1729 0.94 2347 0.46	22 0352 0.89 1038 0.26 TH 1701 0.93 2321 0.39	8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																	
8 0133 0.91 0840 0.26 WE 1516 0.98 ☉ 2124 0.56	23 0130 0.88 0842 0.30 TH 1548 0.96 ☉ 2140 0.64	8 0235 0.96 0958 0.23 SA 1700 1.06 2252 0.62	23 0216 0.91 0937 0.24 SU 1700 1.02 2240 0.66	8 0308 0.91 1024 0.26 MO 1724 1.01 2325 0.57	23 0244 0.90 1003 0.22 TU 1709 0.97 2300 0.57	8 0506 0.84 1135 0.32 TH 1759 0.94	23 0457 0.93 1128 0.30 FR 1736 0.95	9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																									
9 0226 0.93 0936 0.22 TH 1617 1.03 2223 0.57	24 0215 0.89 0925 0.27 FR 1635 1.01 2227 0.64	9 0328 0.96 1045 0.25 SU 1745 1.06 2337 0.60	24 0307 0.92 1025 0.24 MO 1740 1.03 2323 0.63	9 0411 0.90 1109 0.28 TU 1800 1.00	24 0347 0.91 1054 0.24 WE 1743 0.98 2345 0.51	9 0021 0.43 0551 0.85 FR 1209 0.35 1826 0.94	24 0007 0.32 0554 0.95 SA 1214 0.35 1810 0.97	10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																	
10 0315 0.95 1026 0.21 FR 1711 1.05 2311 0.57	25 0259 0.91 1008 0.26 SA 1718 1.03 2306 0.63	10 0420 0.95 1128 0.27 MO 1825 1.05	25 0358 0.93 1112 0.25 TU 1815 1.03	10 0007 0.54 0509 0.88 WE 1148 0.31 1833 0.99	25 0455 0.92 1140 0.27 TH 1815 0.99	10 0052 0.41 0633 0.86 SA 1240 0.39 1850 0.95	25 0052 0.28 0647 0.96 SU 1257 0.40 1845 0.99	11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																									
11 0401 0.96 1111 0.22 SA 1759 1.06 2353 0.56	26 0341 0.92 1051 0.25 SU 1759 1.04 2344 0.62	11 0019 0.57 0514 0.94 TU 1208 0.29 1901 1.03	26 0004 0.59 0451 0.94 WE 1155 0.27 1849 1.02	11 0045 0.51 0600 0.87 TH 1225 0.34 1903 0.99	26 0030 0.45 0557 0.93 FR 1224 0.31 1847 1.00	11 0123 0.38 0714 0.86 SU 1309 0.42 1915 0.96	26 0137 0.25 0741 0.95 MO 1338 0.44 ☉ 1922 1.00	12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																	
12 0448 0.97 1154 0.23 SU 1843 1.05	27 0423 0.94 1133 0.26 MO 1837 1.04	12 0100 0.55 0606 0.91 WE 1246 0.32 1935 1.02	27 0046 0.56 0550 0.93 TH 1237 0.29 1920 1.02	12 0122 0.49 0647 0.86 FR 1259 0.37 1930 0.99	27 0115 0.40 0654 0.94 SA 1307 0.36 1920 1.01	12 0155 0.36 0755 0.87 MO 1339 0.46 1941 0.97	27 0221 0.23 0836 0.93 TU 1419 0.48 2000 1.00	13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																									
13 0034 0.55 0535 0.96 MO 1234 0.26 1924 1.03	28 0021 0.61 0505 0.94 TU 1215 0.27 1913 1.02	13 0140 0.54 0658 0.88 TH 1323 0.35 2007 1.00	28 0130 0.51 0651 0.93 FR 1317 0.33 1952 1.02	13 0156 0.47 0732 0.85 SA 1330 0.41 1958 0.99	28 0200 0.35 0749 0.93 SU 1349 0.42 ☉ 1955 1.02	13 0230 0.33 0838 0.86 TU 1412 0.50 ☉ 2008 0.97	28 0306 0.23 0936 0.90 WE 1500 0.52 2040 0.98	14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																																	
14 0115 0.54 0623 0.94 TU 1314 0.28 2003 1.01	29 0058 0.60 0550 0.94 WE 1254 0.28 1946 1.01	14 0219 0.52 0747 0.85 FR 1358 0.39 ☉ 2038 0.99	29 0215 0.47 0751 0.92 SA 1359 0.38 ☉ 2026 1.02	14 0230 0.44 0818 0.84 SU 1402 0.45 ☉ 2024 0.99	29 0246 0.31 0847 0.92 MO 1431 0.48 2030 1.02	14 0306 0.31 0926 0.86 WE 1448 0.54 2037 0.96	29 0352 0.24 1039 0.87 TH 1545 0.55 2124 0.94	15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																																									
15 0154 0.54 0711 0.91 WE 1352 0.31 ☉ 2040 0.98	30 0137 0.58 0641 0.92 TH 1332 0.30 2020 1.00	15 0259 0.50 0838 0.83 SA 1432 0.43 2108 0.98	30 0302 0.42 0851 0.91 SU 1442 0.45 2101 1.02	15 0305 0.41 0906 0.84 MO 1438 0.50 2051 0.99	30 0334 0.29 0950 0.91 TU 1515 0.54 2109 1.02	15 0346 0.29 1021 0.84 TH 1530 0.59 2109 0.94	30 0441 0.25 1142 0.85 FR 1636 0.58 2215 0.89	31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																																																	
31 0219 0.55 0740 0.90 FR 1413 0.33 ☉ 2054 0.99				31 0423 0.27 1102 0.90 WE 1604 0.59 2151 0.99		31 0537 0.27 1245 0.84 SA 1747 0.60 2319 0.84																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, 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

