

Maritime Safety Queensland

Queensland Tide Tables Standard Port Tide Times 2022

Includes:

- Highest tides for the year
- Tidal notes and definitions
- Tidal datum details
- Tidal planes
- Sun and moon tables

Copyright and disclaimer



This work is licensed under a creative Commons Attribute 4.0 Australia licence.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2021

Tide station data for tide predictions is collected by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland); Queensland port authorities and corporations; the Department of Environment and Science; the Australian Maritime Safety Authority (Leggatt Island) and the Australian Hydrographic Service (Bugatti Reef).

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. The tidal prediction tables are provided by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology. Copyright of the tidal prediction tables is vested in the Commonwealth of Australia represented by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology.

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.

Information in addition to the tide prediction tables is provided by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland).

The Department of Transport and Main Roads 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 Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

Conditions for reproducing the Queensland Tide Tables

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. To publish or create new products, you must apply the following conditions.

For the Queensland Tide Tables publication

You may freely publish, reproduce, add to or repackage in part or in whole, for private or commercial purposes, the Queensland Tide Tables publication provided that you include in any whole or part, the copyright, acknowledgements and disclaimers found on the inside cover of the Queensland Tide Tables.

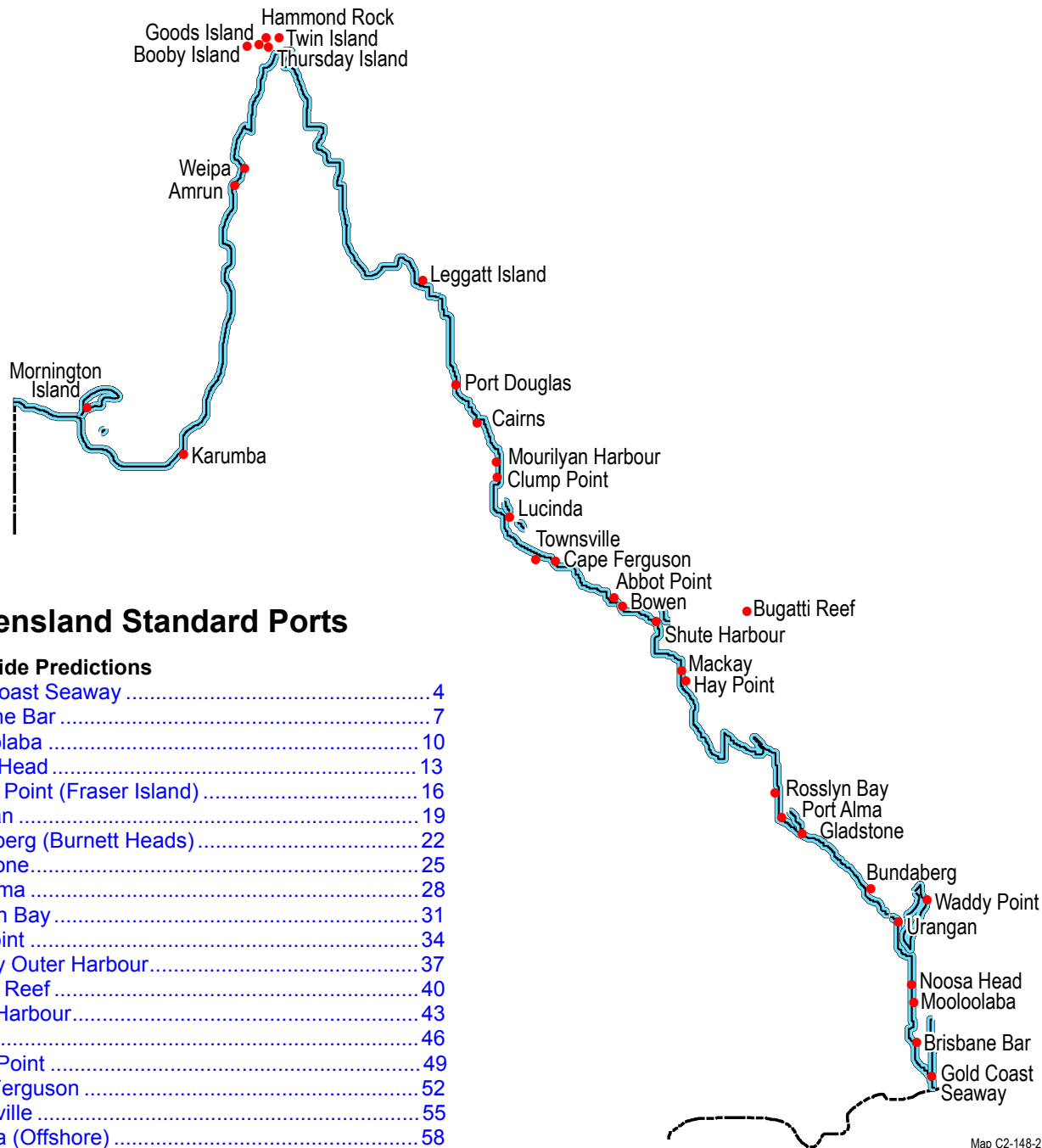
For individual tide prediction tables

To publish or create new products of only individual tide prediction tables within the Queensland Tide Tables (or within any of the downloads available on this page) you must follow the "Conditions of Use" for acknowledgment, copyright and disclaimers as shown on the Bureau of Meteorology website: <http://www.bom.gov.au/oceanography/projects/ntc/ntc.shtml>

For information other than tide prediction tables

To individually publish information shown in the Queensland Tide Tables other than individual tide prediction tables, you must acknowledge the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland) and also show the following disclaimer:

The Department of Transport and Main Roads 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 Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.



Map C2-148-2

Queensland Standard Ports

2022 Tide Predictions

Gold Coast Seaway	4
Brisbane Bar	7
Mooloolaba	10
Noosa Head	13
Waddy Point (Fraser Island)	16
Urangan	19
Bundaberg (Burnett Heads)	22
Gladstone	25
Port Alma	28
Roslyn Bay	31
Hay Point	34
Mackay Outer Harbour	37
Bugatti Reef	40
Shute Harbour	43
Bowen	46
Abbot Point	49
Cape Ferguson	52
Townsville	55
Lucinda (Offshore)	58
Clump Point	61
Mourilyan Harbour	64
Cairns	67
Port Douglas	70
Leggatt Island	73
Twin Island	76
Thursday Island	79
Hammond Rock	82
Goods Island	86
Booby Island	89
Weipa (Humbag Point)	92
Amrun (Boyd Point)	95
Karumba	98
Mornington Island	101
Extra tides for year 2022	104
Highest tides for year 2022	106
Tidal Notes and Definitions	107
Guide to tidal planes	109
Mean sea level used for the tidal predictions	110
Semidiurnal tidal planes	111
Diurnal tidal planes	117
Tide calculations	119
Conversion - metres to feet	120
Standard tidal curves	121
Calculation of overhead clearance	122
Phases and apsides of the moon	123
Seasons and apsides of the earth	123
Sun and Moon Rise and Set Tables	125
Sunrise and Sunset Tables	126
Moon Rise and Set: Brisbane	127
Gladstone	128
Mackay	129
Townsville	130
Cairns	131
Weipa	132
Karumba	133

Users of these tables should be aware that the heights and stream velocities shown in this publication are predictions only and that the actual water level and height and stream velocity may vary due to meteorological conditions (including barometric pressure, wind effect and storm surges) and seasonal variations.

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0229 0.33 0824 1.35 SU 1418 0.21 ● 2055 1.65	16 0206 0.23 0759 1.42 MO 1352 0.09 ○ 2040 1.85	1 0336 0.39 0909 1.12 WE 1443 0.31 2140 1.69	16 0350 0.18 0929 1.19 TH 1503 0.15 2209 1.94	1 0355 0.35 0930 1.09 FR 1503 0.29 2158 1.66	16 0427 0.11 1013 1.20 SA 1547 0.12 2244 1.84	1 0435 0.25 1025 1.15 MO 1604 0.25 2243 1.56	16 0517 0.14 1126 1.28 TU 1712 0.29 2336 1.40	2 0309 0.35 0858 1.27 MO 1446 0.25 2129 1.66	17 0258 0.22 0846 1.34 TU 1433 0.12 2127 1.89	2 0416 0.41 0948 1.09 TH 1519 0.36 2218 1.65	17 0447 0.19 1028 1.15 FR 1556 0.21 2303 1.87	2 0432 0.36 1009 1.08 SA 1541 0.32 2236 1.62	17 0515 0.14 1106 1.19 SU 1640 0.20 2331 1.72	2 0509 0.25 1107 1.16 TU 1646 0.32 2318 1.49	17 0555 0.20 1217 1.27 WE 1807 0.42	3 0350 0.39 0932 1.19 TU 1513 0.30 2203 1.65	18 0354 0.23 0937 1.25 WE 1517 0.18 2217 1.88	3 0456 0.43 1029 1.05 FR 1557 0.41 2258 1.60	18 0544 0.22 1128 1.12 SA 1654 0.29 2358 1.77	3 0510 0.36 1050 1.06 SU 1621 0.36 2315 1.57	18 0602 0.18 1201 1.19 MO 1736 0.31	3 0545 0.25 1154 1.18 WE 1734 0.39 2357 1.39	18 0015 1.22 0633 0.27 TH 1313 1.26 1912 0.54	4 0430 0.43 1008 1.12 WE 1543 0.36 2239 1.61	19 0454 0.26 1032 1.15 TH 1604 0.27 2312 1.82	4 0541 0.45 1114 1.02 SA 1639 0.46 2342 1.55	19 0641 0.25 1231 1.11 SU 1756 0.38	4 0551 0.37 1136 1.06 MO 1706 0.41 2355 1.52	19 0017 1.56 0648 0.23 TU 1259 1.19 1835 0.43	4 0624 0.26 1249 1.21 TH 1833 0.47	19 0100 1.06 0713 0.34 FR 1417 1.26 ● 2039 0.60	5 0515 0.47 1047 1.05 TH 1618 0.44 2320 1.55	20 0558 0.30 1136 1.08 FR 1700 0.36	5 0628 0.47 1207 0.99 SU 1729 0.51	20 0052 1.65 0736 0.28 MO 1337 1.13 1904 0.46	5 0633 0.36 1230 1.07 TU 1757 0.47	20 0104 1.39 0733 0.28 WE 1402 1.22 1944 0.54	5 0042 1.28 0706 0.27 FR 1354 1.26 ● 1947 0.53	20 0202 0.94 0804 0.39 SA 1526 1.29 2215 0.59	6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39
2 0309 0.35 0858 1.27 MO 1446 0.25 2129 1.66	17 0258 0.22 0846 1.34 TU 1433 0.12 2127 1.89	2 0416 0.41 0948 1.09 TH 1519 0.36 2218 1.65	17 0447 0.19 1028 1.15 FR 1556 0.21 2303 1.87	2 0432 0.36 1009 1.08 SA 1541 0.32 2236 1.62	17 0515 0.14 1106 1.19 SU 1640 0.20 2331 1.72	2 0509 0.25 1107 1.16 TU 1646 0.32 2318 1.49	17 0555 0.20 1217 1.27 WE 1807 0.42	3 0350 0.39 0932 1.19 TU 1513 0.30 2203 1.65	18 0354 0.23 0937 1.25 WE 1517 0.18 2217 1.88	3 0456 0.43 1029 1.05 FR 1557 0.41 2258 1.60	18 0544 0.22 1128 1.12 SA 1654 0.29 2358 1.77	3 0510 0.36 1050 1.06 SU 1621 0.36 2315 1.57	18 0602 0.18 1201 1.19 MO 1736 0.31	3 0545 0.25 1154 1.18 WE 1734 0.39 2357 1.39	18 0015 1.22 0633 0.27 TH 1313 1.26 1912 0.54	4 0430 0.43 1008 1.12 WE 1543 0.36 2239 1.61	19 0454 0.26 1032 1.15 TH 1604 0.27 2312 1.82	4 0541 0.45 1114 1.02 SA 1639 0.46 2342 1.55	19 0641 0.25 1231 1.11 SU 1756 0.38	4 0551 0.37 1136 1.06 MO 1706 0.41 2355 1.52	19 0017 1.56 0648 0.23 TU 1259 1.19 1835 0.43	4 0624 0.26 1249 1.21 TH 1833 0.47	19 0100 1.06 0713 0.34 FR 1417 1.26 ● 2039 0.60	5 0515 0.47 1047 1.05 TH 1618 0.44 2320 1.55	20 0558 0.30 1136 1.08 FR 1700 0.36	5 0628 0.47 1207 0.99 SU 1729 0.51	20 0052 1.65 0736 0.28 MO 1337 1.13 1904 0.46	5 0633 0.36 1230 1.07 TU 1757 0.47	20 0104 1.39 0733 0.28 WE 1402 1.22 1944 0.54	5 0042 1.28 0706 0.27 FR 1354 1.26 ● 1947 0.53	20 0202 0.94 0804 0.39 SA 1526 1.29 2215 0.59	6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39								
3 0350 0.39 0932 1.19 TU 1513 0.30 2203 1.65	18 0354 0.23 0937 1.25 WE 1517 0.18 2217 1.88	3 0456 0.43 1029 1.05 FR 1557 0.41 2258 1.60	18 0544 0.22 1128 1.12 SA 1654 0.29 2358 1.77	3 0510 0.36 1050 1.06 SU 1621 0.36 2315 1.57	18 0602 0.18 1201 1.19 MO 1736 0.31	3 0545 0.25 1154 1.18 WE 1734 0.39 2357 1.39	18 0015 1.22 0633 0.27 TH 1313 1.26 1912 0.54	4 0430 0.43 1008 1.12 WE 1543 0.36 2239 1.61	19 0454 0.26 1032 1.15 TH 1604 0.27 2312 1.82	4 0541 0.45 1114 1.02 SA 1639 0.46 2342 1.55	19 0641 0.25 1231 1.11 SU 1756 0.38	4 0551 0.37 1136 1.06 MO 1706 0.41 2355 1.52	19 0017 1.56 0648 0.23 TU 1259 1.19 1835 0.43	4 0624 0.26 1249 1.21 TH 1833 0.47	19 0100 1.06 0713 0.34 FR 1417 1.26 ● 2039 0.60	5 0515 0.47 1047 1.05 TH 1618 0.44 2320 1.55	20 0558 0.30 1136 1.08 FR 1700 0.36	5 0628 0.47 1207 0.99 SU 1729 0.51	20 0052 1.65 0736 0.28 MO 1337 1.13 1904 0.46	5 0633 0.36 1230 1.07 TU 1757 0.47	20 0104 1.39 0733 0.28 WE 1402 1.22 1944 0.54	5 0042 1.28 0706 0.27 FR 1354 1.26 ● 1947 0.53	20 0202 0.94 0804 0.39 SA 1526 1.29 2215 0.59	6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																
4 0430 0.43 1008 1.12 WE 1543 0.36 2239 1.61	19 0454 0.26 1032 1.15 TH 1604 0.27 2312 1.82	4 0541 0.45 1114 1.02 SA 1639 0.46 2342 1.55	19 0641 0.25 1231 1.11 SU 1756 0.38	4 0551 0.37 1136 1.06 MO 1706 0.41 2355 1.52	19 0017 1.56 0648 0.23 TU 1259 1.19 1835 0.43	4 0624 0.26 1249 1.21 TH 1833 0.47	19 0100 1.06 0713 0.34 FR 1417 1.26 ● 2039 0.60	5 0515 0.47 1047 1.05 TH 1618 0.44 2320 1.55	20 0558 0.30 1136 1.08 FR 1700 0.36	5 0628 0.47 1207 0.99 SU 1729 0.51	20 0052 1.65 0736 0.28 MO 1337 1.13 1904 0.46	5 0633 0.36 1230 1.07 TU 1757 0.47	20 0104 1.39 0733 0.28 WE 1402 1.22 1944 0.54	5 0042 1.28 0706 0.27 FR 1354 1.26 ● 1947 0.53	20 0202 0.94 0804 0.39 SA 1526 1.29 2215 0.59	6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																								
5 0515 0.47 1047 1.05 TH 1618 0.44 2320 1.55	20 0558 0.30 1136 1.08 FR 1700 0.36	5 0628 0.47 1207 0.99 SU 1729 0.51	20 0052 1.65 0736 0.28 MO 1337 1.13 1904 0.46	5 0633 0.36 1230 1.07 TU 1757 0.47	20 0104 1.39 0733 0.28 WE 1402 1.22 1944 0.54	5 0042 1.28 0706 0.27 FR 1354 1.26 ● 1947 0.53	20 0202 0.94 0804 0.39 SA 1526 1.29 2215 0.59	6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																
6 0604 0.52 1133 0.99 FR 1659 0.51	21 0013 1.74 0707 0.34 SA 1250 1.04 1807 0.45	6 0031 1.49 0721 0.47 MO 1310 1.00 1827 0.56	21 0148 1.52 0828 0.30 TU 1445 1.18 ● 2016 0.53	6 0038 1.45 0716 0.35 WE 1331 1.11 1858 0.53	21 0154 1.23 0819 0.31 TH 1509 1.27 ● 2105 0.60	6 0139 1.17 0758 0.29 SA 1506 1.34 2117 0.53	21 0326 0.88 0909 0.42 SU 1630 1.34 2324 0.52	7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																								
7 0007 1.49 0702 0.55 SA 1234 0.95 1752 0.58	22 0118 1.66 0813 0.35 SU 1407 1.05 1925 0.51	7 0123 1.45 0813 0.44 TU 1420 1.04 1935 0.58	22 0244 1.40 0917 0.31 WE 1550 1.26 2132 0.57	7 0126 1.38 0802 0.32 TH 1437 1.19 ● 2010 0.56	22 0251 1.11 0907 0.34 FR 1612 1.34 2232 0.60	7 0254 1.08 0900 0.29 SU 1616 1.46 2245 0.46	22 0444 0.90 1017 0.41 MO 1724 1.41	8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																
8 0104 1.43 0810 0.55 SU 1352 0.94 1902 0.62	23 0224 1.58 0913 0.34 MO 1519 1.12 ● 2046 0.53	8 0218 1.42 0903 0.39 WE 1525 1.13 ● 2049 0.58	23 0340 1.29 1002 0.30 TH 1647 1.36 2247 0.56	8 0222 1.31 0851 0.29 FR 1541 1.31 2130 0.55	23 0357 1.03 0957 0.35 SA 1707 1.42 2340 0.55	8 0414 1.04 1007 0.26 MO 1720 1.59 2355 0.35	23 0012 0.43 0543 0.95 TU 1115 0.36 1811 1.48	9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																								
9 0209 1.40 0913 0.52 MO 1511 0.99 ● 2024 0.63	24 0328 1.51 1006 0.32 TU 1624 1.23 2159 0.52	9 0314 1.40 0949 0.33 TH 1623 1.26 2200 0.54	24 0435 1.21 1045 0.29 FR 1737 1.46 2350 0.53	9 0324 1.25 0941 0.25 SA 1641 1.45 2247 0.49	24 0500 1.00 1047 0.34 SU 1754 1.49	9 0527 1.06 1112 0.20 TU 1819 1.72	24 0051 0.36 0628 1.01 WE 1203 0.29 1852 1.54	10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																
10 0312 1.41 1006 0.45 TU 1616 1.08 2140 0.58	25 0425 1.46 1052 0.28 WE 1718 1.34 2305 0.49	10 0409 1.39 1032 0.26 FR 1714 1.41 2306 0.47	25 0526 1.16 1124 0.28 SA 1820 1.54	10 0429 1.21 1034 0.21 SU 1736 1.60 2356 0.40	25 0031 0.48 0555 1.01 MO 1135 0.32 1836 1.56	10 0053 0.23 0631 1.11 WE 1211 0.12 1913 1.83	25 0125 0.29 0706 1.07 TH 1244 0.23 1928 1.59	11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																								
11 0409 1.44 1049 0.37 WE 1706 1.20 2242 0.51	26 0516 1.40 1132 0.26 TH 1805 1.45	11 0503 1.37 1115 0.19 SA 1802 1.57	26 0043 0.49 0612 1.13 SU 1202 0.27 1859 1.61	11 0533 1.19 1127 0.16 MO 1830 1.75	26 0113 0.41 0642 1.03 TU 1219 0.29 1915 1.61	11 0143 0.13 0727 1.17 TH 1305 0.05 2003 1.89	26 0156 0.24 0741 1.12 FR 1320 0.17 2002 1.62	12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																
12 0500 1.47 1127 0.29 TH 1751 1.34 2334 0.43	27 0002 0.46 0600 1.35 FR 1207 0.24 1845 1.54	12 0005 0.39 0555 1.35 SU 1157 0.14 1849 1.72	27 0127 0.44 0656 1.11 MO 1238 0.27 1935 1.66	12 0057 0.29 0633 1.18 TU 1219 0.12 1923 1.86	27 0150 0.35 0723 1.06 WE 1259 0.26 1952 1.64	12 0229 0.06 0817 1.22 FR 1356 0.00 ○ 2050 1.90	27 0224 0.20 0815 1.16 SA 1356 0.13 ● 2034 1.62	13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																								
13 0546 1.49 1202 0.20 FR 1832 1.49	28 0052 0.43 0641 1.29 SA 1239 0.23 1923 1.62	13 0102 0.31 0647 1.32 MO 1240 0.11 1936 1.84	28 0206 0.40 0736 1.11 TU 1314 0.27 2010 1.68	13 0153 0.20 0731 1.19 WE 1311 0.08 2015 1.93	28 0224 0.31 0800 1.09 TH 1336 0.22 2027 1.66	13 0314 0.04 0905 1.26 SA 1445 0.00 2134 1.84	28 0254 0.16 0848 1.21 SU 1431 0.12 2106 1.61	14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																																
14 0025 0.35 0630 1.49 SA 1238 0.14 1913 1.64	29 0136 0.41 0718 1.25 SU 1309 0.23 1957 1.67	14 0158 0.24 0740 1.28 TU 1325 0.10 ○ 2025 1.92	29 0243 0.37 0815 1.10 WE 1350 0.27 ● 2046 1.69	14 0246 0.14 0827 1.19 TH 1403 0.06 ○ 2106 1.96	29 0256 0.28 0835 1.11 FR 1412 0.20 ● 2101 1.67	14 0357 0.04 0952 1.29 SU 1533 0.06 2216 1.73	29 0324 0.14 0924 1.25 MO 1508 0.13 2138 1.57	15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																																								
15 0115 0.28 0714 1.47 SU 1314 0.10 1956 1.76	30 0217 0.40 0756 1.20 MO 1339 0.25 ● 2031 1.70	15 0254 0.20 0834 1.23 WE 1413 0.11 2116 1.96	30 0320 0.35 0853 1.10 TH 1426 0.28 2121 1.69	15 0337 0.11 0920 1.20 FR 1455 0.07 2156 1.93	30 0328 0.26 0910 1.13 SA 1448 0.20 2136 1.65	15 0437 0.08 1039 1.29 MO 1622 0.16 2256 1.57	30 0354 0.13 1001 1.28 TU 1548 0.18 2211 1.49		31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																																																
	31 0258 0.39 0832 1.16 TU 1410 0.28 2105 1.70				31 0401 0.25 0947 1.14 SU 1524 0.21 2209 1.62		31 0426 0.13 1041 1.31 WE 1632 0.25 2246 1.39																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0144 0.31 0820 2.55 SA 1459 0.54 2021 1.90		16 0210 0.47 0846 2.39 SU 1524 0.69 2047 1.75		1 0317 0.29 0949 2.71 TU 1637 0.43 ● 2204 1.96		16 0312 0.44 0937 2.47 WE 1613 0.60 2145 1.95		1 0219 0.42 0847 2.60 TU 1531 0.45 2105 2.01		16 0209 0.56 0829 2.39 WE 1504 0.60 2044 2.00		1 0339 0.44 0941 2.40 FR 1610 0.42 ● 2203 2.30		16 0313 0.48 0906 2.37 SA 1536 0.38 2138 2.39		
2 0234 0.26 0912 2.67 SU 1557 0.47 2118 1.88		17 0248 0.44 0924 2.43 MO 1601 0.66 2125 1.78		2 0405 0.27 1034 2.71 WE 1720 0.42 2249 2.00		17 0350 0.40 1012 2.50 TH 1647 0.56 ○ 2221 2.01		2 0310 0.35 0930 2.62 WE 1613 0.42 2148 2.10		17 0252 0.47 0905 2.45 TH 1540 0.53 2122 2.11		2 0417 0.48 1015 2.30 SA 1638 0.43 2238 2.34		17 0359 0.45 0945 2.32 SU 1612 0.35 ○ 2220 2.48		
3 0324 0.23 1001 2.73 MO 1651 0.43 ● 2213 1.87		18 0325 0.42 1000 2.46 TU 1638 0.64 ○ 2200 1.82		3 0449 0.30 1115 2.65 TH 1759 0.44 2332 2.02		18 0428 0.39 1045 2.51 FR 1720 0.53 2300 2.06		3 0355 0.33 1011 2.59 TH 1648 0.42 ● 2229 2.16		18 0333 0.42 0941 2.47 FR 1615 0.47 ○ 2201 2.20		3 0455 0.54 1045 2.19 SU 1704 0.45 2313 2.35		18 0445 0.47 1026 2.22 MO 1645 0.35 2302 2.53		
4 0412 0.24 1050 2.74 TU 1742 0.43 2304 1.87		19 0401 0.41 1034 2.47 WE 1713 0.63 2237 1.85		4 0531 0.38 1154 2.53 FR 1834 0.48		19 0506 0.42 1118 2.47 SA 1752 0.51 2339 2.09		4 0435 0.37 1047 2.51 FR 1721 0.44 2306 2.19		19 0415 0.41 1016 2.46 SA 1647 0.43 2241 2.27		4 0530 0.62 1116 2.05 MO 1729 0.49 2346 2.33		19 0531 0.52 1107 2.09 TU 1720 0.39 2347 2.53		
5 0459 0.29 1136 2.68 WE 1829 0.45 2353 1.86		20 0438 0.41 1109 2.47 TH 1746 0.62 2315 1.87		5 0014 2.02 0612 0.50 SA 1230 2.38 1907 0.53		20 0545 0.49 1152 2.39 SU 1824 0.51		5 0514 0.44 1121 2.39 SA 1750 0.47 2343 2.20		20 0455 0.43 1051 2.39 SU 1719 0.42 2320 2.32		5 0605 0.72 1146 1.91 TU 1755 0.56		20 0621 0.60 1153 1.93 WE 1757 0.47		
6 0545 0.38 1221 2.58 TH 1913 0.50		21 0515 0.45 1143 2.45 FR 1821 0.61 2356 1.88		6 0055 2.00 0653 0.65 SU 1304 2.20 1940 0.59		21 0020 2.10 0626 0.58 MO 1229 2.27 1857 0.53		6 0550 0.55 1152 2.24 SU 1816 0.51		21 0537 0.50 1128 2.27 MO 1750 0.44		6 0020 2.27 0643 0.82 WE 1218 1.76 1824 0.65		21 0035 2.48 0718 0.69 TH 1245 1.76 1841 0.58		
7 0042 1.84 0631 0.50 FR 1304 2.44 1956 0.56		22 0554 0.51 1218 2.40 SA 1857 0.61		7 0139 1.97 0737 0.81 MO 1341 2.01 2015 0.64		22 0104 2.10 0714 0.70 TU 1309 2.10 1935 0.56		7 0019 2.18 0627 0.68 MO 1223 2.07 1844 0.57		22 0001 2.33 0621 0.60 TU 1206 2.11 1823 0.49		7 0059 2.19 0726 0.91 TH 1257 1.62 1900 0.77		22 0130 2.39 0829 0.76 FR 1353 1.64 1937 0.70		
8 0132 1.82 0720 0.65 SA 1348 2.27 2038 0.60		23 0039 1.88 0636 0.59 SU 1255 2.33 1934 0.60		8 0230 1.94 0830 0.95 TU 1422 1.82 ● 2057 0.70		23 0158 2.09 0813 0.82 WE 1359 1.92 2023 0.61		8 0057 2.14 0706 0.82 TU 1254 1.88 1913 0.65		23 0046 2.31 0712 0.72 WE 1250 1.92 1901 0.56		8 0145 2.10 0822 0.99 FR 1350 1.51 1947 0.88		23 0238 2.31 0947 0.77 SA 1518 1.60 ● 2055 0.80		
9 0227 1.81 0815 0.79 SU 1432 2.10 2121 0.63		24 0128 1.89 0725 0.70 MO 1337 2.22 2016 0.59		9 0332 1.92 0943 1.05 WE 1519 1.66 2151 0.75		24 0305 2.09 0930 0.91 TH 1508 1.75 ● 2128 0.66		9 0138 2.07 0753 0.95 WE 1332 1.71 1949 0.74		24 0140 2.26 0815 0.83 TH 1347 1.74 1951 0.66		9 0245 2.02 0944 1.01 SA 1514 1.45 ● 2059 0.97		24 0354 2.27 1101 0.72 SU 1645 1.68 2226 0.81		
10 0329 1.83 0918 0.92 MO 1523 1.94 ● 2209 0.64		25 0225 1.91 0826 0.80 TU 1429 2.08 ● 2107 0.59		10 0447 1.96 1115 1.05 TH 1638 1.57 2258 0.76		25 0428 2.14 1108 0.90 FR 1637 1.66 2247 0.67		10 0230 2.00 0857 1.04 TH 1427 1.55 ● 2041 0.85		25 0247 2.21 0941 0.88 FR 1509 1.61 ● 2103 0.75		10 0403 1.99 1111 0.96 SU 1654 1.52 2230 0.96		25 0509 2.28 1205 0.63 MO 1756 1.84 2348 0.74		
11 0436 1.89 1033 0.98 TU 1620 1.81 2300 0.63		26 0335 1.96 0941 0.87 WE 1531 1.94 2208 0.58		11 0557 2.04 1238 0.97 FR 1800 1.57		26 0549 2.25 1239 0.79 SA 1804 1.68		11 0342 1.96 1032 1.06 FR 1555 1.47 2157 0.91		26 0411 2.20 1114 0.83 SA 1646 1.61 2235 0.77		11 0518 2.05 1213 0.86 MO 1800 1.66 2346 0.86		26 0613 2.30 1259 0.54 TU 1853 2.01		
12 0540 1.99 1151 0.97 WE 1724 1.73 2352 0.60		27 0453 2.07 1108 0.88 TH 1646 1.83 2315 0.55		12 0003 0.73 0654 2.15 SA 1336 0.86 1902 1.63		27 0008 0.62 0700 2.39 SU 1349 0.65 1918 1.79		12 0506 1.98 1205 0.98 SA 1735 1.51 2321 0.88		27 0533 2.27 1231 0.71 SU 1809 1.73		12 0616 2.15 1301 0.74 TU 1850 1.82		27 0055 0.66 0706 2.32 WE 1345 0.48 1941 2.15		
13 0635 2.11 1300 0.91 TH 1826 1.70		28 0606 2.23 1237 0.80 FR 1802 1.78		13 0100 0.66 0741 2.26 SU 1421 0.77 1951 1.71		28 0120 0.52 0758 2.52 MO 1445 0.53 2016 1.90		13 0614 2.08 1304 0.87 SU 1840 1.62		28 0001 0.70 0641 2.37 MO 1331 0.58 1913 1.89		13 0046 0.74 0704 2.25 WE 1344 0.63 1933 1.98		28 0149 0.60 0751 2.29 TH 1423 0.44 2023 2.27		
14 0042 0.56 0723 2.23 FR 1355 0.82 1920 1.70		29 0022 0.49 0712 2.40 SA 1353 0.68 1915 1.79		14 0149 0.57 0823 2.35 MO 1501 0.69 2030 1.80		14 0030 0.78 0706 2.19 MO 1348 0.77 1926 1.76		29 0113 0.58 0737 2.45 TU 1420 0.49 2003 2.03		14 0139 0.63 0746 2.33 TH 1423 0.53 2015 2.13		29 0236 0.57 0830 2.24 FR 1458 0.42 2101 2.35				
15 0128 0.51 0806 2.32 SA 1442 0.74 2007 1.72		30 0127 0.42 0810 2.55 SU 1456 0.56 2018 1.84		15 0231 0.50 0901 2.42 TU 1538 0.64 2108 1.87		15 0123 0.66 0749 2.30 TU 1428 0.67 2006 1.88		30 0209 0.49 0823 2.48 WE 1501 0.44 2047 2.15		15 0227 0.54 0827 2.37 FR 1500 0.45 2057 2.27		30 0319 0.57 0907 2.16 SA 1528 0.42 2137 2.41				
		31 0225 0.34 0901 2.66 MO 1549 0.47 2115 1.90				31 0257 0.44 0904 2.46 TH 1538 0.42 2127 2.24										

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0000 2.14 0629 0.44 TH 1240 2.03 1849 0.67	16 0038 1.76 0656 0.52 FR 1329 2.04 1948 0.88	1 0018 1.79 0630 0.45 SA 1312 2.17 1945 0.76	16 0041 1.49 0643 0.65 SU 1335 2.03 2020 0.91	1 0238 1.49 0817 0.67 TU 1518 2.22 ☉ 2229 0.64	16 0216 1.42 0757 0.84 WE 1450 2.00 ☉ 2156 0.83	1 0345 1.70 0927 0.71 TH 1557 2.23 ☉ 2254 0.52	16 0242 1.59 0826 0.85 FR 1454 2.07 ☉ 2147 0.71	2 0037 1.98 0703 0.48 FR 1329 2.03 1943 0.78	17 0116 1.57 0732 0.63 SA 1421 1.96 2056 0.97	2 0111 1.62 0717 0.55 SU 1415 2.13 2107 0.81	17 0135 1.38 0730 0.77 MO 1434 1.95 2146 0.92	2 0408 1.56 0945 0.69 WE 1631 2.23 2334 0.55	17 0342 1.46 0915 0.88 TH 1555 2.00 2256 0.74	2 0455 1.83 1044 0.73 FR 1658 2.15 2346 0.46	17 0354 1.67 0938 0.89 SA 1551 2.02 2242 0.64	3 0123 1.80 0746 0.53 SA 1430 2.02 2057 0.86	18 0213 1.41 0823 0.74 SU 1530 1.92 ☉ 2240 0.97	3 0228 1.48 0825 0.64 MO 1533 2.13 ☉ 2242 0.76	18 0305 1.33 0842 0.86 TU 1549 1.92 ☉ 2307 0.86	3 0523 1.71 1108 0.65 TH 1738 2.25	18 0457 1.59 1033 0.85 FR 1655 2.03 2347 0.64	3 0556 1.98 1155 0.72 SA 1755 2.08	18 0503 1.81 1053 0.88 SU 1650 1.99 2335 0.55	4 0228 1.63 0847 0.58 SU 1549 2.06 ☉ 2232 0.85	19 0351 1.33 0938 0.81 MO 1651 1.93	4 0409 1.47 0955 0.67 TU 1656 2.19	19 0450 1.40 1014 0.87 WE 1701 1.97	4 0030 0.44 0624 1.89 FR 1219 0.57 1834 2.27	19 0554 1.76 1142 0.78 SA 1748 2.07	4 0034 0.41 0649 2.14 SU 1259 0.69 1846 2.01	19 0603 1.99 1205 0.82 MO 1749 1.96	5 0400 1.53 1007 0.60 MO 1713 2.16	20 0002 0.87 0533 1.40 TU 1104 0.79 1758 2.02	5 0000 0.63 0536 1.59 WE 1122 0.60 1807 2.30	20 0003 0.75 0552 1.55 TH 1130 0.78 1759 2.06	5 0117 0.35 0715 2.06 SA 1319 0.52 1923 2.24	20 0033 0.52 0643 1.95 SU 1243 0.70 1837 2.10	5 0117 0.37 0736 2.27 MO 1355 0.67 1933 1.94	20 0027 0.46 0657 2.19 TU 1313 0.74 1845 1.94	6 0007 0.73 0530 1.56 TU 1129 0.55 1825 2.31	21 0054 0.75 0631 1.53 WE 1213 0.70 1849 2.12	6 0101 0.48 0642 1.77 TH 1236 0.49 1905 2.39	21 0047 0.64 0638 1.71 FR 1229 0.67 1845 2.14	6 0159 0.30 0800 2.20 SU 1412 0.49 2006 2.18	21 0115 0.41 0728 2.13 MO 1338 0.62 1923 2.10	6 0156 0.34 0819 2.36 TU 1445 0.64 2016 1.87	21 0115 0.37 0747 2.37 WE 1415 0.64 1940 1.91	7 0119 0.57 0645 1.68 WE 1243 0.45 1926 2.46	22 0135 0.64 0715 1.66 TH 1305 0.59 1932 2.22	7 0151 0.36 0735 1.94 FR 1337 0.39 1955 2.43	22 0127 0.52 0719 1.87 SA 1319 0.57 1927 2.21	7 0234 0.27 0841 2.30 MO 1500 0.49 2045 2.09	22 0156 0.33 0812 2.29 TU 1431 0.55 2008 2.07	7 0230 0.33 0859 2.42 WE 1530 0.63 2057 1.81	22 0202 0.31 0837 2.52 TH 1514 0.56 2035 1.89	8 0215 0.42 0746 1.81 TH 1347 0.34 2018 2.56	23 0212 0.55 0752 1.79 FR 1351 0.49 2011 2.29	8 0235 0.29 0821 2.07 SA 1430 0.34 2038 2.41	23 0203 0.42 0759 2.02 SU 1406 0.50 2005 2.23	8 0307 0.27 0919 2.37 TU 1543 0.51 ☉ 2121 2.00	23 0235 0.26 0855 2.42 WE 1523 0.50 2053 2.01	8 0303 0.34 0935 2.44 TH 1613 0.63 ☉ 2135 1.76	23 0249 0.26 0926 2.63 FR 1609 0.49 ☉ 2130 1.87	9 0303 0.33 0838 1.94 FR 1442 0.26 2104 2.59	24 0245 0.48 0828 1.90 SA 1433 0.42 2045 2.33	9 0313 0.25 0903 2.18 SU 1515 0.34 2116 2.35	24 0238 0.34 0838 2.16 MO 1452 0.46 2043 2.22	9 0336 0.28 0956 2.40 WE 1624 0.55 2156 1.89	24 0314 0.23 0940 2.53 TH 1615 0.48 ☉ 2140 1.94	9 0335 0.36 1012 2.44 FR 1651 0.65 2211 1.72	24 0335 0.24 1015 2.70 SA 1703 0.45 2223 1.85	10 0345 0.27 0924 2.03 SA 1530 0.24 ☉ 2145 2.57	25 0318 0.41 0904 2.00 SU 1514 0.39 2119 2.34	10 0346 0.24 0943 2.25 MO 1559 0.37 ☉ 2152 2.24	25 0313 0.28 0917 2.27 TU 1538 0.44 ☉ 2120 2.17	10 0404 0.31 1031 2.40 TH 1702 0.60 2230 1.79	25 0352 0.23 1025 2.58 FR 1706 0.48 2228 1.86	10 0406 0.40 1046 2.41 SA 1727 0.68 2245 1.68	25 0422 0.24 1104 2.72 SU 1757 0.44 2317 1.84	11 0424 0.26 1006 2.11 SU 1615 0.27 2224 2.48	26 0351 0.36 0942 2.09 MO 1554 0.38 ☉ 2152 2.31	11 0417 0.26 1020 2.30 TU 1639 0.44 2226 2.10	26 0346 0.25 0958 2.36 WE 1623 0.45 2200 2.08	11 0432 0.36 1107 2.36 FR 1740 0.67 2303 1.69	26 0432 0.26 1113 2.59 SA 1800 0.51 2320 1.76	11 0438 0.45 1121 2.36 SU 1801 0.71 2321 1.65	26 0511 0.29 1153 2.69 MO 1848 0.45	12 0459 0.27 1047 2.15 MO 1657 0.34 2300 2.34	27 0423 0.32 1019 2.16 TU 1634 0.41 2226 2.24	12 0445 0.29 1058 2.31 WE 1718 0.54 2258 1.95	27 0419 0.25 1040 2.41 TH 1709 0.48 2240 1.96	12 0501 0.44 1142 2.30 SA 1817 0.73 2338 1.59	27 0515 0.33 1202 2.56 SU 1858 0.54	12 0513 0.51 1157 2.31 MO 1837 0.75	27 0011 1.82 0600 0.37 TU 1242 2.60 1938 0.48	13 0530 0.31 1127 2.17 TU 1737 0.46 2333 2.16	28 0453 0.31 1058 2.21 WE 1715 0.47 2300 2.12	13 0511 0.34 1133 2.28 TH 1757 0.64 2330 1.79	28 0453 0.29 1123 2.42 FR 1758 0.55 2323 1.82	13 0533 0.53 1219 2.22 SU 1859 0.79	28 0016 1.68 0604 0.43 MO 1256 2.48 1959 0.57	13 0000 1.62 0550 0.59 TU 1235 2.25 1916 0.77	28 0106 1.81 0655 0.48 WE 1330 2.48 2027 0.51	14 0558 0.36 1205 2.15 WE 1817 0.60	29 0523 0.33 1138 2.22 TH 1758 0.56 2336 1.97	14 0538 0.42 1210 2.22 FR 1836 0.75	29 0529 0.35 1210 2.39 SA 1852 0.63	14 0017 1.51 0610 0.64 MO 1301 2.13 1947 0.84	29 0119 1.63 0700 0.54 TU 1353 2.40 2059 0.58	14 0044 1.59 0632 0.68 WE 1315 2.18 2001 0.78	29 0205 1.81 0753 0.62 TH 1421 2.32 2115 0.53	15 0005 1.96 0626 0.43 TH 1245 2.11 1859 0.75	30 0554 0.38 1221 2.21 FR 1845 0.66	15 0002 1.63 0607 0.52 SA 1249 2.13 1920 0.84	30 0014 1.67 0611 0.45 SU 1303 2.33 1959 0.69	15 0108 1.45 0656 0.75 TU 1351 2.05 2048 0.86	30 0230 1.63 0810 0.64 WE 1454 2.31 2158 0.56	15 0137 1.58 0724 0.77 TH 1401 2.12 2053 0.76	30 0309 1.85 0858 0.75 FR 1514 2.16 ☉ 2204 0.54			31 0116 1.55 0704 0.57 MO 1406 2.26 2115 0.70				31 0415 1.92 1010 0.84 SA 1611 2.00 2255 0.53	
2 0037 1.98 0703 0.48 FR 1329 2.03 1943 0.78	17 0116 1.57 0732 0.63 SA 1421 1.96 2056 0.97	2 0111 1.62 0717 0.55 SU 1415 2.13 2107 0.81	17 0135 1.38 0730 0.77 MO 1434 1.95 2146 0.92	2 0408 1.56 0945 0.69 WE 1631 2.23 2334 0.55	17 0342 1.46 0915 0.88 TH 1555 2.00 2256 0.74	2 0455 1.83 1044 0.73 FR 1658 2.15 2346 0.46	17 0354 1.67 0938 0.89 SA 1551 2.02 2242 0.64																																																																																																																								
3 0123 1.80 0746 0.53 SA 1430 2.02 2057 0.86	18 0213 1.41 0823 0.74 SU 1530 1.92 ☉ 2240 0.97	3 0228 1.48 0825 0.64 MO 1533 2.13 ☉ 2242 0.76	18 0305 1.33 0842 0.86 TU 1549 1.92 ☉ 2307 0.86	3 0523 1.71 1108 0.65 TH 1738 2.25	18 0457 1.59 1033 0.85 FR 1655 2.03 2347 0.64	3 0556 1.98 1155 0.72 SA 1755 2.08	18 0503 1.81 1053 0.88 SU 1650 1.99 2335 0.55																																																																																																																								
4 0228 1.63 0847 0.58 SU 1549 2.06 ☉ 2232 0.85	19 0351 1.33 0938 0.81 MO 1651 1.93	4 0409 1.47 0955 0.67 TU 1656 2.19	19 0450 1.40 1014 0.87 WE 1701 1.97	4 0030 0.44 0624 1.89 FR 1219 0.57 1834 2.27	19 0554 1.76 1142 0.78 SA 1748 2.07	4 0034 0.41 0649 2.14 SU 1259 0.69 1846 2.01	19 0603 1.99 1205 0.82 MO 1749 1.96																																																																																																																								
5 0400 1.53 1007 0.60 MO 1713 2.16	20 0002 0.87 0533 1.40 TU 1104 0.79 1758 2.02	5 0000 0.63 0536 1.59 WE 1122 0.60 1807 2.30	20 0003 0.75 0552 1.55 TH 1130 0.78 1759 2.06	5 0117 0.35 0715 2.06 SA 1319 0.52 1923 2.24	20 0033 0.52 0643 1.95 SU 1243 0.70 1837 2.10	5 0117 0.37 0736 2.27 MO 1355 0.67 1933 1.94	20 0027 0.46 0657 2.19 TU 1313 0.74 1845 1.94																																																																																																																								
6 0007 0.73 0530 1.56 TU 1129 0.55 1825 2.31	21 0054 0.75 0631 1.53 WE 1213 0.70 1849 2.12	6 0101 0.48 0642 1.77 TH 1236 0.49 1905 2.39	21 0047 0.64 0638 1.71 FR 1229 0.67 1845 2.14	6 0159 0.30 0800 2.20 SU 1412 0.49 2006 2.18	21 0115 0.41 0728 2.13 MO 1338 0.62 1923 2.10	6 0156 0.34 0819 2.36 TU 1445 0.64 2016 1.87	21 0115 0.37 0747 2.37 WE 1415 0.64 1940 1.91																																																																																																																								
7 0119 0.57 0645 1.68 WE 1243 0.45 1926 2.46	22 0135 0.64 0715 1.66 TH 1305 0.59 1932 2.22	7 0151 0.36 0735 1.94 FR 1337 0.39 1955 2.43	22 0127 0.52 0719 1.87 SA 1319 0.57 1927 2.21	7 0234 0.27 0841 2.30 MO 1500 0.49 2045 2.09	22 0156 0.33 0812 2.29 TU 1431 0.55 2008 2.07	7 0230 0.33 0859 2.42 WE 1530 0.63 2057 1.81	22 0202 0.31 0837 2.52 TH 1514 0.56 2035 1.89																																																																																																																								
8 0215 0.42 0746 1.81 TH 1347 0.34 2018 2.56	23 0212 0.55 0752 1.79 FR 1351 0.49 2011 2.29	8 0235 0.29 0821 2.07 SA 1430 0.34 2038 2.41	23 0203 0.42 0759 2.02 SU 1406 0.50 2005 2.23	8 0307 0.27 0919 2.37 TU 1543 0.51 ☉ 2121 2.00	23 0235 0.26 0855 2.42 WE 1523 0.50 2053 2.01	8 0303 0.34 0935 2.44 TH 1613 0.63 ☉ 2135 1.76	23 0249 0.26 0926 2.63 FR 1609 0.49 ☉ 2130 1.87																																																																																																																								
9 0303 0.33 0838 1.94 FR 1442 0.26 2104 2.59	24 0245 0.48 0828 1.90 SA 1433 0.42 2045 2.33	9 0313 0.25 0903 2.18 SU 1515 0.34 2116 2.35	24 0238 0.34 0838 2.16 MO 1452 0.46 2043 2.22	9 0336 0.28 0956 2.40 WE 1624 0.55 2156 1.89	24 0314 0.23 0940 2.53 TH 1615 0.48 ☉ 2140 1.94	9 0335 0.36 1012 2.44 FR 1651 0.65 2211 1.72	24 0335 0.24 1015 2.70 SA 1703 0.45 2223 1.85																																																																																																																								
10 0345 0.27 0924 2.03 SA 1530 0.24 ☉ 2145 2.57	25 0318 0.41 0904 2.00 SU 1514 0.39 2119 2.34	10 0346 0.24 0943 2.25 MO 1559 0.37 ☉ 2152 2.24	25 0313 0.28 0917 2.27 TU 1538 0.44 ☉ 2120 2.17	10 0404 0.31 1031 2.40 TH 1702 0.60 2230 1.79	25 0352 0.23 1025 2.58 FR 1706 0.48 2228 1.86	10 0406 0.40 1046 2.41 SA 1727 0.68 2245 1.68	25 0422 0.24 1104 2.72 SU 1757 0.44 2317 1.84																																																																																																																								
11 0424 0.26 1006 2.11 SU 1615 0.27 2224 2.48	26 0351 0.36 0942 2.09 MO 1554 0.38 ☉ 2152 2.31	11 0417 0.26 1020 2.30 TU 1639 0.44 2226 2.10	26 0346 0.25 0958 2.36 WE 1623 0.45 2200 2.08	11 0432 0.36 1107 2.36 FR 1740 0.67 2303 1.69	26 0432 0.26 1113 2.59 SA 1800 0.51 2320 1.76	11 0438 0.45 1121 2.36 SU 1801 0.71 2321 1.65	26 0511 0.29 1153 2.69 MO 1848 0.45																																																																																																																								
12 0459 0.27 1047 2.15 MO 1657 0.34 2300 2.34	27 0423 0.32 1019 2.16 TU 1634 0.41 2226 2.24	12 0445 0.29 1058 2.31 WE 1718 0.54 2258 1.95	27 0419 0.25 1040 2.41 TH 1709 0.48 2240 1.96	12 0501 0.44 1142 2.30 SA 1817 0.73 2338 1.59	27 0515 0.33 1202 2.56 SU 1858 0.54	12 0513 0.51 1157 2.31 MO 1837 0.75	27 0011 1.82 0600 0.37 TU 1242 2.60 1938 0.48																																																																																																																								
13 0530 0.31 1127 2.17 TU 1737 0.46 2333 2.16	28 0453 0.31 1058 2.21 WE 1715 0.47 2300 2.12	13 0511 0.34 1133 2.28 TH 1757 0.64 2330 1.79	28 0453 0.29 1123 2.42 FR 1758 0.55 2323 1.82	13 0533 0.53 1219 2.22 SU 1859 0.79	28 0016 1.68 0604 0.43 MO 1256 2.48 1959 0.57	13 0000 1.62 0550 0.59 TU 1235 2.25 1916 0.77	28 0106 1.81 0655 0.48 WE 1330 2.48 2027 0.51																																																																																																																								
14 0558 0.36 1205 2.15 WE 1817 0.60	29 0523 0.33 1138 2.22 TH 1758 0.56 2336 1.97	14 0538 0.42 1210 2.22 FR 1836 0.75	29 0529 0.35 1210 2.39 SA 1852 0.63	14 0017 1.51 0610 0.64 MO 1301 2.13 1947 0.84	29 0119 1.63 0700 0.54 TU 1353 2.40 2059 0.58	14 0044 1.59 0632 0.68 WE 1315 2.18 2001 0.78	29 0205 1.81 0753 0.62 TH 1421 2.32 2115 0.53																																																																																																																								
15 0005 1.96 0626 0.43 TH 1245 2.11 1859 0.75	30 0554 0.38 1221 2.21 FR 1845 0.66	15 0002 1.63 0607 0.52 SA 1249 2.13 1920 0.84	30 0014 1.67 0611 0.45 SU 1303 2.33 1959 0.69	15 0108 1.45 0656 0.75 TU 1351 2.05 2048 0.86	30 0230 1.63 0810 0.64 WE 1454 2.31 2158 0.56	15 0137 1.58 0724 0.77 TH 1401 2.12 2053 0.76	30 0309 1.85 0858 0.75 FR 1514 2.16 ☉ 2204 0.54																																																																																																																								
		31 0116 1.55 0704 0.57 MO 1406 2.26 2115 0.70				31 0415 1.92 1010 0.84 SA 1611 2.00 2255 0.53																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0003 0.13 0651 2.00 SA 1320 0.41 1847 1.41		16 0040 0.35 0722 1.82 SU 1356 0.57 1922 1.27		1 0138 0.12 0821 2.16 TU 1451 0.31 ● 2027 1.48		16 0138 0.31 0811 1.92 WE 1435 0.46 2016 1.44		1 0043 0.26 0721 2.06 TU 1348 0.35 1930 1.53		16 0041 0.43 0705 1.85 WE 1331 0.47 1920 1.49		1 0157 0.32 0811 1.87 FR 1425 0.29 ● 2032 1.78		16 0131 0.36 0735 1.85 SA 1352 0.23 2007 1.86		
2 0053 0.08 0742 2.11 SU 1415 0.34 1943 1.40		17 0116 0.31 0758 1.86 MO 1430 0.52 1959 1.30		2 0224 0.11 0906 2.15 WE 1533 0.30 2112 1.51		17 0213 0.27 0845 1.95 TH 1505 0.42 ○ 2051 1.50		2 0130 0.20 0803 2.08 WE 1426 0.30 2013 1.61		17 0117 0.35 0739 1.91 TH 1400 0.39 1955 1.59		2 0235 0.37 0844 1.78 SA 1455 0.30 2109 1.81		17 0215 0.34 0814 1.81 SU 1426 0.19 ○ 2048 1.95		
3 0143 0.06 0832 2.17 MO 1506 0.31 ● 2035 1.39		18 0151 0.28 0833 1.90 TU 1502 0.50 ○ 2034 1.32		3 0309 0.15 0947 2.08 TH 1614 0.32 2156 1.52		18 0248 0.26 0917 1.95 FR 1537 0.38 2128 1.54		3 0213 0.19 0842 2.05 TH 1501 0.29 ● 2054 1.66		18 0153 0.30 0813 1.94 FR 1430 0.32 ○ 2030 1.68		3 0314 0.44 0915 1.66 SU 1523 0.33 2145 1.81		18 0300 0.36 0853 1.72 MO 1501 0.19 2131 2.00		
4 0231 0.07 0921 2.17 TU 1557 0.31 2127 1.38		19 0226 0.27 0909 1.91 WE 1535 0.48 2109 1.34		4 0351 0.25 1027 1.96 FR 1652 0.37 2240 1.50		19 0325 0.29 0951 1.92 SA 1611 0.36 2207 1.57		4 0253 0.23 0918 1.96 FR 1535 0.31 2132 1.68		19 0231 0.28 0846 1.92 SA 1502 0.28 2108 1.76		4 0351 0.53 0945 1.54 MO 1551 0.38 2220 1.78		19 0349 0.41 0935 1.59 TU 1539 0.24 2218 1.99		
5 0320 0.13 1010 2.11 WE 1646 0.34 2216 1.36		20 0301 0.28 0944 1.91 TH 1609 0.47 2146 1.35		5 0433 0.38 1103 1.81 SA 1729 0.42 2324 1.47		20 0405 0.36 1026 1.84 SU 1645 0.36 2249 1.59		5 0331 0.33 0951 1.84 SA 1607 0.35 2212 1.67		20 0312 0.31 0921 1.86 SU 1535 0.26 2148 1.80		5 0431 0.63 1017 1.41 TU 1620 0.45 2259 1.73		20 0444 0.50 1021 1.45 WE 1620 0.33 2311 1.94		
6 0408 0.22 1057 2.00 TH 1736 0.39 2307 1.33		21 0338 0.32 1019 1.88 FR 1645 0.47 2226 1.36		6 0516 0.54 1138 1.64 SU 1805 0.48		21 0448 0.46 1102 1.73 MO 1722 0.39 2338 1.59		6 0411 0.45 1023 1.69 SU 1637 0.40 2250 1.64		21 0355 0.38 0958 1.75 MO 1610 0.28 2232 1.81		6 0516 0.72 1050 1.29 WE 1651 0.54 2341 1.66		21 0551 0.59 1115 1.31 TH 1707 0.44		
7 0456 0.35 1143 1.86 FR 1824 0.44		22 0417 0.38 1055 1.83 SA 1722 0.46 2310 1.36		7 0014 1.44 0605 0.69 MO 1214 1.48 1845 0.53		22 0539 0.59 1143 1.59 TU 1803 0.42		7 0451 0.59 1053 1.54 MO 1708 0.46 2331 1.59		22 0443 0.49 1037 1.60 TU 1646 0.34 2321 1.79		7 0611 0.80 1130 1.19 TH 1730 0.63		22 0013 1.86 0715 0.65 FR 1223 1.20 1809 0.55		
8 0001 1.31 0547 0.50 SA 1228 1.70 1911 0.48		23 0500 0.47 1133 1.76 SU 1803 0.46		8 0114 1.41 0707 0.82 TU 1254 1.33 ● 1930 0.57		23 0035 1.58 0644 0.71 WE 1231 1.43 1853 0.47		8 0536 0.72 1125 1.39 TU 1742 0.53		23 0539 0.61 1121 1.44 WE 1729 0.42		8 0033 1.58 0732 0.85 FR 1227 1.10 1822 0.72		23 0130 1.79 0838 0.65 SA 1359 1.16 ● 1933 0.63		
9 0104 1.29 0645 0.65 SU 1314 1.55 1959 0.51		24 0001 1.37 0551 0.57 MO 1215 1.66 1848 0.46		9 0231 1.42 0837 0.90 WE 1352 1.21 2029 0.60		24 0151 1.58 0815 0.78 TH 1338 1.29 ● 1958 0.51		9 0019 1.54 0632 0.83 WE 1202 1.25 1822 0.61		24 0019 1.74 0656 0.71 TH 1217 1.28 1821 0.52		9 0145 1.53 0911 0.84 SA 1415 1.06 ● 1945 0.78		24 0252 1.77 0950 0.60 SU 1530 1.23 2108 0.64		
10 0217 1.32 0757 0.76 MO 1404 1.42 ● 2047 0.51		25 0104 1.39 0655 0.67 TU 1304 1.55 ● 1940 0.45		10 0348 1.47 1025 0.88 TH 1524 1.14 2136 0.60		25 0320 1.64 1001 0.76 FR 1511 1.21 2118 0.51		10 0122 1.49 0801 0.90 TH 1257 1.14 ● 1918 0.68		25 0137 1.70 0837 0.75 FR 1341 1.17 ● 1936 0.60		10 0310 1.53 1024 0.79 SU 1559 1.12 2122 0.76		25 0401 1.78 1047 0.53 MO 1637 1.35 2226 0.60		
11 0331 1.38 0921 0.83 TU 1503 1.32 2139 0.50		26 0220 1.45 0816 0.74 WE 1405 1.44 2039 0.43		11 0450 1.55 1137 0.81 FR 1646 1.14 2245 0.57		26 0437 1.75 1123 0.66 SA 1640 1.24 2241 0.46		11 0249 1.48 0958 0.88 FR 1448 1.08 2039 0.72		26 0309 1.71 1008 0.69 SA 1528 1.17 2113 0.61		11 0415 1.59 1112 0.70 MO 1656 1.22 2234 0.69		26 0458 1.80 1132 0.45 TU 1730 1.49 2326 0.53		
12 0433 1.47 1045 0.82 WE 1607 1.25 2230 0.47		27 0340 1.56 0950 0.74 TH 1518 1.35 2143 0.39		12 0541 1.63 1225 0.72 SA 1745 1.19 2341 0.51		27 0540 1.88 1220 0.53 SU 1748 1.32 2349 0.36		12 0406 1.52 1111 0.81 SA 1630 1.11 2209 0.69		27 0424 1.78 1114 0.59 SU 1647 1.27 2239 0.54		12 0504 1.66 1148 0.61 TU 1738 1.34 2327 0.60		27 0545 1.80 1211 0.39 WE 1815 1.62		
13 0524 1.57 1149 0.76 TH 1706 1.23 2317 0.43		28 0448 1.71 1116 0.66 FR 1635 1.31 2248 0.33		13 0623 1.72 1302 0.64 SU 1830 1.25		28 0633 1.99 1307 0.43 MO 1844 1.43		13 0504 1.60 1158 0.72 SU 1729 1.19 2315 0.62		28 0525 1.86 1203 0.49 MO 1746 1.40 2342 0.44		13 0545 1.74 1219 0.51 WE 1815 1.47		28 0015 0.49 0626 1.78 TH 1245 0.34 1856 1.72		
14 0607 1.67 1239 0.69 FR 1758 1.23		29 0549 1.87 1223 0.55 SA 1745 1.33 2351 0.25		14 0025 0.44 0701 1.80 MO 1335 0.57 1909 1.32		15 0103 0.37 0737 1.87 TU 1405 0.51 1943 1.38		14 0550 1.69 1232 0.63 MO 1811 1.29		29 0615 1.92 1244 0.40 TU 1833 1.53		14 0010 0.50 0623 1.81 TH 1249 0.41 1851 1.61		29 0100 0.47 0702 1.73 FR 1316 0.30 1933 1.81		
15 0000 0.39 0645 1.75 SA 1319 0.62 1843 1.25		30 0644 2.01 1318 0.44 SU 1845 1.38		15 0103 0.37 0737 1.87 TU 1405 0.51 1943 1.38		15 0103 0.37 0737 1.87 TU 1405 0.51 1943 1.38		15 0002 0.52 0630 1.78 TU 1302 0.55 1846 1.39		30 0032 0.36 0658 1.95 WE 1320 0.34 1915 1.64		15 0050 0.42 0700 1.85 FR 1320 0.31 1929 1.74		30 0140 0.48 0736 1.66 SA 1346 0.29 2010 1.86		
		31 0047 0.17 0733 2.11 MO 1406 0.35 1938 1.43					31 0116 0.32 0736 1.93 TH 1354 0.30 1955 1.73									

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0452 0.30 1112 1.51 TH 1713 0.52 2311 1.47		16 0523 0.40 1208 1.49 FR 1827 0.73 2347 1.11		1 0456 0.29 1147 1.63 SA 1819 0.60 2341 1.16		16 0513 0.49 1222 1.49 SU 1928 0.72		1 0114 1.04 0653 0.49 TU 1413 1.67 2115 0.49		16 0111 0.98 0642 0.65 WE 1347 1.48 2100 0.63		1 0228 1.20 0804 0.54 TH 1446 1.66 2134 0.40		16 0132 1.11 0703 0.68 FR 1342 1.52 2036 0.55	
2 0531 0.33 1205 1.50 FR 1812 0.63 2357 1.32		17 0605 0.49 1312 1.43 SA 2008 0.79		2 0546 0.38 1259 1.59 SU 2000 0.64		17 0015 0.96 0609 0.59 MO 1333 1.43 2100 0.71		2 0252 1.09 0826 0.51 WE 1524 1.68 2215 0.41		17 0250 1.03 0807 0.67 TH 1452 1.48 2153 0.56		2 0339 1.31 0922 0.57 FR 1545 1.60 2224 0.34		17 0251 1.19 0818 0.72 SA 1436 1.49 2124 0.48	
3 0617 0.38 1313 1.50 SA 1938 0.71		18 0046 1.00 0704 0.56 SU 1436 1.41 2155 0.75		3 0100 1.04 0658 0.46 MO 1430 1.59 2134 0.59		18 0216 0.93 0736 0.65 TU 1454 1.43 2210 0.65		3 0404 1.22 0947 0.47 TH 1624 1.70 2303 0.32		18 0356 1.14 0923 0.65 FR 1546 1.50 2235 0.47		3 0439 1.44 1032 0.57 SA 1636 1.54 2306 0.29		18 0355 1.32 0933 0.71 SU 1530 1.46 2209 0.39	
4 0059 1.18 0719 0.42 SU 1441 1.54 2129 0.69		19 0253 0.95 0828 0.60 MO 1551 1.44 2300 0.67		4 0251 1.03 0832 0.48 TU 1549 1.66 2244 0.48		19 0348 1.01 0909 0.63 WE 1558 1.47 2257 0.56		4 0500 1.37 1052 0.42 FR 1714 1.70 2344 0.24		19 0445 1.27 1024 0.60 SA 1632 1.53 2310 0.37		4 0530 1.58 1132 0.56 SU 1723 1.47 2345 0.24		19 0447 1.47 1042 0.67 MO 1624 1.44 2252 0.30	
5 0232 1.10 0838 0.43 MO 1602 1.64 2253 0.58		20 0421 1.01 0954 0.57 TU 1648 1.51 2343 0.58		5 0415 1.13 1000 0.42 WE 1652 1.75 2333 0.36		20 0444 1.11 1018 0.57 TH 1647 1.53 2332 0.47		5 0548 1.52 1146 0.37 SA 1758 1.68		20 0526 1.42 1117 0.54 SU 1715 1.55 2343 0.26		5 0614 1.70 1226 0.54 MO 1806 1.41		20 0534 1.65 1144 0.59 TU 1715 1.43 2335 0.21	
6 0407 1.12 1000 0.38 TU 1708 1.77 2352 0.45		21 0515 1.10 1059 0.50 WE 1734 1.59		6 0515 1.27 1108 0.32 TH 1744 1.82		21 0525 1.23 1110 0.49 FR 1729 1.60		6 0019 0.18 0631 1.64 SU 1235 0.35 1837 1.63		21 0604 1.58 1206 0.47 MO 1755 1.56		6 0019 0.21 0654 1.78 TU 1313 0.52 1846 1.36		21 0620 1.81 1241 0.50 WE 1808 1.41	
7 0516 1.21 1114 0.28 WE 1802 1.90		22 0015 0.50 0555 1.20 TH 1145 0.41 1813 1.66		7 0015 0.25 0603 1.42 FR 1201 0.23 1829 1.86		22 0002 0.38 0600 1.36 SA 1153 0.41 1804 1.65		7 0053 0.13 0711 1.74 MO 1319 0.35 1914 1.55		22 0015 0.17 0644 1.73 TU 1253 0.40 1836 1.54		7 0053 0.20 0732 1.84 WE 1356 0.50 1926 1.31		22 0019 0.13 0707 1.96 TH 1334 0.42 1900 1.40	
8 0039 0.32 0612 1.33 TH 1212 0.17 1851 1.99		23 0045 0.42 0630 1.29 FR 1224 0.33 1847 1.73		8 0052 0.17 0647 1.55 SA 1249 0.18 1908 1.85		23 0030 0.28 0634 1.49 SU 1233 0.34 1839 1.68		8 0124 0.12 0749 1.81 TU 1402 0.38 1948 1.46		23 0050 0.09 0724 1.87 WE 1341 0.35 1919 1.50		8 0126 0.20 0808 1.87 TH 1436 0.49 2004 1.27		23 0104 0.08 0754 2.07 FR 1427 0.35 1953 1.38	
9 0119 0.22 0701 1.45 FR 1301 0.09 1934 2.02		24 0113 0.35 0702 1.39 SA 1300 0.27 1919 1.77		9 0127 0.15 0729 1.65 SU 1332 0.18 1945 1.79		24 0059 0.19 0709 1.61 MO 1313 0.30 1913 1.67		9 0154 0.13 0827 1.83 WE 1444 0.41 2023 1.37		24 0127 0.05 0807 1.97 TH 1430 0.33 2004 1.44		9 0158 0.22 0845 1.87 FR 1515 0.50 2042 1.23		24 0152 0.06 0844 2.13 SA 1518 0.32 2046 1.36	
10 0159 0.16 0746 1.54 SA 1347 0.06 2015 2.00		25 0140 0.27 0735 1.48 SU 1335 0.23 1950 1.78		10 0200 0.10 0809 1.72 MO 1415 0.22 2019 1.69		25 0128 0.12 0745 1.73 TU 1354 0.27 1947 1.63		10 0224 0.17 0903 1.83 TH 1525 0.46 2059 1.28		25 0207 0.05 0853 2.02 FR 1522 0.33 2052 1.36		10 0230 0.26 0921 1.84 SA 1553 0.52 2118 1.20		25 0241 0.07 0934 2.14 SU 1612 0.32 2139 1.34	
11 0235 0.13 0830 1.61 SU 1430 0.10 2052 1.91		26 0207 0.21 0810 1.56 MO 1411 0.22 2022 1.76		11 0231 0.11 0848 1.75 TU 1456 0.30 2053 1.55		26 0200 0.08 0825 1.82 WE 1437 0.28 2025 1.56		11 0253 0.23 0940 1.79 FR 1606 0.51 2134 1.19		26 0249 0.09 0942 2.02 SA 1618 0.36 2145 1.27		11 0304 0.31 0958 1.80 SU 1632 0.54 2157 1.17		26 0331 0.12 1026 2.10 MO 1706 0.34 2233 1.32	
12 0311 0.14 0912 1.64 MO 1513 0.19 2128 1.77		27 0236 0.17 0846 1.63 TU 1449 0.24 2054 1.69		12 0301 0.15 0927 1.75 WE 1536 0.40 2126 1.41		27 0233 0.07 0906 1.87 TH 1524 0.32 2105 1.45		12 0325 0.30 1018 1.73 SA 1650 0.57 2212 1.11		27 0336 0.16 1035 1.98 SU 1720 0.40 2241 1.20		12 0341 0.38 1036 1.75 MO 1714 0.57 2237 1.14		27 0424 0.22 1117 2.01 TU 1801 0.37 2331 1.30	
13 0344 0.18 0953 1.63 TU 1554 0.32 2201 1.61		28 0307 0.15 0925 1.68 WE 1530 0.30 2129 1.59		13 0330 0.21 1005 1.71 TH 1619 0.50 2159 1.27		28 0309 0.11 0951 1.87 FR 1615 0.39 2149 1.32		13 0400 0.39 1100 1.66 SU 1741 0.62 2256 1.05		28 0429 0.26 1133 1.91 MO 1828 0.44 2345 1.15		13 0420 0.45 1117 1.69 TU 1759 0.60 2323 1.11		28 0519 0.34 1210 1.89 WE 1856 0.40	
14 0416 0.24 1035 1.60 WE 1637 0.47 2234 1.43		29 0340 0.17 1006 1.69 TH 1616 0.39 2205 1.46		14 0400 0.30 1045 1.65 FR 1706 0.60 2233 1.15		29 0348 0.18 1042 1.84 SA 1717 0.47 2241 1.19		14 0440 0.48 1146 1.58 MO 1842 0.66 2350 1.00		29 0530 0.38 1237 1.82 TU 1935 0.45		14 0505 0.53 1201 1.63 WE 1849 0.61		29 0036 1.30 0621 0.48 TH 1303 1.74 1950 0.42	
15 0448 0.31 1119 1.55 TH 1725 0.61 2308 1.26		30 0415 0.22 1053 1.68 FR 1709 0.50 2248 1.31		15 0433 0.39 1129 1.57 SA 1803 0.68 2315 1.04		30 0434 0.29 1140 1.77 SU 1834 0.53 2345 1.08		15 0531 0.57 1242 1.52 TU 1953 0.66		30 0104 1.14 0643 0.48 WE 1344 1.74 2038 0.43		15 0020 1.09 0559 0.61 TH 1249 1.57 1944 0.59		30 0148 1.32 0732 0.61 FR 1359 1.59 2043 0.43	
				31 0533 0.40 1251 1.70 MO 2000 0.53									31 0304 1.39 0852 0.70 SA 1455 1.46 2133 0.41		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0645 2.14 1317 0.58 SA 1845 1.56		16 0043 0.55 0724 1.98 SU 1356 0.76 1926 1.45		1 0139 0.29 0820 2.28 TU 1449 0.43 ● 2029 1.63		16 0139 0.51 0809 2.08 WE 1434 0.63 2019 1.60		1 0044 0.42 0720 2.18 TU 1344 0.47 1931 1.68		16 0038 0.64 0658 2.00 WE 1325 0.65 1917 1.64		1 0155 0.42 0809 2.02 FR 1422 0.36 ● 2029 1.94		16 0126 0.54 0725 2.01 SA 1344 0.41 1958 2.02		
2 0049 0.27 0736 2.25 SU 1411 0.50 1941 1.55		17 0118 0.52 0759 2.02 MO 1428 0.72 2002 1.47		2 0227 0.26 0906 2.27 WE 1533 0.40 2115 1.65		17 0213 0.46 0842 2.11 TH 1505 0.57 ○ 2053 1.65		2 0130 0.34 0803 2.21 WE 1422 0.40 2014 1.75		17 0115 0.55 0732 2.06 TH 1356 0.56 1951 1.74		2 0235 0.47 0842 1.93 SA 1452 0.39 2104 1.96		17 0209 0.50 0805 1.97 SU 1419 0.35 ○ 2040 2.12		
3 0140 0.23 0827 2.29 MO 1503 0.44 ● 2036 1.54		18 0151 0.49 0832 2.05 TU 1459 0.68 ○ 2036 1.48		3 0312 0.29 0948 2.19 TH 1614 0.41 2158 1.65		18 0248 0.44 0915 2.11 FR 1538 0.53 2129 1.69		3 0214 0.32 0842 2.17 TH 1500 0.37 ● 2055 1.80		18 0151 0.48 0806 2.10 FR 1427 0.48 ○ 2027 1.83		3 0311 0.55 0912 1.81 SU 1518 0.44 2137 1.95		18 0255 0.50 0847 1.89 MO 1455 0.35 2124 2.16		
4 0231 0.24 0918 2.28 TU 1554 0.42 2128 1.53		19 0224 0.47 0906 2.06 WE 1532 0.65 2110 1.50		4 0355 0.38 1027 2.07 FR 1653 0.45 2239 1.63		19 0325 0.47 0949 2.07 SA 1611 0.52 2207 1.70		4 0255 0.35 0918 2.09 FR 1535 0.39 2132 1.81		19 0229 0.45 0841 2.08 SA 1500 0.43 2106 1.91		4 0345 0.65 0938 1.69 MO 1543 0.51 2209 1.94		19 0343 0.56 0931 1.76 TU 1533 0.41 2211 2.14		
5 0321 0.29 1008 2.21 WE 1645 0.44 2218 1.50		20 0259 0.47 0940 2.06 TH 1606 0.64 2146 1.50		5 0436 0.50 1101 1.93 SA 1729 0.51 2321 1.61		20 0404 0.54 1023 1.97 SU 1644 0.54 2247 1.71		5 0333 0.45 0950 1.96 SA 1606 0.44 2208 1.80		20 0309 0.47 0917 2.01 SU 1533 0.42 2145 1.95		5 0419 0.74 1006 1.59 TU 1609 0.58 2244 1.90		20 0437 0.64 1016 1.60 WE 1614 0.50 2301 2.07		
6 0411 0.37 1055 2.10 TH 1734 0.47 2307 1.47		21 0335 0.50 1015 2.02 FR 1642 0.64 2224 1.49		6 0518 0.65 1135 1.77 SU 1805 0.57		21 0445 0.65 1056 1.85 MO 1718 0.58 2332 1.70		6 0409 0.57 1018 1.82 SU 1634 0.50 2243 1.78		21 0352 0.54 0954 1.89 MO 1606 0.46 2228 1.95		6 0458 0.83 1038 1.49 WE 1642 0.67 2326 1.84		21 0540 0.74 1107 1.46 TH 1702 0.62		
7 0501 0.48 1141 1.97 FR 1822 0.52 2359 1.45		22 0412 0.57 1050 1.96 SA 1718 0.64 2306 1.48		7 0007 1.58 0605 0.80 MO 1211 1.63 1843 0.64		22 0534 0.78 1134 1.70 TU 1758 0.62		7 0445 0.70 1047 1.69 MO 1701 0.57 2322 1.75		22 0439 0.66 1032 1.73 TU 1642 0.53 2313 1.91		7 0548 0.91 1118 1.39 TH 1722 0.77		22 0000 1.98 0700 0.81 FR 1213 1.34 1804 0.73		
8 0554 0.62 1226 1.82 SA 1910 0.56		23 0454 0.65 1126 1.88 SU 1757 0.65 2353 1.49		8 0105 1.56 0706 0.94 TU 1253 1.49 ● 1928 0.71		23 0026 1.69 0640 0.90 WE 1222 1.55 1849 0.67		8 0527 0.83 1118 1.56 TU 1734 0.65		23 0534 0.78 1113 1.57 WE 1722 0.62		8 0017 1.76 0655 0.98 FR 1214 1.30 1813 0.88		23 0118 1.89 0829 0.81 SA 1355 1.31 ● 1934 0.80		
9 0100 1.44 0653 0.75 SU 1313 1.68 1958 0.60		24 0543 0.76 1206 1.79 MO 1840 0.65		9 0224 1.57 0829 1.04 WE 1354 1.37 2024 0.77		24 0150 1.70 0815 0.97 TH 1334 1.41 ● 1959 0.72		9 0008 1.71 0619 0.95 WE 1156 1.43 1814 0.75		24 0009 1.85 0647 0.89 TH 1207 1.41 1816 0.72		9 0130 1.70 0839 1.01 SA 1407 1.26 ● 1925 0.96		24 0243 1.86 0942 0.75 SU 1524 1.37 2109 0.80		
10 0213 1.46 0802 0.88 MO 1406 1.56 ● 2048 0.63		25 0054 1.52 0649 0.86 TU 1255 1.68 ● 1933 0.64		10 0343 1.62 1013 1.06 TH 1528 1.31 2136 0.80		25 0326 1.77 1007 0.93 FR 1527 1.35 2126 0.71		10 0109 1.66 0737 1.04 TH 1250 1.32 ● 1906 0.85		25 0131 1.80 0833 0.92 FR 1340 1.30 ● 1937 0.79		10 0253 1.69 0957 0.97 SU 1541 1.31 2111 0.97		25 0352 1.87 1038 0.68 MO 1630 1.49 2223 0.74		
11 0326 1.52 0918 0.96 TU 1507 1.46 2140 0.65		26 0219 1.59 0815 0.92 WE 1400 1.57 2036 0.62		11 0447 1.70 1132 1.00 FR 1643 1.33 2247 0.78		26 0438 1.89 1127 0.81 SA 1647 1.39 2249 0.64		11 0237 1.64 0932 1.06 FR 1450 1.27 2026 0.91		26 0307 1.82 1008 0.86 SA 1533 1.32 2120 0.79		11 0356 1.74 1050 0.89 MO 1639 1.40 2226 0.90		26 0450 1.90 1123 0.59 TU 1722 1.62 2320 0.67		
12 0429 1.61 1038 0.98 WE 1607 1.41 2231 0.64		27 0342 1.72 0950 0.92 TH 1526 1.49 2144 0.59		12 0539 1.80 1221 0.92 SA 1743 1.37 2342 0.72		27 0540 2.01 1221 0.68 SU 1751 1.48 2353 0.53		12 0354 1.69 1053 1.00 SA 1620 1.30 2205 0.90		27 0421 1.89 1112 0.75 SU 1647 1.42 2242 0.70		12 0447 1.81 1132 0.80 TU 1724 1.51 2319 0.81		27 0537 1.91 1201 0.51 WE 1807 1.75		
13 0522 1.72 1146 0.94 TH 1706 1.40 2320 0.62		28 0449 1.87 1120 0.84 FR 1642 1.46 2252 0.53		13 0622 1.89 1300 0.84 SU 1831 1.43		28 0633 2.11 1305 0.57 MO 1845 1.58		13 0453 1.76 1144 0.92 SU 1720 1.38 2311 0.83		28 0522 1.97 1158 0.63 MO 1744 1.54 2341 0.59		13 0529 1.89 1207 0.70 WE 1803 1.62		28 0009 0.61 0619 1.91 TH 1236 0.44 1847 1.88		
14 0607 1.83 1238 0.88 FR 1758 1.41		29 0548 2.02 1226 0.72 SA 1747 1.48 2353 0.44		14 0026 0.65 0701 1.96 MO 1332 0.76 1911 1.49				14 0541 1.84 1222 0.83 MO 1805 1.46 2359 0.74		29 0611 2.03 1237 0.53 TU 1830 1.67		14 0003 0.71 0609 1.95 TH 1240 0.60 1840 1.75		29 0054 0.57 0657 1.89 FR 1311 0.39 1927 1.98		
15 0004 0.58 0647 1.92 SA 1320 0.81 1845 1.43		30 0642 2.15 1318 0.60 SU 1845 1.53		15 0104 0.58 0736 2.03 TU 1403 0.70 1946 1.54				15 0622 1.93 1255 0.74 TU 1843 1.55		30 0030 0.50 0654 2.07 WE 1313 0.44 1911 1.79		15 0045 0.62 0647 1.99 FR 1312 0.49 1918 1.89		30 0137 0.56 0734 1.84 SA 1343 0.38 2004 2.04		
		31 0048 0.35 0732 2.24 MO 1405 0.50 1939 1.58								31 0113 0.43 0732 2.07 TH 1348 0.38 1951 1.88						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0447 0.49 1106 1.63 TH 1708 0.71 2303 1.59	16 0515 0.52 1156 1.65 FR 1815 0.84 2342 1.28	1 0449 0.49 1140 1.76 SA 1814 0.78 2334 1.28	16 0503 0.64 1207 1.66 SU 1858 0.86	1 0116 1.17 0657 0.66 TU 1409 1.78 2112 0.63	16 0059 1.15 0623 0.83 WE 1332 1.62 2041 0.79	1 0226 1.34 0811 0.67 TH 1444 1.78 2129 0.51	16 0118 1.26 0645 0.87 FR 1325 1.67 2017 0.73	2 0524 0.54 1157 1.63 FR 1809 0.82 2348 1.45	17 0558 0.62 1259 1.60 SA 1947 0.91	2 0541 0.59 1254 1.71 SU 1958 0.81	17 0005 1.14 0558 0.75 MO 1318 1.60 2037 0.86	2 0253 1.24 0833 0.67 WE 1519 1.79 2209 0.54	17 0234 1.20 0749 0.86 TH 1434 1.63 2133 0.73	2 0335 1.44 0923 0.69 FR 1542 1.72 2218 0.46	17 0235 1.34 0801 0.90 SA 1420 1.65 2107 0.67	3 0612 0.58 1309 1.63 SA 1937 0.89	18 0045 1.17 0655 0.72 SU 1425 1.58 2131 0.90	3 0058 1.17 0659 0.66 MO 1430 1.72 2136 0.74	18 0204 1.12 0718 0.82 TU 1438 1.59 2145 0.81	3 0359 1.36 0948 0.62 TH 1617 1.81 2255 0.45	18 0337 1.30 0908 0.85 FR 1528 1.66 2216 0.65	3 0434 1.57 1028 0.70 SA 1632 1.66 2301 0.41	18 0340 1.47 0918 0.90 SU 1519 1.63 2154 0.59	4 0053 1.31 0718 0.63 SU 1446 1.69 2130 0.85	19 0251 1.14 0822 0.77 MO 1539 1.62 2240 0.84	4 0300 1.19 0840 0.66 TU 1544 1.79 2239 0.62	19 0333 1.19 0901 0.83 WE 1540 1.63 2235 0.74	4 0454 1.50 1048 0.56 FR 1706 1.82 2334 0.36	19 0425 1.43 1010 0.80 SA 1615 1.70 2254 0.56	4 0524 1.70 1127 0.69 SU 1719 1.62 2339 0.37	19 0434 1.64 1028 0.86 MO 1615 1.62 2241 0.50	5 0248 1.25 0843 0.62 MO 1601 1.80 2252 0.73	20 0411 1.20 0950 0.76 TU 1636 1.68 2327 0.76	5 0413 1.29 1003 0.58 WE 1644 1.88 2327 0.49	20 0427 1.28 1008 0.77 TH 1628 1.69 2314 0.65	5 0540 1.64 1140 0.51 SA 1748 1.81	20 0509 1.58 1104 0.74 SU 1658 1.72 2330 0.46	5 0608 1.83 1220 0.67 MO 1802 1.58	20 0523 1.82 1134 0.79 TU 1709 1.59 2326 0.42	6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53	
2 0524 0.54 1157 1.63 FR 1809 0.82 2348 1.45	17 0558 0.62 1259 1.60 SA 1947 0.91	2 0541 0.59 1254 1.71 SU 1958 0.81	17 0005 1.14 0558 0.75 MO 1318 1.60 2037 0.86	2 0253 1.24 0833 0.67 WE 1519 1.79 2209 0.54	17 0234 1.20 0749 0.86 TH 1434 1.63 2133 0.73	2 0335 1.44 0923 0.69 FR 1542 1.72 2218 0.46	17 0235 1.34 0801 0.90 SA 1420 1.65 2107 0.67	3 0612 0.58 1309 1.63 SA 1937 0.89	18 0045 1.17 0655 0.72 SU 1425 1.58 2131 0.90	3 0058 1.17 0659 0.66 MO 1430 1.72 2136 0.74	18 0204 1.12 0718 0.82 TU 1438 1.59 2145 0.81	3 0359 1.36 0948 0.62 TH 1617 1.81 2255 0.45	18 0337 1.30 0908 0.85 FR 1528 1.66 2216 0.65	3 0434 1.57 1028 0.70 SA 1632 1.66 2301 0.41	18 0340 1.47 0918 0.90 SU 1519 1.63 2154 0.59	4 0053 1.31 0718 0.63 SU 1446 1.69 2130 0.85	19 0251 1.14 0822 0.77 MO 1539 1.62 2240 0.84	4 0300 1.19 0840 0.66 TU 1544 1.79 2239 0.62	19 0333 1.19 0901 0.83 WE 1540 1.63 2235 0.74	4 0454 1.50 1048 0.56 FR 1706 1.82 2334 0.36	19 0425 1.43 1010 0.80 SA 1615 1.70 2254 0.56	4 0524 1.70 1127 0.69 SU 1719 1.62 2339 0.37	19 0434 1.64 1028 0.86 MO 1615 1.62 2241 0.50	5 0248 1.25 0843 0.62 MO 1601 1.80 2252 0.73	20 0411 1.20 0950 0.76 TU 1636 1.68 2327 0.76	5 0413 1.29 1003 0.58 WE 1644 1.88 2327 0.49	20 0427 1.28 1008 0.77 TH 1628 1.69 2314 0.65	5 0540 1.64 1140 0.51 SA 1748 1.81	20 0509 1.58 1104 0.74 SU 1658 1.72 2330 0.46	5 0608 1.83 1220 0.67 MO 1802 1.58	20 0523 1.82 1134 0.79 TU 1709 1.59 2326 0.42	6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53									
3 0612 0.58 1309 1.63 SA 1937 0.89	18 0045 1.17 0655 0.72 SU 1425 1.58 2131 0.90	3 0058 1.17 0659 0.66 MO 1430 1.72 2136 0.74	18 0204 1.12 0718 0.82 TU 1438 1.59 2145 0.81	3 0359 1.36 0948 0.62 TH 1617 1.81 2255 0.45	18 0337 1.30 0908 0.85 FR 1528 1.66 2216 0.65	3 0434 1.57 1028 0.70 SA 1632 1.66 2301 0.41	18 0340 1.47 0918 0.90 SU 1519 1.63 2154 0.59	4 0053 1.31 0718 0.63 SU 1446 1.69 2130 0.85	19 0251 1.14 0822 0.77 MO 1539 1.62 2240 0.84	4 0300 1.19 0840 0.66 TU 1544 1.79 2239 0.62	19 0333 1.19 0901 0.83 WE 1540 1.63 2235 0.74	4 0454 1.50 1048 0.56 FR 1706 1.82 2334 0.36	19 0425 1.43 1010 0.80 SA 1615 1.70 2254 0.56	4 0524 1.70 1127 0.69 SU 1719 1.62 2339 0.37	19 0434 1.64 1028 0.86 MO 1615 1.62 2241 0.50	5 0248 1.25 0843 0.62 MO 1601 1.80 2252 0.73	20 0411 1.20 0950 0.76 TU 1636 1.68 2327 0.76	5 0413 1.29 1003 0.58 WE 1644 1.88 2327 0.49	20 0427 1.28 1008 0.77 TH 1628 1.69 2314 0.65	5 0540 1.64 1140 0.51 SA 1748 1.81	20 0509 1.58 1104 0.74 SU 1658 1.72 2330 0.46	5 0608 1.83 1220 0.67 MO 1802 1.58	20 0523 1.82 1134 0.79 TU 1709 1.59 2326 0.42	6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																	
4 0053 1.31 0718 0.63 SU 1446 1.69 2130 0.85	19 0251 1.14 0822 0.77 MO 1539 1.62 2240 0.84	4 0300 1.19 0840 0.66 TU 1544 1.79 2239 0.62	19 0333 1.19 0901 0.83 WE 1540 1.63 2235 0.74	4 0454 1.50 1048 0.56 FR 1706 1.82 2334 0.36	19 0425 1.43 1010 0.80 SA 1615 1.70 2254 0.56	4 0524 1.70 1127 0.69 SU 1719 1.62 2339 0.37	19 0434 1.64 1028 0.86 MO 1615 1.62 2241 0.50	5 0248 1.25 0843 0.62 MO 1601 1.80 2252 0.73	20 0411 1.20 0950 0.76 TU 1636 1.68 2327 0.76	5 0413 1.29 1003 0.58 WE 1644 1.88 2327 0.49	20 0427 1.28 1008 0.77 TH 1628 1.69 2314 0.65	5 0540 1.64 1140 0.51 SA 1748 1.81	20 0509 1.58 1104 0.74 SU 1658 1.72 2330 0.46	5 0608 1.83 1220 0.67 MO 1802 1.58	20 0523 1.82 1134 0.79 TU 1709 1.59 2326 0.42	6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																									
5 0248 1.25 0843 0.62 MO 1601 1.80 2252 0.73	20 0411 1.20 0950 0.76 TU 1636 1.68 2327 0.76	5 0413 1.29 1003 0.58 WE 1644 1.88 2327 0.49	20 0427 1.28 1008 0.77 TH 1628 1.69 2314 0.65	5 0540 1.64 1140 0.51 SA 1748 1.81	20 0509 1.58 1104 0.74 SU 1658 1.72 2330 0.46	5 0608 1.83 1220 0.67 MO 1802 1.58	20 0523 1.82 1134 0.79 TU 1709 1.59 2326 0.42	6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																	
6 0412 1.29 1006 0.56 TU 1702 1.93 2348 0.59	21 0504 1.28 1051 0.70 WE 1722 1.75	6 0509 1.43 1106 0.47 TH 1735 1.94	21 0509 1.39 1059 0.70 FR 1710 1.75 2348 0.56	6 0010 0.28 0622 1.78 SU 1228 0.47 1828 1.78	21 0550 1.73 1155 0.67 MO 1741 1.72	6 0016 0.34 0649 1.93 TU 1309 0.65 1845 1.54	21 0610 1.98 1233 0.70 WE 1802 1.57	7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																									
7 0515 1.38 1114 0.45 WE 1756 2.04	22 0003 0.68 0546 1.37 TH 1139 0.62 1802 1.82	7 0007 0.38 0556 1.56 FR 1157 0.37 1819 1.98	22 0546 1.51 1143 0.62 SA 1748 1.80	7 0045 0.23 0703 1.89 MO 1313 0.47 1907 1.72	22 0005 0.37 0630 1.89 TU 1243 0.61 1824 1.70	7 0051 0.33 0728 2.00 WE 1353 0.64 1925 1.49	22 0012 0.35 0657 2.12 TH 1328 0.61 1856 1.55	8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																	
8 0033 0.46 0607 1.49 TH 1209 0.33 1844 2.11	23 0035 0.60 0623 1.45 FR 1218 0.54 1836 1.87	8 0043 0.28 0640 1.69 SA 1243 0.31 1859 1.98	23 0019 0.47 0621 1.63 SU 1224 0.56 1823 1.83	8 0118 0.22 0742 1.96 TU 1357 0.49 1944 1.63	23 0039 0.30 0711 2.02 WE 1331 0.55 1909 1.66	8 0124 0.35 0805 2.03 TH 1433 0.64 2003 1.44	23 0059 0.29 0747 2.22 FR 1422 0.53 1951 1.54	9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																									
9 0113 0.34 0657 1.60 FR 1259 0.24 1929 2.15	24 0104 0.53 0656 1.53 SA 1254 0.48 1909 1.91	9 0118 0.21 0722 1.80 SU 1328 0.29 1939 1.93	24 0049 0.38 0657 1.75 MO 1304 0.50 1858 1.83	9 0150 0.25 0820 1.99 WE 1439 0.54 2019 1.53	24 0116 0.24 0756 2.13 TH 1421 0.51 1956 1.60	9 0154 0.39 0840 2.01 FR 1509 0.66 2039 1.39	24 0148 0.25 0837 2.28 SA 1514 0.48 2046 1.52	10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																	
10 0152 0.26 0743 1.69 SA 1346 0.20 2011 2.12	25 0133 0.45 0729 1.61 SU 1330 0.43 1939 1.93	10 0154 0.18 0803 1.87 MO 1411 0.33 2015 1.82	25 0118 0.31 0734 1.87 TU 1344 0.47 1935 1.80	10 0217 0.31 0855 1.97 TH 1517 0.61 2051 1.43	25 0158 0.23 0843 2.18 FR 1514 0.50 2048 1.52	10 0224 0.44 0914 1.98 SA 1543 0.69 2112 1.36	25 0239 0.25 0930 2.27 SU 1609 0.45 2140 1.50	11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																									
11 0231 0.21 0828 1.75 SU 1430 0.23 2051 2.03	26 0201 0.38 0803 1.70 MO 1406 0.41 2011 1.92	11 0227 0.20 0843 1.89 TU 1453 0.42 2048 1.69	26 0149 0.25 0813 1.98 WE 1429 0.46 2015 1.73	11 0243 0.39 0929 1.93 FR 1552 0.67 2122 1.35	26 0243 0.26 0934 2.18 SA 1611 0.51 2141 1.43	11 0255 0.49 0949 1.93 SU 1618 0.71 2148 1.33	26 0333 0.29 1023 2.22 MO 1704 0.45 2235 1.47	12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																																	
12 0308 0.22 0911 1.77 MO 1513 0.32 2126 1.88	27 0231 0.33 0839 1.78 TU 1443 0.42 2046 1.85	12 0256 0.27 0920 1.88 WE 1531 0.53 2118 1.54	27 0224 0.24 0856 2.03 TH 1516 0.49 2058 1.61	12 0312 0.46 1004 1.87 SA 1629 0.72 2157 1.28	27 0332 0.34 1028 2.11 SU 1714 0.55 2239 1.35	12 0330 0.55 1026 1.88 MO 1658 0.74 2228 1.30	27 0428 0.37 1116 2.12 TU 1800 0.47 2332 1.44	13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																																									
13 0343 0.28 0951 1.76 TU 1554 0.45 2158 1.71	28 0302 0.32 0918 1.83 WE 1526 0.48 2121 1.74	13 0322 0.35 0955 1.84 TH 1609 0.64 2147 1.42	28 0301 0.28 0943 2.03 FR 1609 0.55 2144 1.48	13 0345 0.55 1044 1.81 SU 1715 0.77 2241 1.22	28 0428 0.44 1127 2.02 MO 1823 0.57 2343 1.29	13 0409 0.63 1107 1.82 TU 1743 0.76 2315 1.26	28 0526 0.48 1209 1.99 WE 1854 0.49	14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																																																	
14 0413 0.35 1029 1.73 WE 1634 0.60 2228 1.55	29 0334 0.34 1000 1.84 TH 1611 0.57 2159 1.60	14 0348 0.44 1032 1.79 FR 1649 0.73 2220 1.31	29 0342 0.36 1033 1.98 SA 1710 0.63 2236 1.34	14 0427 0.65 1132 1.73 MO 1816 0.81 2338 1.17	29 0532 0.54 1232 1.92 TU 1932 0.57	14 0451 0.71 1150 1.75 WE 1833 0.78	29 0035 1.43 0629 0.60 TH 1303 1.85 1948 0.51	15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53			31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																																																									
15 0442 0.44 1110 1.69 TH 1718 0.73 2301 1.41	30 0409 0.41 1046 1.81 FR 1705 0.69 2241 1.44	15 0421 0.53 1114 1.73 SA 1739 0.81 2302 1.22	30 0430 0.47 1132 1.89 SU 1827 0.69 2340 1.22	15 0517 0.75 1228 1.66 TU 1934 0.82	30 0103 1.28 0650 0.62 WE 1341 1.84 2034 0.55	15 0009 1.24 0542 0.80 TH 1236 1.70 1925 0.77	30 0148 1.46 0739 0.72 FR 1400 1.72 2041 0.53																																																																																																																								
		31 0531 0.59 1245 1.81 MO 1958 0.69				31 0302 1.52 0853 0.81 SA 1459 1.59 2133 0.53																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0447 0.58 1122 1.56 TH 1710 0.83 2321 1.51		16 0524 0.73 1219 1.68 FR 1913 0.98		1 0432 0.57 1145 1.79 SA 1825 0.84 2345 1.25		16 0452 0.78 1217 1.76 SU 1951 0.92		1 0124 1.17 0615 0.79 TU 1353 1.87 2103 0.68		16 0126 1.14 0626 0.89 WE 1330 1.67 2059 0.79		1 0230 1.32 0730 0.85 TH 1429 1.82 2122 0.61		16 0154 1.24 0703 0.91 FR 1332 1.65 2034 0.68	
2 0522 0.62 1215 1.57 FR 1821 0.92		17 0017 1.25 0612 0.81 SA 1324 1.65 2058 0.99		2 0517 0.67 1255 1.77 SU 2010 0.85		17 0042 1.12 0552 0.87 MO 1323 1.68 2121 0.88		2 0253 1.24 0750 0.82 WE 1503 1.86 2204 0.59		17 0309 1.19 0754 0.90 TH 1437 1.63 2149 0.69		2 0345 1.45 0900 0.86 FR 1531 1.74 2212 0.55		17 0316 1.33 0821 0.92 SA 1429 1.60 2121 0.59	
3 0005 1.38 0605 0.68 SA 1328 1.59 2007 0.96		18 0131 1.15 0718 0.87 SU 1441 1.64 2235 0.92		3 0118 1.16 0626 0.76 MO 1421 1.78 2139 0.76		18 0234 1.10 0721 0.92 TU 1440 1.64 2223 0.80		3 0406 1.36 0926 0.77 TH 1606 1.86 2251 0.50		18 0410 1.29 0912 0.85 FR 1533 1.63 2225 0.57		3 0444 1.59 1020 0.83 SA 1626 1.66 2252 0.50		18 0413 1.46 0934 0.90 SU 1524 1.56 2202 0.49	
4 0109 1.25 0703 0.74 SU 1454 1.66 2201 0.89		19 0319 1.11 0834 0.90 MO 1554 1.66 2325 0.84		4 0305 1.17 0806 0.80 TU 1535 1.84 2241 0.65		19 0406 1.16 0851 0.89 WE 1545 1.65 2300 0.71		4 0503 1.51 1038 0.68 FR 1701 1.84 2330 0.43		19 0454 1.43 1015 0.77 SA 1621 1.65 2257 0.44		4 0532 1.74 1121 0.79 SU 1716 1.59 2327 0.45		19 0457 1.62 1039 0.84 MO 1616 1.52 2240 0.41	
5 0301 1.17 0824 0.77 MO 1606 1.77 2310 0.76		20 0453 1.15 0950 0.85 TU 1651 1.70 2358 0.75		5 0425 1.26 0950 0.73 WE 1638 1.91 2328 0.53		20 0456 1.26 1003 0.79 TH 1636 1.69 2327 0.59		5 0550 1.65 1131 0.60 SA 1746 1.80		20 0530 1.58 1106 0.68 SU 1702 1.66 2327 0.33		5 0613 1.86 1211 0.75 MO 1800 1.52 2359 0.43		20 0536 1.79 1136 0.76 TU 1706 1.49 2317 0.33	
6 0430 1.19 1004 0.72 TU 1708 1.89		21 0540 1.22 1048 0.76 WE 1735 1.75		6 0524 1.39 1058 0.61 TH 1732 1.97		21 0534 1.37 1056 0.67 FR 1716 1.73 2352 0.47		6 0003 0.37 0629 1.78 SU 1217 0.56 1826 1.74		21 0605 1.74 1153 0.60 MO 1742 1.65 2358 0.24		6 0650 1.96 1257 0.73 TU 1840 1.46		21 0615 1.97 1230 0.67 WE 1755 1.48 2357 0.28	
7 0000 0.63 0540 1.27 WE 1114 0.61 1801 2.01		22 0024 0.65 0616 1.30 TH 1134 0.65 1812 1.80		7 0007 0.43 0611 1.52 FR 1148 0.49 1818 1.98		22 0607 1.49 1139 0.57 SA 1751 1.76		7 0033 0.34 0706 1.89 MO 1259 0.55 1903 1.66		22 0639 1.90 1237 0.54 TU 1822 1.63		7 0029 0.43 0725 2.04 WE 1340 0.71 1920 1.41		22 0655 2.15 1323 0.58 TH 1847 1.47	
8 0043 0.52 0631 1.38 TH 1206 0.48 1847 2.09		23 0048 0.56 0647 1.39 FR 1214 0.54 1845 1.84		8 0042 0.37 0650 1.64 SA 1232 0.42 1858 1.95		23 0017 0.36 0638 1.62 SU 1219 0.49 1825 1.78		8 0102 0.34 0742 1.98 TU 1340 0.57 1938 1.57		23 0028 0.18 0716 2.06 WE 1323 0.50 1906 1.60		8 0059 0.45 0759 2.09 TH 1422 0.70 1957 1.37		23 0040 0.25 0739 2.29 FR 1415 0.51 1940 1.46	
9 0120 0.43 0713 1.49 FR 1251 0.38 1930 2.12		24 0113 0.47 0718 1.48 SA 1251 0.46 1916 1.85		9 0113 0.33 0728 1.75 SU 1313 0.41 1935 1.89		24 0044 0.27 0709 1.75 MO 1257 0.44 1859 1.76		9 0129 0.36 0816 2.03 WE 1422 0.62 2013 1.49		24 0103 0.16 0756 2.19 TH 1413 0.48 1952 1.55		9 0129 0.48 0832 2.10 FR 1504 0.71 2033 1.33		24 0128 0.26 0827 2.38 SA 1509 0.46 2036 1.45	
10 0155 0.38 0753 1.59 SA 1335 0.34 2012 2.10		25 0137 0.40 0747 1.56 SU 1326 0.43 1945 1.84		10 0144 0.32 0805 1.83 MO 1354 0.45 2011 1.78		25 0111 0.21 0743 1.88 TU 1337 0.44 1935 1.72		10 0156 0.41 0851 2.06 TH 1506 0.67 2048 1.41		25 0142 0.20 0839 2.28 FR 1508 0.49 2043 1.48		10 0201 0.53 0905 2.09 SA 1545 0.72 2108 1.31		25 0218 0.32 0919 2.40 SU 1604 0.46 2134 1.43	
11 0231 0.36 0833 1.67 SU 1417 0.37 2052 2.01		26 0203 0.36 0817 1.64 MO 1401 0.44 2016 1.81		11 0214 0.35 0842 1.89 TU 1436 0.53 2046 1.66		26 0139 0.19 0820 1.99 WE 1420 0.46 2015 1.65		11 0224 0.48 0926 2.05 FR 1552 0.73 2126 1.34		26 0224 0.29 0928 2.29 SA 1609 0.52 2137 1.39		11 0236 0.58 0940 2.04 SU 1626 0.75 2144 1.29		26 0311 0.41 1013 2.34 MO 1657 0.50 2234 1.40	
12 0307 0.40 0914 1.71 MO 1501 0.48 2131 1.87		27 0228 0.34 0851 1.72 TU 1438 0.49 2051 1.74		12 0241 0.42 0920 1.92 WE 1520 0.64 2121 1.53		27 0210 0.22 0900 2.06 TH 1508 0.52 2059 1.55		12 0256 0.56 1003 2.01 SA 1644 0.78 2207 1.27		27 0309 0.42 1020 2.24 SU 1710 0.57 2237 1.31		12 0313 0.64 1017 1.97 MO 1710 0.77 2224 1.26		27 0404 0.53 1108 2.22 TU 1751 0.56 2336 1.38	
13 0341 0.46 0957 1.73 TU 1546 0.62 2208 1.70		28 0254 0.34 0927 1.78 WE 1518 0.56 2128 1.65		13 0308 0.49 0958 1.92 TH 1610 0.75 2159 1.41		28 0245 0.30 0943 2.09 FR 1604 0.60 2146 1.43		13 0332 0.65 1044 1.94 SU 1741 0.82 2254 1.21		28 0359 0.56 1117 2.14 MO 1812 0.62 2348 1.25		13 0354 0.70 1058 1.89 TU 1758 0.79 2314 1.24		28 0458 0.67 1202 2.06 WE 1844 0.62	
14 0415 0.55 1039 1.73 WE 1638 0.78 2245 1.54		29 0324 0.39 1008 1.81 TH 1606 0.67 2209 1.52		14 0337 0.58 1039 1.89 FR 1712 0.84 2241 1.30		29 0322 0.42 1031 2.06 SA 1710 0.68 2238 1.30		14 0413 0.75 1129 1.84 MO 1843 0.85 2353 1.16		29 0458 0.69 1220 2.02 TU 1916 0.65		14 0442 0.78 1145 1.80 WE 1849 0.79		29 0043 1.38 0558 0.81 TH 1255 1.90 1939 0.66	
15 0447 0.64 1125 1.71 TH 1746 0.91 2326 1.39		30 0356 0.47 1053 1.82 FR 1706 0.77 2251 1.38		15 0411 0.68 1124 1.83 SA 1826 0.90 2332 1.20		30 0403 0.56 1126 1.99 SU 1826 0.73 2345 1.20		15 0507 0.83 1224 1.74 TU 1951 0.84		30 0109 1.26 0610 0.79 WE 1325 1.92 2022 0.65		15 0022 1.22 0545 0.86 TH 1237 1.72 1942 0.75		30 0200 1.42 0709 0.93 FR 1350 1.74 2035 0.67	
				31 0456 0.69 1235 1.92 MO 1947 0.73									31 0321 1.52 0840 1.00 SA 1448 1.60 2128 0.65		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0054 0730 SA 1401 1936	0.56 3.91 0.88 3.27	16 0127 0757 SU 1424 2002	0.90 3.66 1.17 2.92	1 0225 0855 TU 1540 2112	0.50 4.15 0.67 3.39	16 0223 0843 WE 1512 2051	0.78 3.84 0.97 3.20	1 0128 0757 TU 1434 2013	0.70 4.01 0.71 3.43	16 0122 0739 WE 1404 1953	0.95 3.74 0.97 3.24	1 0238 0845 FR 1514 2108	0.72 3.79 0.65 3.69	16 0217 0815 SA 1437 2043	0.75 3.81 0.57 3.75
2 0145 0819 SU 1500 2030	0.47 4.08 0.77 3.28	17 0204 0831 MO 1501 2035	0.83 3.73 1.11 2.96	2 0311 0937 WE 1623 2156	0.47 4.12 0.66 3.42	17 0259 0915 TH 1545 2126	0.71 3.89 0.89 3.29	2 0215 0836 WE 1515 2055	0.59 4.07 0.64 3.54	17 0200 0813 TH 1438 2029	0.80 3.86 0.83 3.40	2 0315 0915 SA 1541 2142	0.78 3.65 0.70 3.68	17 0300 0852 SU 1513 2124	0.71 3.76 0.51 3.84
3 0232 0907 MO 1555 2122	0.42 4.14 0.71 3.28	18 0239 0905 TU 1538 2108	0.78 3.76 1.08 3.01	3 0353 1017 TH 1702 2238	0.53 4.01 0.72 3.39	18 0334 0948 FR 1618 2201	0.68 3.89 0.84 3.34	3 0257 0914 TH 1551 2133	0.56 4.02 0.64 3.58	18 0239 0846 FR 1513 2105	0.70 3.91 0.72 3.54	3 0348 0944 SU 1607 2215	0.89 3.47 0.78 3.62	18 0345 0930 MO 1547 2205	0.75 3.62 0.54 3.84
4 0319 0954 TU 1645 2213	0.44 4.11 0.72 3.24	19 0314 0938 WE 1613 2141	0.76 3.77 1.05 3.05	4 0432 1055 FR 1739 2319	0.67 3.82 0.83 3.31	19 0411 1021 SA 1651 2239	0.73 3.82 0.84 3.35	4 0335 0948 FR 1624 2211	0.61 3.89 0.70 3.56	19 0318 0920 SA 1546 2144	0.67 3.90 0.66 3.62	4 0422 1011 MO 1631 2246	1.04 3.25 0.90 3.51	19 0432 1012 TU 1623 2250	0.87 3.40 0.65 3.76
5 0404 1040 WE 1733 2301	0.53 3.99 0.78 3.17	20 0347 1012 TH 1646 2216	0.77 3.75 1.04 3.06	5 0510 1132 SA 1814	0.88 3.57 0.96	20 0446 1056 SU 1724 2319	0.85 3.69 0.87 3.32	5 0411 1020 SA 1653 2246	0.74 3.70 0.80 3.49	20 0358 0955 SU 1618 2222	0.72 3.79 0.66 3.63	5 0456 1036 TU 1657 2322	1.22 3.02 1.06 3.36	20 0523 1058 WE 1700 2341	1.04 3.14 0.82 3.61
6 0449 1127 TH 1818 2350	0.70 3.80 0.88 3.09	21 0422 1046 FR 1721 2255	0.83 3.70 1.04 3.06	6 0001 0548 SU 1210 1849	3.20 1.15 3.30 1.11	21 0526 1133 MO 1759	1.03 3.49 0.95	6 0445 1049 SU 1720 2322	0.94 3.45 0.93 3.38	21 0437 1030 MO 1651 2302	0.84 3.60 0.73 3.57	6 0532 1104 WE 1725	1.42 2.79 1.25	21 0625 1154 TH 1747	1.23 2.87 1.05
7 0534 1214 FR 1901	0.92 3.59 1.00	22 0459 1123 SA 1758 2337	0.93 3.61 1.05 3.03	7 0047 0632 MO 1251 1930	3.08 1.43 3.03 1.25	22 0004 0613 TU 1219 1840	3.25 1.25 3.25 1.05	7 0518 1118 MO 1747	1.17 3.19 1.09	22 0520 1110 TU 1725 2348	1.04 3.34 0.87 3.46	7 0004 0620 TH 1139 1801	3.19 1.61 2.56 1.47	22 0043 0740 FR 1310 1851	3.44 1.37 2.67 1.28
8 0623 SA 1303 1947	2.99 1.17 3.36 1.11	23 0538 1204 SU 1837	1.09 3.49 1.08	8 0144 0732 TU 1345 2025	2.96 1.68 2.78 1.37	23 0100 0717 WE 1320 1937	3.17 1.48 3.00 1.17	8 0000 0556 TU 1148 1819	3.24 1.43 2.91 1.27	23 0612 1158 WE 1806	1.28 3.05 1.05	8 0105 0739 FR 1242 1909	3.02 1.75 2.36 1.68	23 0200 0902 SA 1437 2022	3.31 1.38 2.62 1.41
9 0721 SU 1357 2037	2.91 1.43 3.15 1.19	24 0027 0628 MO 1254 1924	2.99 1.27 3.34 1.11	9 0256 0908 WE 1500 2133	2.91 1.82 2.60 1.43	24 0215 0851 TH 1437 2052	3.11 1.61 2.81 1.25	9 0047 0645 WE 1229 1905	3.08 1.67 2.64 1.47	24 0046 0724 TH 1305 1905	3.32 1.49 2.78 1.25	9 0231 0915 SA 1503 2107	2.94 1.76 2.30 1.73	24 0325 1020 SU 1602 2157	3.30 1.26 2.74 1.37
10 0836 MO 1455 2130	2.88 1.61 2.97 1.22	25 0128 0735 TU 1354 2020	2.97 1.45 3.19 1.12	10 0416 1045 TH 1623 2240	2.96 1.77 2.54 1.40	25 0345 1033 FR 1601 2215	3.15 1.54 2.75 1.22	10 0156 0816 TH 1348 2029	2.94 1.84 2.42 1.62	25 0204 0900 FR 1433 2032	3.20 1.57 2.62 1.38	10 0351 1030 SU 1630 2226	2.99 1.64 2.44 1.61	25 0441 1122 MO 1712 2309	3.41 1.08 2.98 1.21
11 1000 TU 1556 2227	2.93 1.67 2.85 1.20	26 0242 0902 WE 1500 2126	3.00 1.54 3.06 1.10	11 0525 1154 FR 1735 2337	3.11 1.62 2.59 1.30	26 0516 1157 SA 1726 2330	3.35 1.32 2.85 1.07	11 0326 1007 FR 1552 2200	2.91 1.82 2.37 1.62	26 0339 1037 SA 1608 2207	3.21 1.44 2.67 1.35	11 0454 1126 MO 1727 2322	3.14 1.46 2.65 1.41	26 0537 1211 TU 1805	3.53 0.91 3.23
12 0500 1113 WE 1657 2318	3.06 1.61 2.79 1.14	27 0404 1032 TH 1610 2234	3.13 1.48 2.99 1.02	12 0616 1244 SA 1829	3.30 1.45 2.71	27 0622 1259 SU 1833	3.62 1.06 3.05	12 0445 1123 SA 1714 2307	3.02 1.66 2.48 1.49	27 0505 1148 SU 1728 2325	3.39 1.20 2.88 1.17	12 0542 1209 TU 1809	3.33 1.25 2.89	27 0006 0623 WE 1252 1850	1.06 3.60 0.78 3.44
13 1211 TH 1754	3.24 1.50 2.79	28 0525 1153 FR 1723 2340	3.36 1.31 2.99 0.89	13 0025 0658 SU 1325 1910	1.16 3.48 1.30 2.84	28 0034 0713 MO 1349 1927	0.88 3.86 0.85 3.26	13 0542 1214 SU 1806 2359	3.20 1.48 2.66 1.31	28 0605 1242 MO 1826	3.61 0.97 3.15	13 0009 0623 WE 1247 1847	1.21 3.51 1.05 3.14	28 0054 0703 TH 1330 1930	0.96 3.61 0.71 3.59
14 0641 FR 1300 1843	1.06 3.41 1.37 2.82	29 0630 1300 SA 1832	3.64 1.10 3.08	14 0108 0735 MO 1402 1945	1.02 3.63 1.17 2.96	15 0146 0809 TU 1438 2017	0.89 3.75 1.06 3.08	14 0626 1254 MO 1845	3.40 1.30 2.86	29 0025 0653 TU 1326 1913	0.96 3.78 0.79 3.38	14 0052 0700 TH 1324 1925	1.02 3.67 0.86 3.38	29 0137 0740 FR 1403 2007	0.92 3.56 0.68 3.68
15 0720 SA 1344 1925	0.97 3.56 1.26 2.87	30 0041 0723 SU 1400 1932	0.74 3.89 0.90 3.20	15 0146 0809 TU 1438 2017	0.89 3.75 1.06 3.08	15 0043 0704 TU 1330 1919	1.12 3.58 1.13 3.05	15 0043 0704 TU 1330 1919	1.12 3.58 1.13 3.05	30 0115 0733 WE 1406 1954	0.81 3.87 0.69 3.54	15 0134 0737 FR 1400 2003	0.86 3.77 0.69 3.59	30 0216 0813 SA 1432 2042	0.93 3.47 0.68 3.73
		31 0135 0811 MO 1452 2025	0.60 4.07 0.75 3.31			31 0158 0811 TH 1442 2032	0.73 3.87 0.65 3.65								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0528 0.86 1137 3.14 TH 1747 1.18 2345 3.13		16 0602 1.14 1242 3.03 FR 1844 1.56		1 0533 0.94 1215 3.20 SA 1853 1.39		16 0547 1.38 1303 2.95 SU 1939 1.65		1 0159 2.55 0744 1.31 TU 1449 3.26 ● 2143 1.20		16 0137 2.31 0739 1.64 WE 1437 2.99 ● 2111 1.48		1 0258 2.82 0851 1.30 TH 1525 3.36 ● 2208 1.00		16 0147 2.54 0750 1.59 FR 1429 3.10 ● 2100 1.31	
2 0606 0.97 1230 3.06 FR 1845 1.39		17 0015 2.52 0649 1.36 SA 1352 2.90 2013 1.72		2 0024 2.68 0628 1.15 SU 1332 3.11 2024 1.48		17 0034 2.25 0658 1.60 MO 1425 2.88 2104 1.65		2 0327 2.65 0921 1.28 WE 1604 3.35 2250 1.03		17 0315 2.39 0916 1.61 TH 1536 3.06 2209 1.35		2 0409 2.97 1009 1.27 FR 1624 3.33 2301 0.90		17 0306 2.64 0915 1.59 SA 1524 3.11 2155 1.19	
3 0038 2.87 0659 1.09 SA 1341 3.01 2011 1.54		18 0144 2.28 0821 1.51 SU 1515 2.87 ● 2158 1.70		3 0155 2.50 0755 1.29 MO 1502 3.12 ● 2200 1.38		18 0308 2.22 0906 1.64 TU 1539 2.94 ● 2217 1.54		3 0442 2.89 1038 1.13 TH 1705 3.47 2343 0.84		18 0424 2.58 1022 1.47 FR 1629 3.17 2259 1.18		3 0511 3.18 1113 1.20 SA 1717 3.30 2348 0.80		18 0416 2.83 1026 1.49 SU 1616 3.14 2247 1.03	
4 0157 2.66 0815 1.18 SU 1507 3.04 ● 2154 1.51		19 0355 2.26 0953 1.49 MO 1629 2.97 2314 1.54		4 0334 2.53 0933 1.25 TU 1629 3.28 2317 1.14		19 0431 2.38 1019 1.50 WE 1639 3.07 2313 1.36		4 0539 3.17 1137 0.97 FR 1755 3.56		19 0515 2.83 1115 1.30 SA 1714 3.28 2342 0.98		4 0602 3.39 1208 1.14 SU 1805 3.25		19 0517 3.09 1126 1.34 MO 1710 3.18 2336 0.86	
5 0327 2.59 0940 1.15 MO 1637 3.21 2325 1.29		20 0512 2.42 1057 1.35 TU 1726 3.14		5 0458 2.76 1053 1.06 WE 1734 3.51		20 0523 2.60 1112 1.31 TH 1726 3.24 2356 1.17		5 0028 0.68 0626 3.41 SA 1228 0.86 1838 3.58		20 0600 3.10 1201 1.14 SU 1757 3.37		5 0030 0.73 0647 3.56 MO 1258 1.10 1849 3.18		20 0609 3.38 1222 1.19 TU 1802 3.21	
6 0454 2.70 1057 0.99 TU 1749 3.48		21 0003 1.35 0600 2.61 WE 1145 1.18 1811 3.32		6 0014 0.88 0559 3.06 TH 1154 0.83 1825 3.71		21 0601 2.84 1155 1.12 FR 1806 3.40		6 0106 0.58 0708 3.59 SU 1314 0.81 1918 3.53		21 0022 0.79 0639 3.37 MO 1247 1.00 1838 3.43		6 0108 0.69 0728 3.68 TU 1344 1.08 1930 3.11		21 0024 0.70 0658 3.64 WE 1318 1.04 1855 3.23	
7 0030 1.00 0604 2.93 WE 1202 0.78 1845 3.75		22 0041 1.17 0635 2.81 TH 1228 1.00 1848 3.48		7 0100 0.66 0646 3.33 FR 1246 0.66 1908 3.83		22 0032 0.97 0635 3.07 SA 1236 0.96 1844 3.52		7 0142 0.53 0747 3.71 MO 1358 0.83 1955 3.44		22 0100 0.62 0719 3.60 TU 1334 0.90 1921 3.44		7 0143 0.67 0805 3.74 WE 1428 1.07 2009 3.04		22 0111 0.56 0745 3.86 TH 1415 0.92 1948 3.25	
8 0122 0.74 0700 3.18 TH 1259 0.58 1930 3.95		23 0115 1.01 0707 2.99 FR 1306 0.85 1923 3.62		8 0140 0.52 0730 3.53 SA 1332 0.57 1947 3.85		23 0106 0.79 0710 3.29 SU 1315 0.84 1918 3.61		8 0215 0.53 0824 3.76 TU 1439 0.88 ● 2029 3.30		23 0140 0.49 0800 3.79 WE 1423 0.83 2004 3.41		8 0215 0.69 0842 3.75 TH 1510 1.09 ● 2045 2.96		23 0158 0.47 0831 4.01 FR 1511 0.82 ● 2041 3.25	
9 0207 0.56 0746 3.38 FR 1348 0.44 2013 4.04		24 0147 0.86 0738 3.15 SA 1343 0.74 1956 3.71		9 0217 0.45 0809 3.65 SU 1415 0.57 2024 3.77		24 0140 0.64 0745 3.48 MO 1357 0.76 1954 3.63		9 0244 0.57 0859 3.75 WE 1518 0.95 2101 3.15		24 0219 0.42 0843 3.90 TH 1515 0.81 ● 2050 3.32		9 0247 0.73 0916 3.71 FR 1549 1.12 2118 2.88		24 0245 0.42 0919 4.08 SA 1607 0.77 2133 3.23	
10 0249 0.46 0830 3.52 SA 1434 0.40 ○ 2052 4.03		25 0219 0.74 0810 3.30 SU 1420 0.67 2028 3.75		10 0251 0.45 0846 3.70 MO 1456 0.64 ○ 2058 3.63		25 0214 0.52 0821 3.63 TU 1439 0.73 ● 2030 3.59		10 0312 0.65 0933 3.68 TH 1558 1.06 2131 2.98		25 0259 0.43 0928 3.92 FR 1609 0.84 2137 3.20		10 0319 0.80 0950 3.62 SA 1629 1.17 2149 2.80		25 0331 0.45 1008 4.06 SU 1701 0.75 2227 3.19	
11 0327 0.43 0911 3.58 SU 1515 0.45 2128 3.90		26 0250 0.63 0845 3.41 MO 1458 0.65 ● 2100 3.73		11 0321 0.50 0923 3.69 TU 1534 0.76 2129 3.42		26 0248 0.46 0900 3.72 WE 1523 0.75 2107 3.48		11 0340 0.77 1008 3.56 FR 1637 1.18 2201 2.81		26 0340 0.51 1015 3.87 SA 1706 0.90 2230 3.04		11 0350 0.90 1026 3.51 SU 1706 1.24 2221 2.73		26 0418 0.54 1058 3.97 MO 1753 0.79 2320 3.12	
12 0401 0.48 0950 3.56 MO 1555 0.58 2202 3.70		27 0321 0.57 0919 3.48 TU 1536 0.70 2132 3.63		12 0348 0.60 0959 3.61 WE 1612 0.93 2158 3.19		27 0322 0.47 0939 3.73 TH 1610 0.84 2146 3.30		12 0409 0.92 1045 3.40 SA 1719 1.31 2232 2.65		27 0423 0.65 1108 3.75 SU 1806 0.98 2327 2.89		12 0423 1.03 1103 3.40 MO 1745 1.31 2257 2.66		27 0507 0.70 1150 3.82 TU 1844 0.86	
13 0432 0.59 1029 3.49 TU 1632 0.79 2233 3.42		28 0352 0.57 0957 3.49 WE 1615 0.81 2205 3.46		13 0415 0.74 1034 3.47 TH 1649 1.13 2226 2.93		28 0356 0.56 1022 3.66 FR 1700 0.98 2230 3.07		13 0440 1.11 1127 3.23 SU 1806 1.43 2309 2.50		28 0512 0.85 1207 3.60 MO 1905 1.05		13 0459 1.17 1145 3.28 TU 1826 1.36 2339 2.60		28 0015 3.06 0600 0.91 WE 1244 3.63 1933 0.95	
14 0501 0.74 1108 3.36 WE 1710 1.04 2304 3.12		29 0423 0.64 1035 3.44 TH 1658 0.98 2242 3.23		14 0441 0.92 1112 3.30 FR 1730 1.33 2255 2.69		29 0433 0.72 1112 3.53 SA 1800 1.14 2322 2.83		14 0515 1.31 1221 3.08 MO 1903 1.52		29 0032 2.78 0611 1.06 TU 1313 3.48 2006 1.09		14 0540 1.32 1235 3.19 WE 1913 1.39		29 0115 3.00 0659 1.15 TH 1340 3.44 2024 1.01	
15 0530 0.93 1150 3.20 TH 1751 1.31 2335 2.81		30 0455 0.77 1119 3.33 FR 1746 1.19 2324 2.95		15 0510 1.14 1158 3.11 SA 1822 1.52 2330 2.45		30 0516 0.93 1213 3.37 SU 1910 1.26		15 0002 2.37 0607 1.51 TU 1329 2.99 2007 1.54		30 0144 2.75 0726 1.23 WE 1420 3.40 2108 1.07		15 0035 2.54 0634 1.48 TH 1331 3.12 2005 1.38		30 0218 2.98 0810 1.36 FR 1438 3.26 ● 2118 1.05	
				31 0031 2.62 0615 1.15 MO 1328 3.27 2026 1.29									31 0327 3.02 0930 1.48 SA 1538 3.10 2215 1.05		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0551 0.92 1209 3.49 TH 1809 1.28		16 0024 3.07 0622 1.28 FR 1311 3.38 1911 1.70		1 0552 1.12 1244 3.56 SA 1909 1.49		16 0030 2.61 0549 1.59 SU 1324 3.26 1954 1.80		1 0240 2.76 0830 1.55 TU 1523 3.66 2206 1.23		16 0226 2.53 0806 1.91 WE 1454 3.30 2140 1.62		1 0341 3.16 0936 1.46 TH 1603 3.80 2235 1.02		16 0233 2.82 0818 1.85 FR 1451 3.44 2123 1.47	
2 0014 3.38 0625 1.09 FR 1300 3.39 1905 1.54		17 0112 2.72 0705 1.56 SA 1414 3.20 2050 1.87		2 0059 2.84 0645 1.39 SU 1359 3.44 2045 1.59		17 0149 2.42 0707 1.86 MO 1440 3.16 2145 1.78		2 0413 2.95 1003 1.44 WE 1640 3.79 2316 0.99		17 0356 2.66 0951 1.82 TH 1559 3.37 2241 1.44		2 0451 3.39 1051 1.37 FR 1705 3.77 2332 0.90		17 0347 2.97 0951 1.80 SA 1551 3.43 2224 1.32	
3 0105 3.07 0714 1.28 SA 1410 3.32 2041 1.70		18 0235 2.48 0840 1.75 SU 1541 3.16 2253 1.77		3 0232 2.66 0829 1.55 MO 1535 3.47 2228 1.42		18 0359 2.44 0943 1.87 TU 1606 3.21 2305 1.59		3 0525 3.27 1120 1.22 TH 1743 3.94		18 0503 2.92 1055 1.63 FR 1656 3.50 2329 1.22		3 0550 3.64 1155 1.25 SA 1800 3.72		18 0454 3.23 1101 1.64 SU 1651 3.45 2317 1.14	
4 0225 2.82 0837 1.41 SU 1542 3.38 2230 1.58		19 0451 2.51 1023 1.72 MO 1707 3.29		4 0425 2.77 1010 1.45 TU 1703 3.70 2344 1.09		19 0524 2.68 1057 1.68 WE 1713 3.39 2351 1.37		4 0011 0.75 0619 3.59 FR 1219 1.01 1834 4.02		19 0549 3.22 1145 1.41 SA 1745 3.63		4 0021 0.80 0639 3.87 SU 1247 1.15 1848 3.66		19 0550 3.55 1200 1.43 MO 1749 3.48	
5 0411 2.77 1009 1.37 MO 1712 3.62 2353 1.26		20 0000 1.53 0602 2.75 TU 1138 1.54 1804 3.50		5 0545 3.10 1134 1.20 WE 1809 3.98		20 0606 2.96 1147 1.45 TH 1800 3.60		5 0055 0.58 0704 3.84 SA 1308 0.85 1917 4.02		20 0011 0.99 0630 3.53 SU 1233 1.20 1831 3.72		5 0102 0.75 0721 4.04 MO 1333 1.07 1930 3.58		20 0006 0.95 0640 3.87 TU 1255 1.21 1845 3.52	
6 0546 2.97 1131 1.18 TU 1822 3.94		21 0039 1.31 0645 2.98 WE 1228 1.33 1846 3.70		6 0038 0.77 0641 3.43 TH 1238 0.91 1901 4.19		21 0027 1.15 0640 3.22 FR 1229 1.22 1839 3.78		6 0134 0.48 0744 4.02 SU 1351 0.77 1955 3.96		21 0050 0.78 0710 3.82 MO 1318 1.01 1915 3.77		6 0139 0.72 0759 4.15 TU 1415 1.02 2011 3.50		21 0053 0.78 0726 4.15 WE 1347 1.00 1937 3.55	
7 0054 0.91 0651 3.26 WE 1244 0.92 1917 4.23		22 0112 1.12 0717 3.19 TH 1305 1.12 1922 3.88		7 0123 0.52 0727 3.71 FR 1328 0.68 1945 4.30		22 0100 0.93 0711 3.46 SA 1307 1.02 1915 3.91		7 0209 0.45 0819 4.14 MO 1430 0.74 2030 3.85		22 0129 0.61 0748 4.07 TU 1403 0.85 1958 3.77		7 0212 0.74 0833 4.21 WE 1453 1.00 2049 3.42		22 0139 0.66 0811 4.38 TH 1438 0.82 2029 3.57	
8 0144 0.61 0742 3.52 TH 1341 0.66 2004 4.42		23 0142 0.95 0747 3.36 FR 1340 0.94 1954 4.01		8 0203 0.36 0806 3.90 SA 1411 0.54 2022 4.30		23 0133 0.73 0743 3.69 SU 1346 0.85 1951 3.98		8 0242 0.47 0854 4.21 TU 1508 0.77 2106 3.70		23 0207 0.50 0829 4.26 WE 1449 0.73 2041 3.72		8 0242 0.78 0908 4.22 TH 1530 1.02 2126 3.33		23 0226 0.58 0857 4.54 FR 1529 0.70 2119 3.58	
9 0227 0.39 0826 3.72 FR 1428 0.46 2046 4.52		24 0212 0.79 0816 3.52 SA 1414 0.78 2026 4.10		9 0240 0.29 0843 4.04 SU 1450 0.49 2058 4.22		24 0206 0.57 0816 3.89 MO 1426 0.72 2027 3.99		9 0312 0.55 0929 4.21 WE 1545 0.85 2142 3.52		24 0245 0.46 0910 4.38 TH 1535 0.69 2126 3.62		9 0310 0.86 0942 4.18 FR 1605 1.07 2200 3.23		24 0314 0.56 0945 4.61 SA 1618 0.64 2210 3.57	
10 0307 0.26 0906 3.87 SA 1510 0.36 2125 4.50		25 0243 0.65 0846 3.66 SU 1449 0.67 2058 4.13		10 0315 0.29 0919 4.12 MO 1528 0.53 2132 4.06		25 0240 0.46 0852 4.05 TU 1505 0.65 2102 3.92		10 0339 0.69 1002 4.14 TH 1620 0.98 2215 3.31		25 0325 0.51 0953 4.42 FR 1623 0.72 2213 3.48		10 0335 0.96 1015 4.08 SA 1640 1.15 2233 3.13		25 0402 0.60 1035 4.60 SU 1709 0.65 2301 3.53	
11 0345 0.23 0945 3.97 SU 1550 0.37 2202 4.38		26 0314 0.54 0919 3.78 MO 1525 0.62 2130 4.10		11 0346 0.37 0955 4.13 TU 1605 0.66 2207 3.83		26 0314 0.42 0929 4.16 WE 1546 0.66 2140 3.78		11 0401 0.87 1037 4.00 FR 1655 1.14 2248 3.09		26 0406 0.64 1041 4.36 SA 1715 0.82 2304 3.31		11 0400 1.08 1049 3.97 SU 1714 1.25 2305 3.02		26 0453 0.72 1129 4.50 MO 1800 0.72 2356 3.47	
12 0421 0.29 1025 3.98 MO 1629 0.51 2239 4.15		27 0345 0.50 0953 3.87 TU 1601 0.65 2202 3.97		12 0416 0.54 1031 4.06 WE 1640 0.86 2241 3.54		27 0347 0.48 1008 4.18 TH 1629 0.75 2220 3.57		12 0421 1.07 1112 3.82 SA 1731 1.33 2322 2.87		27 0451 0.85 1134 4.22 SU 1811 0.95		12 0430 1.22 1127 3.83 MO 1751 1.35 2341 2.92		27 0545 0.91 1224 4.34 TU 1851 0.85	
13 0456 0.46 1104 3.92 TU 1705 0.76 2314 3.83		28 0417 0.54 1028 3.89 WE 1639 0.78 2236 3.76		13 0442 0.77 1107 3.90 TH 1715 1.11 2313 3.21		28 0421 0.64 1050 4.11 FR 1715 0.93 2304 3.31		13 0443 1.29 1152 3.62 SU 1813 1.50		28 0002 3.15 0545 1.10 MO 1236 4.06 1912 1.07		13 0503 1.39 1209 3.70 TU 1832 1.45		28 0052 3.40 0640 1.14 WE 1320 4.13 1945 0.98	
14 0527 0.70 1143 3.78 WE 1741 1.07 2348 3.45		29 0447 0.67 1106 3.84 TH 1719 0.98 2313 3.48		14 0502 1.04 1144 3.70 FR 1751 1.38 2345 2.89		29 0456 0.88 1139 3.96 SA 1809 1.15 2358 3.03		14 0003 2.69 0515 1.53 MO 1242 3.44 1908 1.64		29 0109 3.04 0654 1.33 TU 1345 3.92 2019 1.13		14 0026 2.84 0547 1.57 WE 1258 3.58 1921 1.52		29 0153 3.35 0743 1.36 TH 1417 3.91 2043 1.10	
15 0555 0.98 1224 3.59 TH 1819 1.40		30 0518 0.87 1149 3.72 FR 1805 1.24 2357 3.15		15 0520 1.31 1227 3.47 SA 1837 1.63		30 0538 1.16 1239 3.77 SU 1917 1.33		15 0103 2.55 0608 1.77 TU 1345 3.32 2022 1.70		30 0224 3.03 0815 1.45 WE 1456 3.84 2129 1.11		15 0122 2.79 0649 1.75 TH 1353 3.49 2019 1.53		30 0259 3.35 0856 1.55 FR 1517 3.68 2144 1.16	
						31 0108 2.81 0646 1.44 MO 1356 3.64 2042 1.37							31 0409 3.43 1015 1.61 SA 1621 3.49 2245 1.17		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	0555 1200 TH 1813	1.12 4.37 1.59	16	0017 0630 FR 1315 1920	3.76 1.69 4.09 2.24	2	0009 0633 FR 1254 1913	4.24 1.35 4.24 1.91	17	0103 0708 SA 1434 2147	3.32 2.06 3.87 2.38	3	0106 0729 SA 1418 2107	3.84 1.62 4.14 2.08	18	0331 0944 SU 1620 2325	3.03 2.27 3.90 2.15	4	0245 0912 SU 1554 2243	3.53 1.78 4.23 1.88	19	0514 1115 MO 1729	3.22 2.10 4.13	5	0430 1045 MO 1719	3.54 1.68 4.52	20	0018 0606 TU 1211 1818	1.83 3.53 1.81 4.42	6	0001 0548 TU 1203 1829	1.51 3.80 1.40 4.91	21	0055 0645 WE 1253 1858	1.54 3.83 1.51 4.67	7	0105 0649 WE 1308 1926	1.10 4.13 1.07 5.25	22	0127 0717 TH 1328 1930	1.31 4.09 1.26 4.88	8	0157 0740 TH 1400 2015	0.76 4.42 0.77 5.47	23	0156 0746 FR 1400 2001	1.12 4.29 1.07 5.03	9	0242 0824 FR 1445 2056	0.53 4.64 0.58 5.56	24	0224 0815 SA 1431 2030	0.95 4.47 0.92 5.13	1	0600 1239 SA 1915	1.40 4.41 1.90	16	0015 0606 SU 1334 2044	3.22 2.09 3.94 2.36	2	0056 0700 SU 1413 2109	3.57 1.76 4.27 1.97	17	0158 0714 MO 1516 2228	2.94 2.43 3.85 2.21	3	0249 0904 MO 1545 2240	3.36 1.95 4.34 1.72	18	0442 1028 TU 1639 2328	3.12 2.31 4.01 1.92	4	0431 1042 TU 1709 2354	3.53 1.77 4.62 1.32	19	0534 1130 WE 1731	3.46 2.00 4.28	5	0546 1200 WE 1815	3.92 1.42 4.95	20	0008 0611 TH 1214 1813	1.62 3.81 1.68 4.55	6	0051 0642 TH 1259 1909	0.93 4.32 1.06 5.21	21	0042 0643 FR 1251 1847	1.33 4.13 1.40 4.77	7	0138 0728 FR 1346 1952	0.64 4.63 0.81 5.32	22	0114 0713 SA 1326 1920	1.07 4.41 1.17 4.93	8	0218 0807 SA 1428 2028	0.49 4.85 0.70 5.31	23	0146 0745 SU 1401 1953	0.85 4.67 1.00 5.02	9	0254 0843 SU 1505 2100	0.44 4.99 0.69 5.20	24	0218 0816 MO 1437 2026	0.66 4.88 0.89 5.02	1	0246 0859 TU 1530 2222	3.47 1.93 4.55 1.50	16	0300 0906 WE 1519 2213	3.12 2.39 4.05 1.99	2	0418 1030 WE 1646 2330	3.71 1.75 4.72 1.18	17	0432 1027 TH 1624 2306	3.38 2.20 4.20 1.72	3	0529 1143 TH 1748	4.10 1.45 4.90	18	0521 1122 FR 1715 2349	3.73 1.92 4.40 1.42	4	0025 0623 FR 1240 1840	0.89 4.48 1.18 5.01	19	0600 1208 SA 1758	4.10 1.64 4.59	5	0111 0708 SA 1327 1922	0.69 4.78 1.03 5.00	20	0029 0636 SU 1250 1839	1.13 4.46 1.39 4.72	6	0150 0747 SU 1408 1958	0.61 4.98 0.98 4.92	21	0107 0713 MO 1331 1918	0.88 4.79 1.18 4.79	7	0225 0822 MO 1445 2030	0.60 5.11 1.00 4.78	22	0145 0749 TU 1414 1958	0.69 5.07 1.03 4.79	8	0256 0857 TU 1519 2104	0.65 5.17 1.07 4.60	23	0222 0828 WE 1457 2037	0.58 5.28 0.94 4.71	9	0324 0931 WE 1553 2137	0.75 5.15 1.19 4.37	24	0300 0907 TH 1541 2118	0.56 5.39 0.93 4.58	10	0351 1006 TH 1625 2209	0.92 5.04 1.36 4.11	25	0338 0950 FR 1628 2203	0.64 5.40 1.01 4.39	11	0416 1039 FR 1657 2240	1.15 4.85 1.56 3.84	26	0418 1040 SA 1720 2255	0.82 5.31 1.15 4.15	12	0442 1113 SA 1730 2312	1.42 4.63 1.77 3.58	27	0503 1140 SU 1821 2356	1.08 5.15 1.31 3.93	13	0507 1154 SU 1810 2351	1.70 4.38 1.99 3.33	28	0600 1247 MO 1930	1.38 4.98 1.42	14	0541 1250 MO 1915	2.00 4.16 2.16	29	0108 0714 TU 1355 2040	3.78 1.65 4.85 1.44	15	0057 0634 TU 1403 2101	3.13 2.28 4.03 2.17	30	0226 0837 WE 1502 2149	3.77 1.79 4.76 1.36	1	0345 1001 TH 1610 2255	3.93 1.77 4.71 1.21	16	0245 0854 FR 1507 2153	3.49 2.27 4.24 1.79	2	0457 1115 FR 1712 2352	4.21 1.63 4.69 1.05	17	0404 1020 SA 1608 2251	3.70 2.15 4.27 1.57	3	0556 1215 SA 1806	4.52 1.48 4.64	18	0506 1122 SU 1706 2342	4.05 1.92 4.35 1.31	4	0040 0645 SU 1306 1852	0.93 4.79 1.37 4.57	19	0557 1215 MO 1800	4.44 1.66 4.43	5	0122 0728 MO 1351 1933	0.88 4.99 1.32 4.48	20	0030 0644 TU 1306 1850	1.08 4.82 1.40 4.50	6	0159 0806 TU 1431 2011	0.88 5.11 1.30 4.38	21	0115 0729 WE 1356 1938	0.89 5.14 1.19 4.53	7	0231 0843 WE 1508 2046	0.92 5.17 1.32 4.28	22	0200 0814 TH 1445 2025	0.75 5.39 1.03 4.54	8	0302 0917 TH 1542 2121	0.99 5.16 1.36 4.16	23	0245 0900 FR 1536 2112	0.67 5.56 0.93 4.52	9	0330 0950 FR 1614 2154	1.10 5.07 1.44 4.02	24	0330 0949 SA 1628 2201	0.67 5.62 0.89 4.47	10	0359 1023 SA 1644 2226	1.24 4.95 1.54 3.89	25	0417 1042 SU 1719 2254	0.74 5.60 0.92 4.38	11	0426 1055 SU 1715 2258	1.40 4.80 1.65 3.77	26	0506 1137 MO 1813 2349	0.90 5.49 1.01 4.28	12	0456 1131 MO 1751 2335	1.57 4.65 1.76 3.64	27	0559 1232 TU 1907	1.13 5.32 1.13	13	0530 1215 TU 1835	1.77 4.49 1.87	28	0049 0657 WE 1329 2004	4.18 1.41 5.08 1.26	14	0021 0615 WE 1308 1932	3.52 1.99 4.35 1.95	29	0153 0804 TH 1425 2105	4.11 1.69 4.81 1.36	15	0124 0717 TH 1406 2044	3.44 2.19 4.26 1.93	30	0303 0922 FR 1527 2210	4.12 1.89 4.54 1.41	31	0418 1042 SA 1632 2314	4.23 1.94 4.33 1.39
1	0600 1239 SA 1915	1.40 4.41 1.90	16	0015 0606 SU 1334 2044	3.22 2.09 3.94 2.36	2	0056 0700 SU 1413 2109	3.57 1.76 4.27 1.97	17	0158 0714 MO 1516 2228	2.94 2.43 3.85 2.21	3	0249 0904 MO 1545 2240	3.36 1.95 4.34 1.72	18	0442 1028 TU 1639 2328	3.12 2.31 4.01 1.92	4	0431 1042 TU 1709 2354	3.53 1.77 4.62 1.32	19	0534 1130 WE 1731	3.46 2.00 4.28	5	0546 1200 WE 1815	3.92 1.42 4.95	20	0008 0611 TH 1214 1813	1.62 3.81 1.68 4.55	6	0051 0642 TH 1259 1909	0.93 4.32 1.06 5.21	21	0042 0643 FR 1251 1847	1.33 4.13 1.40 4.77	7	0138 0728 FR 1346 1952	0.64 4.63 0.81 5.32	22	0114 0713 SA 1326 1920	1.07 4.41 1.17 4.93	8	0218 0807 SA 1428 2028	0.49 4.85 0.70 5.31	23	0146 0745 SU 1401 1953	0.85 4.67 1.00 5.02	9	0254 0843 SU 1505 2100	0.44 4.99 0.69 5.20	24	0218 0816 MO 1437 2026	0.66 4.88 0.89 5.02	1	0246 0859 TU 1530 2222	3.47 1.93 4.55 1.50	16	0300 0906 WE 1519 2213	3.12 2.39 4.05 1.99	2	0418 1030 WE 1646 2330	3.71 1.75 4.72 1.18	17	0432 1027 TH 1624 2306	3.38 2.20 4.20 1.72	3	0529 1143 TH 1748	4.10 1.45 4.90	18	0521 1122 FR 1715 2349	3.73 1.92 4.40 1.42	4	0025 0623 FR 1240 1840	0.89 4.48 1.18 5.01	19	0600 1208 SA 1758	4.10 1.64 4.59	5	0111 0708 SA 1327 1922	0.69 4.78 1.03 5.00	20	0029 0636 SU 1250 1839	1.13 4.46 1.39 4.72	6	0150 0747 SU 1408 1958	0.61 4.98 0.98 4.92	21	0107 0713 MO 1331 1918	0.88 4.79 1.18 4.79	7	0225 0822 MO 1445 2030	0.60 5.11 1.00 4.78	22	0145 0749 TU 1414 1958	0.69 5.07 1.03 4.79	8	0256 0857 TU 1519 2104	0.65 5.17 1.07 4.60	23	0222 0828 WE 1457 2037	0.58 5.28 0.94 4.71	9	0324 0931 WE 1553 2137	0.75 5.15 1.19 4.37	24	0300 0907 TH 1541 2118	0.56 5.39 0.93 4.58	10	0351 1006 TH 1625 2209	0.92 5.04 1.36 4.11	25	0338 0950 FR 1628 2203	0.64 5.40 1.01 4.39	11	0416 1039 FR 1657 2240	1.15 4.85 1.56 3.84	26	0418 1040 SA 1720 2255	0.82 5.31 1.15 4.15	12	0442 1113 SA 1730 2312	1.42 4.63 1.77 3.58	27	0503 1140 SU 1821 2356	1.08 5.15 1.31 3.93	13	0507 1154 SU 1810 2351	1.70 4.38 1.99 3.33	28	0600 1247 MO 1930	1.38 4.98 1.42	14	0541 1250 MO 1915	2.00 4.16 2.16	29	0108 0714 TU 1355 2040	3.78 1.65 4.85 1.44	15	0057 0634 TU 1403 2101	3.13 2.28 4.03 2.17	30	0226 0837 WE 1502 2149	3.77 1.79 4.76 1.36	1	0345 1001 TH 1610 2255	3.93 1.77 4.71 1.21	16	0245 0854 FR 1507 2153	3.49 2.27 4.24 1.79	2	0457 1115 FR 1712 2352	4.21 1.63 4.69 1.05	17	0404 1020 SA 1608 2251	3.70 2.15 4.27 1.57	3	0556 1215 SA 1806	4.52 1.48 4.64	18	0506 1122 SU 1706 2342	4.05 1.92 4.35 1.31	4	0040 0645 SU 1306 1852	0.93 4.79 1.37 4.57	19	0557 1215 MO 1800	4.44 1.66 4.43	5	0122 0728 MO 1351 1933	0.88 4.99 1.32 4.48	20	0030 0644 TU 1306 1850	1.08 4.82 1.40 4.50	6	0159 0806 TU 1431 2011	0.88 5.11 1.30 4.38	21	0115 0729 WE 1356 1938	0.89 5.14 1.19 4.53	7	0231 0843 WE 1508 2046	0.92 5.17 1.32 4.28	22	0200 0814 TH 1445 2025	0.75 5.39 1.03 4.54	8	0302 0917 TH 1542 2121	0.99 5.16 1.36 4.16	23	0245 0900 FR 1536 2112	0.67 5.56 0.93 4.52	9	0330 0950 FR 1614 2154	1.10 5.07 1.44 4.02	24	0330 0949 SA 1628 2201	0.67 5.62 0.89 4.47	10	0359 1023 SA 1644 2226	1.24 4.95 1.54 3.89	25	0417 1042 SU 1719 2254	0.74 5.60 0.92 4.38	11	0426 1055 SU 1715 2258	1.40 4.80 1.65 3.77	26	0506 1137 MO 1813 2349	0.90 5.49 1.01 4.28	12	0456 1131 MO 1751 2335	1.57 4.65 1.76 3.64	27	0559 1232 TU 1907	1.13 5.32 1.13	13	0530 1215 TU 1835	1.77 4.49 1.87	28	0049 0657 WE 1329 2004	4.18 1.41 5.08 1.26	14	0021 0615 WE 1308 1932	3.52 1.99 4.35 1.95	29	0153 0804 TH 1425 2105	4.11 1.69 4.81 1.36	15	0124 0717 TH 1406 2044	3.44 2.19 4.26 1.93	30	0303 0922 FR 1527 2210	4.12 1.89 4.54 1.41	31	0418 1042 SA 1632 2314	4.23 1.94 4.33 1.39																																																						
1	0246 0859 TU 1530 2222	3.47 1.93 4.55 1.50	16	0300 0906 WE 1519 2213	3.12 2.39 4.05 1.99	2	0418 1030 WE 1646 2330	3.71 1.75 4.72 1.18	17	0432 1027 TH 1624 2306	3.38 2.20 4.20 1.72	3	0529 1143 TH 1748	4.10 1.45 4.90	18	0521 1122 FR 1715 2349	3.73 1.92 4.40 1.42	4	0025 0623 FR 1240 1840	0.89 4.48 1.18 5.01	19	0600 1208 SA 1758	4.10 1.64 4.59	5	0111 0708 SA 1327 1922	0.69 4.78 1.03 5.00	20	0029 0636 SU 1250 1839	1.13 4.46 1.39 4.72	6	0150 0747 SU 1408 1958	0.61 4.98 0.98 4.92	21	0107 0713 MO 1331 1918	0.88 4.79 1.18 4.79	7	0225 0822 MO 1445 2030	0.60 5.11 1.00 4.78	22	0145 0749 TU 1414 1958	0.69 5.07 1.03 4.79	8	0256 0857 TU 1519 2104	0.65 5.17 1.07 4.60	23	0222 0828 WE 1457 2037	0.58 5.28 0.94 4.71	9	0324 0931 WE 1553 2137	0.75 5.15 1.19 4.37	24	0300 0907 TH 1541 2118	0.56 5.39 0.93 4.58	10	0351 1006 TH 1625 2209	0.92 5.04 1.36 4.11	25	0338 0950 FR 1628 2203	0.64 5.40 1.01 4.39	11	0416 1039 FR 1657 2240	1.15 4.85 1.56 3.84	26	0418 1040 SA 1720 2255	0.82 5.31 1.15 4.15	12	0442 1113 SA 1730 2312	1.42 4.63 1.77 3.58	27	0503 1140 SU 1821 2356	1.08 5.15 1.31 3.93	13	0507 1154 SU 1810 2351	1.70 4.38 1.99 3.33	28	0600 1247 MO 1930	1.38 4.98 1.42	14	0541 1250 MO 1915	2.00 4.16 2.16	29	0108 0714 TU 1355 2040	3.78 1.65 4.85 1.44	15	0057 0634 TU 1403 2101	3.13 2.28 4.03 2.17	30	0226 0837 WE 1502 2149	3.77 1.79 4.76 1.36	1	0345 1001 TH 1610 2255	3.93 1.77 4.71 1.21	16	0245 0854 FR 1507 2153	3.49 2.27 4.24 1.79	2	0457 1115 FR 1712 2352	4.21 1.63 4.69 1.05	17	0404 1020 SA 1608 2251	3.70 2.15 4.27 1.57	3	0556 1215 SA 1806	4.52 1.48 4.64	18	0506 1122 SU 1706 2342	4.05 1.92 4.35 1.31	4	0040 0645 SU 1306 1852	0.93 4.79 1.37 4.57	19	0557 1215 MO 1800	4.44 1.66 4.43	5	0122 0728 MO 1351 1933	0.88 4.99 1.32 4.48	20	0030 0644 TU 1306 1850	1.08 4.82 1.40 4.50	6	0159 0806 TU 1431 2011	0.88 5.11 1.30 4.38	21	0115 0729 WE 1356 1938	0.89 5.14 1.19 4.53	7	0231 0843 WE 1508 2046	0.92 5.17 1.32 4.28	22	0200 0814 TH 1445 2025	0.75 5.39 1.03 4.54	8	0302 0917 TH 1542 2121	0.99 5.16 1.36 4.16	23	0245 0900 FR 1536 2112	0.67 5.56 0.93 4.52	9	0330 0950 FR 1614 2154	1.10 5.07 1.44 4.02	24	0330 0949 SA 1628 2201	0.67 5.62 0.89 4.47	10	0359 1023 SA 1644 2226	1.24 4.95 1.54 3.89	25	0417 1042 SU 1719 2254	0.74 5.60 0.92 4.38	11	0426 1055 SU 1715 2258	1.40 4.80 1.65 3.77	26	0506 1137 MO 1813 2349	0.90 5.49 1.01 4.28	12	0456 1131 MO 1751 2335	1.57 4.65 1.76 3.64	27	0559 1232 TU 1907	1.13 5.32 1.13	13	0530 1215 TU 1835	1.77 4.49 1.87	28	0049 0657 WE 1329 2004	4.18 1.41 5.08 1.26	14	0021 0615 WE 1308 1932	3.52 1.99 4.35 1.95	29	0153 0804 TH 1425 2105	4.11 1.69 4.81 1.36	15	0124 0717 TH 1406 2044	3.44 2.19 4.26 1.93	30	0303 0922 FR 1527 2210	4.12 1.89 4.54 1.41	31	0418 1042 SA 1632 2314	4.23 1.94 4.33 1.39																																																																																																												
1	0345 1001 TH 1610 2255	3.93 1.77 4.71 1.21	16	0245 0854 FR 1507 2153	3.49 2.27 4.24 1.79	2	0457 1115 FR 1712 2352	4.21 1.63 4.69 1.05	17	0404 1020 SA 1608 2251	3.70 2.15 4.27 1.57	3	0556 1215 SA 1806	4.52 1.48 4.64	18	0506 1122 SU 1706 2342	4.05 1.92 4.35 1.31	4	0040 0645 SU 1306 1852	0.93 4.79 1.37 4.57	19	0557 1215 MO 1800	4.44 1.66 4.43	5	0122 0728 MO 1351 1933	0.88 4.99 1.32 4.48	20	0030 0644 TU 1306 1850	1.08 4.82 1.40 4.50	6	0159 0806 TU 1431 2011	0.88 5.11 1.30 4.38	21	0115 0729 WE 1356 1938	0.89 5.14 1.19 4.53	7	0231 0843 WE 1508 2046	0.92 5.17 1.32 4.28	22	0200 0814 TH 1445 2025	0.75 5.39 1.03 4.54	8	0302 0917 TH 1542 2121	0.99 5.16 1.36 4.16	23	0245 0900 FR 1536 2112	0.67 5.56 0.93 4.52	9	0330 0950 FR 1614 2154	1.10 5.07 1.44 4.02	24	0330 0949 SA 1628 2201	0.67 5.62 0.89 4.47	10	0359 1023 SA 1644 2226	1.24 4.95 1.54 3.89	25	0417 1042 SU 1719 2254	0.74 5.60 0.92 4.38	11	0426 1055 SU 1715 2258	1.40 4.80 1.65 3.77	26	0506 1137 MO 1813 2349	0.90 5.49 1.01 4.28	12	0456 1131 MO 1751 2335	1.57 4.65 1.76 3.64	27	0559 1232 TU 1907	1.13 5.32 1.13	13	0530 1215 TU 1835	1.77 4.49 1.87	28	0049 0657 WE 1329 2004	4.18 1.41 5.08 1.26	14	0021 0615 WE 1308 1932	3.52 1.99 4.35 1.95	29	0153 0804 TH 1425 2105	4.11 1.69 4.81 1.36	15	0124 0717 TH 1406 2044	3.44 2.19 4.26 1.93	30	0303 0922 FR 1527 2210	4.12 1.89 4.54 1.41	31	0418 1042 SA 1632 2314	4.23 1.94 4.33 1.39																																																																																																																																																																																																						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0543 1159 TH 1805	0.90 3.64 1.34	16 0015 0630 FR 1313 1932	3.16 1.32 3.52 1.80	1 0553 1244 SA 1922	1.12 3.75 1.55	16 0021 0610 SU 1332 2023	2.66 1.70 3.39 1.89	1 0253 0847 TU 1530 2226	2.86 1.55 3.92 1.14	16 0253 0840 WE 1509 2204	2.60 1.96 3.46 1.62	1 0353 0951 TH 1605 2246	3.30 1.42 4.06 0.91	16 0249 0845 FR 1459 2141	2.90 1.90 3.58 1.47
2 0004 0625 FR 1256 1915	3.53 1.07 3.56 1.60	17 0114 0727 SA 1424 2119	2.77 1.63 3.34 1.94	2 0100 0701 SU 1405 2102	2.92 1.41 3.64 1.60	17 0212 0758 MO 1457 2213	2.46 1.96 3.30 1.81	2 0429 1021 WE 1644 2328	3.11 1.39 4.08 0.87	17 0423 1008 TH 1613 2300	2.80 1.84 3.56 1.41	2 0500 1101 FR 1704 2339	3.57 1.31 4.03 0.79	17 0404 1004 SA 1557 2236	3.09 1.83 3.58 1.30
3 0106 0726 SA 1413 2054	3.19 1.28 3.50 1.72	18 0259 0910 SU 1555 2316	2.54 1.81 3.32 1.78	3 0245 0848 MO 1545 2246	2.75 1.56 3.71 1.36	18 0425 1000 TU 1619 2326	2.56 1.91 3.41 1.57	3 0531 1130 TH 1741	3.47 1.14 4.24	18 0521 1106 FR 1704 2342	3.10 1.62 3.71 1.16	3 0554 1201 SA 1756	3.85 1.21 3.97	18 0506 1108 SU 1651 2325	3.38 1.67 3.62 1.10
4 0234 0852 SU 1548 2241	2.92 1.41 3.59 1.57	19 0501 1045 MO 1715	2.63 1.74 3.50	4 0438 1030 TU 1709 2356	2.93 1.42 4.00 1.00	19 0535 1109 WE 1720	2.85 1.68 3.62	4 0016 0618 FR 1223 1828	0.64 3.79 0.93 4.32	19 0600 1153 SA 1747	3.41 1.40 3.84	4 0024 0639 SU 1253 1842	0.70 4.09 1.13 3.88	19 0556 1204 MO 1743	3.72 1.46 3.65
5 0421 1026 MO 1719	2.90 1.35 3.89	20 0018 0605 TU 1149 1807	1.50 2.89 1.51 3.74	5 0548 1145 WE 1807	3.28 1.10 4.30	20 0006 0612 TH 1156 1802	1.31 3.14 1.41 3.84	5 0058 0700 SA 1309 1908	0.49 4.05 0.80 4.30	20 0017 0634 SU 1236 1826	0.93 3.71 1.20 3.92	5 0103 0719 MO 1340 1923	0.66 4.27 1.09 3.77	20 0009 0639 TU 1257 1833	0.90 4.06 1.25 3.69
6 0006 0546 TU 1145 1822	1.21 3.14 1.10 4.25	21 0054 0643 WE 1233 1845	1.26 3.13 1.27 3.95	6 0045 0636 TH 1240 1853	0.67 3.63 0.80 4.52	21 0037 0641 FR 1234 1838	1.08 3.41 1.18 4.02	6 0134 0736 SU 1352 1945	0.41 4.24 0.76 4.20	21 0051 0707 MO 1317 1903	0.73 4.00 1.03 3.96	6 0139 0756 TU 1422 2002	0.66 4.39 1.07 3.66	21 0053 0720 WE 1348 1923	0.73 4.37 1.05 3.72
7 0103 0644 WE 1247 1911	0.84 3.43 0.79 4.57	22 0122 0713 TH 1308 1918	1.07 3.34 1.05 4.13	7 0127 0717 FR 1326 1934	0.44 3.90 0.59 4.61	22 0106 0709 SA 1310 1910	0.87 3.65 0.99 4.14	7 0207 0813 MO 1432 2021	0.40 4.36 0.78 4.04	22 0125 0741 TU 1400 1943	0.56 4.26 0.90 3.95	7 0211 0830 WE 1501 2039	0.69 4.46 1.07 3.55	22 0137 0803 TH 1441 2014	0.59 4.63 0.87 3.73
8 0149 0730 TH 1338 1954	0.54 3.69 0.53 4.77	23 0149 0740 FR 1340 1948	0.91 3.52 0.88 4.26	8 0205 0755 SA 1408 2012	0.31 4.10 0.49 4.59	23 0135 0737 SU 1345 1941	0.69 3.86 0.85 4.19	8 0238 0847 TU 1510 2055	0.44 4.43 0.84 3.85	23 0200 0818 WE 1446 2025	0.45 4.48 0.81 3.88	8 0242 0905 TH 1537 2115	0.75 4.46 1.09 3.44	23 0222 0850 FR 1534 2105	0.50 4.82 0.74 3.72
9 0231 0812 FR 1423 2035	0.34 3.90 0.37 4.85	24 0215 0807 SA 1412 2017	0.77 3.67 0.75 4.33	9 0240 0832 SU 1447 2047	0.26 4.24 0.49 4.47	24 0203 0807 MO 1420 2013	0.55 4.06 0.76 4.18	9 0306 0922 WE 1545 2129	0.53 4.42 0.94 3.63	24 0237 0900 TH 1535 2111	0.42 4.62 0.77 3.76	9 0311 0939 FR 1611 2148	0.83 4.40 1.15 3.32	24 0310 0939 SA 1626 2158	0.48 4.91 0.67 3.69
10 0310 0852 SA 1505 2115	0.24 4.05 0.31 4.80	25 0243 0835 SU 1444 2046	0.65 3.81 0.68 4.34	10 0312 0909 MO 1525 2121	0.28 4.31 0.58 4.26	25 0232 0840 TU 1459 2046	0.45 4.23 0.72 4.09	10 0332 0957 TH 1621 2200	0.68 4.34 1.08 3.40	25 0317 0946 FR 1628 2201	0.47 4.66 0.80 3.59	10 0340 1012 SA 1644 2220	0.95 4.30 1.23 3.21	25 0359 1030 SU 1718 2251	0.54 4.90 0.68 3.63
11 0347 0933 SU 1545 2152	0.23 4.13 0.37 4.63	26 0310 0906 MO 1516 2116	0.56 3.93 0.66 4.29	11 0342 0945 TU 1601 2154	0.38 4.31 0.74 3.98	26 0303 0916 WE 1540 2124	0.42 4.34 0.75 3.93	11 0359 1030 FR 1657 2231	0.87 4.20 1.24 3.17	26 0400 1037 SA 1723 2256	0.61 4.61 0.88 3.40	11 0409 1046 SU 1718 2253	1.08 4.17 1.32 3.11	26 0449 1124 MO 1810 2346	0.68 4.80 0.74 3.55
12 0421 1014 MO 1623 2228	0.31 4.14 0.55 4.35	27 0338 0939 TU 1552 2147	0.52 4.02 0.72 4.14	12 0409 1022 WE 1637 2225	0.55 4.23 0.96 3.65	27 0336 0957 TH 1625 2205	0.47 4.37 0.86 3.69	12 0425 1107 SA 1735 2306	1.10 4.01 1.42 2.95	27 0449 1133 SU 1823 2357	0.84 4.48 0.99 3.22	12 0440 1125 MO 1757 2331	1.24 4.03 1.43 3.00	27 0544 1219 TU 1903	0.88 4.62 0.85
13 0453 1054 TU 1700 2301	0.48 4.07 0.83 3.99	28 0406 1015 WE 1629 2220	0.55 4.05 0.86 3.91	13 0434 1059 TH 1714 2255	0.78 4.08 1.22 3.31	28 0411 1043 FR 1716 2253	0.63 4.31 1.02 3.40	13 0454 1150 SU 1823 2353	1.35 3.79 1.60 2.74	28 0547 1236 MO 1927	1.09 4.32 1.08	13 0516 1208 TU 1842	1.43 3.87 1.53	28 0045 0644 WE 1316 1958	3.48 1.13 4.39 0.96
14 0523 1134 WE 1740 2336	0.71 3.93 1.15 3.58	29 0435 1054 TH 1711 2258	0.66 4.01 1.07 3.61	14 0500 1137 FR 1756 2329	1.06 3.86 1.49 2.97	29 0451 1136 SA 1818 2352	0.87 4.17 1.22 3.11	14 0532 1245 MO 1926	1.62 3.59 1.73	29 0107 0701 TU 1345 2037	3.11 1.33 4.18 1.10	14 0020 0604 WE 1300 1937	2.90 1.64 3.73 1.59	29 0151 0752 TH 1415 2056	3.44 1.37 4.14 1.05
15 0554 1218 TH 1826	1.00 3.74 1.50	30 0509 1142 FR 1805 2347	0.86 3.90 1.32 3.26	15 0528 1226 SA 1853	1.37 3.62 1.74	30 0543 1242 SU 1932	1.17 3.99 1.36	15 0109 0645 TU 1356 2047	2.59 1.87 3.46 1.75	30 0230 0828 WE 1458 2145	3.13 1.45 4.09 1.03	15 0127 0715 TH 1358 2039	2.84 1.83 3.63 1.58	30 0301 0910 FR 1516 2156	3.48 1.54 3.89 1.09
				31 0111 0702 MO 1401 2101	2.88 1.46 3.88 1.34							31 0416 1028 SA 1621 2255	3.60 1.60 3.69 1.09		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0316 0937 SA 1614 2155	0.68 6.61 1.07 5.37	16	0348 1009 SU 1639 2221	1.32 6.07 1.59 4.84	1	0449 1101 TU 1743 ● 2325	0.61 6.96 0.80 5.57	16	0436 1047 WE 1717 2301	1.16 6.30 1.34 5.28	1	0356 1005 TU 1643 2229	0.82 6.79 0.79 5.74	16	0341 0947 WE 1616 2205	1.29 6.22 1.23 5.47
2	0406 1025 SU 1706 2246	0.59 6.83 0.93 5.36	17	0419 1040 MO 1711 2250	1.29 6.10 1.58 4.85	2	0532 1144 WE 1823	0.61 6.91 0.84	17	0509 1118 TH 1748 ○ 2333	1.08 6.36 1.27 5.37	2	0438 1044 WE 1719 2306	0.69 6.83 0.75 5.85	17	0415 1018 TH 1647 2237	1.10 6.36 1.06 5.67
3	0455 1113 MO 1757 ● 2338	0.57 6.91 0.89 5.31	18	0450 1109 TU 1740 ○ 2319	1.27 6.12 1.58 4.87	3	0008 0615 TH 1224 1900	5.57 0.75 6.69 0.99	18	0542 1149 FR 1818	1.09 6.32 1.26	3	0516 1120 TH 1753 ● 2343	0.69 6.73 0.80 5.88	18	0450 1051 FR 1718 ○ 2311	0.99 6.40 0.95 5.83
4	0543 1200 TU 1845	0.65 6.84 0.95	19	0521 1139 WE 1811 2351	1.26 6.11 1.59 4.89	4	0049 0654 FR 1302 1937	5.48 1.04 6.33 1.22	19	0007 0615 SA 1221 1849	5.41 1.22 6.16 1.32	4	0553 1155 FR 1824	0.83 6.48 0.94	19	0526 1124 SA 1749 2345	1.00 6.32 0.93 5.90
5	0028 0630 WE 1247 1931	5.21 0.84 6.62 1.10	20	0553 1210 TH 1843	1.31 6.07 1.62	5	0130 0733 SA 1341 2015	5.30 1.45 5.85 1.51	20	0042 0651 SU 1254 1920	5.37 1.46 5.88 1.45	5	0017 0628 SA 1228 1853	5.81 1.12 6.09 1.18	20	0602 1158 SU 1820	1.14 6.07 1.03
6	0117 0717 TH 1334 2018	5.07 1.14 6.29 1.31	21	0025 0628 FR 1243 1916	4.87 1.43 5.96 1.67	6	0214 0815 SU 1421 2055	5.09 1.93 5.32 1.82	21	0120 0730 MO 1331 1957	5.28 1.78 5.50 1.63	6	0052 0700 SU 1259 1921	5.64 1.52 5.60 1.49	21	0022 0639 MO 1232 1851	5.87 1.40 5.69 1.23
7	0208 0806 FR 1423 2107	4.91 1.52 5.89 1.53	22	0102 0704 SA 1319 1953	4.82 1.62 5.77 1.74	7	0304 0905 MO 1510 2146	4.87 2.40 4.78 2.11	22	0206 0818 TU 1420 2045	5.15 2.15 5.04 1.86	7	0127 0734 MO 1328 1949	5.39 1.98 5.05 1.86	22	0100 0720 TU 1313 1927	5.74 1.76 5.21 1.53
8	0303 0900 SA 1516 2201	4.78 1.92 5.47 1.70	23	0145 0746 SU 1400 2037	4.76 1.89 5.52 1.81	8	0412 1023 TU 1623 ● 2300	4.71 2.76 4.35 2.30	23	0311 0935 WE 1535 2200	5.03 2.48 4.60 2.06	8	0205 0815 TU 1403 2024	5.09 2.45 4.49 2.27	23	0146 0814 WE 1405 2015	5.52 2.15 4.68 1.89
9	0408 1005 SU 1618 2302	4.71 2.27 5.10 1.79	24	0238 0841 MO 1455 2133	4.71 2.19 5.22 1.87	9	0542 1216 WE 1804	4.75 2.76 4.18	24	0444 1126 TH 1717 ● 2336	5.05 2.51 4.40 2.04	9	0300 0920 WE 1505 2128	4.78 2.86 3.97 2.66	24	0253 0938 TH 1530 2136	5.29 2.44 4.25 2.22
10	0521 1126 MO 1730 ●	4.78 2.45 4.84	25	0350 0959 TU 1608 ● 2245	4.73 2.42 4.95 1.84	10	0022 0702 TH 1341 1929	2.27 5.03 2.45 4.32	25	0619 1308 FR 1855	5.35 2.15 4.58	10	0431 1144 TH 1730 ● 2331	4.59 2.95 3.76 2.78	25	0429 1134 FR 1726 ● 2326	5.20 2.36 4.22 2.24
11	0006 0633 TU 1248 1840	1.78 5.00 2.39 4.73	26	0515 1136 WE 1732	4.95 2.41 4.82	11	0128 0758 FR 1433 2022	2.08 5.38 2.10 4.55	26	0101 0737 SA 1422 2009	1.78 5.83 1.64 4.94	11	0623 1323 FR 1918	4.75 2.58 4.05	26	0611 1310 SA 1903	5.45 1.90 4.62
12	0104 0732 WE 1355 1941	1.69 5.31 2.18 4.73	27	0001 0634 TH 1304 1850	1.69 5.35 2.13 4.86	12	0217 0840 SA 1512 2101	1.84 5.68 1.82 4.75	27	0212 0835 SU 1516 2103	1.41 6.29 1.21 5.29	12	0100 0728 SA 1409 2005	2.53 5.12 2.18 4.42	27	0059 0727 SU 1412 2006	1.89 5.90 1.39 5.12
13	0154 0819 TH 1445 2030	1.57 5.60 1.95 4.77	28	0111 0743 FR 1418 2000	1.45 5.82 1.74 5.01	13	0258 0916 SU 1546 2134	1.62 5.91 1.64 4.91	28	0308 0923 MO 1602 2148	1.07 6.61 0.94 5.56	13	0153 0811 SU 1444 2038	2.17 5.49 1.85 4.75	28	0206 0821 MO 1500 2053	1.46 6.28 1.02 5.51
14	0236 0900 FR 1528 2113	1.46 5.84 1.76 4.82	29	0213 0841 SA 1519 2101	1.19 6.27 1.36 5.19	14	0332 0948 MO 1617 2203	1.44 6.08 1.52 5.03	14	0232 0845 MO 1515 2106	1.82 5.79 1.60 5.01	29	0259 0906 TU 1541 2133	1.12 6.49 0.82 5.77	14	0310 0910 TH 1538 2135	1.36 6.12 1.03 5.73
15	0314 0936 SA 1605 2149	1.37 5.99 1.64 4.84	30	0310 0931 SU 1612 2154	0.94 6.63 1.06 5.36	15	0404 1018 TU 1647 2231	1.29 6.20 1.43 5.15	15	0307 0916 TU 1545 2135	1.53 6.04 1.40 5.24	30	0343 0945 WE 1617 2209	0.93 6.55 0.75 5.93	15	0348 0945 FR 1612 2211	1.14 6.23 0.83 6.01
			31	0401 1017 MO 1659 2241	0.74 6.86 0.88 5.50				31	0421 1019 TH 1650 2243	0.87 6.48 0.76 6.04						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0509	1.33	16 0454	1.03	1 0559	1.76	16 0632	0.98	1 0619	1.72	16 0025	6.79	1 0028	5.82	16 0123	5.92
1056	5.49	1039	5.69	1136	4.55	1215	5.09	1157	4.49	0709	0.76	0658	1.48	0756	1.07
SU 1710	1.02	MO 1656	0.59	WE 1734	1.50	TH 1817	0.80	FR 1753	1.49	SA 1255	5.24	MO 1245	4.76	TU 1357	5.19
● 2320	6.11	○ 2309	6.60	2359	5.75					1859	0.76	1847	1.49	TU 2001	1.55
2 0541	1.51	17 0542	1.08	2 0630	1.92	17 0038	6.62	2 0016	5.72	17 0112	6.52	2 0059	5.64	17 0204	5.33
1125	5.16	1125	5.43	1205	4.36	0726	1.08	0649	1.79	0754	0.90	0730	1.55	0835	1.42
MO 1734	1.22	TU 1736	0.73	TH 1801	1.70	FR 1311	4.94	SA 1229	4.44	SU 1345	5.14	TU 1322	4.69	WE 1446	4.95
2349	5.95	2354	6.56	1910	1.05	1910	1.05	1826	1.60	1945	1.08	1925	1.74	2052	2.05
3 0611	1.75	18 0632	1.23	3 0030	5.55	18 0131	6.38	3 0049	5.60	18 0159	6.14	3 0133	5.37	18 0251	4.74
1152	4.81	1215	5.10	0702	2.09	0821	1.21	0724	1.85	0840	1.11	0806	1.64	0924	1.76
TU 1757	1.49	WE 1820	1.00	FR 1239	4.20	SA 1409	4.81	SU 1306	4.38	MO 1437	5.00	WE 1407	4.63	TH 1550	4.75
				1833	1.92	2005	1.34	1902	1.77	2036	1.49	2010	2.03	2203	2.46
4 0017	5.72	19 0044	6.37	4 0105	5.33	19 0228	6.09	4 0126	5.45	19 0248	5.67	4 0217	5.06	19 0400	4.22
0641	2.02	0729	1.44	0745	2.23	0917	1.33	0803	1.91	0930	1.34	0852	1.73	1031	2.03
WE 1218	4.46	TH 1313	4.76	SA 1323	4.05	SU 1512	4.75	MO 1351	4.32	TU 1535	4.89	TH 1507	4.60	FR 1715	4.72
1819	1.80	1911	1.34	1914	2.15	2106	1.63	1945	1.98	2134	1.91	2114	2.30	● 2353	2.55

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

Table with columns for months (JANUARY, FEBRUARY, MARCH, APRIL), days of the month, and tide times/heights (Time m). Includes moon phase symbols (New Moon, First Quarter, Full Moon, Last Quarter).

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0513 1.13 1059 4.98 SU 1713 0.82 ● 2324 5.60		16 0455 0.84 1039 5.17 MO 1656 0.40 ○ 2310 6.08		1 0603 1.53 1139 4.07 WE 1736 1.27		16 0633 0.78 1216 4.56 TH 1818 0.60		1 0623 1.48 1200 4.00 FR 1754 1.25		16 0028 6.24 0712 0.56 SA 1259 4.71 1900 0.56		1 0030 5.31 0700 1.24 MO 1247 4.26 1849 1.24		16 0128 5.39 0800 0.84 TU 1402 4.69 2006 1.32	
2 0545 1.30 1129 4.66 MO 1737 1.02 2353 5.46		17 0543 0.89 1125 4.91 TU 1737 0.53 2355 6.04		2 0002 5.26 0634 1.68 TH 1208 3.89 1803 1.46		17 0041 6.10 0728 0.87 FR 1314 4.42 1911 0.84		2 0019 5.23 0653 1.55 SA 1231 3.96 1827 1.36		17 0115 5.98 0758 0.69 SU 1349 4.62 1948 0.87		2 0100 5.14 0732 1.30 TU 1325 4.21 1926 1.47		17 0209 4.84 0841 1.16 WE 1453 4.48 2058 1.79	
3 0615 1.53 1155 4.32 TU 1800 1.27		18 0634 1.03 1216 4.58 WE 1821 0.78		3 0032 5.07 0708 1.83 FR 1241 3.74 1835 1.66		18 0134 5.86 0824 0.99 SA 1413 4.31 2007 1.12		3 0051 5.11 0728 1.60 SU 1309 3.91 1904 1.51		18 0202 5.62 0845 0.88 MO 1442 4.51 2040 1.26		3 0135 4.89 0809 1.37 WE 1410 4.17 2011 1.75		18 0258 4.28 0930 1.47 TH 1559 4.32 2212 2.15	
4 0021 5.24 0646 1.78 WE 1221 3.99 1822 1.56		19 0045 5.87 0730 1.23 TH 1314 4.26 1911 1.11		4 0109 4.87 0749 1.96 SA 1326 3.61 1915 1.87		19 0230 5.58 0922 1.09 SU 1516 4.27 2109 1.39		4 0129 4.97 0807 1.65 MO 1354 3.87 1947 1.70		19 0253 5.17 0934 1.07 TU 1541 4.42 2139 1.65		4 0218 4.60 0855 1.45 TH 1510 4.16 2115 2.01		19 0407 3.80 1038 1.70 FR 1723 4.32 ●	
5 0052 4.97 0722 2.04 TH 1253 3.69 1850 1.87		20 0142 5.61 0835 1.41 FR 1422 4.03 2013 1.45		5 0155 4.69 0844 2.04 SU 1427 3.53 2010 2.07		20 0332 5.30 1023 1.13 MO 1626 4.32 2219 1.61		5 0212 4.81 0854 1.66 TU 1450 3.86 2042 1.90		20 0350 4.73 1030 1.23 WE 1649 4.42 2254 1.93		5 0320 4.27 1000 1.49 FR 1632 4.27 ● 2250 2.11		20 0002 2.20 0548 3.59 SA 1201 1.74 1845 4.53	
6 0130 4.67 0812 2.27 FR 1341 3.42 1930 2.20		21 0247 5.35 0948 1.46 SA 1541 3.97 2129 1.68		6 0255 4.56 0950 2.00 MO 1545 3.58 2125 2.20		21 0439 5.06 1125 1.11 TU 1735 4.49 ● 2336 1.71		6 0305 4.65 0950 1.61 WE 1600 3.96 2154 2.04		21 0458 4.35 1133 1.32 TH 1802 4.55 ●		6 0447 4.04 1119 1.43 SA 1758 4.58		21 0131 1.91 0717 3.71 SU 1314 1.59 1945 4.83	
7 0229 4.41 0933 2.39 SA 1515 3.26 2041 2.47		22 0403 5.20 1104 1.36 SU 1704 4.15 2255 1.72		7 0405 4.54 1058 1.82 TU 1703 3.81 2252 2.16		22 0545 4.87 1224 1.05 WE 1841 4.73		7 0412 4.52 1056 1.47 TH 1716 4.21 ● 2322 2.03		22 0022 1.98 0613 4.14 FR 1237 1.31 1909 4.78		7 0029 1.91 0615 4.03 SU 1234 1.22 1911 5.02		22 0226 1.57 0815 3.94 MO 1408 1.38 2030 5.10	
8 0356 4.29 1115 2.25 SU 1709 3.41 2239 2.49		23 0522 5.19 1213 1.15 MO 1817 4.48 ●		8 0514 4.64 1158 1.53 WE 1809 4.18 ●		23 0051 1.68 0647 4.74 TH 1317 0.98 1936 5.00		8 0525 4.47 1200 1.25 FR 1826 4.61		23 0140 1.81 0723 4.08 SA 1335 1.24 2004 5.04		8 0148 1.52 0730 4.18 MO 1341 0.96 2013 5.48		23 0305 1.31 0855 4.14 TU 1449 1.19 2107 5.29	
9 0521 4.44 1217 1.95 MO 1818 3.78 ●		24 0015 1.59 0630 5.25 TU 1310 0.93 1917 4.84		9 0009 1.95 0615 4.79 TH 1249 1.20 1903 4.63		24 0155 1.58 0743 4.62 FR 1404 0.93 2024 5.23		9 0043 1.82 0633 4.48 SA 1300 1.00 1926 5.06		24 0238 1.57 0821 4.12 SU 1424 1.15 2049 5.25		9 0254 1.11 0835 4.40 TU 1442 0.69 2107 5.87		24 0340 1.15 0929 4.28 WE 1525 1.04 2140 5.41	
10 0005 2.22 0621 4.72 TU 1302 1.60 1905 4.21		25 0123 1.41 0725 5.26 WE 1358 0.78 2006 5.14		10 0113 1.67 0708 4.92 FR 1337 0.90 1952 5.08		25 0247 1.46 0831 4.51 SA 1445 0.91 2106 5.39		10 0152 1.51 0735 4.53 SU 1356 0.77 2021 5.49		25 0323 1.37 0908 4.17 MO 1506 1.08 2129 5.39		10 0349 0.76 0930 4.62 WE 1537 0.44 2156 6.16		25 0410 1.07 0957 4.37 TH 1556 0.93 2210 5.49	
11 0103 1.86 0709 5.01 WE 1343 1.25 1946 4.64		26 0217 1.28 0812 5.19 TH 1439 0.72 2047 5.35		11 0210 1.39 0759 4.99 SA 1423 0.65 2039 5.49		26 0333 1.37 0915 4.42 SU 1522 0.92 2144 5.49		11 0254 1.20 0834 4.59 MO 1449 0.58 2114 5.85		26 0401 1.25 0946 4.21 TU 1543 1.03 2203 5.45		11 0437 0.51 1020 4.81 TH 1628 0.26 2241 6.33		26 0439 1.01 1024 4.45 FR 1626 0.84 2237 5.54	
12 0152 1.53 0751 5.24 TH 1421 0.94 2026 5.04		27 0304 1.23 0853 5.06 FR 1515 0.71 2125 5.50		12 0303 1.14 0847 4.99 SU 1509 0.48 2126 5.84		27 0414 1.31 0955 4.32 MO 1557 0.95 2218 5.52		12 0351 0.92 0930 4.64 TU 1541 0.43 2203 6.13		27 0436 1.20 1020 4.21 WE 1615 1.00 2234 5.47		12 0522 0.36 1106 4.95 FR 1714 0.18 ○ 2325 6.35		27 0506 0.96 1051 4.54 SA 1656 0.79 ● 2305 5.55	
13 0238 1.25 0832 5.37 FR 1500 0.68 2105 5.41		28 0345 1.22 0930 4.89 SA 1547 0.75 2200 5.59		13 0356 0.95 0937 4.93 MO 1554 0.38 2212 6.09		28 0450 1.30 1030 4.22 TU 1628 1.02 2250 5.49		13 0445 0.70 1025 4.70 WE 1632 0.33 2252 6.31		28 0507 1.20 1048 4.21 TH 1645 0.98 2303 5.46		13 0604 0.31 1150 5.01 SA 1758 0.24		28 0534 0.91 1120 4.62 SU 1728 0.81 2334 5.50	
14 0324 1.04 0913 5.40 SA 1538 0.49 2145 5.73		29 0423 1.24 1006 4.70 SU 1616 0.81 2233 5.62		14 0447 0.82 1028 4.83 TU 1640 0.36 ○ 2300 6.23		29 0523 1.34 1102 4.12 WE 1657 1.09 ● 2320 5.41		14 0535 0.56 1117 4.74 TH 1723 0.29 ○ 2340 6.35		29 0535 1.21 1115 4.23 FR 1714 0.97 ● 2331 5.45		14 0007 6.19 0644 0.39 SU 1233 4.99 1841 0.48		29 0601 0.90 1151 4.66 MO 1800 0.92	
15 0409 0.90 0955 5.33 SU 1616 0.39 2227 5.96		30 0459 1.29 1040 4.49 MO 1645 0.93 ● 2304 5.56		15 0541 0.76 1121 4.71 WE 1728 0.43 2349 6.23		30 0554 1.41 1130 4.05 TH 1725 1.17 2349 5.32		15 0624 0.51 1208 4.75 FR 1813 0.36		30 0602 1.21 1143 4.26 SA 1744 0.99		15 0047 5.86 0722 0.57 MO 1317 4.87 1922 0.85		30 0003 5.34 0630 0.94 TU 1223 4.65 1832 1.13	
		31 0531 1.39 1111 4.28 TU 1711 1.09 2333 5.43						31 0000 5.41 0630 1.22 SU 1214 4.28 1815 1.08				31 0032 5.08 0658 1.04 WE 1258 4.59 1908 1.41			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0105 4.74	16	0205 3.84	1	0131 3.97	16	0224 3.16	1	0451 3.69	16	0506 3.31	1	0542 4.34	16	0443 3.67
TH	0730 1.19	FR	0823 1.70	SA	0743 1.43	SU	0808 2.22	TU	1037 1.77	WE	1033 2.43	TH	1136 1.57	FR	1025 2.32
	1339 4.49	FR	1501 4.28	SA	1419 4.61	SU	1527 4.09	TH	1716 4.97	WE	1711 4.30	TH	1754 5.19	FR	1650 4.44
	1951 1.73	FR	2130 2.28	SA	2104 2.01	SU	2300 2.31	TH	1928 5.50	WE	1928 5.50	TH	1945 5.14	FR	2338 1.71
2	0145 4.33	17	0315 3.36	2	0248 3.56	17	0456 3.06	2	0015 1.26	17	0009 1.85	2	0036 0.90	17	0552 3.99
FR	0810 1.39	SA	0929 2.07	SA	0854 1.75	MO	1014 2.47	WE	0616 4.12	TH	0614 3.65	FR	0646 4.72	SA	1149 2.19
	1435 4.38	SA	1633 4.13	SU	1551 4.52	MO	1716 4.12	WE	1207 1.50	TH	1158 2.19	FR	1249 1.41	SA	1752 4.53
	2057 2.04	SA	2347 2.29	SU	2259 1.97	MO	2259 1.97	WE	1830 5.26	TH	1810 4.53	FR	1854 5.20	SA	
3	0248 3.90	18	0537 3.23	3	0448 3.49	18	0029 2.03	3	0115 0.86	18	0052 1.53	3	0129 0.72	18	0030 1.42
SA	0915 1.61	SU	1126 2.18	MO	1045 1.82	TU	0635 3.39	TH	0717 4.62	FR	0659 4.06	SA	0740 5.08	SU	0648 4.42
	1602 4.35	SU	1814 4.29	MO	1735 4.74	TU	1208 2.26	TH	1317 1.14	FR	1253 1.87	SA	1350 1.26	SU	1256 1.93
	2245 2.14	SU	2100 1.57	MO	1928 5.50	TU	1829 4.39	TH	1928 5.50	FR	1855 4.77	SA	1945 5.14	SU	1847 4.64
4	0434 3.64	19	0114 1.94	4	0037 1.54	19	0115 1.68	4	0205 0.55	19	0130 1.21	4	0215 0.62	19	0117 1.12
SU	1053 1.67	MO	0709 3.53	TU	0630 3.87	WE	0719 3.79	FR	0807 5.03	SA	0736 4.47	TH	0827 5.35	MO	0737 4.88
	1743 4.60	MO	1252 1.94	TU	1222 1.51	WE	1304 1.89	FR	1413 0.89	SA	1339 1.57	SU	1443 1.18	MO	1352 1.63
	2057 2.04	MO	1916 4.61	TU	1855 5.18	WE	1915 4.71	FR	2015 5.59	SA	1936 4.97	SU	2031 5.01	MO	1938 4.73

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 0.19 0902 3.32 SA 1502 0.77 2104 2.29		16 0242 0.62 0941 2.95 SU 1600 0.96 2134 1.97		1 0323 0.29 1020 3.52 TU 1630 0.74 ● 2229 2.38		16 0322 0.60 1009 3.07 WE 1620 0.87 2210 2.26		1 0232 0.43 0923 3.45 TU 1529 0.69 2136 2.55		16 0232 0.67 0909 3.05 WE 1518 0.76 2119 2.43		1 0341 0.69 1011 3.03 FR 1606 0.62 ● 2237 2.83		16 0312 0.67 0936 2.95 SA 1532 0.43 2206 2.92	
2 0245 0.17 0947 3.44 SU 1554 0.74 2152 2.24		17 0309 0.62 1008 2.96 MO 1629 0.97 2200 1.96		2 0407 0.36 1101 3.45 WE 1713 0.76 2313 2.38		17 0351 0.58 1035 3.09 TH 1644 0.85 ○ 2241 2.31		2 0314 0.42 1001 3.43 WE 1605 0.68 2216 2.62		17 0300 0.62 0936 3.10 TH 1541 0.70 2150 2.55		2 0419 0.81 1042 2.82 SA 1635 0.66 2311 2.80		17 0352 0.69 1011 2.83 SU 1605 0.41 ○ 2245 3.01	
3 0331 0.21 1033 3.48 MO 1645 0.75 ● 2239 2.19		18 0337 0.62 1034 2.96 TU 1654 0.99 ○ 2227 1.97		3 0451 0.49 1141 3.29 TH 1757 0.82 2358 2.34		18 0422 0.61 1104 3.07 FR 1713 0.83 2315 2.35		3 0355 0.49 1037 3.32 TH 1640 0.70 ● 2254 2.63		18 0331 0.60 1005 3.11 FR 1608 0.65 ○ 2223 2.64		3 0456 0.95 1110 2.57 SU 1703 0.73 2346 2.73		18 0437 0.76 1049 2.64 MO 1642 0.44 2328 3.03	
4 0417 0.30 1119 3.42 TU 1739 0.80 2328 2.13		19 0404 0.62 1101 2.95 WE 1720 1.00 2256 1.99		4 0534 0.69 1221 3.07 FR 1842 0.88		19 0456 0.68 1136 3.00 SA 1746 0.82 2355 2.36		4 0435 0.62 1112 3.14 FR 1715 0.75 2334 2.61		19 0406 0.63 1037 3.04 SA 1637 0.62 2300 2.70		4 0536 1.11 1136 2.31 MO 1729 0.83		19 0526 0.88 1132 2.39 TU 1721 0.54	
5 0505 0.44 1205 3.29 WE 1839 0.85		20 0435 0.64 1130 2.94 TH 1750 1.01 2331 2.00		5 0046 2.27 0621 0.94 SA 1301 2.81 1930 0.96		20 0536 0.80 1211 2.85 SU 1824 0.82		5 0514 0.81 1144 2.89 SA 1749 0.82		20 0444 0.71 1110 2.90 SU 1711 0.62 2340 2.72		5 0022 2.62 0621 1.28 TU 1200 2.05 1756 0.96		20 0017 2.98 0626 1.03 WE 1219 2.11 1807 0.69	
6 0020 2.05 0555 0.64 TH 1254 3.10 1943 0.90		21 0509 0.70 1203 2.90 FR 1826 1.00		6 0144 2.19 0714 1.21 SU 1346 2.51 2024 1.03		21 0043 2.35 0623 0.99 MO 1252 2.63 1910 0.85		6 0014 2.53 0555 1.03 SU 1216 2.61 1824 0.91		21 0528 0.85 1147 2.68 MO 1748 0.66		6 0104 2.48 0723 1.42 WE 1227 1.81 1826 1.11		21 0116 2.88 0750 1.16 TH 1325 1.86 1906 0.88	
7 0121 1.99 0650 0.88 FR 1348 2.88 2048 0.93		22 0012 1.99 0548 0.81 SA 1241 2.81 1910 0.98		7 0300 2.15 0829 1.45 MO 1441 2.23 2129 1.07		22 0143 2.34 0725 1.21 TU 1343 2.36 2007 0.89		7 0058 2.43 0641 1.27 MO 1247 2.31 1902 1.03		22 0027 2.70 0620 1.03 TU 1229 2.40 1831 0.76		7 0204 2.34 0929 1.48 TH 1324 1.59 1916 1.28		22 0233 2.79 0957 1.15 FR 1507 1.72 2032 1.03	
8 0237 1.97 0757 1.13 SA 1448 2.65 2151 0.92		23 0104 1.99 0635 0.97 SU 1325 2.69 2003 0.95		8 0435 2.21 1028 1.55 TU 1604 2.00 ● 2242 1.08		23 0306 2.36 0900 1.37 WE 1459 2.10 2120 0.92		8 0154 2.32 0747 1.48 TU 1323 2.01 1949 1.16		23 0126 2.64 0730 1.23 WE 1325 2.09 1927 0.89		8 0340 2.27 1153 1.35 FR 1651 1.54 2126 1.38		23 0404 2.78 1129 1.00 SA 1659 1.82 ● 2216 1.06	
9 0406 2.04 0924 1.33 SU 1555 2.46 2250 0.87		24 0213 2.02 0739 1.15 MO 1421 2.52 2102 0.89		9 0601 2.36 1224 1.45 WE 1745 1.90 2348 1.02		24 0440 2.50 1059 1.36 TH 1642 1.97 ● 2241 0.88		9 0317 2.25 0957 1.58 WE 1441 1.75 2108 1.27		24 0246 2.59 0922 1.33 TH 1456 1.85 2048 1.01		9 0515 2.33 1240 1.18 SA 1822 1.69 ● 2320 1.30		24 0524 2.87 1225 0.84 SU 1814 2.05 2339 0.98	
10 0531 2.20 1103 1.40 MO 1706 2.30 ● 2342 0.81		25 0339 2.12 0907 1.30 TU 1531 2.35 ● 2206 0.80		10 0659 2.54 1326 1.26 TH 1857 1.91		25 0602 2.74 1231 1.18 FR 1812 2.00 2354 0.77		10 0503 2.28 1225 1.43 TH 1727 1.68 ● 2257 1.27		25 0423 2.65 1130 1.22 FR 1655 1.82 ● 2227 1.02		10 0616 2.46 1309 1.03 SU 1858 1.88		25 0627 2.99 1305 0.70 MO 1909 2.30	
11 0636 2.41 1226 1.34 TU 1812 2.19		26 0503 2.34 1048 1.32 WE 1651 2.23 2308 0.69		11 0042 0.93 0742 2.70 FR 1408 1.10 1945 1.96		26 0705 3.00 1329 0.98 SA 1917 2.13		11 0621 2.42 1315 1.22 FR 1850 1.79		26 0548 2.83 1242 1.02 SA 1820 1.98 2349 0.90		11 0018 1.15 0657 2.61 MO 1332 0.91 1925 2.07		26 0040 0.87 0717 3.05 TU 1337 0.61 1953 2.53	
12 0026 0.74 0724 2.61 WE 1325 1.23 1907 2.12		27 0616 2.63 1214 1.20 TH 1808 2.17		12 0123 0.84 0818 2.82 SA 1441 0.99 2022 2.02		27 0054 0.62 0756 3.23 SU 1413 0.83 2009 2.29		12 0014 1.15 0709 2.58 SA 1347 1.06 1930 1.93		27 0650 3.03 1326 0.84 SU 1918 2.21		12 0056 1.00 0729 2.76 TU 1352 0.80 1952 2.25		27 0129 0.80 0800 3.05 WE 1408 0.55 2033 2.72	
13 0105 0.69 0804 2.77 TH 1412 1.12 1954 2.06		28 0006 0.56 0715 2.93 FR 1319 1.04 1914 2.19		13 0158 0.76 0849 2.91 SU 1510 0.92 2051 2.08		28 0146 0.50 0841 3.39 MO 1453 0.74 2054 2.43		13 0101 1.01 0746 2.73 SU 1414 0.94 2001 2.06		28 0050 0.75 0741 3.20 MO 1401 0.72 2004 2.42		13 0128 0.86 0758 2.88 WE 1412 0.69 2021 2.44		28 0212 0.79 0837 2.97 TH 1437 0.52 2111 2.85	
14 0140 0.65 0840 2.87 FR 1452 1.03 2032 2.02		29 0100 0.44 0806 3.19 SA 1413 0.89 2010 2.24		14 0228 0.69 0917 2.98 MO 1536 0.89 2117 2.13		15 0255 0.64 0943 3.03 TU 1559 0.88 2142 2.20		14 0136 0.87 0816 2.85 MO 1437 0.86 2026 2.19		29 0139 0.64 0824 3.28 TU 1434 0.65 2045 2.60		14 0201 0.76 0829 2.96 TH 1434 0.59 2053 2.62		29 0252 0.83 0912 2.82 FR 1505 0.52 2146 2.92	
15 0213 0.63 0912 2.93 SA 1527 0.98 2105 1.98		30 0150 0.35 0853 3.39 SU 1501 0.79 2100 2.30		15 0255 0.64 0943 3.03 TU 1559 0.88 2142 2.20		15 0255 0.64 0943 3.03 TU 1559 0.88 2142 2.20		15 0205 0.76 0843 2.96 TU 1458 0.81 2051 2.31		30 0222 0.59 0902 3.28 WE 1505 0.61 2124 2.73		15 0235 0.69 0901 2.99 FR 1502 0.50 2128 2.79		30 0331 0.89 0945 2.63 SA 1533 0.55 2220 2.94	
		31 0237 0.29 0937 3.50 MO 1546 0.74 2145 2.36						31 0303 0.61 0938 3.19 TH 1536 0.60 2201 2.81							

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0409 0.97	16	0343 0.75	1	0524 1.08	16	0529 0.76	1	0551 1.00	16	0610 0.68	1	0607 0.86	16	0040 2.75
	1014 2.42		0952 2.52		1051 1.79		1117 2.04		1108 1.72		1156 2.09		1155 1.91		0702 0.70
SU	1559 0.60	MO	1539 0.26	WE	1624 0.71	TH	1654 0.34	FR	1641 0.67	SA	1734 0.42	MO	1731 0.70	TU	1319 2.19
●	2252 2.91	○	2233 3.23		2336 2.76		2359 3.30		2346 2.73						1856 0.96
2	0447 1.05	17	0433 0.78	2	0607 1.13	17	0636 0.80	2	0624 1.03	17	0029 3.17	2	0017 2.66	17	0123 2.43
	1042 2.20		1036 2.34		1119 1.69		1211 1.94		1139 1.70		0708 0.71		0642 0.84		0752 0.78
MO	1625 0.67	TU	1619 0.32	TH	1652 0.79	FR	1746 0.50	SA	1713 0.73	SU	1252 2.04	TU	1238 1.91	WE	1428 2.13
	2324 2.83		2319 3.24								1826 0.65		1811 0.84		2007 1.21
3	0527 1.14	18	0529 0.85	3	0008 2.66	18	0052 3.17	3	0018 2.67	18	0119 2.95	3	0054 2.53	18	0217 2.11
	1107 2.00		1123 2.14		0658 1.17		0754 0.82		0702 1.04		0807 0.75		0725 0.81		0852 0.86
TU	1649 0.76	WE	1704 0.44	FR	1153 1.62	SA	1315 1.87	SU	1217 1.69	MO	1358 2.01	WE	1336 1.92	TH	1555 2.14
	2355 2.72				1725 0.88		1845 0.70		1749 0.82		1927 0.91		1904 1.01		2157 1.35
4	0612 1.23	19	0009 3.18	4	0047 2.56	19	0153 3.01	4	0054 2.60	19	0213 2.69	4	0139 2.36	19	0333 1.84
	1132 1.82		0636 0.93		0802 1.19		0907 0.81		0744 1.03		0907 0.76		0817 0.77		1004 0.90
WE	1713 0.88	TH	1217 1.94	SA	1240 1.55	SU	1435 1.85	MO	1309 1.68	TU	1518 2.03	TH	1451 1.98	FR	1726 2.24
			1755 0.61		1806 0.99		1956 0.92		1833 0.94		2043 1.15		2020 1.18	●	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0020 2.38		16 0118 1.81		1 0047 1.86		16 0147 1.39	
0633 0.66		0729 0.92		0645 0.68		0711 1.11	
TH 1309 2.19		FR 1455 2.18		SA 1403 2.41		SU 1528 2.18	
1852 1.02		2148 1.33		2037 1.15		2334 1.13	
2 0104 2.14		17 0241 1.55		2 0206 1.63		17 0451 1.39	
0722 0.70		0845 1.06		0757 0.81		0921 1.21	
FR 1420 2.19		SA 1635 2.18		SU 1537 2.44		MO 1658 2.23	
2015 1.19				2251 1.06			
3 0208 1.88		18 0005 1.18		3 0407 1.57		18 0021 0.96	
0829 0.75		0513 1.50		0938 0.86		0611 1.57	
SA 1552 2.26		SU 1034 1.08		MO 1706 2.59		TU 1108 1.14	
2213 1.21		☉ 1756 2.29		☉		☉ 1759 2.34	
4 0350 1.71		19 0057 0.98		4 0008 0.86		19 0052 0.82	
0952 0.75		0636 1.62		0541 1.72		0649 1.75	
SU 1720 2.46		MO 1155 0.98		TU 1109 0.76		WE 1207 1.00	
☉ 2356 1.04		1850 2.43		1814 2.80		1842 2.47	
5 0532 1.73		20 0129 0.82		5 0054 0.67		20 0117 0.70	
1114 0.65		0719 1.77		0645 1.96		0718 1.93	
MO 1830 2.72		TU 1247 0.84		WE 1216 0.61		TH 1247 0.87	
		1930 2.56		1907 2.99		1914 2.57	
6 0059 0.83		21 0157 0.71		6 0131 0.52		21 0139 0.61	
0645 1.87		0751 1.91		0733 2.21		0744 2.11	
TU 1221 0.50		WE 1324 0.71		TH 1309 0.47		FR 1318 0.76	
1925 2.96		2002 2.66		1953 3.10		1943 2.66	
7 0144 0.66		22 0222 0.64		7 0205 0.42		22 0158 0.52	
0739 2.05		0817 2.03		0817 2.42		0810 2.27	
WE 1316 0.35		TH 1355 0.61		FR 1355 0.41		SA 1348 0.69	
2013 3.16		2029 2.74		2034 3.12		2010 2.70	
8 0224 0.54		23 0244 0.60		8 0237 0.37		23 0218 0.44	
0827 2.23		0842 2.14		0858 2.59		0839 2.44	
TH 1404 0.25		FR 1422 0.55		SA 1437 0.42		SU 1420 0.65	
2055 3.26		2055 2.79		2112 3.04		2040 2.70	
9 0302 0.47		24 0304 0.57		9 0309 0.35		24 0241 0.37	
0911 2.38		0907 2.24		0938 2.70		0910 2.59	
FR 1449 0.22		SA 1448 0.52		SU 1519 0.50		MO 1453 0.63	
2136 3.27		2119 2.80		2147 2.87		2112 2.64	
10 0339 0.44		25 0324 0.53		10 0341 0.36		25 0308 0.31	
0952 2.49		0934 2.34		1016 2.75		0945 2.72	
SA 1532 0.27		SU 1516 0.52		MO 1559 0.62		TU 1531 0.65	
☉ 2213 3.18		2145 2.78		☉ 2221 2.65		☉ 2146 2.53	
11 0416 0.44		26 0347 0.50		11 0412 0.41		26 0338 0.29	
1033 2.54		1005 2.43		1054 2.74		1023 2.81	
SU 1614 0.40		MO 1547 0.55		TU 1640 0.78		WE 1613 0.70	
2250 3.00		☉ 2213 2.71		2252 2.39		2223 2.36	
12 0451 0.48		27 0413 0.46		12 0442 0.49		27 0412 0.31	
1115 2.54		1039 2.49		1132 2.68		1103 2.85	
MO 1656 0.58		TU 1623 0.62		WE 1723 0.94		TH 1700 0.79	
2325 2.74		2245 2.58		2323 2.11		2303 2.15	
13 0527 0.54		28 0442 0.45		13 0512 0.60		28 0449 0.38	
1157 2.49		1117 2.53		1211 2.56		1148 2.82	
TU 1740 0.81		WE 1703 0.73		TH 1812 1.10		FR 1755 0.91	
		2319 2.38		2353 1.84		2348 1.92	
14 0000 2.44		29 0516 0.48		14 0541 0.75		29 0532 0.51	
0602 0.64		1200 2.52		1256 2.41		1243 2.75	
WE 1243 2.39		TH 1752 0.88		FR 1921 1.23		SA 1911 1.02	
1830 1.04		2358 2.14					
15 0035 2.12		30 0555 0.56		15 0028 1.59		30 0047 1.69	
0641 0.77		1252 2.47		0615 0.92		0626 0.68	
TH 1339 2.27		FR 1855 1.05		SA 1358 2.26		SU 1354 2.66	
1939 1.25				2137 1.26		2118 1.03	
				31 0217 1.55			
				0744 0.85			
				MO 1521 2.65			
				2254 0.89			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0243	0.19	16 0323	0.72	1 0410	0.21	16 0403	0.66	1 0316	0.38	16 0310	0.75	1 0424	0.68	16 0355	0.73
0936	4.12	1007	3.66	1055	4.34	1045	3.79	0956	4.22	0943	3.76	1045	3.66	1011	3.58
SA 1558	0.74	SU 1635	1.11	TU 1722	0.63	WE 1705	0.99	TU 1620	0.59	WE 1601	0.85	FR 1656	0.61	SA 1618	0.48
2137	2.92	2205	2.52	● 2310	3.00	2248	2.81	2213	3.17	2155	3.02	● 2311	3.43	2245	3.58
2 0330	0.14	17 0351	0.72	2 0455	0.27	17 0434	0.65	2 0359	0.36	17 0341	0.67	2 0502	0.84	17 0438	0.78
1022	4.27	1037	3.67	1138	4.25	1115	3.79	1036	4.18	1014	3.80	1117	3.41	1047	3.42
SU 1649	0.67	MO 1704	1.13	WE 1806	0.67	TH 1734	0.97	WE 1657	0.60	TH 1629	0.79	SA 1725	0.69	SU 1649	0.45
2230	2.85	2234	2.50	2357	2.97	○ 2323	2.86	2254	3.22	2228	3.13	2345	3.40	○ 2325	3.68
3 0418	0.15	18 0419	0.72	3 0540	0.43	18 0507	0.70	3 0439	0.43	18 0415	0.66	3 0541	1.05	18 0526	0.87
1109	4.32	1108	3.67	1220	4.05	1147	3.72	1114	4.04	1045	3.77	1146	3.11	1127	3.19
MO 1741	0.66	TU 1734	1.14	TH 1849	0.76	FR 1805	0.96	TH 1731	0.65	FR 1658	0.73	SU 1751	0.83	MO 1724	0.50
● 2323	2.78	○ 2305	2.50					● 2333	3.23	○ 2304	3.23				
4 0508	0.23	19 0450	0.73	4 0042	2.91	19 0000	2.88	4 0519	0.59	19 0451	0.72	4 0019	3.32	19 0007	3.70
1157	4.25	1140	3.65	0623	0.68	0543	0.82	1149	3.81	1117	3.66	0621	1.28	0618	1.02
TU 1833	0.70	WE 1807	1.16	FR 1300	3.76	SA 1220	3.59	FR 1806	0.74	SA 1726	0.71	MO 1214	2.79	TU 1209	2.90
		2340	2.50	1932	0.89	1836	0.96			2342	3.29	1814	0.99	1802	0.62
5 0015	2.71	20 0522	0.78	5 0130	2.83	20 0041	2.89	5 0013	3.18	20 0530	0.84	5 0054	3.19	20 0054	3.65
0557	0.40	1213	3.60	0707	0.99	0621	0.99	0600	0.84	1151	3.46	0705	1.51	0719	1.17
WE 1245	4.08	TH 1841	1.17	SA 1339	3.41	SU 1252	3.39	SA 1223	3.49	SU 1757	0.72	TU 1240	2.47	WE 1300	2.60
1929	0.77			2019	1.02	1911	0.99	1839	0.88			1837	1.19	1849	0.80
6 0112	2.63	21 0018	2.50	6 0223	2.74	21 0125	2.89	6 0051	3.09	21 0022	3.31	6 0133	3.03	21 0149	3.54
0647	0.64	0557	0.88	0758	1.32	0709	1.21	0639	1.14	0615	1.03	0806	1.70	0839	1.27
TH 1335	3.83	FR 1247	3.52	SU 1422	3.04	MO 1329	3.14	SU 1254	3.13	MO 1225	3.19	WE 1315	2.18	TH 1407	2.35
2026	0.85	1918	1.17	2112	1.13	1951	1.03	1911	1.04	1830	0.79	1908	1.40	1952	1.02
7 0212	2.57	22 0102	2.49	7 0331	2.69	22 0219	2.89	7 0132	2.97	22 0106	3.29	7 0227	2.87	22 0304	3.45
0741	0.92	0635	1.02	0912	1.62	0813	1.43	0724	1.44	0709	1.24	1014	1.76	1016	1.21
FR 1428	3.54	SA 1324	3.39	MO 1519	2.70	TU 1417	2.87	MO 1325	2.77	TU 1305	2.88	TH 1429	1.95	FR 1553	2.27
2125	0.91	2000	1.16	2215	1.21	2047	1.08	1945	1.22	1909	0.91	2015	1.62	2123	1.17
8 0319	2.56	23 0152	2.50	8 0456	2.75	23 0335	2.94	8 0223	2.85	23 0159	3.24	8 0403	2.79	23 0435	3.47
0845	1.20	0724	1.20	1105	1.74	0948	1.56	0829	1.71	0820	1.43	1209	1.59	1137	1.01
SA 1528	3.26	SU 1405	3.24	TU 1649	2.47	WE 1536	2.61	TU 1406	2.41	WE 1400	2.57	FR 1746	1.97	SA 1728	2.45
2222	0.92	2049	1.13	● 2322	1.22	2205	1.09	2033	1.40	2006	1.07	2219	1.70	● 2301	1.14
9 0431	2.63	24 0255	2.55	9 0617	2.92	24 0510	3.13	9 0343	2.76	24 0314	3.21	9 0541	2.90	24 0553	3.60
1008	1.42	0829	1.38	1251	1.62	1141	1.48	1042	1.82	1005	1.48	1300	1.38	1243	0.78
SU 1633	3.02	MO 1458	3.07	WE 1825	2.40	TH 1720	2.53	WE 1541	2.13	TH 1536	2.35	SA 1852	2.20	SU 1841	2.74
2319	0.90	2148	1.05			● 2328	1.00	2201	1.54	2135	1.19	● 2353	1.56		
10 0545	2.79	25 0414	2.69	10 0027	1.16	25 0630	3.43	10 0527	2.83	25 0452	3.31	10 0640	3.09	25 0021	1.00
1137	1.51	0959	1.50	0718	3.15	1311	1.21	1245	1.64	1151	1.28	1331	1.19	0657	3.72
MO 1742	2.85	TU 1609	2.91	TH 1356	1.41	FR 1846	2.63	TH 1815	2.14	FR 1730	2.40	SU 1926	2.44	MO 1334	0.60
● 2174		● 2252	0.93	1932	2.46			● 2340	1.51	● 2315	1.13			1938	3.01

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0452 1.05 1047 2.96 SU 1647 0.66 ● 2322 3.54	16 0432 0.79 1024 3.12 MO 1621 0.26 ○ 2310 3.98	1 0604 1.26 1128 2.28 WE 1709 0.88	16 0621 0.68 1202 2.65 TH 1746 0.31	1 0623 1.17 1148 2.25 FR 1729 0.84	16 0022 4.16 0700 0.55 SA 1246 2.72 1827 0.37	1 0030 3.37 0659 1.01 MO 1246 2.43 1821 0.90	16 0122 3.37 0755 0.71 TU 1404 2.77 1946 1.06	2 0531 1.18 1116 2.71 MO 1711 0.79 2354 3.45	17 0526 0.82 1113 2.91 TU 1703 0.33 2356 4.00	2 0005 3.40 0643 1.33 TH 1200 2.17 1736 1.00	17 0037 4.11 0721 0.71 FR 1301 2.55 1841 0.49	2 0020 3.38 0658 1.20 SA 1226 2.23 1802 0.92	17 0111 3.94 0753 0.61 SU 1343 2.68 1918 0.63	2 0102 3.24 0734 1.01 TU 1330 2.43 1901 1.08	17 0205 2.97 0845 0.85 WE 1508 2.71 2100 1.36	3 0612 1.33 1145 2.47 TU 1731 0.95	18 0623 0.89 1205 2.68 WE 1751 0.47	3 0038 3.28 0727 1.39 FR 1240 2.09 1810 1.13	18 0131 3.94 0826 0.74 SA 1407 2.50 1939 0.71	3 0056 3.30 0738 1.21 SU 1309 2.21 1841 1.04	18 0200 3.64 0848 0.68 MO 1445 2.65 2016 0.93	3 0137 3.07 0815 1.00 WE 1421 2.46 1956 1.26	18 0300 2.58 0945 0.96 TH 1627 2.72 2245 1.51	4 0026 3.33 0655 1.46 WE 1213 2.25 1752 1.11	19 0045 3.92 0728 0.96 TH 1303 2.48 1845 0.67	4 0117 3.16 0820 1.42 SA 1331 2.03 1856 1.26	19 0231 3.73 0930 0.73 SU 1519 2.53 2047 0.93	4 0134 3.20 0824 1.20 MO 1400 2.21 1928 1.17	19 0254 3.31 0945 0.73 TU 1552 2.67 2131 1.21	4 0220 2.87 0904 0.96 TH 1529 2.54 2115 1.42	19 0428 2.30 1053 1.02 FR 1749 2.85 ●	5 0100 3.17 0749 1.57 TH 1251 2.06 1819 1.30	20 0143 3.78 0844 0.98 FR 1416 2.35 1949 0.88	5 0205 3.06 0924 1.39 SU 1439 2.03 2001 1.39	20 0337 3.52 1030 0.70 MO 1630 2.63 2207 1.10	5 0217 3.10 0915 1.14 TU 1502 2.26 2030 1.31	20 0356 2.99 1041 0.76 WE 1705 2.76 2301 1.37	5 0321 2.67 1007 0.90 FR 1652 2.74 ● 2255 1.42	20 0605 2.20 1201 1.00 SA 1859 3.05	6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10					
2 0531 1.18 1116 2.71 MO 1711 0.79 2354 3.45	17 0526 0.82 1113 2.91 TU 1703 0.33 2356 4.00	2 0005 3.40 0643 1.33 TH 1200 2.17 1736 1.00	17 0037 4.11 0721 0.71 FR 1301 2.55 1841 0.49	2 0020 3.38 0658 1.20 SA 1226 2.23 1802 0.92	17 0111 3.94 0753 0.61 SU 1343 2.68 1918 0.63	2 0102 3.24 0734 1.01 TU 1330 2.43 1901 1.08	17 0205 2.97 0845 0.85 WE 1508 2.71 2100 1.36	3 0612 1.33 1145 2.47 TU 1731 0.95	18 0623 0.89 1205 2.68 WE 1751 0.47	3 0038 3.28 0727 1.39 FR 1240 2.09 1810 1.13	18 0131 3.94 0826 0.74 SA 1407 2.50 1939 0.71	3 0056 3.30 0738 1.21 SU 1309 2.21 1841 1.04	18 0200 3.64 0848 0.68 MO 1445 2.65 2016 0.93	3 0137 3.07 0815 1.00 WE 1421 2.46 1956 1.26	18 0300 2.58 0945 0.96 TH 1627 2.72 2245 1.51	4 0026 3.33 0655 1.46 WE 1213 2.25 1752 1.11	19 0045 3.92 0728 0.96 TH 1303 2.48 1845 0.67	4 0117 3.16 0820 1.42 SA 1331 2.03 1856 1.26	19 0231 3.73 0930 0.73 SU 1519 2.53 2047 0.93	4 0134 3.20 0824 1.20 MO 1400 2.21 1928 1.17	19 0254 3.31 0945 0.73 TU 1552 2.67 2131 1.21	4 0220 2.87 0904 0.96 TH 1529 2.54 2115 1.42	19 0428 2.30 1053 1.02 FR 1749 2.85 ●	5 0100 3.17 0749 1.57 TH 1251 2.06 1819 1.30	20 0143 3.78 0844 0.98 FR 1416 2.35 1949 0.88	5 0205 3.06 0924 1.39 SU 1439 2.03 2001 1.39	20 0337 3.52 1030 0.70 MO 1630 2.63 2207 1.10	5 0217 3.10 0915 1.14 TU 1502 2.26 2030 1.31	20 0356 2.99 1041 0.76 WE 1705 2.76 2301 1.37	5 0321 2.67 1007 0.90 FR 1652 2.74 ● 2255 1.42	20 0605 2.20 1201 1.00 SA 1859 3.05	6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10													
3 0612 1.33 1145 2.47 TU 1731 0.95	18 0623 0.89 1205 2.68 WE 1751 0.47	3 0038 3.28 0727 1.39 FR 1240 2.09 1810 1.13	18 0131 3.94 0826 0.74 SA 1407 2.50 1939 0.71	3 0056 3.30 0738 1.21 SU 1309 2.21 1841 1.04	18 0200 3.64 0848 0.68 MO 1445 2.65 2016 0.93	3 0137 3.07 0815 1.00 WE 1421 2.46 1956 1.26	18 0300 2.58 0945 0.96 TH 1627 2.72 2245 1.51	4 0026 3.33 0655 1.46 WE 1213 2.25 1752 1.11	19 0045 3.92 0728 0.96 TH 1303 2.48 1845 0.67	4 0117 3.16 0820 1.42 SA 1331 2.03 1856 1.26	19 0231 3.73 0930 0.73 SU 1519 2.53 2047 0.93	4 0134 3.20 0824 1.20 MO 1400 2.21 1928 1.17	19 0254 3.31 0945 0.73 TU 1552 2.67 2131 1.21	4 0220 2.87 0904 0.96 TH 1529 2.54 2115 1.42	19 0428 2.30 1053 1.02 FR 1749 2.85 ●	5 0100 3.17 0749 1.57 TH 1251 2.06 1819 1.30	20 0143 3.78 0844 0.98 FR 1416 2.35 1949 0.88	5 0205 3.06 0924 1.39 SU 1439 2.03 2001 1.39	20 0337 3.52 1030 0.70 MO 1630 2.63 2207 1.10	5 0217 3.10 0915 1.14 TU 1502 2.26 2030 1.31	20 0356 2.99 1041 0.76 WE 1705 2.76 2301 1.37	5 0321 2.67 1007 0.90 FR 1652 2.74 ● 2255 1.42	20 0605 2.20 1201 1.00 SA 1859 3.05	6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																					
4 0026 3.33 0655 1.46 WE 1213 2.25 1752 1.11	19 0045 3.92 0728 0.96 TH 1303 2.48 1845 0.67	4 0117 3.16 0820 1.42 SA 1331 2.03 1856 1.26	19 0231 3.73 0930 0.73 SU 1519 2.53 2047 0.93	4 0134 3.20 0824 1.20 MO 1400 2.21 1928 1.17	19 0254 3.31 0945 0.73 TU 1552 2.67 2131 1.21	4 0220 2.87 0904 0.96 TH 1529 2.54 2115 1.42	19 0428 2.30 1053 1.02 FR 1749 2.85 ●	5 0100 3.17 0749 1.57 TH 1251 2.06 1819 1.30	20 0143 3.78 0844 0.98 FR 1416 2.35 1949 0.88	5 0205 3.06 0924 1.39 SU 1439 2.03 2001 1.39	20 0337 3.52 1030 0.70 MO 1630 2.63 2207 1.10	5 0217 3.10 0915 1.14 TU 1502 2.26 2030 1.31	20 0356 2.99 1041 0.76 WE 1705 2.76 2301 1.37	5 0321 2.67 1007 0.90 FR 1652 2.74 ● 2255 1.42	20 0605 2.20 1201 1.00 SA 1859 3.05	6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																													
5 0100 3.17 0749 1.57 TH 1251 2.06 1819 1.30	20 0143 3.78 0844 0.98 FR 1416 2.35 1949 0.88	5 0205 3.06 0924 1.39 SU 1439 2.03 2001 1.39	20 0337 3.52 1030 0.70 MO 1630 2.63 2207 1.10	5 0217 3.10 0915 1.14 TU 1502 2.26 2030 1.31	20 0356 2.99 1041 0.76 WE 1705 2.76 2301 1.37	5 0321 2.67 1007 0.90 FR 1652 2.74 ● 2255 1.42	20 0605 2.20 1201 1.00 SA 1859 3.05	6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																					
6 0144 3.02 0916 1.61 FR 1353 1.92 1911 1.49	21 0253 3.64 1000 0.92 SA 1545 2.38 2111 1.05	6 0304 3.00 1025 1.28 MO 1602 2.13 2124 1.45	21 0443 3.34 1127 0.65 TU 1741 2.80 ● 2328 1.19	6 0310 3.00 1009 1.03 WE 1616 2.41 2150 1.39	21 0506 2.74 1138 0.76 TH 1819 2.94 ●	6 0445 2.54 1113 0.78 SA 1810 3.05	21 0143 1.18 0719 2.27 SU 1302 0.92 1948 3.24	7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																													
7 0245 2.89 1048 1.53 SA 1555 1.91 2053 1.62	22 0411 3.56 1108 0.79 SU 1704 2.55 2240 1.09	7 0412 3.02 1115 1.11 TU 1714 2.34 2244 1.41	22 0547 3.17 1221 0.60 WE 1846 3.01	7 0413 2.93 1102 0.87 TH 1729 2.66 ● 2314 1.37	22 0032 1.36 0619 2.58 FR 1234 0.74 1921 3.16	7 0030 1.26 0605 2.52 SU 1215 0.62 1915 3.40	22 0228 1.00 0810 2.37 MO 1349 0.82 2029 3.38	8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																					
8 0414 2.89 1147 1.36 SU 1733 2.10 2235 1.58	23 0522 3.54 1208 0.66 MO 1814 2.80 ● 2357 1.06	8 0513 3.09 1200 0.91 WE 1814 2.63 ● 2351 1.30	23 0045 1.21 0647 3.02 TH 1310 0.56 1943 3.23	8 0518 2.88 1153 0.70 FR 1833 2.99	23 0146 1.23 0725 2.50 SA 1325 0.70 2011 3.34	8 0145 1.00 0715 2.58 MO 1314 0.45 2011 3.73	23 0303 0.88 0847 2.44 TU 1427 0.73 2102 3.47	9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																													
9 0525 3.02 1228 1.17 MO 1826 2.36 ● 2345 1.41	24 0626 3.52 1300 0.55 TU 1914 3.05	9 0605 3.15 1241 0.70 TH 1906 2.95	24 0149 1.17 0740 2.88 FR 1352 0.55 2029 3.40	9 0030 1.25 0619 2.85 SA 1241 0.52 1931 3.34	24 0240 1.09 0816 2.47 SU 1408 0.68 2051 3.47	9 0243 0.76 0816 2.66 TU 1408 0.28 2100 3.99	24 0333 0.83 0917 2.50 WE 1458 0.66 2133 3.52	10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																					
10 0617 3.19 1301 0.98 TU 1906 2.64	25 0103 1.02 0719 3.44 WE 1345 0.49 2004 3.25	10 0051 1.16 0653 3.18 FR 1320 0.52 1955 3.27	25 0243 1.12 0826 2.74 SA 1429 0.56 2108 3.52	10 0141 1.08 0717 2.82 SU 1329 0.37 2024 3.67	25 0322 0.99 0900 2.44 MO 1445 0.66 2127 3.53	10 0331 0.58 0911 2.76 WE 1458 0.15 2147 4.16	25 0400 0.83 0944 2.54 TH 1525 0.60 2202 3.55	11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																													
11 0039 1.22 0700 3.34 WE 1334 0.79 1945 2.92	26 0159 1.00 0805 3.31 TH 1422 0.48 2046 3.41	11 0148 1.03 0740 3.15 SA 1358 0.37 2042 3.58	26 0328 1.08 0906 2.61 SU 1501 0.59 2144 3.58	11 0243 0.89 0815 2.80 MO 1415 0.24 2112 3.94	26 0359 0.95 0934 2.42 TU 1516 0.65 2159 3.55	11 0416 0.46 1001 2.84 TH 1546 0.06 2232 4.23	26 0426 0.83 1010 2.58 FR 1553 0.56 2231 3.56	12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																					
12 0126 1.05 0740 3.43 TH 1406 0.62 2024 3.18	27 0246 1.01 0845 3.14 FR 1455 0.50 2124 3.52	12 0244 0.91 0828 3.08 SU 1436 0.25 2126 3.85	27 0408 1.06 0943 2.50 MO 1531 0.63 2215 3.59	12 0336 0.72 0912 2.78 TU 1504 0.14 2200 4.15	27 0430 0.95 1004 2.40 WE 1545 0.64 2229 3.55	12 0500 0.41 1049 2.90 FR 1634 0.07 ○ 2316 4.19	27 0451 0.82 1039 2.63 SA 1623 0.56 ● 2300 3.53	13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																													
13 0210 0.93 0818 3.45 FR 1437 0.48 2104 3.44	28 0329 1.04 0920 2.96 SA 1524 0.53 2159 3.59	13 0338 0.81 0919 2.98 MO 1518 0.17 2212 4.06	28 0445 1.07 1015 2.40 TU 1600 0.68 2246 3.57	13 0427 0.60 1007 2.78 WE 1555 0.08 2246 4.26	28 0458 0.97 1031 2.40 TH 1614 0.63 2258 3.54	13 0543 0.41 1136 2.93 SA 1721 0.18	28 0518 0.81 1111 2.67 SU 1655 0.62 2330 3.45	14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																																					
14 0255 0.85 0858 3.40 SA 1509 0.36 2145 3.68	29 0409 1.08 0954 2.77 SU 1552 0.59 2231 3.61	14 0430 0.73 1012 2.87 TU 1604 0.15 ○ 2258 4.18	29 0518 1.09 1046 2.33 WE 1629 0.72 ● 2317 3.52	14 0516 0.53 1100 2.77 TH 1646 0.09 ○ 2334 4.27	29 0525 0.99 1100 2.41 FR 1644 0.64 ● 2328 3.52	14 0000 4.02 0626 0.47 SU 1224 2.91 1807 0.41	29 0547 0.80 1145 2.70 MO 1728 0.73	15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																																													
15 0343 0.80 0939 3.28 SU 1543 0.28 2227 3.87	30 0448 1.12 1027 2.59 MO 1619 0.67 ● 2303 3.58	15 0525 0.68 1106 2.76 WE 1654 0.19 2346 4.20	30 0550 1.13 1116 2.28 TH 1658 0.78 2348 3.45	15 0607 0.51 1153 2.76 FR 1737 0.18	30 0554 1.00 1131 2.43 SA 1715 0.68 2359 3.47	15 0041 3.74 0710 0.58 MO 1312 2.85 1854 0.72	30 0000 3.31 0615 0.81 TU 1223 2.71 1803 0.90	31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																																																					
31 0527 1.19 1058 2.43 TU 1644 0.77 2334 3.50	31 0625 1.00 1207 2.43 SU 1746 0.77	31 0030 3.11 0645 0.83 WE 1304 2.72 1845 1.10																																																																																																																													

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																													
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																										
1 0215 0.27 0858 3.44 SA 1512 0.96 2033 2.49	16 0254 0.70 0937 3.16 SU 1556 1.25 2113 2.20	2 0300 0.22 0945 3.56 SU 1603 0.93 2122 2.41	17 0321 0.70 1003 3.16 MO 1619 1.27 2138 2.19	3 0346 0.23 1031 3.60 MO 1656 0.95 ● 2213 2.32	18 0348 0.71 1029 3.15 TU 1645 1.29 ○ 2206 2.19	4 0434 0.32 1121 3.54 TU 1751 1.00 2306 2.22	19 0416 0.72 1056 3.13 WE 1715 1.29 2237 2.18	5 0523 0.48 1213 3.41 WE 1852 1.06	20 0448 0.77 1126 3.10 TH 1750 1.30 2314 2.16	6 0006 2.13 0614 0.70 TH 1310 3.22 2002 1.09	21 0523 0.86 1159 3.04 FR 1830 1.29 2358 2.13	7 0122 2.06 0710 0.97 FR 1413 3.02 2115 1.07	22 0603 1.00 1235 2.95 SA 1917 1.27	8 0256 2.08 0821 1.23 SA 1519 2.83 2222 1.00	23 0055 2.11 0652 1.18 SU 1319 2.83 2015 1.22	9 0429 2.22 0952 1.42 SU 1628 2.67 2318 0.90	24 0223 2.13 0759 1.38 MO 1420 2.69 2126 1.13	10 0551 2.43 1126 1.46 MO 1732 2.55 ● 1902 2.24	25 0402 2.29 0932 1.51 TU 1539 2.55 ● 2233 0.99	11 0006 0.81 0651 2.67 TU 1240 1.41 1827 2.47	26 0523 2.55 1112 1.48 WE 1656 2.47 2333 0.83	12 0047 0.74 0736 2.86 WE 1338 1.33 1911 2.40	27 0630 2.86 1230 1.35 TH 1803 2.45	13 0124 0.70 0812 3.01 TH 1425 1.27 1948 2.33	28 0029 0.67 0723 3.16 FR 1332 1.18 1901 2.46	14 0157 0.69 0843 3.10 FR 1501 1.23 2019 2.28	29 0120 0.52 0810 3.40 SA 1425 1.03 1950 2.49	15 0227 0.69 0911 3.14 SA 1531 1.23 2047 2.23	30 0209 0.39 0854 3.57 SU 1511 0.93 2035 2.52	31 0255 0.30 0935 3.66 MO 1555 0.88 2118 2.54	1 0340 0.27 1016 3.66 TU 1638 0.88 ● 2202 2.53	16 0330 0.66 0957 3.27 WE 1615 1.13 2145 2.47	2 0423 0.34 1057 3.57 WE 1721 0.93 2247 2.49	17 0400 0.66 1023 3.26 TH 1644 1.11 ○ 2215 2.50	3 0505 0.51 1137 3.39 TH 1805 1.02 2335 2.41	18 0431 0.72 1050 3.22 FR 1715 1.09 2250 2.50	4 0547 0.76 1218 3.15 FR 1853 1.11	19 0506 0.84 1119 3.12 SA 1750 1.08 2330 2.48	5 0032 2.32 0633 1.07 SA 1303 2.88 1950 1.19	20 0545 1.02 1151 2.97 SU 1829 1.09	6 0152 2.25 0730 1.40 SU 1402 2.59 2106 1.23	21 0020 2.45 0631 1.24 MO 1231 2.76 1915 1.12	7 0332 2.28 0909 1.64 MO 1530 2.35 2222 1.20	22 0135 2.43 0738 1.48 TU 1326 2.51 2019 1.15	8 0513 2.44 1115 1.66 TU 1659 2.23 ● 2325 1.13	23 0332 2.51 0930 1.62 WE 1506 2.27 2147 1.13	9 0625 2.66 1246 1.52 WE 1812 2.21	24 0507 2.74 1129 1.50 TH 1656 2.22 ● 2312 1.01	10 0017 1.04 0712 2.86 TH 1344 1.36 1902 2.24	25 0620 3.04 1247 1.28 FR 1815 2.30	11 0100 0.96 0747 3.02 FR 1421 1.25 1939 2.27	26 0020 0.84 0715 3.30 SA 1342 1.07 1912 2.42	12 0136 0.88 0817 3.12 SA 1448 1.19 2007 2.31	27 0116 0.66 0801 3.50 SU 1424 0.91 1956 2.54	13 0207 0.82 0844 3.18 SU 1509 1.17 2031 2.34	28 0204 0.50 0842 3.60 MO 1501 0.83 2034 2.65	14 0235 0.76 0909 3.22 MO 1528 1.17 2054 2.38	15 0302 0.70 0932 3.25 TU 1548 1.16 2118 2.43	1 0247 0.41 0918 3.62 TU 1538 0.79 2111 2.72	16 0237 0.74 0854 3.28 WE 1515 0.99 2055 2.64	2 0328 0.41 0952 3.56 WE 1613 0.80 2148 2.74	17 0306 0.69 0918 3.29 TH 1541 0.92 2123 2.73	3 0406 0.50 1024 3.42 TH 1648 0.86 ● 2227 2.73	18 0338 0.69 0944 3.27 FR 1611 0.86 ○ 2155 2.79	4 0444 0.68 1056 3.22 FR 1722 0.94 2309 2.67	19 0413 0.77 1012 3.18 SA 1642 0.83 2231 2.82	5 0521 0.94 1128 2.96 SA 1757 1.05 2355 2.58	20 0450 0.91 1042 3.03 SU 1715 0.83 2313 2.82	6 0600 1.24 1200 2.67 SU 1833 1.17	21 0532 1.11 1116 2.81 MO 1751 0.89	7 0051 2.48 0648 1.54 MO 1236 2.36 1917 1.30	22 0003 2.78 0625 1.34 TU 1200 2.53 1835 0.99	8 0229 2.41 0842 1.77 TU 1330 2.07 2040 1.42	23 0118 2.73 0744 1.55 WE 1301 2.22 1937 1.13	9 0414 2.47 1123 1.70 WE 1630 1.93 2226 1.43	24 0317 2.76 1012 1.54 TH 1515 2.02 2117 1.21	10 0536 2.62 1247 1.49 TH 1802 2.00 ● 2336 1.34	25 0453 2.94 1148 1.31 FR 1712 2.09 ● 2300 1.12	11 0631 2.80 1329 1.32 FR 1852 2.12	26 0606 3.18 1249 1.06 SA 1826 2.30	12 0028 1.21 0709 2.95 SA 1356 1.20 1922 2.24	27 0015 0.94 0700 3.37 SU 1333 0.87 1915 2.50	13 0107 1.08 0740 3.07 SU 1415 1.13 1945 2.35	28 0110 0.76 0745 3.48 MO 1409 0.76 1955 2.65	14 0140 0.95 0807 3.16 MO 1432 1.09 2007 2.45	29 0155 0.64 0822 3.49 TU 1442 0.71 2030 2.77	15 0209 0.83 0830 3.23 TU 1452 1.04 2030 2.54	30 0234 0.59 0854 3.43 WE 1515 0.70 2102 2.85	31 0312 0.64 0922 3.30 TH 1545 0.71 2136 2.89

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

Table with 4 main columns for months MAY, JUNE, JULY, and AUGUST. Each column contains daily tide data including time and height (m) for high and low tides. Includes moon phase symbols (SU, MO, WE, TH, FR, SA) and moon phase indicators (New Moon, First Quarter, Full Moon, Last Quarter).

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0206 0.27 0846 3.33 SA 1507 0.95 2027 2.42	16 0243 0.69 0925 3.03 SU 1545 1.26 2101 2.12	1 0330 0.26 1003 3.52 TU 1633 0.87 ● 2154 2.45	16 0321 0.65 0948 3.14 WE 1609 1.13 2137 2.36	1 0239 0.36 0904 3.49 TU 1531 0.76 2100 2.63	16 0230 0.71 0846 3.16 WE 1509 0.95 2048 2.54	1 0336 0.73 0933 3.00 FR 1603 0.75 ● 2157 2.76	16 0311 0.80 0859 3.00 SA 1531 0.60 2133 2.90	2 0251 0.23 0932 3.44 SU 1559 0.93 2115 2.33	17 0309 0.69 0950 3.03 MO 1611 1.28 2126 2.10	2 0412 0.34 1043 3.42 WE 1716 0.93 2239 2.38	17 0350 0.67 1014 3.12 TH 1637 1.12 ○ 2207 2.37	2 0318 0.37 0938 3.43 WE 1606 0.78 2138 2.65	17 0259 0.67 0911 3.17 TH 1536 0.90 2117 2.61	2 0410 0.93 1001 2.77 SA 1630 0.83 2234 2.70	17 0350 0.88 0931 2.85 SU 1603 0.59 ○ 2213 2.95	3 0336 0.25 1018 3.46 MO 1652 0.95 ● 2206 2.23	18 0335 0.70 1017 3.01 TU 1637 1.30 ○ 2152 2.09	3 0454 0.51 1124 3.23 TH 1800 1.03 2326 2.29	18 0421 0.73 1042 3.06 FR 1709 1.11 2242 2.36	3 0355 0.47 1010 3.28 TH 1639 0.85 ● 2216 2.61	18 0331 0.69 0937 3.13 FR 1604 0.86 ○ 2149 2.66	3 0445 1.16 1028 2.52 SU 1656 0.94 2312 2.62	18 0433 1.02 1009 2.63 MO 1637 0.63 2300 2.94	4 0423 0.34 1108 3.39 TU 1748 1.01 2258 2.13	19 0403 0.73 1044 2.99 WE 1708 1.32 2223 2.07	4 0536 0.77 1204 2.98 FR 1847 1.14	19 0455 0.86 1112 2.96 SA 1744 1.12 2324 2.33	4 0432 0.67 1042 3.06 FR 1713 0.95 2256 2.52	19 0404 0.78 1005 3.03 SA 1635 0.84 2226 2.67	4 0522 1.40 1052 2.26 MO 1719 1.06 2353 2.51	19 0524 1.19 1051 2.37 TU 1715 0.72 2356 2.89	5 0513 0.50 1159 3.24 WE 1848 1.07 2357 2.02	20 0434 0.79 1115 2.94 TH 1744 1.33 2259 2.04	5 0019 2.17 0621 1.09 SA 1247 2.70 1943 1.23	20 0534 1.04 1146 2.81 SU 1824 1.13	5 0508 0.94 1113 2.79 SA 1746 1.07 2340 2.41	20 0442 0.92 1037 2.87 SU 1707 0.86 2308 2.66	5 0604 1.62 1113 2.01 TU 1741 1.20	20 0633 1.37 1146 2.08 WE 1805 0.88	6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78			
2 0251 0.23 0932 3.44 SU 1559 0.93 2115 2.33	17 0309 0.69 0950 3.03 MO 1611 1.28 2126 2.10	2 0412 0.34 1043 3.42 WE 1716 0.93 2239 2.38	17 0350 0.67 1014 3.12 TH 1637 1.12 ○ 2207 2.37	2 0318 0.37 0938 3.43 WE 1606 0.78 2138 2.65	17 0259 0.67 0911 3.17 TH 1536 0.90 2117 2.61	2 0410 0.93 1001 2.77 SA 1630 0.83 2234 2.70	17 0350 0.88 0931 2.85 SU 1603 0.59 ○ 2213 2.95	3 0336 0.25 1018 3.46 MO 1652 0.95 ● 2206 2.23	18 0335 0.70 1017 3.01 TU 1637 1.30 ○ 2152 2.09	3 0454 0.51 1124 3.23 TH 1800 1.03 2326 2.29	18 0421 0.73 1042 3.06 FR 1709 1.11 2242 2.36	3 0355 0.47 1010 3.28 TH 1639 0.85 ● 2216 2.61	18 0331 0.69 0937 3.13 FR 1604 0.86 ○ 2149 2.66	3 0445 1.16 1028 2.52 SU 1656 0.94 2312 2.62	18 0433 1.02 1009 2.63 MO 1637 0.63 2300 2.94	4 0423 0.34 1108 3.39 TU 1748 1.01 2258 2.13	19 0403 0.73 1044 2.99 WE 1708 1.32 2223 2.07	4 0536 0.77 1204 2.98 FR 1847 1.14	19 0455 0.86 1112 2.96 SA 1744 1.12 2324 2.33	4 0432 0.67 1042 3.06 FR 1713 0.95 2256 2.52	19 0404 0.78 1005 3.03 SA 1635 0.84 2226 2.67	4 0522 1.40 1052 2.26 MO 1719 1.06 2353 2.51	19 0524 1.19 1051 2.37 TU 1715 0.72 2356 2.89	5 0513 0.50 1159 3.24 WE 1848 1.07 2357 2.02	20 0434 0.79 1115 2.94 TH 1744 1.33 2259 2.04	5 0019 2.17 0621 1.09 SA 1247 2.70 1943 1.23	20 0534 1.04 1146 2.81 SU 1824 1.13	5 0508 0.94 1113 2.79 SA 1746 1.07 2340 2.41	20 0442 0.92 1037 2.87 SU 1707 0.86 2308 2.66	5 0604 1.62 1113 2.01 TU 1741 1.20	20 0633 1.37 1146 2.08 WE 1805 0.88	6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78											
3 0336 0.25 1018 3.46 MO 1652 0.95 ● 2206 2.23	18 0335 0.70 1017 3.01 TU 1637 1.30 ○ 2152 2.09	3 0454 0.51 1124 3.23 TH 1800 1.03 2326 2.29	18 0421 0.73 1042 3.06 FR 1709 1.11 2242 2.36	3 0355 0.47 1010 3.28 TH 1639 0.85 ● 2216 2.61	18 0331 0.69 0937 3.13 FR 1604 0.86 ○ 2149 2.66	3 0445 1.16 1028 2.52 SU 1656 0.94 2312 2.62	18 0433 1.02 1009 2.63 MO 1637 0.63 2300 2.94	4 0423 0.34 1108 3.39 TU 1748 1.01 2258 2.13	19 0403 0.73 1044 2.99 WE 1708 1.32 2223 2.07	4 0536 0.77 1204 2.98 FR 1847 1.14	19 0455 0.86 1112 2.96 SA 1744 1.12 2324 2.33	4 0432 0.67 1042 3.06 FR 1713 0.95 2256 2.52	19 0404 0.78 1005 3.03 SA 1635 0.84 2226 2.67	4 0522 1.40 1052 2.26 MO 1719 1.06 2353 2.51	19 0524 1.19 1051 2.37 TU 1715 0.72 2356 2.89	5 0513 0.50 1159 3.24 WE 1848 1.07 2357 2.02	20 0434 0.79 1115 2.94 TH 1744 1.33 2259 2.04	5 0019 2.17 0621 1.09 SA 1247 2.70 1943 1.23	20 0534 1.04 1146 2.81 SU 1824 1.13	5 0508 0.94 1113 2.79 SA 1746 1.07 2340 2.41	20 0442 0.92 1037 2.87 SU 1707 0.86 2308 2.66	5 0604 1.62 1113 2.01 TU 1741 1.20	20 0633 1.37 1146 2.08 WE 1805 0.88	6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																			
4 0423 0.34 1108 3.39 TU 1748 1.01 2258 2.13	19 0403 0.73 1044 2.99 WE 1708 1.32 2223 2.07	4 0536 0.77 1204 2.98 FR 1847 1.14	19 0455 0.86 1112 2.96 SA 1744 1.12 2324 2.33	4 0432 0.67 1042 3.06 FR 1713 0.95 2256 2.52	19 0404 0.78 1005 3.03 SA 1635 0.84 2226 2.67	4 0522 1.40 1052 2.26 MO 1719 1.06 2353 2.51	19 0524 1.19 1051 2.37 TU 1715 0.72 2356 2.89	5 0513 0.50 1159 3.24 WE 1848 1.07 2357 2.02	20 0434 0.79 1115 2.94 TH 1744 1.33 2259 2.04	5 0019 2.17 0621 1.09 SA 1247 2.70 1943 1.23	20 0534 1.04 1146 2.81 SU 1824 1.13	5 0508 0.94 1113 2.79 SA 1746 1.07 2340 2.41	20 0442 0.92 1037 2.87 SU 1707 0.86 2308 2.66	5 0604 1.62 1113 2.01 TU 1741 1.20	20 0633 1.37 1146 2.08 WE 1805 0.88	6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																											
5 0513 0.50 1159 3.24 WE 1848 1.07 2357 2.02	20 0434 0.79 1115 2.94 TH 1744 1.33 2259 2.04	5 0019 2.17 0621 1.09 SA 1247 2.70 1943 1.23	20 0534 1.04 1146 2.81 SU 1824 1.13	5 0508 0.94 1113 2.79 SA 1746 1.07 2340 2.41	20 0442 0.92 1037 2.87 SU 1707 0.86 2308 2.66	5 0604 1.62 1113 2.01 TU 1741 1.20	20 0633 1.37 1146 2.08 WE 1805 0.88	6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																			
6 0604 0.72 1255 3.05 TH 1955 1.11	21 0508 0.89 1148 2.88 FR 1826 1.34 2345 2.00	6 0130 2.08 0719 1.41 SU 1338 2.42 2057 1.27	21 0017 2.30 0623 1.26 MO 1227 2.60 1913 1.15	6 0546 1.25 1143 2.50 SU 1821 1.20	21 0525 1.12 1113 2.64 MO 1743 0.91	6 0046 2.41 1806 1.34	21 0116 2.82 0832 1.41 TH 1313 1.85 1917 1.05	7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																											
7 0106 1.94 0702 0.98 FR 1358 2.85 2108 1.10	22 0548 1.03 1226 2.80 SA 1916 1.31	7 0322 2.09 0858 1.66 MO 1508 2.18 2218 1.23	22 0133 2.28 0737 1.49 TU 1324 2.36 2022 1.16	7 0032 2.30 0631 1.55 MO 1210 2.21 1900 1.32	22 0000 2.62 0621 1.35 TU 1156 2.37 1828 1.00	7 0236 2.34 1900 1.50	22 0303 2.83 1025 1.25 FR 1523 1.81 2102 1.13	8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																			
8 0236 1.94 0814 1.24 SA 1508 2.66 2218 1.04	23 0046 1.97 0640 1.21 SU 1313 2.68 2020 1.25	8 0524 2.27 1120 1.68 TU 1657 2.07 ● 2322 1.15	23 0333 2.37 0938 1.59 WE 1505 2.15 2151 1.10	8 0157 2.21 0818 1.79 TU 1241 1.94 2015 1.43	23 0117 2.56 0751 1.54 WE 1302 2.08 1936 1.12	8 0426 2.41 1236 1.42 FR 1744 1.69 2219 1.50	23 0430 2.95 1134 1.02 SA 1701 1.99 ● 2236 1.06	9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																											
9 0420 2.06 0943 1.43 SU 1620 2.51 2313 0.94	24 0215 2.00 0753 1.40 MO 1415 2.55 2130 1.14	9 0627 2.50 1250 1.53 WE 1809 2.07	24 0511 2.62 1129 1.46 TH 1655 2.11 ● 2310 0.96	9 0422 2.28 1219 1.69 WE 1632 1.76 2217 1.44	24 0318 2.61 1013 1.49 TH 1513 1.90 2121 1.16	9 0529 2.56 1249 1.28 SA 1816 1.87 ● 2330 1.36	24 0535 3.08 1221 0.83 SU 1802 2.22 2348 0.93	10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																			
10 0546 2.27 1117 1.48 MO 1724 2.41 ● 2359 0.85	25 0402 2.16 0935 1.51 TU 1534 2.44 ● 2234 0.98	10 0011 1.05 0708 2.71 TH 1340 1.37 1855 2.10	25 0617 2.92 1244 1.23 FR 1810 2.21	10 0546 2.46 1306 1.48 TH 1807 1.85 ● 2331 1.33	25 0455 2.81 1148 1.25 FR 1708 1.99 ● 2256 1.05	10 0610 2.71 1305 1.16 SU 1840 2.06	25 0624 3.17 1301 0.70 MO 1848 2.44	11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																											
11 0643 2.51 1231 1.43 TU 1817 2.34	26 0524 2.44 1111 1.47 WE 1653 2.37 2332 0.81	11 0052 0.95 0739 2.87 FR 1413 1.26 1929 2.15	26 0016 0.78 0708 3.18 SA 1336 1.02 1903 2.34	11 0631 2.64 1330 1.31 FR 1846 1.98	26 0601 3.05 1244 1.01 SA 1815 2.19	11 0017 1.19 0643 2.86 MO 1324 1.05 1905 2.23	26 0043 0.83 0704 3.17 TU 1336 0.62 1928 2.60	12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																			
12 0039 0.77 0725 2.71 WE 1328 1.36 1859 2.28	27 0625 2.76 1228 1.32 TH 1759 2.36	12 0127 0.87 0808 2.98 SA 1438 1.19 1957 2.20	27 0110 0.60 0750 3.37 SU 1417 0.87 1946 2.47	12 0021 1.19 0703 2.80 SA 1349 1.20 1913 2.11	27 0007 0.87 0650 3.24 SU 1325 0.83 1901 2.39	12 0054 1.03 0712 2.98 TU 1344 0.95 1930 2.40	27 0128 0.78 0738 3.11 WE 1408 0.60 2003 2.72	13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																											
13 0113 0.72 0800 2.86 TH 1413 1.29 1935 2.23	28 0024 0.64 0715 3.05 FR 1328 1.15 1855 2.38	13 0158 0.79 0834 3.06 SU 1500 1.16 2022 2.25	28 0156 0.45 0829 3.48 MO 1455 0.78 2024 2.57	13 0059 1.04 0731 2.94 SU 1407 1.12 1936 2.24	28 0101 0.70 0731 3.34 MO 1401 0.72 1939 2.55	13 0128 0.90 0738 3.06 WE 1408 0.85 1957 2.55	28 0208 0.81 0807 2.99 TH 1437 0.59 2036 2.80	14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																																			
14 0146 0.69 0830 2.95 FR 1449 1.25 2006 2.18	29 0114 0.48 0800 3.29 SA 1420 1.00 1944 2.42	14 0227 0.73 0858 3.10 MO 1521 1.15 2046 2.29	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33	14 0132 0.91 0757 3.04 MO 1425 1.06 1959 2.35	29 0145 0.58 0806 3.36 TU 1434 0.67 2014 2.67	14 0201 0.81 0803 3.10 TH 1434 0.75 2026 2.69	29 0245 0.89 0834 2.83 FR 1505 0.62 2110 2.84	15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																																											
15 0215 0.69 0858 3.01 SA 1519 1.25 2034 2.15	30 0201 0.35 0842 3.46 SU 1507 0.90 2028 2.45	15 0254 0.68 0923 3.13 TU 1543 1.14 2110 2.33		15 0201 0.79 0822 3.12 TU 1446 1.00 2023 2.45	30 0224 0.55 0837 3.30 WE 1505 0.67 2047 2.75	15 0234 0.78 0830 3.08 FR 1501 0.66 2058 2.81	30 0321 1.01 0900 2.64 SA 1531 0.67 2145 2.85		31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																																																			
	31 0246 0.27 0923 3.54 MO 1550 0.85 2111 2.47			31 0300 0.60 0905 3.18 TH 1535 0.69 2121 2.78																																																																																																																											

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone +1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0356 1.16 0927 2.43 SU 1555 0.74 ● 2220 2.82	16 0341 0.96 0907 2.58 MO 1537 0.40 ○ 2207 3.17	1 0508 1.41 1013 1.87 WE 1618 0.87 2316 2.76	16 0533 1.00 1047 2.07 TH 1701 0.43 2351 3.26	1 0530 1.31 1041 1.83 FR 1641 0.83 2331 2.76	16 0612 0.87 1132 2.10 SA 1741 0.48	1 0603 1.16 1134 1.94 MO 1734 0.93	16 0021 2.64 0710 0.94 TU 1309 2.08 1901 1.18	2 0432 1.32 0954 2.22 MO 1618 0.84 2254 2.75	17 0432 1.05 0953 2.36 TU 1617 0.46 2258 3.16	2 0550 1.47 1047 1.77 TH 1644 0.96 2353 2.68	17 0643 1.02 1151 1.96 FR 1756 0.59	2 0607 1.34 1118 1.80 SA 1714 0.91	17 0020 3.11 0710 0.91 SU 1235 2.03 1835 0.73	2 0001 2.66 0644 1.15 TU 1224 1.92 1816 1.10	17 0109 2.32 0814 1.01 WE 1446 2.08 2031 1.46	3 0510 1.46 1021 2.01 TU 1638 0.95 2331 2.67	18 0531 1.15 1047 2.13 WE 1703 0.58 2357 3.10	3 0657 1.51 1132 1.69 FR 1719 1.06	18 0053 3.14 0758 1.01 SA 1304 1.90 1859 0.77	3 0006 2.70 0655 1.35 SU 1205 1.77 1753 1.02	18 0115 2.88 0813 0.94 MO 1349 2.00 1937 1.02	3 0038 2.53 0734 1.11 WE 1333 1.93 1913 1.29	18 0228 2.02 0933 1.03 TH 1639 2.21 2258 1.49	4 0554 1.59 1047 1.84 WE 1658 1.07	19 0650 1.23 1153 1.93 TH 1800 0.75	4 0038 2.60 0851 1.48 SA 1235 1.63 1806 1.18	19 0202 3.00 0909 0.96 SU 1429 1.92 2011 0.96	4 0046 2.63 0756 1.32 MO 1306 1.75 1843 1.15	19 0218 2.64 0921 0.92 TU 1519 2.05 2057 1.27	4 0126 2.38 0837 1.04 TH 1510 2.03 2046 1.44	19 0428 1.86 1046 0.98 FR 1758 2.42 ○	5 0013 2.57 0858 1.65 TH 1120 1.68 1725 1.20	20 0112 3.02 0832 1.19 FR 1321 1.81 1913 0.92	5 0136 2.55 0954 1.39 SU 1408 1.63 1913 1.30	20 0312 2.87 1015 0.87 MO 1554 2.04 2131 1.12	5 0134 2.57 0859 1.23 TU 1427 1.79 1948 1.29	20 0331 2.42 1026 0.86 WE 1656 2.20 2239 1.39	5 0237 2.21 0945 0.94 FR 1643 2.24 ○ 2236 1.43	20 0038 1.33 0551 1.86 SA 1144 0.90 1847 2.61	6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38
2 0432 1.32 0954 2.22 MO 1618 0.84 2254 2.75	17 0432 1.05 0953 2.36 TU 1617 0.46 2258 3.16	2 0550 1.47 1047 1.77 TH 1644 0.96 2353 2.68	17 0643 1.02 1151 1.96 FR 1756 0.59	2 0607 1.34 1118 1.80 SA 1714 0.91	17 0020 3.11 0710 0.91 SU 1235 2.03 1835 0.73	2 0001 2.66 0644 1.15 TU 1224 1.92 1816 1.10	17 0109 2.32 0814 1.01 WE 1446 2.08 2031 1.46	3 0510 1.46 1021 2.01 TU 1638 0.95 2331 2.67	18 0531 1.15 1047 2.13 WE 1703 0.58 2357 3.10	3 0657 1.51 1132 1.69 FR 1719 1.06	18 0053 3.14 0758 1.01 SA 1304 1.90 1859 0.77	3 0006 2.70 0655 1.35 SU 1205 1.77 1753 1.02	18 0115 2.88 0813 0.94 MO 1349 2.00 1937 1.02	3 0038 2.53 0734 1.11 WE 1333 1.93 1913 1.29	18 0228 2.02 0933 1.03 TH 1639 2.21 2258 1.49	4 0554 1.59 1047 1.84 WE 1658 1.07	19 0650 1.23 1153 1.93 TH 1800 0.75	4 0038 2.60 0851 1.48 SA 1235 1.63 1806 1.18	19 0202 3.00 0909 0.96 SU 1429 1.92 2011 0.96	4 0046 2.63 0756 1.32 MO 1306 1.75 1843 1.15	19 0218 2.64 0921 0.92 TU 1519 2.05 2057 1.27	4 0126 2.38 0837 1.04 TH 1510 2.03 2046 1.44	19 0428 1.86 1046 0.98 FR 1758 2.42 ○	5 0013 2.57 0858 1.65 TH 1120 1.68 1725 1.20	20 0112 3.02 0832 1.19 FR 1321 1.81 1913 0.92	5 0136 2.55 0954 1.39 SU 1408 1.63 1913 1.30	20 0312 2.87 1015 0.87 MO 1554 2.04 2131 1.12	5 0134 2.57 0859 1.23 TU 1427 1.79 1948 1.29	20 0331 2.42 1026 0.86 WE 1656 2.20 2239 1.39	5 0237 2.21 0945 0.94 FR 1643 2.24 ○ 2236 1.43	20 0038 1.33 0551 1.86 SA 1144 0.90 1847 2.61	6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38								
3 0510 1.46 1021 2.01 TU 1638 0.95 2331 2.67	18 0531 1.15 1047 2.13 WE 1703 0.58 2357 3.10	3 0657 1.51 1132 1.69 FR 1719 1.06	18 0053 3.14 0758 1.01 SA 1304 1.90 1859 0.77	3 0006 2.70 0655 1.35 SU 1205 1.77 1753 1.02	18 0115 2.88 0813 0.94 MO 1349 2.00 1937 1.02	3 0038 2.53 0734 1.11 WE 1333 1.93 1913 1.29	18 0228 2.02 0933 1.03 TH 1639 2.21 2258 1.49	4 0554 1.59 1047 1.84 WE 1658 1.07	19 0650 1.23 1153 1.93 TH 1800 0.75	4 0038 2.60 0851 1.48 SA 1235 1.63 1806 1.18	19 0202 3.00 0909 0.96 SU 1429 1.92 2011 0.96	4 0046 2.63 0756 1.32 MO 1306 1.75 1843 1.15	19 0218 2.64 0921 0.92 TU 1519 2.05 2057 1.27	4 0126 2.38 0837 1.04 TH 1510 2.03 2046 1.44	19 0428 1.86 1046 0.98 FR 1758 2.42 ○	5 0013 2.57 0858 1.65 TH 1120 1.68 1725 1.20	20 0112 3.02 0832 1.19 FR 1321 1.81 1913 0.92	5 0136 2.55 0954 1.39 SU 1408 1.63 1913 1.30	20 0312 2.87 1015 0.87 MO 1554 2.04 2131 1.12	5 0134 2.57 0859 1.23 TU 1427 1.79 1948 1.29	20 0331 2.42 1026 0.86 WE 1656 2.20 2239 1.39	5 0237 2.21 0945 0.94 FR 1643 2.24 ○ 2236 1.43	20 0038 1.33 0551 1.86 SA 1144 0.90 1847 2.61	6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																
4 0554 1.59 1047 1.84 WE 1658 1.07	19 0650 1.23 1153 1.93 TH 1800 0.75	4 0038 2.60 0851 1.48 SA 1235 1.63 1806 1.18	19 0202 3.00 0909 0.96 SU 1429 1.92 2011 0.96	4 0046 2.63 0756 1.32 MO 1306 1.75 1843 1.15	19 0218 2.64 0921 0.92 TU 1519 2.05 2057 1.27	4 0126 2.38 0837 1.04 TH 1510 2.03 2046 1.44	19 0428 1.86 1046 0.98 FR 1758 2.42 ○	5 0013 2.57 0858 1.65 TH 1120 1.68 1725 1.20	20 0112 3.02 0832 1.19 FR 1321 1.81 1913 0.92	5 0136 2.55 0954 1.39 SU 1408 1.63 1913 1.30	20 0312 2.87 1015 0.87 MO 1554 2.04 2131 1.12	5 0134 2.57 0859 1.23 TU 1427 1.79 1948 1.29	20 0331 2.42 1026 0.86 WE 1656 2.20 2239 1.39	5 0237 2.21 0945 0.94 FR 1643 2.24 ○ 2236 1.43	20 0038 1.33 0551 1.86 SA 1144 0.90 1847 2.61	6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																								
5 0013 2.57 0858 1.65 TH 1120 1.68 1725 1.20	20 0112 3.02 0832 1.19 FR 1321 1.81 1913 0.92	5 0136 2.55 0954 1.39 SU 1408 1.63 1913 1.30	20 0312 2.87 1015 0.87 MO 1554 2.04 2131 1.12	5 0134 2.57 0859 1.23 TU 1427 1.79 1948 1.29	20 0331 2.42 1026 0.86 WE 1656 2.20 2239 1.39	5 0237 2.21 0945 0.94 FR 1643 2.24 ○ 2236 1.43	20 0038 1.33 0551 1.86 SA 1144 0.90 1847 2.61	6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																
6 0113 2.48 1043 1.53 FR 1246 1.56 1811 1.35	21 0238 2.98 0957 1.05 SA 1503 1.85 2041 1.03	6 0248 2.53 1035 1.27 MO 1545 1.74 2048 1.36	21 0419 2.76 1110 0.77 TU 1714 2.22 ○ 2254 1.20	6 0232 2.50 0954 1.10 WE 1555 1.94 2117 1.38	21 0447 2.26 1122 0.79 TH 1812 2.42 ○	6 0409 2.11 1048 0.80 SA 1753 2.53	21 0130 1.15 0643 1.91 SU 1232 0.81 1924 2.76	7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																								
7 0253 2.45 1122 1.40 SA 1557 1.60 2012 1.47	22 0356 2.98 1059 0.89 SU 1632 2.02 2206 1.06	7 0353 2.57 1109 1.12 TU 1654 1.92 2214 1.35	22 0517 2.65 1156 0.68 WE 1819 2.43	7 0337 2.46 1041 0.94 TH 1708 2.16 ○ 2245 1.38	22 0011 1.35 0552 2.16 FR 1211 0.72 1905 2.63	7 0001 1.29 0526 2.09 SU 1146 0.64 1847 2.82	22 0203 1.03 0719 1.97 MO 1312 0.73 1954 2.86	8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																
8 0413 2.52 1148 1.27 SU 1710 1.77 2215 1.42	23 0501 2.99 1148 0.75 MO 1739 2.23 ○ 2321 1.03	8 0444 2.63 1141 0.96 WE 1746 2.15 ○ 2321 1.28	23 0007 1.22 0608 2.53 TH 1238 0.61 1911 2.62	8 0438 2.42 1126 0.76 FR 1806 2.44 2358 1.29	23 0119 1.25 0644 2.10 SA 1254 0.67 1947 2.79	8 0106 1.09 0628 2.13 MO 1241 0.48 1934 3.08	23 0229 0.96 0748 2.03 TU 1347 0.66 2021 2.92	9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																								
9 0507 2.64 1212 1.13 MO 1753 1.98 ○ 2320 1.30	24 0553 2.97 1230 0.65 TU 1832 2.44	9 0527 2.68 1212 0.78 TH 1829 2.40	24 0107 1.20 0651 2.41 FR 1315 0.58 1954 2.77	9 0534 2.38 1209 0.60 SA 1856 2.72	24 0209 1.15 0726 2.06 SU 1332 0.64 2020 2.89	9 0158 0.91 0718 2.20 TU 1332 0.33 2017 3.28	24 0251 0.94 0813 2.08 WE 1417 0.60 2046 2.95	10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																
10 0548 2.76 1236 0.99 TU 1827 2.19	25 0022 1.01 0635 2.89 WE 1306 0.59 1916 2.61	10 0018 1.19 0607 2.69 FR 1246 0.62 1909 2.65	25 0158 1.19 0729 2.28 SA 1349 0.58 2032 2.87	10 0100 1.16 0626 2.35 SU 1254 0.46 1941 2.98	25 0247 1.09 0801 2.03 MO 1406 0.62 2050 2.94	10 0243 0.77 0805 2.27 WE 1421 0.20 2058 3.40	25 0312 0.94 0837 2.12 TH 1445 0.57 2111 2.95	11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																								
11 0009 1.16 0621 2.86 WE 1300 0.85 1859 2.40	26 0113 1.02 0711 2.77 TH 1340 0.56 1956 2.74	11 0109 1.10 0645 2.65 SA 1321 0.48 1950 2.89	26 0242 1.18 0803 2.17 SU 1420 0.59 2104 2.93	11 0155 1.03 0716 2.32 MO 1340 0.33 2025 3.20	26 0317 1.07 0831 2.02 TU 1437 0.61 2117 2.95	11 0326 0.68 0848 2.32 TH 1507 0.14 2138 3.43	26 0333 0.95 0901 2.15 FR 1512 0.56 2135 2.94	12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																
12 0051 1.05 0651 2.92 TH 1327 0.71 1931 2.60	27 0157 1.05 0742 2.62 FR 1410 0.56 2033 2.83	12 0158 1.02 0726 2.58 SU 1358 0.36 2032 3.09	27 0321 1.19 0836 2.07 MO 1450 0.63 2135 2.94	12 0246 0.91 0806 2.29 TU 1427 0.24 2110 3.35	27 0343 1.08 0858 2.01 WE 1506 0.62 2143 2.94	12 0409 0.66 0932 2.35 FR 1551 0.16 ○ 2218 3.36	27 0356 0.95 0927 2.17 SA 1539 0.59 ● 2159 2.90	13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																								
13 0131 0.96 0721 2.92 FR 1356 0.58 2006 2.80	28 0237 1.11 0811 2.46 SA 1439 0.58 2107 2.89	13 0247 0.97 0810 2.48 MO 1439 0.29 2117 3.25	28 0356 1.21 0907 1.99 TU 1518 0.67 2204 2.92	13 0337 0.84 0855 2.26 WE 1515 0.19 2155 3.43	28 0407 1.10 0925 2.00 TH 1533 0.63 2209 2.92	13 0451 0.69 1018 2.32 SA 1635 0.30 2258 3.19	28 0421 0.95 0955 2.18 SU 1607 0.67 2223 2.82	14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																																
14 0212 0.92 0753 2.87 SA 1427 0.47 2042 2.97	29 0316 1.19 0841 2.30 SU 1505 0.63 2140 2.90	14 0338 0.95 0858 2.34 TU 1522 0.28 ○ 2204 3.33	29 0428 1.24 0938 1.92 WE 1545 0.72 ● 2232 2.88	14 0427 0.81 0945 2.22 TH 1604 0.20 ○ 2242 3.41	29 0431 1.13 0952 1.99 FR 1600 0.65 ● 2235 2.88	14 0534 0.76 1106 2.25 SU 1718 0.54 2339 2.94	29 0449 0.94 1028 2.18 MO 1639 0.79 2249 2.72	15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																																								
15 0255 0.92 0828 2.75 SU 1501 0.41 2123 3.10	30 0353 1.26 0911 2.14 MO 1531 0.70 ● 2212 2.88	15 0433 0.96 0950 2.20 WE 1609 0.33 2254 3.33	30 0458 1.28 1009 1.87 TH 1611 0.77 2300 2.82	15 0518 0.82 1037 2.17 FR 1652 0.30 2330 3.30	30 0458 1.15 1021 1.98 SA 1628 0.71 2301 2.82	15 0619 0.85 1200 2.16 MO 1805 0.85	30 0520 0.94 1106 2.16 TU 1714 0.95 2318 2.57		31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																																																
	31 0430 1.34 0941 1.99 TU 1554 0.78 2244 2.83				31 0528 1.16 1054 1.96 SU 1659 0.80 2329 2.75		31 0554 0.95 1153 2.15 WE 1758 1.15 2353 2.38																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0636 0.96 1258 2.13 TH 1900 1.36		16 0044 1.70 0807 1.19 FR 1602 2.22 2355 1.42		1 0017 1.85 0652 0.96 SA 1439 2.41 2151 1.38		16 0426 1.41 0819 1.35 SU 1621 2.35		1 0430 1.80 0957 0.96 TU 1702 2.94 2355 0.72		16 0520 1.71 1013 1.34 WE 1658 2.54 2355 0.72		1 0511 2.13 1044 1.01 TH 1722 2.93		16 0500 1.87 1000 1.45 FR 1630 2.53 2337 0.99	
2 0039 2.14 0734 0.99 FR 1446 2.19 2055 1.48		17 0430 1.57 0957 1.20 SA 1723 2.38		2 0223 1.65 0834 1.02 SU 1620 2.59 2325 1.13		17 0014 1.16 0544 1.59 MO 1018 1.31 1718 2.47		2 0533 2.06 1111 0.84 WE 1753 3.05		17 0006 0.99 0553 1.91 TH 1112 1.24 1737 2.64		2 0005 0.59 0607 2.38 FR 1151 1.00 1808 2.87		17 0548 2.10 1109 1.40 SA 1714 2.56	
3 0203 1.91 0900 0.97 SA 1632 2.40 2301 1.36		18 0044 1.21 0555 1.68 SU 1111 1.11 1812 2.55		3 0436 1.74 1015 0.93 MO 1728 2.83 1812 2.55		18 0033 1.03 0610 1.77 TU 1120 1.18 1758 2.60		3 0034 0.56 0620 2.30 TH 1210 0.73 1836 3.08		18 0028 0.87 0624 2.12 FR 1158 1.14 1809 2.71		3 0043 0.49 0655 2.59 SA 1247 1.00 1847 2.75		18 0004 0.84 0628 2.35 SU 1205 1.32 1753 2.56	
4 0415 1.84 1026 0.87 SU 1744 2.67		19 0112 1.04 0634 1.82 MO 1203 0.99 1847 2.68		4 0018 0.87 0544 1.96 TU 1129 0.75 1819 3.04		19 0052 0.92 0632 1.95 WE 1205 1.03 1831 2.72		4 0109 0.46 0701 2.49 FR 1259 0.68 1911 3.02		19 0050 0.75 0653 2.32 SA 1238 1.06 1838 2.74		4 0118 0.44 0737 2.75 SU 1337 1.03 1922 2.60		19 0033 0.68 0704 2.60 MO 1255 1.24 1831 2.53	
5 0019 1.12 0539 1.94 MO 1136 0.70 1838 2.95		20 0135 0.94 0701 1.96 TU 1243 0.86 1916 2.79		5 0058 0.68 0631 2.18 WE 1226 0.58 1902 3.17		20 0111 0.83 0654 2.12 TH 1241 0.90 1858 2.81		5 0142 0.41 0739 2.64 SA 1343 0.70 1942 2.90		20 0113 0.63 0723 2.50 SU 1317 1.00 1905 2.73		5 0150 0.43 0817 2.87 MO 1422 1.08 1954 2.43		20 0104 0.54 0739 2.83 TU 1342 1.15 1909 2.48	
6 0111 0.89 0634 2.09 TU 1236 0.51 1921 3.16		21 0154 0.87 0724 2.08 WE 1318 0.74 1943 2.87		6 0134 0.54 0711 2.37 TH 1314 0.45 1937 3.21		21 0132 0.76 0720 2.27 FR 1314 0.81 1924 2.86		6 0213 0.40 0815 2.74 SU 1424 0.78 2010 2.73		21 0139 0.53 0754 2.68 MO 1356 0.97 1934 2.67		6 0221 0.46 0853 2.93 TU 1504 1.15 2025 2.26		21 0138 0.43 0817 3.04 WE 1429 1.09 1949 2.41	
7 0152 0.71 0718 2.24 WE 1326 0.35 2001 3.30		22 0213 0.83 0747 2.18 TH 1348 0.66 2008 2.92		7 0208 0.47 0747 2.51 FR 1356 0.40 2010 3.17		22 0154 0.68 0745 2.40 SA 1346 0.76 1948 2.86		7 0242 0.42 0851 2.79 MO 1502 0.91 2039 2.53		22 0206 0.44 0827 2.84 TU 1436 0.97 2005 2.56		7 0250 0.51 0928 2.95 WE 1545 1.22 2057 2.10		22 0215 0.34 0857 3.21 TH 1517 1.04 2034 2.33	
8 0230 0.60 0758 2.37 TH 1411 0.24 2037 3.34		23 0234 0.81 0811 2.27 FR 1416 0.61 2031 2.93		8 0240 0.45 0822 2.60 SA 1436 0.45 2040 3.05		23 0216 0.62 0813 2.51 SU 1418 0.76 2011 2.82		8 0309 0.48 0928 2.80 TU 1543 1.06 2108 2.30		23 0236 0.38 0903 2.96 WE 1520 1.00 2041 2.42		8 0317 0.60 1002 2.92 TH 1625 1.30 2129 1.95		23 0256 0.30 0941 3.31 FR 1609 1.03 2121 2.23	
9 0306 0.54 0836 2.46 FR 1453 0.21 2112 3.30		24 0255 0.78 0836 2.33 SA 1444 0.60 2054 2.91		9 0311 0.46 0859 2.65 SU 1514 0.57 2109 2.86		24 0241 0.56 0841 2.61 MO 1452 0.80 2036 2.73		9 0337 0.57 1006 2.77 WE 1623 1.23 2138 2.06		24 0309 0.37 0945 3.04 TH 1609 1.07 2124 2.23		9 0343 0.70 1036 2.86 FR 1707 1.38 2202 1.83		24 0341 0.32 1028 3.35 SA 1703 1.05 2214 2.13	
10 0342 0.54 0914 2.50 SA 1533 0.29 2145 3.16		25 0319 0.75 0902 2.39 SU 1514 0.65 2117 2.85		10 0341 0.51 0937 2.65 MO 1552 0.77 2138 2.61		25 0307 0.51 0914 2.70 TU 1529 0.88 2105 2.58		10 0402 0.69 1045 2.70 TH 1708 1.38 2208 1.84		25 0346 0.41 1032 3.06 FR 1705 1.15 2213 2.03		10 0409 0.81 1110 2.78 SA 1755 1.45 2237 1.73		25 0430 0.40 1120 3.30 SU 1805 1.08 2313 2.02	
11 0416 0.58 0955 2.49 SU 1612 0.48 2218 2.94		26 0344 0.72 0931 2.42 MO 1546 0.74 2142 2.74		11 0411 0.60 1018 2.60 TU 1632 1.02 2208 2.33		26 0336 0.50 0951 2.75 WE 1611 1.00 2138 2.38		11 0425 0.83 1127 2.60 FR 1809 1.50 2238 1.65		26 0430 0.52 1127 3.03 SA 1817 1.21 2315 1.84		11 0434 0.92 1147 2.69 SU 1909 1.49 2318 1.65		26 0523 0.54 1217 3.21 MO 1915 1.09	
12 0451 0.67 1039 2.42 MO 1653 0.75 2251 2.65		27 0411 0.71 1006 2.44 TU 1621 0.88 2209 2.58		12 0439 0.72 1101 2.51 WE 1715 1.27 2237 2.04		27 0406 0.54 1035 2.75 TH 1700 1.15 2218 2.15		12 0447 0.98 1215 2.49 SA		27 0524 0.67 1236 2.96 SU 1956 1.19		12 0505 1.05 1231 2.60 MO 2053 1.47		27 0019 1.94 0622 0.73 TU 1322 3.07 2029 1.06	
13 0527 0.79 1127 2.32 TU 1736 1.06 2324 2.33		28 0439 0.72 1045 2.44 WE 1701 1.05 2241 2.37		13 0507 0.87 1151 2.40 TH 1812 1.49 2303 1.76		28 0441 0.62 1127 2.72 FR 1803 1.29 2309 1.89		13 0512 1.14 1327 2.40 SU 2251 1.35		28 0036 1.71 0634 0.84 MO 1401 2.92 2126 1.06		13 0017 1.58 0548 1.18 TU 1325 2.53 2201 1.39		28 0141 1.91 0730 0.94 WE 1432 2.93 2140 0.98	
14 0605 0.92 1226 2.22 WE 1830 1.37 2359 2.00		29 0512 0.76 1134 2.42 TH 1753 1.25 2320 2.12		14 0534 1.04 1259 2.30 FR		29 0527 0.76 1240 2.66 SA 2000 1.34		14 0126 1.40 0605 1.30 MO 1458 2.39 2321 1.23		29 0222 1.72 0801 0.97 TU 1520 2.92 2232 0.89		14 0152 1.57 0651 1.32 WE 1433 2.49 2241 1.28		29 0315 2.00 0849 1.14 TH 1541 2.80 2242 0.86	
15 0649 1.07 1402 2.16 TH 2041 1.58		30 0552 0.84 1241 2.38 FR 1913 1.42		15 0607 1.21 1454 2.27 SA 2354 1.32		30 0028 1.66 0636 0.93 SU 1427 2.67 2204 1.17		15 0425 1.51 0843 1.40 TU 1607 2.45 2344 1.11		30 0359 1.89 0926 1.01 WE 1627 2.94 2322 0.72		15 0349 1.67 0828 1.43 TH 1538 2.50 2310 1.15		30 0446 2.19 1016 1.27 FR 1647 2.68 2333 0.74	
				31 0246 1.61 0821 1.02 MO 1557 2.79 2309 0.93										31 0559 2.44 1140 1.30 SA 1745 2.56	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0127 0.28 0804 3.52 SA 1437 1.05 1943 2.77		16 0200 0.76 0839 3.15 SU 1509 1.41 2003 2.32		1 0244 0.23 0919 3.83 TU 1557 0.94 2110 2.85		16 0234 0.69 0906 3.35 WE 1527 1.26 2043 2.64		1 0156 0.38 0820 3.79 TU 1455 0.83 2016 3.03		16 0150 0.78 0806 3.37 WE 1431 1.07 2000 2.79		1 0245 0.77 0852 3.33 FR 1520 0.84 2114 3.08		16 0223 0.83 0818 3.32 SA 1441 0.64 2046 3.20		
2 0207 0.19 0848 3.68 SU 1527 1.02 2030 2.71		17 0221 0.74 0905 3.18 MO 1532 1.42 2026 2.33		2 0323 0.31 1000 3.73 WE 1640 1.03 2154 2.76		17 0300 0.68 0932 3.35 TH 1552 1.25 2112 2.67		2 0230 0.37 0854 3.77 WE 1528 0.85 2054 3.05		17 0214 0.71 0830 3.43 TH 1452 1.00 2027 2.91		2 0315 0.99 0918 3.08 SA 1542 0.94 2148 2.97		17 0259 0.92 0849 3.20 SU 1509 0.61 2127 3.24		
3 0250 0.20 0934 3.72 MO 1619 1.04 2120 2.61		18 0246 0.73 0934 3.18 TU 1559 1.45 2051 2.34		3 0401 0.51 1039 3.52 TH 1727 1.16 2238 2.61		18 0326 0.75 1001 3.30 FR 1621 1.25 2146 2.65		3 0304 0.47 0928 3.63 TH 1600 0.93 2132 2.99		18 0240 0.71 0856 3.42 FR 1515 0.94 2059 2.98		3 0344 1.26 0940 2.79 SU 1600 1.07 2225 2.81		18 0341 1.10 0924 2.97 MO 1541 0.66 2214 3.18		
4 0335 0.30 1023 3.65 TU 1715 1.11 2213 2.46		19 0313 0.75 1004 3.16 WE 1630 1.48 2120 2.31		4 0438 0.81 1119 3.23 FR 1818 1.31 2328 2.41		19 0354 0.89 1032 3.18 SA 1654 1.28 2227 2.57		4 0336 0.69 1000 3.39 FR 1632 1.07 2210 2.85		19 0309 0.79 0924 3.34 SA 1542 0.92 2135 2.99		4 0412 1.54 0955 2.50 MO 1611 1.21 2306 2.64		19 0438 1.34 1004 2.66 TU 1617 0.79 2309 3.05		
5 0422 0.49 1114 3.47 WE 1816 1.20 2309 2.30		20 0340 0.82 1037 3.10 TH 1707 1.52 2155 2.26		5 0513 1.18 1159 2.89 SA 1922 1.43		20 0425 1.12 1106 3.00 SU 1734 1.32 2317 2.46		5 0406 1.00 1029 3.07 SA 1702 1.23 2249 2.65		20 0342 0.97 0955 3.17 SU 1610 0.94 2218 2.92		5 0446 1.81 0957 2.22 TU 1616 1.36		20 0605 1.57 1053 2.31 WE 1707 1.01		
6 0512 0.77 1208 3.23 TH 1924 1.27		21 0408 0.94 1113 3.02 FR 1752 1.55 2238 2.18		6 0533 2.22 0553 1.56 SU 1244 2.56 2039 1.48		21 0504 1.41 1146 2.75 MO 1830 1.38		6 0432 1.35 1054 2.73 SU 1732 1.40 2337 2.45		21 0420 1.23 1029 2.91 MO 1644 1.03 2309 2.79		6 0000 2.46 0802 2.01 WE 0914 2.01 1610 1.51		21 0023 2.88 0803 1.64 TH 1216 1.98 1834 1.23		
7 0019 2.14 0610 1.09 FR 1310 2.97 2036 1.28		22 0440 1.12 1153 2.90 SA 1851 1.55 2338 2.08		7 0226 2.13 0831 1.88 MO 1358 2.27 2205 1.44		22 0030 2.34 0635 1.73 TU 1240 2.47 1957 1.41		7 0457 1.70 1114 2.40 MO 1812 1.55		22 0521 1.55 1108 2.57 TU 1728 1.18		7 0151 2.35 1443 1.62		22 0225 2.82 1000 1.46 FR 1449 1.89 2042 1.32		
8 0149 2.05 0736 1.40 SA 1422 2.74 2151 1.22		23 0520 1.34 1241 2.76 SU 2003 1.50		8 0521 2.28 1124 1.86 TU 1628 2.14 2315 1.32		23 0248 2.33 0930 1.85 WE 1414 2.23 2135 1.34		8 0055 2.27 0752 2.03 TU 1103 2.10 * 2017 1.66		23 0019 2.63 0730 1.80 WE 1205 2.22 1852 1.35		8 0510 2.49 1237 1.52 FR 1815 1.87 2232 1.65		23 0415 2.97 1111 1.20 SA 1631 2.10 2223 1.22		
9 0330 2.09 0926 1.60 SU 1540 2.58 2255 1.12		24 0114 2.02 0646 1.60 MO 1341 2.61 2115 1.38		9 0616 2.55 1238 1.68 WE 1752 2.16		24 0503 2.61 1126 1.66 TH 1621 2.20 2257 1.16		9 0537 2.32 1334 1.81 WE 1746 1.86 2224 1.61		24 0237 2.57 1004 1.73 TH 1424 1.97 2102 1.39		9 0537 2.66 1239 1.39 SA 1818 2.03 2330 1.47		24 0515 3.16 1156 0.98 SU 1730 2.36 2330 1.06		
10 0508 2.29 1106 1.64 MO 1650 2.48 2345 1.01		25 0327 2.13 0916 1.74 TU 1457 2.50 2219 1.20		10 0002 1.20 0645 2.76 TH 1317 1.53 1832 2.22		25 0600 2.97 1227 1.39 FR 1737 2.34 2356 0.93		10 0600 2.55 1252 1.61 TH 1815 2.00 2333 1.46		25 0449 2.83 1134 1.44 FR 1644 2.09 2245 1.24		10 0600 2.82 1250 1.28 SU 1827 2.19		25 0557 3.28 1233 0.83 MO 1811 2.60		
11 0611 2.53 1219 1.59 TU 1744 2.43		26 0504 2.43 1103 1.67 WE 1615 2.47 2314 0.99		11 0037 1.09 0710 2.93 FR 1345 1.42 1900 2.28		26 0640 3.28 1311 1.16 SA 1825 2.54		11 0621 2.75 1307 1.45 FR 1835 2.13		26 0545 3.13 1220 1.17 SA 1745 2.34 2347 1.01		11 0004 1.30 0622 2.97 MO 1303 1.19 1840 2.35		26 0018 0.94 0630 3.33 TU 1307 0.74 1845 2.80		
12 0023 0.92 0650 2.73 WE 1311 1.51 1823 2.38		27 0600 2.78 1215 1.49 TH 1721 2.51		12 0104 0.99 0732 3.06 SA 1409 1.36 1922 2.34		27 0041 0.69 0715 3.53 SU 1347 0.98 1903 2.74		12 0013 1.31 0642 2.91 SA 1325 1.34 1853 2.26		27 0624 3.36 1258 0.97 SU 1825 2.58		12 0032 1.14 0643 3.10 TU 1318 1.09 1855 2.53		27 0058 0.88 0659 3.31 WE 1336 0.70 1918 2.95		
13 0054 0.86 0721 2.89 TH 1349 1.46 1854 2.35		28 0000 0.78 0644 3.12 FR 1308 1.29 1814 2.59		13 0128 0.90 0755 3.17 SU 1429 1.32 1939 2.42		28 0120 0.50 0748 3.71 MO 1422 0.87 1940 2.91		13 0041 1.15 0703 3.05 SU 1341 1.27 1908 2.38		28 0033 0.80 0657 3.52 MO 1330 0.84 1858 2.80		13 0058 1.00 0704 3.21 WE 1335 0.98 1915 2.72		28 0131 0.90 0725 3.24 TH 1401 0.69 1952 3.05		
14 0118 0.82 0748 3.01 FR 1421 1.42 1920 2.33		29 0044 0.57 0722 3.42 SA 1353 1.12 1900 2.70		14 0148 0.81 0817 3.25 MO 1445 1.29 1957 2.50				14 0105 1.01 0724 3.18 MO 1357 1.21 1922 2.51		29 0111 0.66 0726 3.59 TU 1400 0.77 1930 2.98		14 0124 0.89 0726 3.31 TH 1355 0.86 1940 2.91		29 0204 0.98 0752 3.10 FR 1424 0.71 2027 3.09		
15 0140 0.79 0814 3.09 SA 1446 1.41 1943 2.32		30 0124 0.39 0800 3.66 SU 1435 0.99 1944 2.80		15 0211 0.74 0841 3.32 TU 1505 1.27 2018 2.58				15 0127 0.88 0745 3.28 TU 1413 1.14 1939 2.65		30 0144 0.60 0754 3.60 WE 1429 0.74 2003 3.10		15 0152 0.83 0750 3.35 FR 1416 0.73 2010 3.09		30 0235 1.11 0817 2.92 SA 1445 0.77 2101 3.07		
		31 0204 0.26 0839 3.80 MO 1515 0.93 2027 2.86						31 0215 0.64 0823 3.51 TH 1455 0.77 2038 3.13								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0308 1.28 0840 2.69 SU 1502 0.84 ● 2136 3.00	16 0300 1.04 0824 2.92 MO 1445 0.39 ○ 2123 3.41	1 0437 1.58 0856 2.03 WE 1522 0.96 2238 2.84	16 0504 1.08 1000 2.35 TH 1615 0.44 2307 3.45	1 0501 1.47 0929 1.95 FR 1550 0.92 2256 2.85	16 0542 0.94 1048 2.36 SA 1656 0.51 2336 3.32	1 0527 1.33 1029 2.05 MO 1630 1.02 2325 2.75	16 0649 1.08 1222 2.21 TU 1808 1.33	2 0342 1.46 0859 2.46 MO 1518 0.94 2211 2.89	17 0354 1.15 0907 2.70 TU 1525 0.46 2215 3.38	2 0531 1.65 0915 1.91 TH 1549 1.07 2318 2.74	17 0613 1.13 1106 2.19 FR 1713 0.63	2 0546 1.51 1003 1.89 SA 1623 1.01 2333 2.76	17 0643 1.01 1152 2.23 SU 1749 0.81	2 0614 1.34 1122 1.98 TU 1702 1.22	17 0016 2.46 0801 1.17 WE 1359 2.12 2012 1.65	3 0421 1.64 0910 2.23 TU 1532 1.06 2249 2.76	18 0501 1.29 0958 2.42 WE 1613 0.62 2313 3.26	3 0647 1.69 0934 1.79 FR 1621 1.20	18 0007 3.28 0725 1.14 SA 1225 2.07 1820 0.87	3 0643 1.53 1052 1.82 SU 1658 1.14	18 0029 3.04 0749 1.06 MO 1309 2.13 1856 1.15	3 0001 2.59 0715 1.32 WE 1239 1.93 1756 1.46	18 0118 2.10 0921 1.17 TH 1610 2.21 2300 1.66	4 0527 1.80 0915 2.03 WE 1546 1.20 2337 2.62	19 0624 1.38 1102 2.14 TH 1713 0.83	4 0007 2.63 0820 1.66 SA 1000 1.68 1708 1.34	19 0116 3.09 0838 1.10 SU 1352 2.05 1940 1.10	4 0015 2.66 0748 1.51 MO 1209 1.76 1743 1.29	19 0129 2.73 0859 1.06 TU 1437 2.11 2033 1.44	4 0048 2.41 0825 1.25 TH 1429 1.98 2015 1.66	19 0353 1.89 1037 1.10 FR 1748 2.46 ●	5 0741 1.86 0858 1.87 TH 1559 1.35	20 0024 3.11 0756 1.36 FR 1238 1.95 1835 1.05	5 0108 2.55 1004 1.56 SU 1345 1.63 1838 1.47	20 0231 2.92 0946 1.01 MO 1515 2.12 2111 1.27	5 0104 2.57 0850 1.42 TU 1349 1.78 1856 1.46	20 0245 2.46 1006 1.00 WE 1614 2.22 2229 1.56	5 0156 2.24 0930 1.12 FR 1623 2.19 ● 2232 1.65	20 0030 1.45 0540 1.91 SA 1134 1.00 1828 2.67	6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51
2 0342 1.46 0859 2.46 MO 1518 0.94 2211 2.89	17 0354 1.15 0907 2.70 TU 1525 0.46 2215 3.38	2 0531 1.65 0915 1.91 TH 1549 1.07 2318 2.74	17 0613 1.13 1106 2.19 FR 1713 0.63	2 0546 1.51 1003 1.89 SA 1623 1.01 2333 2.76	17 0643 1.01 1152 2.23 SU 1749 0.81	2 0614 1.34 1122 1.98 TU 1702 1.22	17 0016 2.46 0801 1.17 WE 1359 2.12 2012 1.65	3 0421 1.64 0910 2.23 TU 1532 1.06 2249 2.76	18 0501 1.29 0958 2.42 WE 1613 0.62 2313 3.26	3 0647 1.69 0934 1.79 FR 1621 1.20	18 0007 3.28 0725 1.14 SA 1225 2.07 1820 0.87	3 0643 1.53 1052 1.82 SU 1658 1.14	18 0029 3.04 0749 1.06 MO 1309 2.13 1856 1.15	3 0001 2.59 0715 1.32 WE 1239 1.93 1756 1.46	18 0118 2.10 0921 1.17 TH 1610 2.21 2300 1.66	4 0527 1.80 0915 2.03 WE 1546 1.20 2337 2.62	19 0624 1.38 1102 2.14 TH 1713 0.83	4 0007 2.63 0820 1.66 SA 1000 1.68 1708 1.34	19 0116 3.09 0838 1.10 SU 1352 2.05 1940 1.10	4 0015 2.66 0748 1.51 MO 1209 1.76 1743 1.29	19 0129 2.73 0859 1.06 TU 1437 2.11 2033 1.44	4 0048 2.41 0825 1.25 TH 1429 1.98 2015 1.66	19 0353 1.89 1037 1.10 FR 1748 2.46 ●	5 0741 1.86 0858 1.87 TH 1559 1.35	20 0024 3.11 0756 1.36 FR 1238 1.95 1835 1.05	5 0108 2.55 1004 1.56 SU 1345 1.63 1838 1.47	20 0231 2.92 0946 1.01 MO 1515 2.12 2111 1.27	5 0104 2.57 0850 1.42 TU 1349 1.78 1856 1.46	20 0245 2.46 1006 1.00 WE 1614 2.22 2229 1.56	5 0156 2.24 0930 1.12 FR 1623 2.19 ● 2232 1.65	20 0030 1.45 0540 1.91 SA 1134 1.00 1828 2.67	6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51								
3 0421 1.64 0910 2.23 TU 1532 1.06 2249 2.76	18 0501 1.29 0958 2.42 WE 1613 0.62 2313 3.26	3 0647 1.69 0934 1.79 FR 1621 1.20	18 0007 3.28 0725 1.14 SA 1225 2.07 1820 0.87	3 0643 1.53 1052 1.82 SU 1658 1.14	18 0029 3.04 0749 1.06 MO 1309 2.13 1856 1.15	3 0001 2.59 0715 1.32 WE 1239 1.93 1756 1.46	18 0118 2.10 0921 1.17 TH 1610 2.21 2300 1.66	4 0527 1.80 0915 2.03 WE 1546 1.20 2337 2.62	19 0624 1.38 1102 2.14 TH 1713 0.83	4 0007 2.63 0820 1.66 SA 1000 1.68 1708 1.34	19 0116 3.09 0838 1.10 SU 1352 2.05 1940 1.10	4 0015 2.66 0748 1.51 MO 1209 1.76 1743 1.29	19 0129 2.73 0859 1.06 TU 1437 2.11 2033 1.44	4 0048 2.41 0825 1.25 TH 1429 1.98 2015 1.66	19 0353 1.89 1037 1.10 FR 1748 2.46 ●	5 0741 1.86 0858 1.87 TH 1559 1.35	20 0024 3.11 0756 1.36 FR 1238 1.95 1835 1.05	5 0108 2.55 1004 1.56 SU 1345 1.63 1838 1.47	20 0231 2.92 0946 1.01 MO 1515 2.12 2111 1.27	5 0104 2.57 0850 1.42 TU 1349 1.78 1856 1.46	20 0245 2.46 1006 1.00 WE 1614 2.22 2229 1.56	5 0156 2.24 0930 1.12 FR 1623 2.19 ● 2232 1.65	20 0030 1.45 0540 1.91 SA 1134 1.00 1828 2.67	6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																
4 0527 1.80 0915 2.03 WE 1546 1.20 2337 2.62	19 0624 1.38 1102 2.14 TH 1713 0.83	4 0007 2.63 0820 1.66 SA 1000 1.68 1708 1.34	19 0116 3.09 0838 1.10 SU 1352 2.05 1940 1.10	4 0015 2.66 0748 1.51 MO 1209 1.76 1743 1.29	19 0129 2.73 0859 1.06 TU 1437 2.11 2033 1.44	4 0048 2.41 0825 1.25 TH 1429 1.98 2015 1.66	19 0353 1.89 1037 1.10 FR 1748 2.46 ●	5 0741 1.86 0858 1.87 TH 1559 1.35	20 0024 3.11 0756 1.36 FR 1238 1.95 1835 1.05	5 0108 2.55 1004 1.56 SU 1345 1.63 1838 1.47	20 0231 2.92 0946 1.01 MO 1515 2.12 2111 1.27	5 0104 2.57 0850 1.42 TU 1349 1.78 1856 1.46	20 0245 2.46 1006 1.00 WE 1614 2.22 2229 1.56	5 0156 2.24 0930 1.12 FR 1623 2.19 ● 2232 1.65	20 0030 1.45 0540 1.91 SA 1134 1.00 1828 2.67	6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																								
5 0741 1.86 0858 1.87 TH 1559 1.35	20 0024 3.11 0756 1.36 FR 1238 1.95 1835 1.05	5 0108 2.55 1004 1.56 SU 1345 1.63 1838 1.47	20 0231 2.92 0946 1.01 MO 1515 2.12 2111 1.27	5 0104 2.57 0850 1.42 TU 1349 1.78 1856 1.46	20 0245 2.46 1006 1.00 WE 1614 2.22 2229 1.56	5 0156 2.24 0930 1.12 FR 1623 2.19 ● 2232 1.65	20 0030 1.45 0540 1.91 SA 1134 1.00 1828 2.67	6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																
6 0042 2.49 1559 1.51 FR	21 0156 3.01 0923 1.23 SA 1430 1.95 2016 1.19	6 0222 2.52 1033 1.43 MO 1531 1.75 2028 1.53	21 0345 2.80 1045 0.90 TU 1633 2.27 ● 2239 1.36	6 0202 2.50 0942 1.28 WE 1524 1.90 2047 1.57	21 0410 2.28 1106 0.92 TH 1741 2.43 ●	6 0326 2.14 1030 0.96 SA 1733 2.51 2358 1.46	21 0111 1.27 0624 1.98 SU 1216 0.91 1857 2.82	7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																								
7 0232 2.45 1157 1.50 SA 1738 1.70 2026 1.64	22 0327 3.00 1031 1.05 SU 1556 2.12 2150 1.21	7 0330 2.57 1058 1.28 TU 1634 1.93 2200 1.51	22 0445 2.69 1135 0.81 WE 1740 2.46 2354 1.37	7 0305 2.46 1026 1.11 TH 1640 2.13 ● 2230 1.57	22 0005 1.50 0522 2.19 FR 1155 0.85 1836 2.64	7 0448 2.15 1124 0.77 SU 1821 2.84	22 0140 1.15 0654 2.05 MO 1249 0.83 1922 2.93	8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																
8 0418 2.55 1153 1.39 SU 1729 1.87 2215 1.56	23 0434 3.04 1122 0.89 MO 1701 2.33 ● 2304 1.17	8 0420 2.64 1123 1.11 WE 1717 2.16 ● 2305 1.43	23 0534 2.59 1216 0.75 TH 1832 2.65	8 0404 2.44 1105 0.92 FR 1736 2.41 2346 1.47	23 0107 1.38 0613 2.15 SA 1234 0.79 1914 2.80	8 0052 1.22 0548 2.25 MO 1212 0.56 1901 3.16	23 0204 1.09 0716 2.12 TU 1316 0.76 1945 3.00	9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																								
9 0500 2.68 1202 1.27 MO 1742 2.05 ● 2311 1.42	24 0523 3.05 1205 0.78 TU 1752 2.54	9 0459 2.72 1149 0.93 TH 1755 2.42 2357 1.33	24 0053 1.35 0613 2.48 FR 1251 0.72 1914 2.80	9 0457 2.45 1144 0.73 SA 1822 2.73	24 0150 1.29 0650 2.12 SU 1306 0.76 1944 2.92	9 0136 1.01 0636 2.38 TU 1256 0.36 1940 3.43	24 0224 1.06 0735 2.19 WE 1338 0.70 2008 3.06	10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																
10 0529 2.82 1217 1.14 TU 1800 2.25 2350 1.28	25 0001 1.14 0600 3.00 WE 1241 0.71 1835 2.72	10 0533 2.77 1216 0.75 FR 1831 2.70	25 0141 1.34 0645 2.38 SA 1320 0.71 1949 2.91	10 0045 1.31 0545 2.48 SU 1221 0.54 1904 3.04	25 0223 1.23 0720 2.11 MO 1332 0.74 2010 2.99	10 0215 0.83 0721 2.53 WE 1339 0.19 2017 3.62	25 0242 1.06 0752 2.26 TH 1400 0.65 2030 3.10	11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																								
11 0554 2.94 1235 1.00 WE 1824 2.48	26 0049 1.15 0631 2.91 TH 1312 0.68 1913 2.86	11 0044 1.23 0607 2.81 SA 1245 0.56 1909 2.98	26 0221 1.33 0715 2.28 SU 1344 0.72 2020 2.98	11 0134 1.15 0632 2.51 MO 1301 0.37 1946 3.32	26 0250 1.21 0745 2.11 TU 1355 0.72 2035 3.03	11 0255 0.72 0804 2.65 TH 1421 0.10 2057 3.71	26 0257 1.06 0811 2.32 FR 1421 0.62 2053 3.11	12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																
12 0025 1.16 0618 3.04 TH 1256 0.84 1850 2.72	27 0130 1.19 0700 2.79 FR 1338 0.68 1947 2.96	12 0130 1.14 0644 2.81 SU 1316 0.40 1949 3.24	27 0256 1.34 0744 2.19 MO 1405 0.74 2050 3.01	12 0221 1.01 0720 2.55 TU 1344 0.23 2030 3.54	27 0314 1.21 0807 2.12 WE 1417 0.70 2100 3.05	12 0334 0.68 0848 2.70 FR 1503 0.13 ○ 2136 3.67	27 0315 1.05 0832 2.37 SA 1445 0.63 ● 2117 3.09	13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																								
13 0100 1.06 0644 3.11 FR 1318 0.67 1921 2.96	28 0207 1.25 0727 2.65 SA 1400 0.70 2022 3.02	13 0217 1.07 0726 2.76 MO 1352 0.29 2033 3.44	28 0328 1.36 0809 2.12 TU 1427 0.76 2119 3.01	13 0308 0.90 0809 2.56 WE 1430 0.16 2114 3.66	28 0333 1.23 0829 2.14 TH 1442 0.69 2127 3.05	13 0415 0.71 0934 2.67 SA 1545 0.28 2215 3.50	28 0336 1.04 0859 2.39 SU 1510 0.70 2142 3.03	14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																																
14 0135 1.00 0713 3.12 SA 1343 0.52 1957 3.18	29 0243 1.33 0752 2.49 SU 1419 0.74 2056 3.03	14 0307 1.04 0812 2.66 TU 1434 0.26 ○ 2121 3.54	29 0356 1.39 0834 2.06 WE 1451 0.79 ● 2149 2.98	14 0356 0.86 0900 2.54 TH 1517 0.17 ○ 2200 3.66	29 0355 1.25 0852 2.15 FR 1508 0.71 ● 2154 3.02	14 0500 0.81 1022 2.56 SU 1627 0.56 2256 3.21	29 0400 1.04 0930 2.38 MO 1536 0.83 2208 2.91	15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																																								
15 0215 0.99 0745 3.07 SU 1412 0.41 2038 3.34	30 0318 1.42 0815 2.33 MO 1438 0.80 ● 2129 3.00	15 0403 1.05 0903 2.52 WE 1522 0.31 2212 3.54	30 0427 1.42 0900 2.01 TH 1520 0.84 2221 2.93	15 0446 0.87 0953 2.47 FR 1606 0.29 2247 3.54	30 0420 1.28 0918 2.14 SA 1534 0.76 2223 2.96	15 0549 0.95 1115 2.39 MO 1711 0.93 2335 2.85	30 0427 1.05 1008 2.33 TU 1603 1.03 2236 2.74		31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																																																
	31 0355 1.50 0835 2.17 TU 1459 0.87 2202 2.94				31 0450 1.31 0949 2.11 SU 1601 0.87 2253 2.87		31 0459 1.08 1056 2.25 WE 1638 1.28 2308 2.51																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0311 1.37 0847 2.92 SU 1505 0.93 ● 2142 3.24	16 0308 1.16 0826 3.13 MO 1446 0.48 ○ 2130 3.63	1 0438 1.73 0854 2.23 WE 1516 1.07 2238 3.03	16 0515 1.15 1009 2.56 TH 1622 0.52 2312 3.69	1 0502 1.64 0917 2.14 FR 1542 1.03 2256 3.02	16 0552 0.98 1058 2.60 SA 1703 0.58 2340 3.58	1 0525 1.51 1020 2.24 MO 1614 1.13 2325 2.93	16 0658 1.19 1221 2.43 TU 1813 1.45	2 0343 1.58 0902 2.66 MO 1515 1.04 2215 3.11	17 0406 1.27 0911 2.90 TU 1526 0.56 2220 3.60	2 0526 1.82 0912 2.10 TH 1538 1.18 2315 2.91	17 0621 1.19 1114 2.40 FR 1721 0.72	2 0543 1.70 0947 2.08 SA 1608 1.13 2330 2.93	17 0650 1.07 1157 2.47 SU 1755 0.90	2 0610 1.52 1115 2.17 TU 1643 1.33	17 0022 2.68 0808 1.29 WE 1350 2.30 2012 1.80	3 0420 1.78 0912 2.42 TU 1525 1.17 2251 2.95	18 0515 1.39 1004 2.61 WE 1615 0.72 2316 3.48	3 0630 1.89 0930 1.99 FR 1602 1.31 2358 2.78	18 0009 3.52 0731 1.20 SA 1226 2.29 1827 0.95	3 0633 1.73 1028 2.01 SU 1635 1.25	18 0030 3.28 0755 1.14 MO 1306 2.34 1900 1.25	3 0000 2.78 0711 1.50 WE 1225 2.11 1724 1.57	18 0115 2.29 0929 1.31 TH 1605 2.37 2309 1.81	4 0520 1.97 0916 2.22 WE 1536 1.30 2331 2.79	19 0632 1.48 1111 2.33 TH 1721 0.94	4 0857 1.87 0948 1.87 SA 1632 1.45	19 0115 3.31 0842 1.16 SU 1352 2.25 1945 1.19	4 0008 2.83 0738 1.72 MO 1141 1.94 1711 1.40	19 0126 2.95 0902 1.15 TU 1436 2.30 2037 1.56	4 0043 2.61 0819 1.42 TH 1359 2.12 1957 1.82	19 0354 2.05 1044 1.23 FR 1747 2.62 ○	5 1545 1.45 TH	20 0023 3.32 0802 1.45 FR 1237 2.14 1843 1.15	5 0052 2.68 1030 1.76 SU 1217 1.76 1726 1.59	20 0230 3.14 0948 1.07 MO 1517 2.33 2115 1.36	5 0053 2.74 0846 1.63 TU 1312 1.92 1807 1.59	20 0240 2.66 1010 1.10 WE 1612 2.41 2233 1.69	5 0145 2.43 0930 1.29 FR 1618 2.33 ● 2237 1.82	20 0031 1.59 0542 2.08 SA 1140 1.13 1827 2.84	6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05			
2 0343 1.58 0902 2.66 MO 1515 1.04 2215 3.11	17 0406 1.27 0911 2.90 TU 1526 0.56 2220 3.60	2 0526 1.82 0912 2.10 TH 1538 1.18 2315 2.91	17 0621 1.19 1114 2.40 FR 1721 0.72	2 0543 1.70 0947 2.08 SA 1608 1.13 2330 2.93	17 0650 1.07 1157 2.47 SU 1755 0.90	2 0610 1.52 1115 2.17 TU 1643 1.33	17 0022 2.68 0808 1.29 WE 1350 2.30 2012 1.80	3 0420 1.78 0912 2.42 TU 1525 1.17 2251 2.95	18 0515 1.39 1004 2.61 WE 1615 0.72 2316 3.48	3 0630 1.89 0930 1.99 FR 1602 1.31 2358 2.78	18 0009 3.52 0731 1.20 SA 1226 2.29 1827 0.95	3 0633 1.73 1028 2.01 SU 1635 1.25	18 0030 3.28 0755 1.14 MO 1306 2.34 1900 1.25	3 0000 2.78 0711 1.50 WE 1225 2.11 1724 1.57	18 0115 2.29 0929 1.31 TH 1605 2.37 2309 1.81	4 0520 1.97 0916 2.22 WE 1536 1.30 2331 2.79	19 0632 1.48 1111 2.33 TH 1721 0.94	4 0857 1.87 0948 1.87 SA 1632 1.45	19 0115 3.31 0842 1.16 SU 1352 2.25 1945 1.19	4 0008 2.83 0738 1.72 MO 1141 1.94 1711 1.40	19 0126 2.95 0902 1.15 TU 1436 2.30 2037 1.56	4 0043 2.61 0819 1.42 TH 1359 2.12 1957 1.82	19 0354 2.05 1044 1.23 FR 1747 2.62 ○	5 1545 1.45 TH	20 0023 3.32 0802 1.45 FR 1237 2.14 1843 1.15	5 0052 2.68 1030 1.76 SU 1217 1.76 1726 1.59	20 0230 3.14 0948 1.07 MO 1517 2.33 2115 1.36	5 0053 2.74 0846 1.63 TU 1312 1.92 1807 1.59	20 0240 2.66 1010 1.10 WE 1612 2.41 2233 1.69	5 0145 2.43 0930 1.29 FR 1618 2.33 ● 2237 1.82	20 0031 1.59 0542 2.08 SA 1140 1.13 1827 2.84	6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05											
3 0420 1.78 0912 2.42 TU 1525 1.17 2251 2.95	18 0515 1.39 1004 2.61 WE 1615 0.72 2316 3.48	3 0630 1.89 0930 1.99 FR 1602 1.31 2358 2.78	18 0009 3.52 0731 1.20 SA 1226 2.29 1827 0.95	3 0633 1.73 1028 2.01 SU 1635 1.25	18 0030 3.28 0755 1.14 MO 1306 2.34 1900 1.25	3 0000 2.78 0711 1.50 WE 1225 2.11 1724 1.57	18 0115 2.29 0929 1.31 TH 1605 2.37 2309 1.81	4 0520 1.97 0916 2.22 WE 1536 1.30 2331 2.79	19 0632 1.48 1111 2.33 TH 1721 0.94	4 0857 1.87 0948 1.87 SA 1632 1.45	19 0115 3.31 0842 1.16 SU 1352 2.25 1945 1.19	4 0008 2.83 0738 1.72 MO 1141 1.94 1711 1.40	19 0126 2.95 0902 1.15 TU 1436 2.30 2037 1.56	4 0043 2.61 0819 1.42 TH 1359 2.12 1957 1.82	19 0354 2.05 1044 1.23 FR 1747 2.62 ○	5 1545 1.45 TH	20 0023 3.32 0802 1.45 FR 1237 2.14 1843 1.15	5 0052 2.68 1030 1.76 SU 1217 1.76 1726 1.59	20 0230 3.14 0948 1.07 MO 1517 2.33 2115 1.36	5 0053 2.74 0846 1.63 TU 1312 1.92 1807 1.59	20 0240 2.66 1010 1.10 WE 1612 2.41 2233 1.69	5 0145 2.43 0930 1.29 FR 1618 2.33 ● 2237 1.82	20 0031 1.59 0542 2.08 SA 1140 1.13 1827 2.84	6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																			
4 0520 1.97 0916 2.22 WE 1536 1.30 2331 2.79	19 0632 1.48 1111 2.33 TH 1721 0.94	4 0857 1.87 0948 1.87 SA 1632 1.45	19 0115 3.31 0842 1.16 SU 1352 2.25 1945 1.19	4 0008 2.83 0738 1.72 MO 1141 1.94 1711 1.40	19 0126 2.95 0902 1.15 TU 1436 2.30 2037 1.56	4 0043 2.61 0819 1.42 TH 1359 2.12 1957 1.82	19 0354 2.05 1044 1.23 FR 1747 2.62 ○	5 1545 1.45 TH	20 0023 3.32 0802 1.45 FR 1237 2.14 1843 1.15	5 0052 2.68 1030 1.76 SU 1217 1.76 1726 1.59	20 0230 3.14 0948 1.07 MO 1517 2.33 2115 1.36	5 0053 2.74 0846 1.63 TU 1312 1.92 1807 1.59	20 0240 2.66 1010 1.10 WE 1612 2.41 2233 1.69	5 0145 2.43 0930 1.29 FR 1618 2.33 ● 2237 1.82	20 0031 1.59 0542 2.08 SA 1140 1.13 1827 2.84	6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																											
5 1545 1.45 TH	20 0023 3.32 0802 1.45 FR 1237 2.14 1843 1.15	5 0052 2.68 1030 1.76 SU 1217 1.76 1726 1.59	20 0230 3.14 0948 1.07 MO 1517 2.33 2115 1.36	5 0053 2.74 0846 1.63 TU 1312 1.92 1807 1.59	20 0240 2.66 1010 1.10 WE 1612 2.41 2233 1.69	5 0145 2.43 0930 1.29 FR 1618 2.33 ● 2237 1.82	20 0031 1.59 0542 2.08 SA 1140 1.13 1827 2.84	6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																			
6 0025 2.64 1527 1.59 FR	21 0154 3.21 0925 1.30 SA 1431 2.15 2021 1.28	6 0206 2.64 1043 1.62 MO 1519 1.83 1957 1.71	21 0345 3.02 1046 0.97 TU 1631 2.49 ● 2242 1.45	6 0147 2.66 0943 1.47 WE 1505 2.02 2026 1.74	21 0409 2.48 1110 1.02 TH 1734 2.62 ○	6 0319 2.32 1033 1.10 SA 1733 2.67	21 0114 1.39 0625 2.16 SU 1222 1.03 1855 3.00	7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																											
7 0208 2.55 1231 1.67 SA 1847 1.82 1924 1.82	22 0328 3.22 1030 1.11 SU 1557 2.33 2154 1.28	7 0323 2.69 1105 1.47 TU 1629 2.03 2149 1.69	22 0445 2.92 1137 0.88 WE 1735 2.68 2358 1.46	7 0254 2.62 1028 1.28 TH 1634 2.26 ● 2226 1.74	22 0009 1.62 0521 2.39 FR 1159 0.94 1829 2.83	7 0005 1.59 0444 2.35 SU 1129 0.87 1823 3.04	22 0145 1.27 0654 2.23 MO 1255 0.95 1920 3.12	8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																			
8 0421 2.65 1202 1.56 SU 1746 1.97 2220 1.76	23 0433 3.27 1123 0.94 MO 1700 2.56 ● 2306 1.24	8 0415 2.79 1129 1.28 WE 1713 2.28 ● 2304 1.60	23 0533 2.83 1220 0.81 TH 1827 2.87	8 0358 2.62 1108 1.07 FR 1734 2.57 2352 1.62	23 0109 1.50 0612 2.35 SA 1239 0.89 1908 3.01	8 0059 1.32 0545 2.46 MO 1217 0.64 1905 3.39	23 0210 1.20 0718 2.30 TU 1321 0.88 1945 3.21	9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																											
9 0500 2.80 1209 1.44 MO 1746 2.16 ● 2315 1.60	24 0522 3.29 1207 0.82 TU 1750 2.79	9 0454 2.88 1154 1.08 TH 1752 2.57	24 0057 1.44 0613 2.72 FR 1256 0.78 1910 3.04	9 0453 2.65 1147 0.85 SA 1823 2.91	24 0153 1.40 0650 2.33 SU 1311 0.85 1940 3.13	9 0144 1.07 0637 2.62 TU 1302 0.41 1945 3.69	24 0231 1.18 0738 2.37 WE 1343 0.81 2011 3.27	10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																			
10 0528 2.96 1224 1.30 TU 1800 2.38 2354 1.45	25 0004 1.21 0600 3.26 WE 1245 0.74 1833 2.98	10 0000 1.49 0530 2.97 FR 1221 0.87 1831 2.87	25 0144 1.42 0647 2.62 SA 1325 0.78 1946 3.15	10 0052 1.44 0543 2.69 SU 1227 0.63 1908 3.25	25 0227 1.34 0721 2.31 MO 1337 0.83 2009 3.21	10 0225 0.87 0726 2.78 WE 1346 0.23 2025 3.90	25 0249 1.18 0755 2.44 TH 1403 0.76 2035 3.31	11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																											
11 0553 3.10 1243 1.14 WE 1824 2.63	26 0053 1.21 0633 3.18 TH 1317 0.71 1913 3.13	11 0049 1.36 0605 3.02 SA 1249 0.67 1912 3.18	26 0224 1.42 0718 2.51 SU 1349 0.79 2020 3.22	11 0144 1.24 0631 2.74 MO 1308 0.44 1952 3.55	26 0255 1.32 0747 2.31 TU 1400 0.82 2036 3.25	11 0305 0.74 0812 2.90 TH 1429 0.13 2104 4.00	26 0306 1.18 0812 2.50 FR 1423 0.73 2100 3.32	12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																			
12 0029 1.30 0617 3.22 TH 1302 0.96 1851 2.89	27 0135 1.25 0703 3.06 FR 1345 0.72 1949 3.23	12 0138 1.25 0644 3.03 SU 1321 0.49 1955 3.45	27 0300 1.44 0745 2.41 MO 1410 0.82 2051 3.25	12 0231 1.07 0722 2.78 TU 1352 0.29 2037 3.79	27 0319 1.33 0808 2.31 WE 1420 0.80 2103 3.27	12 0345 0.70 0858 2.96 FR 1511 0.16 ○ 2145 3.96	27 0324 1.19 0832 2.55 SA 1445 0.75 ● 2124 3.29	13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																											
13 0103 1.19 0644 3.30 FR 1323 0.78 1924 3.15	28 0213 1.32 0731 2.90 SA 1406 0.75 2025 3.28	13 0228 1.17 0727 2.98 MO 1358 0.37 2041 3.66	28 0330 1.47 0809 2.32 TU 1430 0.85 2122 3.23	13 0319 0.95 0815 2.79 WE 1438 0.21 2122 3.92	28 0340 1.36 0828 2.32 TH 1443 0.80 2131 3.25	13 0428 0.74 0945 2.92 SA 1552 0.34 2224 3.78	28 0341 1.19 0858 2.58 SU 1505 0.82 2148 3.22	14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																																			
14 0139 1.12 0714 3.33 SA 1346 0.62 2001 3.38	29 0248 1.41 0757 2.73 SU 1424 0.81 2100 3.28	14 0320 1.12 0815 2.88 TU 1440 0.34 ○ 2129 3.78	29 0400 1.52 0830 2.25 WE 1452 0.90 ● 2152 3.19	14 0407 0.90 0908 2.77 TH 1526 0.23 ○ 2207 3.93	29 0401 1.39 0848 2.33 FR 1505 0.82 ● 2159 3.21	14 0512 0.86 1031 2.81 SU 1632 0.64 2303 3.47	29 0357 1.20 0928 2.57 MO 1527 0.95 2213 3.11	15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																																											
15 0219 1.10 0747 3.28 SU 1414 0.51 2044 3.55	30 0323 1.52 0817 2.54 MO 1441 0.88 ● 2132 3.23	15 0415 1.12 0909 2.73 WE 1529 0.39 2219 3.79	30 0430 1.57 0853 2.19 TH 1516 0.95 2223 3.11	15 0458 0.91 1002 2.71 FR 1614 0.35 2253 3.81	30 0425 1.44 0912 2.32 SA 1529 0.88 2227 3.15	15 0600 1.03 1122 2.63 MO 1715 1.03 2342 3.09	30 0415 1.21 1007 2.52 TU 1551 1.14 2239 2.94	31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																																																			
31 0359 1.63 0836 2.38 TU 1458 0.97 2204 3.14	31 0439 1.23 1057 2.44 WE 1620 1.40 2310 2.71			31 0452 1.48 0942 2.29 SU 1550 0.98 2255 3.05																																																																																																																											

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																			
1 0132 0.34 0814 3.62 SA 1438 1.13 1954 2.87	16 0204 0.83 0847 3.23 SU 1509 1.51 2011 2.42	2 0215 0.24 0900 3.78 SU 1529 1.09 2042 2.81	17 0228 0.81 0915 3.25 MO 1530 1.53 2034 2.42	1 0251 0.25 0932 3.96 TU 1600 0.99 2122 2.97	16 0239 0.78 0915 3.41 WE 1524 1.36 2051 2.71	2 0236 0.38 0908 3.91 WE 1530 0.88 2107 3.18	17 0216 0.82 0839 3.49 TH 1451 1.11 2036 2.97	3 0259 0.24 0947 3.83 MO 1622 1.11 2131 2.72	18 0252 0.82 0942 3.24 TU 1552 1.55 2100 2.42	3 0310 0.49 0941 3.76 TH 1600 0.97 2145 3.11	18 0243 0.82 0905 3.49 FR 1515 1.04 2108 3.05	4 0344 0.33 1035 3.76 TU 1717 1.19 2223 2.58	19 0317 0.84 1010 3.21 WE 1618 1.59 2128 2.40	4 0445 0.84 1130 3.35 FR 1810 1.38 2337 2.53	19 0356 0.98 1037 3.25 SA 1644 1.35 2233 2.66	5 0413 1.04 1041 3.19 SA 1658 1.28 2300 2.77	20 0343 1.06 1002 3.25 SU 1610 1.01 2226 3.00	4 0414 1.61 1008 2.60 MO 1617 1.27 2311 2.74	19 0428 1.45 1013 2.76 TU 1624 0.87 2316 3.14	5 0430 0.52 1125 3.59 WE 1817 1.28 2318 2.42	20 0343 0.91 1041 3.15 TH 1648 1.62 2200 2.36	5 0522 1.21 1209 3.00 SA 1910 1.53 2321 2.55	20 0427 1.19 1110 3.07 SU 1719 1.39 2321 2.55	5 0413 1.04 1041 3.19 SA 1658 1.28 2300 2.77	20 0343 1.06 1002 3.25 SU 1610 1.01 2226 3.00	6 0516 0.79 1216 3.35 TH 1927 1.37	21 0409 1.02 1114 3.07 FR 1726 1.65 2242 2.28	6 0036 2.33 0601 1.61 SU 1252 2.66 2040 1.60	21 0505 1.47 1147 2.84 MO 1808 1.45	6 0442 1.40 1106 2.83 SU 1723 1.45 2345 2.55	21 0419 1.31 1035 2.99 MO 1645 1.10 2315 2.88	7 0022 2.26 0610 1.12 FR 1313 3.09 2045 1.39	22 0440 1.18 1150 2.96 SA 1815 1.67 2336 2.18	7 0213 2.20 0722 1.97 MO 1357 2.36 2216 1.55	22 0027 2.43 0606 1.79 TU 1237 2.56 1925 1.51	7 0507 1.77 1125 2.49 MO 1745 1.62	22 0508 1.63 1114 2.67 TU 1727 1.24	8 0142 2.15 0717 1.45 SA 1418 2.84 2200 1.33	23 0518 1.40 1235 2.83 SU 1931 1.64	8 0525 2.35 1141 1.98 TU 1617 2.20 2320 1.43	23 0231 2.39 0932 1.99 WE 1408 2.31 2130 1.45	8 0048 2.35 0531 2.10 TU 1054 2.20 1815 1.77	23 0020 2.72 0655 1.94 WE 1208 2.32 1835 1.42	9 0329 2.18 0908 1.70 SU 1535 2.67 2300 1.22	24 0055 2.11 0620 1.66 MO 1333 2.68 2109 1.53	9 0619 2.62 1253 1.80 WE 1745 2.22	24 0502 2.67 1135 1.78 TH 1618 2.28 2256 1.25	9 0546 2.38 1502 1.87 WE 1804 1.91 2235 1.73	24 0234 2.65 1027 1.84 TH 1415 2.06 2057 1.48	10 0512 2.37 1105 1.75 MO 1646 2.57 2346 1.11	25 0307 2.17 0844 1.86 TU 1453 2.57 2219 1.34	10 0003 1.31 0649 2.83 TH 1330 1.65 1828 2.28	25 0600 3.04 1233 1.50 FR 1734 2.44 2354 0.99	10 0608 2.61 1321 1.72 TH 1826 2.04 2334 1.59	25 0449 2.91 1143 1.54 FR 1641 2.17 2242 1.31	11 0612 2.61 1221 1.70 TU 1740 2.52	26 0501 2.46 1100 1.80 WE 1616 2.54 2314 1.11	11 0035 1.19 0714 3.00 FR 1355 1.55 1856 2.34	26 0642 3.37 1315 1.25 SA 1827 2.65	11 0628 2.80 1326 1.58 FR 1840 2.16	26 0545 3.22 1226 1.26 SA 1744 2.44 2344 1.07	12 0022 1.02 0652 2.82 WE 1313 1.63 1820 2.48	27 0600 2.83 1215 1.61 TH 1723 2.60	12 0102 1.09 0738 3.14 SA 1415 1.48 1919 2.42	27 0040 0.74 0720 3.65 SU 1351 1.05 1911 2.86	12 0011 1.43 0647 2.97 SA 1337 1.48 1852 2.29	27 0625 3.48 1300 1.05 SU 1827 2.71	13 0052 0.95 0725 2.99 TH 1351 1.57 1853 2.46	28 0000 0.86 0645 3.20 FR 1310 1.40 1818 2.69	13 0127 0.99 0801 3.24 SU 1431 1.44 1941 2.49	28 0122 0.52 0757 3.85 MO 1425 0.92 1951 3.04	13 0039 1.28 0708 3.11 SU 1349 1.41 1907 2.43	28 0030 0.84 0700 3.66 MO 1332 0.89 1904 2.95	14 0117 0.90 0753 3.11 FR 1421 1.53 1922 2.43	29 0045 0.63 0729 3.52 SA 1356 1.20 1908 2.81	14 0151 0.90 0826 3.32 MO 1447 1.41 2002 2.57	14 0103 1.13 0730 3.24 MO 1401 1.34 1924 2.57	29 0109 0.69 0734 3.76 TU 1402 0.80 1941 3.13	15 0141 0.86 0821 3.19 SA 1446 1.51 1947 2.42	30 0129 0.42 0810 3.77 SU 1438 1.05 1954 2.91	15 0215 0.83 0850 3.38 TU 1504 1.39 2025 2.65	15 0128 1.00 0752 3.35 TU 1415 1.27 1944 2.72	30 0145 0.62 0806 3.76 WE 1430 0.77 2015 3.25	16 0248 0.81 0905 3.48 FR 1522 0.87 2125 3.21	16 0222 0.95 0828 3.41 SA 1443 0.73 2056 3.28	2 0318 1.04 0930 3.21 SA 1544 0.98 2200 3.09	17 0258 1.03 0859 3.28 SU 1512 0.69 2137 3.32	3 0346 1.32 0952 2.91 SU 1603 1.12 2234 2.92	18 0338 1.20 0933 3.06 MO 1545 0.73 2222 3.27	4 0414 1.61 1008 2.60 MO 1617 1.27 2311 2.74	19 0428 1.45 1013 2.76 TU 1624 0.87 2316 3.14	5 0440 1.89 1008 2.33 TU 1623 1.42 2357 2.55	20 0545 1.71 1100 2.41 WE 1713 1.07	6 0512 2.14 0736 2.18 WE 1605 1.56	21 0030 2.97 0827 1.78 TH 1215 2.09 1829 1.30	7 0133 2.40 1503 1.65 TH	22 0229 2.93 1016 1.56 FR 1446 1.98 2035 1.40	8 0518 2.54 1326 1.63 FR 1857 1.92 2233 1.79	23 0415 3.09 1117 1.29 SA 1633 2.19 2217 1.30	9 0543 2.71 1300 1.53 SA 1832 2.05 2327 1.63	24 0514 3.28 1200 1.07 SU 1730 2.47 2324 1.13	10 0604 2.87 1303 1.44 SU 1830 2.21	25 0557 3.43 1236 0.91 MO 1814 2.73	11 0001 1.46 0626 3.02 MO 1312 1.35 1840 2.38	26 0013 1.00 0633 3.50 TU 1307 0.80 1851 2.95	12 0029 1.29 0647 3.16 TU 1321 1.25 1857 2.58	27 0053 0.93 0706 3.49 WE 1336 0.74 1928 3.11	13 0055 1.14 0710 3.28 WE 1336 1.12 1919 2.78	28 0129 0.94 0736 3.41 TH 1402 0.72 2003 3.21	14 0122 1.03 0733 3.38 TH 1354 0.98 1947 2.99	29 0202 1.03 0804 3.27 FR 1427 0.74 2038 3.24	15 0151 0.95 0800 3.43 FR 1416 0.83 2019 3.16	30 0233 1.17 0830 3.07 SA 1448 0.80 2111 3.21	31 0217 0.66 0837 3.67 TH 1457 0.79 2050 3.27

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0530 1.24 1159 2.25 TH 1729 1.64 2353 2.34	16	0807 1.51 1641 2.30	1	0551 1.22 1351 2.44 SA 2208 1.68	16	0154 1.47 0721 1.65 SU 0848 1.65 1653 2.47	1	0406 1.98 0943 1.16 TU 1643 3.12 ☉ 2335 0.94	16	0001 1.37 0550 1.83 WE 1007 1.60 ☉ 1650 2.64	1	0436 2.33 1021 1.20 TH 1652 3.15 ☉ 2344 0.80	16	0508 1.90 0929 1.74 FR 1606 2.61 ☉ 2331 1.33
2	0632 1.31 1339 2.20 FR 2053 1.87	17	0122 1.63 0530 1.72 SA 1015 1.46 1740 2.53	2	0112 1.81 0812 1.31 SU 1618 2.67 2321 1.38	17	0041 1.37 0615 1.79 MO 1029 1.54 1726 2.62	2	0504 2.28 1050 1.00 WE 1729 3.28	17	0009 1.28 0550 2.01 TH 1058 1.50 1719 2.75	2	0531 2.59 1125 1.18 FR 1736 3.13	17	0533 2.13 1046 1.69 SA 1645 2.67 2347 1.15
3	0103 2.07 0837 1.31 SA 1632 2.41 2321 1.66	18	0053 1.43 0607 1.87 SU 1115 1.33 ☉ 1809 2.70	3	0417 1.90 1007 1.16 MO 1716 2.98 ☉	18	0038 1.26 0614 1.94 TU 1115 1.39 ☉ 1750 2.75	3	0011 0.75 0547 2.57 TH 1142 0.86 1806 3.37	18	0019 1.17 0604 2.20 FR 1135 1.39 1745 2.85	3	0019 0.68 0617 2.83 SA 1217 1.18 1814 3.06	18	0600 2.39 1140 1.61 SU 1721 2.73
4	0340 1.96 1018 1.14 SU 1736 2.76 ☉	19	0108 1.28 0627 2.00 MO 1155 1.19 1833 2.84	4	0002 1.10 0519 2.18 TU 1111 0.92 1758 3.25	19	0048 1.18 0620 2.10 WE 1149 1.25 1813 2.87	4	0044 0.61 0627 2.82 FR 1226 0.79 1841 3.38	19	0031 1.05 0623 2.41 SA 1209 1.30 1809 2.92	4	0051 0.60 0700 3.01 SU 1304 1.21 1848 2.94	19	0009 0.96 0630 2.68 MO 1227 1.50 1757 2.78
5	0016 1.37 0509 2.12 MO 1121 0.90 1818 3.09	20	0124 1.19 0643 2.13 TU 1225 1.06 1855 2.95	5	0037 0.87 0600 2.47 WE 1200 0.69 1834 3.46	20	0100 1.11 0632 2.26 TH 1216 1.13 1835 2.97	5	0113 0.52 0704 3.01 SA 1305 0.80 1913 3.31	20	0045 0.90 0647 2.64 SU 1242 1.23 1834 2.97	5	0120 0.57 0739 3.15 MO 1346 1.27 1919 2.80	20	0034 0.75 0703 2.97 TU 1311 1.40 1835 2.80
6	0055 1.11 0602 2.35 TU 1210 0.64 1856 3.39	21	0139 1.14 0659 2.25 WE 1251 0.95 1918 3.04	6	0108 0.69 0639 2.73 TH 1241 0.51 1909 3.58	21	0112 1.03 0649 2.42 FR 1243 1.03 1857 3.05	6	0141 0.48 0742 3.13 SU 1343 0.88 1943 3.17	21	0104 0.73 0716 2.87 MO 1316 1.18 1902 2.99	6	0147 0.57 0815 3.22 TU 1426 1.35 1948 2.64	21	0105 0.56 0742 3.25 WE 1357 1.30 1916 2.80
7	0130 0.88 0645 2.59 WE 1254 0.41 1933 3.62	22	0152 1.10 0715 2.37 TH 1315 0.85 1940 3.12	7	0138 0.57 0715 2.94 FR 1318 0.43 1942 3.61	22	0125 0.94 0710 2.59 SA 1308 0.96 1918 3.11	7	0207 0.49 0818 3.19 MO 1418 1.03 2011 2.96	22	0128 0.57 0749 3.09 TU 1354 1.16 1934 2.95	7	0212 0.62 0851 3.22 WE 1504 1.45 2015 2.47	22	0141 0.41 0824 3.48 TH 1445 1.24 2000 2.77
8	0202 0.72 0726 2.80 TH 1334 0.24 2010 3.75	23	0204 1.06 0734 2.49 FR 1337 0.78 2001 3.17	8	0207 0.51 0752 3.08 SA 1355 0.47 2014 3.53	23	0140 0.83 0734 2.75 SU 1335 0.93 1941 3.13	8	0231 0.55 0856 3.17 TU 1454 1.22 ☉ 2036 2.72	23	0156 0.45 0828 3.25 WE 1436 1.19 2010 2.84	8	0235 0.70 0925 3.18 TH 1542 1.55 ☉ 2042 2.31	23	0221 0.32 0909 3.62 FR 1537 1.21 ☉ 2048 2.69
9	0235 0.62 0806 2.95 FR 1413 0.19 2045 3.77	24	0218 1.01 0756 2.60 SA 1400 0.75 2024 3.18	9	0236 0.51 0830 3.13 SU 1430 0.61 2044 3.34	24	0159 0.71 0802 2.90 MO 1404 0.94 2006 3.09	9	0254 0.66 0932 3.08 WE 1530 1.43 2100 2.45	24	0228 0.40 0911 3.35 TH 1526 1.26 ☉ 2050 2.68	9	0258 0.80 0959 3.08 FR 1620 1.65 2104 2.16	24	0304 0.32 0958 3.68 SA 1633 1.23 2139 2.59
10	0308 0.60 0845 3.02 SA 1450 0.28 ☉ 2119 3.65	25	0235 0.94 0820 2.69 SU 1425 0.77 2045 3.16	10	0302 0.57 0907 3.10 MO 1504 0.85 ☉ 2112 3.06	25	0221 0.62 0836 3.02 TU 1437 1.02 ☉ 2033 2.98	10	0314 0.80 0909 2.95 TH 1611 1.64 2118 2.20	25	0305 0.44 0959 3.36 FR 1627 1.38 2137 2.45	10	0319 0.92 1033 2.96 SA 1705 1.76 2125 2.04	25	0351 0.40 1049 3.64 SU 1737 1.27 2235 2.45
11	0341 0.66 0926 2.98 SU 1527 0.50 2153 3.40	26	0255 0.88 0849 2.75 MO 1451 0.86 ☉ 2110 3.08	11	0328 0.69 0945 2.98 TU 1538 1.15 2138 2.74	26	0246 0.57 0914 3.07 WE 1515 1.16 2105 2.80	11	0330 0.96 1049 2.78 FR 1708 1.82 2123 1.98	26	0349 0.56 1055 3.29 SA 1752 1.47 2234 2.21	11	0341 1.06 1110 2.83 SU 1825 1.84 2141 1.93	26	0442 0.57 1145 3.52 MO 1847 1.31 2339 2.31
12	0412 0.78 1007 2.86 MO 1602 0.82 2224 3.06	27	0317 0.84 0923 2.77 TU 1521 1.01 2136 2.93	12	0350 0.85 1026 2.81 WE 1614 1.47 2159 2.39	27	0316 0.60 0958 3.04 TH 1603 1.37 2142 2.54	12	0341 1.13 1135 2.61 SA	27	0443 0.76 1201 3.18 SU 1935 1.46 2349 2.01	12	0400 1.20 1152 2.70 MO	27	0538 0.81 1244 3.34 TU 2002 1.30
13	0444 0.95 1051 2.66 TU 1638 1.21 2253 2.68	28	0343 0.85 1002 2.73 WE 1556 1.22 2205 2.71	13	0409 1.04 1111 2.61 TH 1657 1.78 2207 2.07	28	0352 0.71 1050 2.95 FR 1716 1.59 2227 2.23	13	0335 1.30 1244 2.47 SU	28	0552 0.98 1322 3.10 MO 2101 1.32	13	0419 1.35 1246 2.60 TU	28	0056 2.21 0644 1.09 WE 1349 3.16 2116 1.23
14	0515 1.15 1143 2.45 WE 1719 1.61 2318 2.29	29	0413 0.91 1050 2.64 TH 1641 1.50 2239 2.42	14	0416 1.23 1210 2.41 FR	29	0437 0.90 1200 2.81 SA 1958 1.66 2334 1.92	14	0246 1.44 1447 2.44 MO	29	0138 1.94 0724 1.15 TU 1445 3.09 2209 1.13	14	0439 1.51 1359 2.55 WE 2312 1.61	29	0227 2.21 0808 1.35 TH 1500 2.99 2222 1.12
15	0550 1.35 1300 2.26 TH 2111 1.92 2327 1.94	30	0451 1.04 1153 2.51 FR 1815 1.78 2326 2.09	15	0341 1.40 1453 2.32 SA	30	0548 1.13 1350 2.77 SU 2148 1.44	15	0033 1.46 0646 1.68 TU 0818 1.68 1610 2.53	30	0321 2.09 0900 1.21 WE 1557 3.12 2300 0.95	15	0419 1.69 0626 1.68 TH 1512 2.56 2319 1.48	30	0403 2.34 0950 1.51 FR 1610 2.87 ☉ 2315 0.98
				31	0200 1.77 0755 1.25 MO 1538 2.91 2251 1.18					31	0522 2.58 1121 1.55 SA 1709 2.77				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0122 0806 SA 1421 1953	0.30 3.32 1.09 2.60	16	0200 0846 SU 1457 2015	0.77 2.96 1.42 2.20	1	0244 0926 TU 1544 2120	0.24 3.61 0.98 2.69	16	0234 0911 WE 1517 2055	0.71 3.16 1.26 2.50	1	0154 0829 TU 1445 2028	0.41 3.60 0.88 2.85	16	0145 0812 WE 1421 2010	0.82 3.20 1.10 2.65	1	0245 0901 FR 1514 2121	0.79 3.18 0.83 2.94	16	0217 0828 SA 1438 2055	0.86 3.17 0.65 3.05
2	0205 0853 SU 1512 2041	0.21 3.46 1.05 2.54	17	0224 0912 MO 1520 2038	0.75 2.98 1.42 2.21	2	0324 1005 WE 1623 2202	0.30 3.53 1.04 2.62	17	0300 0937 TH 1544 2125	0.70 3.17 1.23 2.53	2	0230 0903 WE 1517 2104	0.39 3.57 0.88 2.89	17	0211 0836 TH 1445 2038	0.75 3.25 1.01 2.76	2	0316 0928 SA 1540 2156	0.99 2.95 0.92 2.84	17	0254 0900 SU 1509 2134	0.94 3.05 0.60 3.09
3	0249 0940 MO 1601 2130	0.20 3.50 1.08 2.46	18	0247 0938 TU 1545 2103	0.74 2.98 1.44 2.21	3	0404 1045 TH 1703 2245	0.49 3.34 1.15 2.49	18	0328 1005 FR 1613 2159	0.76 3.13 1.22 2.52	3	0305 0936 TH 1548 2141	0.48 3.44 0.93 2.84	18	0239 0902 FR 1511 2110	0.74 3.26 0.94 2.83	3	0348 0951 SU 1603 2230	1.24 2.68 1.04 2.70	18	0335 0933 MO 1543 2218	1.10 2.84 0.64 3.04
4	0335 1028 TU 1654 2219	0.28 3.44 1.15 2.34	19	0314 1006 WE 1615 2132	0.76 2.97 1.46 2.20	4	0444 1123 FR 1747 2330	0.77 3.07 1.30 2.31	19	0358 1035 SA 1645 2237	0.89 3.02 1.24 2.46	4	0340 1007 FR 1620 2218	0.68 3.22 1.04 2.72	19	0310 0930 SA 1539 2145	0.81 3.18 0.90 2.84	4	0419 1008 MO 1623 2306	1.51 2.41 1.17 2.53	19	0423 1012 TU 1621 2311	1.32 2.56 0.77 2.92
5	0423 1116 WE 1750 2312	0.46 3.28 1.25 2.19	20	0342 1037 TH 1648 2207	0.81 2.92 1.49 2.16	5	0523 1202 SA 1839	1.12 2.76 1.43	20	0431 1108 SU 1723 2323	1.09 2.86 1.28 2.35	5	0414 1037 SA 1651 2257	0.97 2.94 1.18 2.54	20	0343 1001 SU 1610 2226	0.96 3.02 0.92 2.79	5	0452 1008 TU 1637 2351	1.77 2.16 1.32 2.36	20	0528 1057 WE 1708	1.58 2.23 0.96
6	0512 1209 TH 1859	0.71 3.06 1.34	21	0412 1111 FR 1727 2247	0.92 2.85 1.52 2.09	6	0626 0605 SU 1244 2007	2.13 1.50 2.45 1.52	21	0512 1145 MO 1809	1.36 2.63 1.33	6	0445 1102 SU 1722 2339	1.31 2.62 1.33 2.35	21	0421 1034 MO 1645 2313	1.20 2.78 0.99 2.67	6	0536 0733 WE 1643	2.00 2.04 1.46	21	0025 0818 TH 1206 1817	2.76 1.72 1.92 1.19
7	0604 1307 FR 2031	2.04 2.82 1.37	22	0446 1148 SA 1816 2341	1.08 2.75 1.53 2.00	7	0213 0713 MO 1347 2210	2.01 1.84 2.17 1.47	22	0028 0610 TU 1231 1919	2.24 1.67 2.37 1.39	7	0516 1118 MO 1750	1.66 2.31 1.48	22	0509 1110 TU 1727	1.50 2.48 1.13	7	0319 1425 TH	2.28 1.56	22	0235 1025 FR 1439 2021	2.72 1.51 1.80 1.32
8	0129 0708 SA 1417 2200	1.93 1.34 2.60 1.30	23	0528 1233 SU 1923	1.29 2.62 1.51	8	0531 1146 TU 1625 2312	2.19 1.88 2.04 1.35	23	0246 0917 WE 1407 2117	2.22 1.88 2.13 1.36	8	0040 0553 TU 1020 1826	2.17 1.96 2.06 1.62	23	0018 0630 WE 1158 1829	2.52 1.81 2.15 1.30	8	0445 1325 FR 1842 2221	2.42 1.52 1.77 1.63	23	0412 1122 SA 1630 2206	2.86 1.28 1.97 1.25
9	0333 0845 SU 1539 2259	1.95 1.60 2.45 1.19	24	0101 0630 MO 1333 2057	1.93 1.54 2.48 1.41	9	0622 1300 WE 1737 2353	2.43 1.71 2.05 1.23	24	0459 1130 TH 1616 2245	2.48 1.71 2.09 1.18	9	0458 1425 WE 1640 2221	2.24 1.74 1.78 1.61	24	0247 1033 TH 1412 2041	2.48 1.76 1.89 1.39	9	0529 1300 SA 1811 2315	2.57 1.44 1.91 1.49	24	0511 1159 SU 1729 2315	3.02 1.09 2.22 1.11
10	0524 1047 MO 1647 2341	2.16 1.68 2.36 1.08	25	0319 0839 TU 1458 2208	2.01 1.73 2.37 1.24	10	0649 1328 TH 1820	2.62 1.58 2.10	25	0558 1227 FR 1731 2345	2.80 1.47 2.21 0.96	10	0554 1334 TH 1755 2320	2.45 1.61 1.88 1.47	25	0445 1147 FR 1637 2231	2.71 1.50 1.97 1.25	10	0559 1253 SU 1820 2351	2.71 1.35 2.07 1.33	25	0555 1230 MO 1812	3.14 0.94 2.46
11	0618 1209 TU 1739	2.38 1.64 2.30	26	0458 1045 WE 1616 2301	2.28 1.70 2.34 1.03	11	0026 0713 FR 1344 1851	1.12 2.78 1.49 2.16	26	0639 1304 SA 1825	3.09 1.25 2.39	11	0620 1328 FR 1821 2359	2.63 1.50 2.00 1.33	26	0542 1224 SA 1741 2335	2.97 1.26 2.20 1.04	11	0623 1259 MO 1836	2.84 1.27 2.23	26	0004 0631 TU 1259 1850	0.99 3.19 0.84 2.66
12	0014 0655 WE 1300 1819	0.98 2.58 1.57 2.26	27	0554 1200 TH 1721 2349	2.60 1.55 2.37 0.81	12	0055 0736 SA 1359 1918	1.01 2.90 1.42 2.22	27	0032 0716 SU 1339 1909	0.72 3.34 1.07 2.58	12	0644 1327 SA 1842	2.77 1.41 2.13	27	0623 1253 SU 1825	3.19 1.07 2.44	12	0020 0645 TU 1309 1855	1.19 2.96 1.17 2.40	27	0046 0705 WE 1327 1926	0.93 3.18 0.76 2.81
13	0044 0726 TH 1337 1854	0.90 2.73 1.51 2.23	28	0640 1255 FR 1816	2.93 1.36 2.44	13	0122 0800 SU 1415 1943	0.91 2.99 1.36 2.30	28	0115 0753 MO 1413 1949	0.53 3.51 0.94 2.75	13	0030 0705 SU 1333 1902	1.18 2.90 1.34 2.26	28	0023 0659 MO 1322 1903	0.84 3.35 0.93 2.66	13	0046 0707 WE 1325 1918	1.05 3.07 1.04 2.59	28	0123 0735 TH 1354 2001	0.94 3.11 0.73 2.91
14	0111 0753 FR 1406 1924	0.84 2.84 1.46 2.21	29	0035 0723 SA 1341 1906	0.60 3.22 1.19 2.53	14	0146 0823 MO 1434 2005	0.83 3.07 1.32 2.37	14	0146 0823 MO 1434 2005	0.83 3.07 1.32 2.37	14	0056 0727 MO 1345 1923	1.04 3.02 1.27 2.39	29	0103 0731 TU 1352 1939	0.69 3.43 0.83 2.83	14	0114 0731 TH 1345 1946	0.94 3.15 0.90 2.77	29	0158 0803 FR 1419 2034	1.01 2.98 0.73 2.94
15	0136 0820 SA 1432 1950	0.80 2.92 1.43 2.20	30	0119 0804 SU 1424 1953	0.41 3.45 1.05 2.62	15	0211 0846 TU 1454 2029	0.76 3.13 1.29 2.45	15	0211 0846 TU 1454 2029	0.76 3.13 1.29 2.45	15	0121 0749 TU 1401 1945	0.92 3.12 1.19 2.52	30	0139 0803 WE 1420 2014	0.63 3.43 0.79 2.94	15	0145 0758 FR 1410 2019	0.87 3.20 0.75 2.94	30	0230 0829 SA 1443 2107	1.13 2.80 0.76 2.93
			31	0202 0845 MO 1504 2037	0.28 3.58 0.98 2.68				31	0213 0833 TH 1447 2047	0.66 3.35 0.79 2.97												

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

Table with columns for months (MAY, JUNE, JULY, AUGUST) and days (1-31). Each day entry includes time and height for low and high waters, and moon phase symbols. Example: MAY 1 0301 1.29, 16 0247 1.07, MOON PHASE (●).

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0130 0.26 0827 3.17 SA 1417 1.05 2000 2.45		16 0206 0.73 0856 2.83 SU 1457 1.39 2010 2.10		1 0251 0.17 0946 3.49 TU 1542 0.92 ● 2130 2.55		16 0243 0.69 0923 3.00 WE 1520 1.24 2056 2.37		1 0200 0.32 0849 3.49 TU 1443 0.81 2040 2.74		16 0153 0.79 0825 3.04 WE 1424 1.09 2016 2.51		1 0255 0.68 0916 3.08 FR 1520 0.74 ● 2131 2.83		16 0228 0.84 0837 2.99 SA 1449 0.63 2105 2.89	
2 0213 0.17 0914 3.31 SU 1507 1.02 2048 2.39		17 0230 0.72 0922 2.84 MO 1520 1.41 2030 2.11		2 0333 0.24 1024 3.41 WE 1623 0.98 2211 2.49		17 0310 0.69 0948 3.00 TH 1547 1.21 ○ 2124 2.40		2 0238 0.29 0923 3.46 WE 1517 0.80 2115 2.77		17 0220 0.73 0849 3.08 TH 1449 1.00 2045 2.61		2 0329 0.89 0938 2.86 SA 1549 0.83 2202 2.74		17 0304 0.91 0904 2.87 SU 1522 0.59 ○ 2143 2.92	
3 0258 0.16 1000 3.36 MO 1557 1.04 ● 2137 2.31		18 0254 0.72 0947 2.83 TU 1545 1.42 ○ 2055 2.11		3 0415 0.42 1100 3.23 TH 1704 1.08 2253 2.37		18 0339 0.74 1013 2.96 FR 1617 1.20 2156 2.39		3 0315 0.39 0953 3.33 TH 1552 0.85 ● 2150 2.72		18 0249 0.72 0914 3.07 FR 1518 0.92 ○ 2115 2.68		3 0401 1.15 0958 2.60 SU 1615 0.96 2234 2.60		18 0345 1.05 0933 2.68 MO 1558 0.62 2226 2.88	
4 0345 0.24 1045 3.31 TU 1649 1.11 2227 2.21		19 0319 0.74 1014 2.81 WE 1613 1.44 2122 2.10		4 0456 0.70 1136 2.97 FR 1748 1.22 2338 2.20		19 0411 0.86 1039 2.87 SA 1652 1.20 2232 2.33		4 0352 0.59 1021 3.11 FR 1626 0.96 2226 2.61		19 0321 0.79 0939 3.00 SA 1549 0.88 2149 2.69		4 0433 1.43 1011 2.34 MO 1639 1.11 2307 2.44		19 0430 1.26 1007 2.43 TU 1635 0.74 2319 2.77	
5 0433 0.41 1132 3.17 WE 1745 1.20 2320 2.08		20 0348 0.80 1042 2.77 TH 1645 1.46 2153 2.06		5 0536 1.05 1213 2.67 SA 1837 1.36		20 0446 1.05 1107 2.72 SU 1730 1.23 2318 2.24		5 0428 0.89 1047 2.84 SA 1659 1.10 2302 2.44		20 0357 0.93 1003 2.86 SU 1622 0.89 2227 2.65		5 0505 1.69 1006 2.11 TU 1657 1.25 2344 2.28		20 0526 1.51 1047 2.12 WE 1719 0.92	
6 0522 0.65 1222 2.98 TH 1849 1.29		21 0420 0.89 1113 2.71 FR 1724 1.48 2231 2.00		6 0032 2.03 0618 1.41 SU 1251 2.37 1946 1.46		21 0527 1.30 1139 2.51 MO 1812 1.28		6 0501 1.23 1110 2.53 SU 1730 1.26 2342 2.25		21 0435 1.15 1031 2.65 MO 1658 0.96 2314 2.54		6 0544 1.91 0754 2.00 WE 1712 1.39		21 0036 2.64 0826 1.67 TH 1158 1.83 1818 1.14	
7 0020 1.94 0615 0.95 FR 1317 2.75 2011 1.32		22 0457 1.04 1147 2.62 SA 1809 1.49 2323 1.91		7 0214 1.91 0715 1.74 MO 1349 2.10 2206 1.43		22 0023 2.13 0617 1.59 TU 1218 2.27 1908 1.34		7 0534 1.57 1119 2.24 MO 1759 1.41		22 0521 1.43 1102 2.37 TU 1738 1.08		7 0044 2.13 0141 2.13 TH 0356 2.18 * 1426 1.47		22 0245 2.64 1012 1.47 FR 1457 1.74 2032 1.25	
8 0139 1.85 0715 1.26 SA 1424 2.54 2147 1.26		23 0539 1.23 1230 2.51 SU 1904 1.48		8 0530 2.11 1105 1.84 TU 1625 1.98 ● 2306 1.31		23 0245 2.11 0914 1.83 WE 1406 2.03 2130 1.31		8 0032 2.07 0612 1.87 TU 1027 2.01 1828 1.54		23 0021 2.40 0624 1.73 WE 1140 2.06 1828 1.25		8 0449 2.32 1403 1.46 FR 1957 1.67 * 2226 1.60		23 0413 2.79 1112 1.25 SA 1627 1.93 ● 2207 1.16	
9 0333 1.88 0843 1.51 SU 1540 2.39 2247 1.15		24 0047 1.83 0631 1.46 MO 1330 2.37 2045 1.40		9 0617 2.33 1245 1.69 WE 1730 1.98 2348 1.18		24 0503 2.38 1108 1.66 TH 1628 2.02 ● 2247 1.11		9 0505 2.16 1434 1.66 WE 1638 1.71 2228 1.56		24 0300 2.38 1015 1.71 TH 1433 1.80 2057 1.34		9 0529 2.45 1325 1.43 SA 1749 1.80 ● 2315 1.45		24 0512 2.95 1146 1.06 SU 1726 2.17 2313 1.01	
10 0521 2.08 1034 1.60 MO 1648 2.31 ● 2330 1.03		25 0312 1.89 0803 1.67 TU 1500 2.27 ● 2213 1.21		10 0650 2.52 1308 1.56 TH 1813 2.02		25 0559 2.70 1210 1.44 FR 1738 2.15 2344 0.88		10 0551 2.35 1406 1.57 TH 1735 1.80 ● 2320 1.43		25 0445 2.62 1137 1.47 FR 1639 1.93 ● 2232 1.17		10 0600 2.58 1243 1.36 SU 1809 1.95 2351 1.30		25 0601 3.07 1218 0.89 MO 1816 2.40	
11 0615 2.30 1149 1.58 TU 1740 2.25		26 0504 2.17 1040 1.65 WE 1623 2.24 2304 0.99		11 0024 1.06 0717 2.66 FR 1329 1.46 1846 2.07		26 0647 3.00 1253 1.21 SA 1832 2.32		11 0621 2.51 1330 1.49 FR 1808 1.91 2359 1.28		26 0542 2.88 1212 1.23 SA 1741 2.14 2334 0.95		11 0627 2.69 1247 1.27 MO 1831 2.11		26 0004 0.88 0644 3.13 TU 1250 0.77 1900 2.60	
12 0006 0.92 0655 2.49 WE 1242 1.52 1819 2.20		27 0602 2.50 1148 1.50 TH 1729 2.28 2351 0.75		12 0056 0.96 0744 2.77 SA 1351 1.38 1915 2.12		27 0033 0.64 0731 3.24 SU 1331 1.02 1920 2.49		12 0647 2.65 1315 1.40 SA 1834 2.02		27 0630 3.11 1243 1.03 SU 1830 2.37		12 0022 1.15 0652 2.81 TU 1302 1.16 1857 2.28		27 0047 0.81 0720 3.12 WE 1322 0.68 1939 2.75	
13 0040 0.84 0730 2.63 TH 1324 1.46 1852 2.16		28 0652 2.82 1243 1.32 FR 1825 2.34		13 0125 0.87 0810 2.86 SU 1413 1.33 1942 2.19		28 0118 0.44 0812 3.42 MO 1407 0.88 2002 2.64		13 0030 1.13 0712 2.76 SU 1325 1.32 1859 2.14		28 0023 0.74 0712 3.27 MO 1315 0.87 1914 2.59		13 0051 1.02 0717 2.91 WE 1324 1.03 1925 2.46		28 0126 0.81 0752 3.03 TH 1353 0.63 2014 2.83	
14 0111 0.78 0800 2.73 FR 1400 1.41 1922 2.13		29 0038 0.53 0739 3.10 SA 1332 1.14 1917 2.42		14 0152 0.79 0835 2.92 MO 1434 1.30 2006 2.25		14 0100 1.00 0737 2.87 MO 1342 1.25 1924 2.27		14 0100 1.00 0737 2.87 MO 1342 1.25 1924 2.27		29 0105 0.58 0749 3.35 TU 1347 0.76 1953 2.75		14 0121 0.91 0743 2.99 TH 1349 0.88 1956 2.63		29 0202 0.89 0817 2.89 FR 1422 0.63 2045 2.86	
15 0140 0.75 0829 2.80 SA 1430 1.39 1947 2.11		30 0123 0.35 0824 3.33 SU 1417 1.01 2004 2.50		15 0217 0.73 0900 2.97 TU 1456 1.27 2030 2.32		15 0127 0.88 0800 2.96 TU 1400 1.17 1949 2.39		15 0127 0.88 0800 2.96 TU 1400 1.17 1949 2.39		30 0145 0.52 0823 3.35 WE 1418 0.70 2028 2.84		15 0153 0.85 0810 3.02 FR 1418 0.74 2030 2.78		30 0236 1.02 0838 2.71 SA 1450 0.68 2115 2.84	
		31 0208 0.22 0906 3.46 MO 1500 0.93 2047 2.55								31 0220 0.55 0852 3.25 TH 1449 0.69 2100 2.87					

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone +1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0310 1.19 0857 2.52 SU 1515 0.76 ● 2145 2.77	16 0253 1.02 0839 2.62 MO 1500 0.38 ○ 2142 3.08	1 0406 1.55 0900 1.94 WE 1534 0.91 2233 2.58	16 0435 1.13 1013 2.14 TH 1621 0.40 2326 3.14	1 0431 1.49 0920 1.85 FR 1552 0.89 2254 2.56	16 0515 0.97 1100 2.18 SA 1702 0.43 2354 3.06	1 0504 1.31 1028 1.92 MO 1645 0.97 2322 2.50	16 0610 1.05 1219 2.06 TU 1807 1.20	2 0342 1.37 0914 2.31 MO 1539 0.87 2215 2.67	17 0339 1.12 0917 2.43 TU 1540 0.43 2230 3.06	2 0441 1.64 0916 1.84 TH 1557 1.01 2306 2.48	17 0543 1.19 1114 2.01 FR 1715 0.57	2 0503 1.53 0948 1.80 SA 1622 0.97 2326 2.49	17 0610 1.05 1156 2.07 SU 1752 0.71	2 0542 1.31 1113 1.86 TU 1721 1.14 2354 2.37	17 0030 2.29 0707 1.18 WE 1341 1.93 1909 1.55	3 0415 1.55 0925 2.12 TU 1559 0.99 2245 2.54	18 0432 1.27 1003 2.20 WE 1624 0.57 2328 2.97	3 0524 1.71 0928 1.75 FR 1624 1.11 * 2347 2.38	18 0024 3.02 0703 1.22 SA 1223 1.91 1816 0.78	3 0544 1.56 1024 1.75 SU 1657 1.07	18 0043 2.82 0713 1.13 MO 1301 1.97 1846 1.03	3 0626 1.30 1215 1.80 WE 1804 1.35	18 0122 1.97 0907 1.23 TH 1649 2.04 2303 1.65	4 0448 1.71 0926 1.95 WE 1617 1.12 2318 2.41	19 0543 1.42 1104 1.96 TH 1716 0.76	4 1658 1.23	19 0129 2.88 0826 1.19 SU 1345 1.88 1926 1.01	4 0004 2.42 0636 1.57 MO 1115 1.68 1737 1.20	19 0138 2.55 0834 1.14 TU 1428 1.92 1957 1.35	4 0033 2.22 0721 1.28 TH 1358 1.79 1905 1.56	19 0357 1.78 1031 1.14 FR 1749 2.27 ○	5 0530 1.85 0708 1.89 TH 1635 1.25	20 0041 2.86 0801 1.43 FR 1233 1.79 1826 0.97	5 0049 2.31 1745 1.35	20 0237 2.75 0938 1.10 MO 1512 1.94 2045 1.19	5 0050 2.35 0811 1.51 TU 1247 1.63 1829 1.35	20 0247 2.32 0956 1.08 WE 1627 2.03 2156 1.53	5 0139 2.06 0912 1.19 FR 1630 1.98 ● 2212 1.64	20 0101 1.48 0519 1.78 SA 1123 1.03 1830 2.44	6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30	
2 0342 1.37 0914 2.31 MO 1539 0.87 2215 2.67	17 0339 1.12 0917 2.43 TU 1540 0.43 2230 3.06	2 0441 1.64 0916 1.84 TH 1557 1.01 2306 2.48	17 0543 1.19 1114 2.01 FR 1715 0.57	2 0503 1.53 0948 1.80 SA 1622 0.97 2326 2.49	17 0610 1.05 1156 2.07 SU 1752 0.71	2 0542 1.31 1113 1.86 TU 1721 1.14 2354 2.37	17 0030 2.29 0707 1.18 WE 1341 1.93 1909 1.55	3 0415 1.55 0925 2.12 TU 1559 0.99 2245 2.54	18 0432 1.27 1003 2.20 WE 1624 0.57 2328 2.97	3 0524 1.71 0928 1.75 FR 1624 1.11 * 2347 2.38	18 0024 3.02 0703 1.22 SA 1223 1.91 1816 0.78	3 0544 1.56 1024 1.75 SU 1657 1.07	18 0043 2.82 0713 1.13 MO 1301 1.97 1846 1.03	3 0626 1.30 1215 1.80 WE 1804 1.35	18 0122 1.97 0907 1.23 TH 1649 2.04 2303 1.65	4 0448 1.71 0926 1.95 WE 1617 1.12 2318 2.41	19 0543 1.42 1104 1.96 TH 1716 0.76	4 1658 1.23	19 0129 2.88 0826 1.19 SU 1345 1.88 1926 1.01	4 0004 2.42 0636 1.57 MO 1115 1.68 1737 1.20	19 0138 2.55 0834 1.14 TU 1428 1.92 1957 1.35	4 0033 2.22 0721 1.28 TH 1358 1.79 1905 1.56	19 0357 1.78 1031 1.14 FR 1749 2.27 ○	5 0530 1.85 0708 1.89 TH 1635 1.25	20 0041 2.86 0801 1.43 FR 1233 1.79 1826 0.97	5 0049 2.31 1745 1.35	20 0237 2.75 0938 1.10 MO 1512 1.94 2045 1.19	5 0050 2.35 0811 1.51 TU 1247 1.63 1829 1.35	20 0247 2.32 0956 1.08 WE 1627 2.03 2156 1.53	5 0139 2.06 0912 1.19 FR 1630 1.98 ● 2212 1.64	20 0101 1.48 0519 1.78 SA 1123 1.03 1830 2.44	6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30									
3 0415 1.55 0925 2.12 TU 1559 0.99 2245 2.54	18 0432 1.27 1003 2.20 WE 1624 0.57 2328 2.97	3 0524 1.71 0928 1.75 FR 1624 1.11 * 2347 2.38	18 0024 3.02 0703 1.22 SA 1223 1.91 1816 0.78	3 0544 1.56 1024 1.75 SU 1657 1.07	18 0043 2.82 0713 1.13 MO 1301 1.97 1846 1.03	3 0626 1.30 1215 1.80 WE 1804 1.35	18 0122 1.97 0907 1.23 TH 1649 2.04 2303 1.65	4 0448 1.71 0926 1.95 WE 1617 1.12 2318 2.41	19 0543 1.42 1104 1.96 TH 1716 0.76	4 1658 1.23	19 0129 2.88 0826 1.19 SU 1345 1.88 1926 1.01	4 0004 2.42 0636 1.57 MO 1115 1.68 1737 1.20	19 0138 2.55 0834 1.14 TU 1428 1.92 1957 1.35	4 0033 2.22 0721 1.28 TH 1358 1.79 1905 1.56	19 0357 1.78 1031 1.14 FR 1749 2.27 ○	5 0530 1.85 0708 1.89 TH 1635 1.25	20 0041 2.86 0801 1.43 FR 1233 1.79 1826 0.97	5 0049 2.31 1745 1.35	20 0237 2.75 0938 1.10 MO 1512 1.94 2045 1.19	5 0050 2.35 0811 1.51 TU 1247 1.63 1829 1.35	20 0247 2.32 0956 1.08 WE 1627 2.03 2156 1.53	5 0139 2.06 0912 1.19 FR 1630 1.98 ● 2212 1.64	20 0101 1.48 0519 1.78 SA 1123 1.03 1830 2.44	6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																	
4 0448 1.71 0926 1.95 WE 1617 1.12 2318 2.41	19 0543 1.42 1104 1.96 TH 1716 0.76	4 1658 1.23	19 0129 2.88 0826 1.19 SU 1345 1.88 1926 1.01	4 0004 2.42 0636 1.57 MO 1115 1.68 1737 1.20	19 0138 2.55 0834 1.14 TU 1428 1.92 1957 1.35	4 0033 2.22 0721 1.28 TH 1358 1.79 1905 1.56	19 0357 1.78 1031 1.14 FR 1749 2.27 ○	5 0530 1.85 0708 1.89 TH 1635 1.25	20 0041 2.86 0801 1.43 FR 1233 1.79 1826 0.97	5 0049 2.31 1745 1.35	20 0237 2.75 0938 1.10 MO 1512 1.94 2045 1.19	5 0050 2.35 0811 1.51 TU 1247 1.63 1829 1.35	20 0247 2.32 0956 1.08 WE 1627 2.03 2156 1.53	5 0139 2.06 0912 1.19 FR 1630 1.98 ● 2212 1.64	20 0101 1.48 0519 1.78 SA 1123 1.03 1830 2.44	6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																									
5 0530 1.85 0708 1.89 TH 1635 1.25	20 0041 2.86 0801 1.43 FR 1233 1.79 1826 0.97	5 0049 2.31 1745 1.35	20 0237 2.75 0938 1.10 MO 1512 1.94 2045 1.19	5 0050 2.35 0811 1.51 TU 1247 1.63 1829 1.35	20 0247 2.32 0956 1.08 WE 1627 2.03 2156 1.53	5 0139 2.06 0912 1.19 FR 1630 1.98 ● 2212 1.64	20 0101 1.48 0519 1.78 SA 1123 1.03 1830 2.44	6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																	
6 0005 2.28 1422 1.37 FR 1548 1.39 1657 1.38	21 0211 2.82 0929 1.29 SA 1428 1.79 2002 1.11	6 0241 2.30 1055 1.49 MO 1538 1.55 1905 1.46	21 0345 2.64 1034 0.99 TU 1635 2.08 ● 2213 1.30	6 0151 2.29 0938 1.37 WE 1456 1.70 1940 1.50	21 0409 2.16 1054 0.98 TH 1748 2.24 ● 2332 1.51	6 0336 1.97 1025 1.00 SA 1732 2.28 2328 1.48	21 0112 1.34 0605 1.82 SU 1204 0.93 1903 2.57	7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																									
7 0337 2.28 1359 1.43 SA 1639 1.52 1745 1.52	22 0329 2.84 1029 1.13 SU 1554 1.95 2130 1.14	7 0341 2.35 1055 1.37 TU 1630 1.72 2120 1.49	22 0445 2.55 1119 0.88 WE 1745 2.27 2325 1.33	7 0303 2.26 1016 1.19 TH 1635 1.91 ● 2201 1.55	22 0516 2.07 1140 0.89 FR 1839 2.43	7 0457 1.99 1117 0.78 SU 1824 2.58	22 0123 1.23 0641 1.88 MO 1241 0.83 1932 2.66	8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																	
8 0425 2.37 1255 1.44 SU 1705 1.67 2200 1.54	23 0432 2.86 1111 0.98 MO 1701 2.15 ● 2244 1.11	8 0422 2.42 1111 1.21 WE 1713 1.93 ● 2242 1.43	23 0538 2.45 1200 0.78 TH 1838 2.46	8 0409 2.25 1056 0.98 FR 1735 2.18 2319 1.46	23 0036 1.43 0606 2.02 SA 1220 0.81 1918 2.58	8 0023 1.28 0557 2.07 MO 1207 0.56 1913 2.87	23 0142 1.16 0711 1.94 TU 1314 0.75 2000 2.72	9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																									
9 0501 2.47 1155 1.36 MO 1729 1.83 ● 2254 1.43	24 0526 2.87 1148 0.84 TU 1758 2.36 2342 1.09	9 0501 2.49 1136 1.01 TH 1754 2.18 2337 1.34	24 0021 1.33 0620 2.35 FR 1236 0.72 1922 2.60	9 0505 2.26 1136 0.77 SA 1827 2.47	24 0121 1.34 0646 1.98 SU 1257 0.75 1953 2.68	9 0112 1.07 0650 2.18 TU 1256 0.35 1959 3.12	24 0204 1.12 0738 2.00 WE 1343 0.69 2026 2.76	10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																	
10 0530 2.58 1201 1.24 TU 1755 2.02 2334 1.30	25 0611 2.83 1224 0.74 WE 1845 2.54	10 0540 2.54 1208 0.80 FR 1838 2.44	25 0109 1.33 0656 2.25 SA 1310 0.68 2000 2.70	10 0015 1.33 0558 2.27 SU 1219 0.56 1915 2.76	25 0156 1.28 0720 1.97 MO 1330 0.71 2024 2.73	10 0156 0.90 0740 2.29 WE 1344 0.18 2043 3.30	25 0226 1.10 0802 2.06 TH 1410 0.65 2049 2.78	11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																									
11 0559 2.68 1220 1.08 WE 1825 2.23	26 0030 1.09 0648 2.75 TH 1257 0.67 1928 2.67	11 0026 1.24 0620 2.56 SA 1243 0.59 1923 2.70	26 0151 1.33 0726 2.15 SU 1342 0.68 2034 2.74	11 0108 1.18 0648 2.29 MO 1304 0.37 2004 3.01	26 0227 1.24 0749 1.96 TU 1401 0.69 2052 2.75	11 0238 0.77 0827 2.39 TH 1429 0.08 2124 3.38	26 0246 1.09 0824 2.11 FR 1434 0.64 2112 2.78	12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																	
12 0012 1.18 0628 2.77 TH 1245 0.89 1900 2.46	27 0112 1.12 0720 2.63 FR 1329 0.63 2004 2.76	12 0113 1.14 0701 2.54 SU 1321 0.42 2008 2.93	27 0229 1.33 0751 2.06 MO 1411 0.69 2104 2.75	12 0158 1.05 0739 2.30 TU 1350 0.23 2052 3.20	27 0255 1.24 0815 1.96 WE 1430 0.69 2119 2.75	12 0319 0.71 0911 2.45 FR 1513 0.09 ○ 2202 3.35	27 0308 1.07 0847 2.16 SA 1458 0.65 ● 2132 2.77	13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																									
13 0050 1.08 0659 2.82 FR 1315 0.70 1937 2.68	28 0150 1.18 0745 2.49 SA 1358 0.64 2037 2.79	13 0200 1.07 0744 2.48 MO 1402 0.30 2055 3.11	28 0303 1.36 0815 1.99 TU 1438 0.73 2133 2.73	13 0246 0.95 0830 2.31 WE 1437 0.15 2138 3.32	28 0319 1.25 0837 1.97 TH 1455 0.69 2143 2.73	13 0400 0.72 0954 2.44 SA 1556 0.22 2239 3.20	28 0331 1.05 0913 2.19 SU 1524 0.71 2154 2.72	14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																																	
14 0129 1.01 0731 2.82 SA 1347 0.53 2016 2.88	29 0226 1.27 0806 2.34 SU 1425 0.67 2108 2.79	14 0247 1.05 0829 2.38 TU 1445 0.25 ○ 2143 3.20	29 0335 1.39 0834 1.93 WE 1501 0.77 ● 2200 2.68	14 0335 0.91 0919 2.30 TH 1525 0.15 ○ 2223 3.33	29 0342 1.27 0858 1.98 FR 1518 0.72 ● 2205 2.70	14 0441 0.79 1038 2.36 SU 1638 0.47 2315 2.95	29 0359 1.03 0943 2.19 MO 1553 0.82 2215 2.63	15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																																									
15 0210 0.98 0804 2.75 SU 1422 0.42 2058 3.02	30 0300 1.36 0825 2.19 MO 1450 0.74 ● 2136 2.74	15 0339 1.07 0918 2.27 WE 1531 0.28 2232 3.21	30 0403 1.44 0855 1.89 TH 1526 0.82 2226 2.62	15 0425 0.92 1009 2.26 FR 1614 0.24 2308 3.24	30 0405 1.29 0923 1.98 SA 1544 0.76 2229 2.65	15 0524 0.91 1124 2.22 MO 1721 0.81 2351 2.63	30 0430 1.02 1017 2.16 TU 1627 0.98 2240 2.49		31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																																																	
	31 0334 1.45 0843 2.06 TU 1513 0.82 2204 2.67			31 0432 1.31 0952 1.96 SU 1613 0.85 2254 2.59		31 0503 1.03 1100 2.09 WE 1705 1.20 2306 2.30																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0126	0.22	16	0203	0.69	1	0248	0.17	16	0240	0.61	1	0158	0.31	16	0149	0.70
	0812	3.06		0848	2.71		0931	3.31		0915	2.89		0834	3.30		0816	2.93
SA	1421	1.00	SU	1500	1.32	TU	1543	0.90	WE	1522	1.15	TU	1445	0.79	WE	1424	0.99
	1954	2.34		2011	1.99	●	2121	2.41	○	2054	2.26		2032	2.58		2012	2.40
2	0210	0.14	17	0227	0.67	2	0329	0.23	17	0307	0.61	2	0235	0.29	17	0217	0.64
	0858	3.18		0914	2.73		1009	3.23		0940	2.89		0907	3.27		0840	2.97
SU	1511	0.98	MO	1525	1.33	WE	1623	0.96	TH	1549	1.13	WE	1517	0.79	TH	1449	0.91
	2041	2.28		2031	2.00		2202	2.35	○	2122	2.29		2107	2.60		2040	2.50
3	0255	0.14	18	0251	0.66	3	0409	0.41	18	0336	0.66	3	0311	0.38	18	0246	0.63
	0944	3.21		0940	2.73		1047	3.05		1008	2.85		0939	3.15		0906	2.96
MO	1601	1.01	TU	1550	1.34	TH	1703	1.06	FR	1619	1.11	TH	1550	0.84	FR	1517	0.84
●	2128	2.19	○	2054	2.00		2243	2.23		2155	2.27	●	2141	2.55	○	2111	2.56
4	0340	0.23	19	0317	0.67	4	0448	0.68	19	0409	0.78	4	0345	0.57	19	0318	0.70
	1031	3.15		1008	2.72		1124	2.81		1037	2.76		1008	2.94		0933	2.89
TU	1651	1.08	WE	1618	1.35	FR	1745	1.19	SA	1653	1.12	FR	1622	0.93	SA	1547	0.80
	2218	2.08		2122	2.00		2327	2.07		2235	2.21		2216	2.45		2146	2.57

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LEGGATT IS.

LAT 14° 32' S LONG 144° 51' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0142 0.26 0824 3.08 SA 1439 1.01 2002 2.41		16 0214 0.74 0907 2.72 SU 1525 1.36 2013 2.00		1 0302 0.16 0940 3.35 TU 1604 0.88 ● 2126 2.49		16 0246 0.64 0923 2.90 WE 1539 1.18 2053 2.31		1 0214 0.30 0843 3.34 TU 1504 0.78 2038 2.65		16 0203 0.74 0827 2.93 WE 1444 1.02 2017 2.43		1 0305 0.68 0914 2.91 FR 1534 0.78 ● 2132 2.69		16 0236 0.78 0838 2.89 SA 1459 0.62 2105 2.74	
2 0223 0.15 0909 3.21 SU 1529 0.97 2048 2.36		17 0232 0.71 0928 2.72 MO 1545 1.36 2032 2.03		2 0341 0.25 1019 3.25 WE 1644 0.96 2205 2.42		17 0312 0.64 0946 2.92 TH 1604 1.17 ○ 2121 2.34		2 0250 0.29 0917 3.30 WE 1537 0.79 2113 2.67		17 0228 0.66 0849 2.98 TH 1506 0.95 2043 2.52		2 0335 0.89 0936 2.70 SA 1558 0.88 2205 2.59		17 0311 0.85 0906 2.79 SU 1528 0.58 ○ 2144 2.78	
3 0306 0.13 0954 3.25 MO 1621 1.00 ● 2133 2.28		18 0253 0.69 0950 2.73 TU 1608 1.38 ○ 2055 2.05		3 0419 0.44 1057 3.07 TH 1726 1.10 2244 2.30		18 0340 0.69 1012 2.89 FR 1632 1.18 2151 2.34		3 0324 0.40 0949 3.16 TH 1609 0.87 ● 2147 2.61		18 0255 0.65 0913 2.99 FR 1531 0.90 ○ 2113 2.58		3 0404 1.14 0951 2.46 SU 1617 1.00 2239 2.45		18 0350 1.01 0937 2.61 MO 1559 0.62 2229 2.75	
4 0350 0.23 1042 3.18 TU 1715 1.07 2221 2.17		19 0319 0.71 1015 2.72 WE 1635 1.41 2122 2.06		4 0456 0.74 1134 2.82 FR 1809 1.25 2327 2.14		19 0409 0.82 1040 2.81 SA 1703 1.22 2225 2.28		4 0357 0.61 1017 2.96 FR 1640 0.99 2221 2.50		19 0325 0.72 0938 2.93 SA 1558 0.88 2147 2.59		4 0432 1.42 0955 2.23 MO 1628 1.13 2317 2.30		19 0438 1.23 1010 2.37 TU 1635 0.73 2326 2.65	
5 0435 0.42 1132 3.03 WE 1812 1.18 2311 2.03		20 0346 0.77 1044 2.70 TH 1709 1.44 2151 2.04		5 0531 1.08 1208 2.55 SA 1859 1.39		20 0440 1.02 1108 2.67 SU 1739 1.26 2307 2.18		5 0427 0.90 1041 2.70 SA 1710 1.14 2256 2.34		20 0358 0.88 1005 2.80 SU 1628 0.90 2225 2.54		5 0502 1.69 0943 2.03 TU 1628 1.25		20 0546 1.48 1049 2.08 WE 1718 0.91	
6 0523 0.69 1226 2.83 TH 1915 1.29		21 0416 0.88 1117 2.65 FR 1751 1.48 2224 1.98		6 0027 1.96 0609 1.44 SU 1243 2.28 2009 1.48		21 0515 1.29 1139 2.48 MO 1824 1.32		6 0455 1.23 1056 2.44 SU 1736 1.29 2339 2.16		21 0434 1.11 1032 2.60 MO 1700 0.98 2314 2.43		6 0024 2.15 1604 1.36 WE		21 0050 2.55 0754 1.63 TH 1159 1.80 1826 1.12	
7 0014 1.88 0614 1.01 FR 1326 2.61 2030 1.35		22 0447 1.04 1155 2.56 SA 1843 1.51 2308 1.90		7 0254 1.87 0718 1.76 MO 1331 2.04 2223 1.46		22 0016 2.06 0608 1.58 TU 1219 2.24 1932 1.36		7 0522 1.57 1054 2.18 MO 1759 1.43		22 0520 1.41 1101 2.33 TU 1739 1.10		7 0501 2.15 1502 1.41 TH		22 0248 2.55 1039 1.47 FR 1451 1.68 2029 1.25	
8 0148 1.79 0718 1.32 SA 1439 2.42 2200 1.32		23 0524 1.24 1240 2.46 SU 1949 1.50		8 0600 2.09 1236 1.82 TU 1658 1.90 ● 2346 1.33		23 0312 2.06 0853 1.81 WE 1406 2.01 2121 1.32		8 0113 2.00 0555 1.88 TU 0959 2.00 1832 1.56		23 0033 2.31 0645 1.70 WE 1135 2.04 1839 1.24		8 0545 2.31 1324 1.38 FR 1904 1.69 2326 1.57		23 0428 2.69 1135 1.23 SA 1651 1.85 ● 2230 1.18	
9 0412 1.85 0853 1.56 SU 1604 2.29 2313 1.21		24 0029 1.80 0619 1.48 MO 1341 2.33 2108 1.42		9 0643 2.33 1318 1.64 WE 1812 1.92		24 0520 2.32 1151 1.66 TH 1629 1.96 ● 2304 1.14		9 0559 2.15 1515 1.61 WE 1817 1.67 2324 1.55		24 0302 2.31 1102 1.72 TH 1417 1.78 2041 1.32		9 0611 2.45 1309 1.30 SA 1850 1.81 ●		24 0529 2.84 1212 1.04 SU 1748 2.09 2338 1.02	
10 0546 2.06 1103 1.64 MO 1714 2.21 ●		25 0347 1.86 0841 1.68 TU 1504 2.23 ● 2223 1.25		10 0026 1.19 0712 2.51 TH 1344 1.49 1851 1.94		25 0614 2.64 1244 1.40 FR 1749 2.07		10 0626 2.36 1339 1.50 TH 1840 1.77 ●		25 0501 2.54 1205 1.44 FR 1654 1.85 ● 2254 1.18		10 0000 1.41 0633 2.56 SU 1313 1.23 1854 1.93		25 0612 2.94 1244 0.89 MO 1830 2.31	
11 0000 1.09 0638 2.27 TU 1226 1.59 1804 2.15		26 0525 2.13 1100 1.66 WE 1629 2.18 2322 1.03		11 0057 1.06 0739 2.64 FR 1407 1.39 1918 1.98		26 0007 0.89 0655 2.92 SA 1322 1.16 1840 2.24		11 0009 1.39 0650 2.52 FR 1337 1.38 1859 1.87		26 0558 2.80 1238 1.19 SA 1758 2.07 2358 0.95		11 0024 1.26 0652 2.65 MO 1323 1.16 1902 2.07		26 0025 0.89 0650 2.97 TU 1314 0.79 1906 2.49	
12 0036 0.98 0716 2.45 WE 1318 1.51 1843 2.10		27 0618 2.44 1219 1.49 TH 1736 2.21		12 0123 0.96 0803 2.73 SA 1427 1.31 1938 2.02		27 0054 0.63 0732 3.15 SU 1356 0.97 1923 2.41		12 0038 1.24 0713 2.64 SA 1347 1.29 1914 1.97		27 0638 3.01 1308 0.99 SU 1840 2.29		12 0045 1.11 0709 2.73 TU 1334 1.08 1915 2.22		27 0105 0.82 0722 2.93 WE 1344 0.72 1942 2.61	
13 0106 0.89 0749 2.57 TH 1359 1.44 1913 2.05		28 0011 0.79 0700 2.75 FR 1313 1.29 1831 2.27		13 0144 0.86 0824 2.78 SU 1446 1.27 1954 2.08		28 0135 0.42 0808 3.29 MO 1430 0.84 2001 2.56		13 0101 1.10 0733 2.73 SU 1400 1.22 1927 2.07		28 0044 0.73 0714 3.14 MO 1339 0.84 1918 2.49		13 0109 0.97 0726 2.81 WE 1349 0.96 1935 2.38		28 0142 0.82 0751 2.84 TH 1412 0.69 2016 2.68	
14 0133 0.82 0818 2.66 FR 1433 1.39 1937 2.01		29 0056 0.54 0741 3.02 SA 1400 1.10 1920 2.36		14 0203 0.78 0843 2.83 MO 1501 1.24 2010 2.16				14 0121 0.97 0751 2.80 MO 1413 1.16 1939 2.18		29 0123 0.57 0748 3.19 TU 1408 0.75 1952 2.64		14 0135 0.85 0747 2.88 TH 1409 0.84 2000 2.53		29 0216 0.89 0818 2.71 FR 1439 0.69 2050 2.70	
15 0155 0.77 0844 2.70 SA 1501 1.36 1956 1.99		30 0139 0.33 0821 3.23 SU 1442 0.95 2004 2.45		15 0224 0.70 0902 2.87 TU 1518 1.21 2029 2.24				15 0141 0.84 0809 2.87 TU 1427 1.10 1955 2.31		30 0159 0.51 0820 3.16 WE 1439 0.71 2026 2.72		15 0204 0.79 0811 2.91 FR 1432 0.72 2030 2.65		30 0248 1.02 0841 2.54 SA 1502 0.72 2124 2.66	
		31 0221 0.19 0900 3.34 MO 1523 0.88 2046 2.50						31 0233 0.55 0848 3.07 TH 1507 0.72 2059 2.73							

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LEGGATT IS.

LAT 14° 32' S LONG 144° 51' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

Table with columns for months (SEPTEMBER, OCTOBER, NOVEMBER, DECEMBER) and rows for days. Each row lists time, month, and height (m) for high and low water. Includes moon phase symbols like ●, ○, ◐.

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																										
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																							
1 0502 0.42 1125 3.55 SA 1833 0.71 2328 2.14	16 0421 0.73 1148 3.20 SU 1919 1.05 2329 1.77	2 0537 0.41 1204 3.69 SU 1922 0.58	17 0435 0.68 1201 3.18 MO 1935 1.10 2351 1.81	3 0014 2.05 0614 0.45 MO 1245 3.71 2010 0.55	18 0449 0.66 1218 3.15 TU 1947 1.14	4 0101 1.94 0651 0.57 TU 1331 3.63 2058 0.59	19 0018 1.82 0458 0.65 WE 1240 3.11 2008 1.19	5 0149 1.80 0728 0.77 WE 1418 3.46 2149 0.70	20 0046 1.79 0511 0.67 TH 1303 3.04 2039 1.25	6 0240 1.65 0600 1.01 TH 1507 3.20 2248 0.83	21 0116 1.72 0531 0.74 FR 1327 2.94 2120 1.33	7 0339 1.49 0613 1.22 FR 1557 2.89	22 0149 1.62 0551 0.87 SA 1354 2.79 2239 1.41	8 0018 0.90 1654 2.54 SA	23 0236 1.49 0604 1.08 SU 1424 2.57	9 0158 0.86 1018 2.13 SU 1351 1.92 1822 2.22	24 0136 1.30 1455 2.27 MO	10 0248 0.81 1034 2.41 MO 1536 1.70 2015 2.04	25 0214 1.16 1105 2.29 TU	11 0322 0.79 1036 2.64 TU 1637 1.47 2120 1.94	26 0246 1.03 1025 2.51 WE 1614 1.55 2048 1.87	12 0347 0.80 1042 2.85 WE 1721 1.26 2202 1.87	27 0316 0.92 1016 2.81 TH 1645 1.18 2134 1.94	13 0403 0.82 1056 3.02 TH 1757 1.11 2232 1.82	28 0347 0.79 1026 3.15 FR 1720 0.85 2213 2.03	14 0409 0.82 1115 3.14 FR 1828 1.03 2256 1.77	29 0420 0.64 1049 3.44 SA 1756 0.59 2253 2.11	15 0413 0.79 1134 3.19 SA 1856 1.02 2313 1.75	30 0455 0.50 1120 3.66 SU 1833 0.41 2332 2.18	16 0010 2.20 0612 0.34 TU 1233 3.78 1947 0.40	2 0049 2.18 0648 0.41 WE 1311 3.68 2024 0.54	3 0127 2.11 0721 0.60 TH 1347 3.47 2102 0.73	4 0205 1.98 0739 0.91 FR 1420 3.16 2143 0.97	5 0243 1.81 0609 1.14 SA 1445 2.77 2232 1.21	6 0328 1.63 0616 1.37 SU 1432 2.34	7 0113 1.38 1047 2.26 MO 1921 1.63 2139 1.70	8 0246 1.30 1041 2.52 TU 1738 1.41 2223 1.76	9 0321 1.24 1034 2.72 WE 1720 1.13 2238 1.80	10 0345 1.20 1030 2.91 TH 1730 0.91 2249 1.84	11 0401 1.15 1039 3.07 FR 1748 0.77 2303 1.86	12 0408 1.08 1054 3.18 SA 1809 0.74 2313 1.87	13 0415 0.99 1111 3.22 SU 1829 0.79 2317 1.90	14 0430 0.89 1127 3.23 MO 1844 0.87 2327 1.97	15 0451 0.77 1143 3.24 TU 1855 0.94 2346 2.07	16 0514 0.69 1205 3.26 WE 1911 0.96	17 0011 2.15 0524 0.66 TH 1229 3.26 1934 0.98	18 0040 2.19 0521 0.68 FR 1254 3.22 2001 1.04	19 0112 2.17 0538 0.78 SA 1317 3.08 2027 1.15	20 0145 2.10 0559 0.99 SU 1337 2.84 2042 1.31	21 0223 1.97 0616 1.28 MO 1344 2.49 1920 1.42	22 0315 1.83 0611 1.61 TU 1134 2.18 1915 1.48	23 1004 2.40 1729 1.42 WE 2251 1.81 *	24 0231 1.42 0954 2.70 TH 1644 1.06 2231 1.88	25 0309 1.25 0959 3.01 FR 1654 0.73 2223 1.99	26 0343 1.05 1013 3.29 SA 1717 0.48 2233 2.13	27 0417 0.82 1035 3.52 SU 1744 0.33 2256 2.27	28 0452 0.60 1104 3.68 MO 1814 0.28 2325 2.39	1 0528 0.44 1136 3.74 TU 1845 0.32 2356 2.46	2 0602 0.38 1209 3.70 WE 1914 0.43	3 0028 2.48 0636 0.46 TH 1240 3.57 1943 0.60	4 0101 2.45 0704 0.68 FR 1308 3.34 2010 0.80	5 0132 2.37 0716 1.02 SA 1327 3.01 2032 1.05	6 0158 2.24 0555 1.24 SU 1319 2.62 2025 1.30	7 0216 2.09 0608 1.48 MO 1218 2.33 1834 1.26	8 0147 1.96 0605 1.72 TU 1037 2.34 1816 1.17	9 1020 2.53 1733 1.01 WE 2327 2.00 *	10 0336 1.72 1003 2.67 TH 1706 0.82 2313 2.04	11 0347 1.61 0957 2.84 FR 1706 0.68 2306 2.06	12 0359 1.49 1004 2.99 SA 1717 0.61 2307 2.08	13 0408 1.35 1018 3.10 SU 1734 0.63 2306 2.09	14 0417 1.19 1033 3.17 MO 1748 0.70 2302 2.13	15 0434 1.04 1051 3.22 TU 1800 0.78 2310 2.23	16 0458 0.90 1113 3.27 WE 1816 0.81 2331 2.37	17 0526 0.80 1138 3.31 TH 1837 0.81 2358 2.50	18 0555 0.78 1205 3.31 FR 1902 0.81	19 0029 2.60 0622 0.86 SA 1232 3.22 1925 0.87	20 0102 2.65 0545 1.04 SU 1257 3.00 1942 1.00	21 0135 2.62 0602 1.29 MO 1318 2.65 1821 1.10	22 0211 2.51 0623 1.63 TU 1304 2.19 1829 1.17	23 0301 2.35 1821 1.26 WE	24 0852 2.49 1606 1.07 TH 2251 2.01	25 0203 1.77 0907 2.82 FR 1610 0.69 2235 2.11	26 0255 1.52 0923 3.09 SA 1630 0.44 2227 2.21	27 0333 1.25 0943 3.31 SU 1653 0.31 2230 2.34	28 0408 0.98 1008 3.47 MO 1719 0.28 2246 2.48	29 0442 0.77 1037 3.54 TU 1746 0.32 2310 2.59	30 0515 0.64 1107 3.54 WE 1812 0.42 2338 2.68	31 0548 0.64 1136 3.46 TH 1836 0.53	1 0007 2.74 0619 0.75 FR 1202 3.29 1857 0.66	16 0559 0.99 1138 3.14 SA 1828 0.69	2 0036 2.77 0647 0.98 SA 1224 3.05 1914 0.81	17 0014 2.98 0638 1.05 SU 1209 2.97 1850 0.76	3 0102 2.75 0704 1.27 SU 1231 2.74 1906 0.98	18 0047 3.08 0721 1.19 MO 1242 2.69 1729 0.86	4 0121 2.68 0549 1.50 MO 1212 2.40 1751 0.97	19 0123 3.09 0812 1.41 TU 1313 2.29 1743 0.91	5 0130 2.58 0607 1.72 TU 1116 2.18 1750 0.95	20 0203 2.99 0936 1.61 WE 1339 1.81 1759 1.04	6 0118 2.45 0616 1.93 WE 1000 2.23 1733 0.91	21 0303 2.81 1753 1.21 TH	7 0038 2.37 0547 2.10 TH 0935 2.36 1706 0.83	22 0508 2.69 1500 0.88 FR 2222 2.03	8 0907 2.50 1637 0.74 FR 2328 2.28 *	23 0045 1.91 0739 2.87 SA 1527 0.57 2209 2.17	9 0338 1.96 0907 2.67 SA 1631 0.66 2306 2.24	24 0216 1.65 0824 3.08 SU 1554 0.40 2204 2.30	10 0341 1.79 0916 2.82 SU 1639 0.64 2258 2.21	25 0307 1.38 0900 3.21 MO 1621 0.35 2209 2.45	11 0345 1.60 0928 2.95 MO 1650 0.67 2247 2.21	26 0348 1.16 0933 3.27 TU 1647 0.38 2228 2.59	12 0357 1.41 0947 3.06 TU 1701 0.71 2237 2.28	27 0425 1.02 1004 3.25 WE 1713 0.46 2253 2.71	13 0419 1.23 1010 3.13 WE 1717 0.73 2249 2.43	28 0501 0.98 1035 3.17 TH 1735 0.54 2321 2.82	14 0449 1.10 1037 3.19 TH 1738 0.71 2313 2.62	29 0534 1.02 1102 3.03 FR 1754 0.62 2349 2.93	15 0522 1.01 1107 3.20 FR 1802 0.69 2342 2.81	30 0607 1.13 1125 2.84 SA 1808 0.69

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◑ First Quarter

○ Full Moon

◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0015 3.00 0637 1.29	16	0643 1.09 1156 2.58	1	0028 3.11 0755 1.53	16	0110 3.62 0841 0.81	1	0034 3.02 0832 1.36	16	0151 3.63 0910 0.62	1	0111 2.95 0836 1.30	16	0234 2.93 0955 1.07
SU	1143 2.62 1805 0.76	MO	1818 0.69 ○	WE	1211 1.81 1659 0.79	TH	1332 1.94 1736 0.85	FR	1243 1.71 1708 0.85	SA	1413 2.01 2003 0.79	MO	1336 1.85 1751 0.91	TU	1515 1.97 1828 1.46
2	0036 3.03 0704 1.46	17	0033 3.41 0733 1.12	2	0043 3.00 1035 1.58	17	0203 3.52 0942 0.82	2	0055 2.91 0857 1.43	17	0237 3.42 1000 0.76	2	0132 2.82 0907 1.39	17	0255 2.44 1054 1.30
MO	1155 2.36 1709 0.76	TU	1237 2.31 1700 0.74	TH	1228 1.61 1703 0.88	FR	1430 1.78 1951 1.06	SA	1309 1.62 1722 0.90	SU	1503 1.89 2046 1.10	TU	1417 1.75 1810 1.11	WE	1625 1.83 1826 1.75
3	0052 3.00 0723 1.65	18	0113 3.42 0834 1.18	3	0057 2.85 1704 0.92	18	0301 3.35 1047 0.84	3	0116 2.79 1002 1.49	18	0324 3.12 1057 0.92	3	0154 2.62 0938 1.49	18	0022 2.03 1258 1.43
TU	1156 2.07 1717 0.80	WE	1323 1.99 1724 0.85	FR		SA	1537 1.64 1833 1.28	SU	1331 1.52 1741 0.97	MO	1603 1.75 2142 1.48	WE	1512 1.66 1818 1.38	TH	2201 2.41 *
4	0102 2.89 0743 1.82	19	0201 3.32 1001 1.20	4	0102 2.69 1711 0.97	19	0404 3.15 1201 0.85	4	0142 2.68 1758 1.09	19	0411 2.74 1214 1.03	4	0210 2.34 1328 1.42	19	0513 1.43 1007 1.73
WE	1002 1.89 1717 0.85	TH	1424 1.64 1748 1.05	SA		SU	1709 1.60 2246 1.55	MO		TU		TH	2315 2.19	FR	1432 1.40 ○
5	0106 2.75 0839 1.98	20	0309 3.14 1152 1.07	5	0102 2.55 1711 1.05	20	0511 2.93 1327 0.81	5	0229 2.55 1354 1.31	20	0512 2.34 1346 1.04	5	1407 1.31 2207 2.37	20	0452 1.09 1025 1.79
TH	0905 1.98 1706 0.86	FR	1603 1.40 1803 1.29	SU		MO	2116 1.90	TU		WE	2204 2.24	FR	○	SA	1512 1.33 2201 2.88
6	0042 2.61 1652 0.85	21	0435 3.00 1334 0.84	6	0359 2.40 1507 1.06	21	0024 1.66 0626 2.73	6	0335 2.40 1413 1.19	21	0248 1.77 0709 2.02	6	0457 1.60 0831 1.73	21	0505 0.84 1035 1.85
FR		SA		MO		TU	1427 0.75 ○ 2134 2.17	WE	2359 2.14	TH	1440 1.02 ○ 2210 2.53	SA	1439 1.19 2148 2.66	SU	1536 1.26 2211 3.05
7	0019 2.50 1612 0.85	22	0607 2.96 1432 0.64	7	0556 2.40 1505 0.99	22	0212 1.64 0736 2.56	7	0157 2.10 0444 2.23	22	0413 1.49 0854 1.90	7	0430 1.26 0914 1.84	22	0524 0.70 1046 1.90
SA	2356 2.37 *	SU	2134 2.06	TU	2330 2.11	WE	1509 0.73 2150 2.43	TH	1436 1.08 ○ 2245 2.19	FR	1517 1.01 2216 2.79	SU	1510 1.05 2151 3.00	MO	1548 1.18 2229 3.16
8	0319 2.20 0758 2.45	23	0116 1.66 0722 2.98	8	0219 2.01 0725 2.46	23	0327 1.54 0834 2.41	8	0258 1.86 0739 2.10	23	0502 1.23 0948 1.86	8	0456 0.93 0949 1.97	23	0547 0.67 1058 1.94
SU	1553 0.82 2316 2.25	MO	1512 0.54 ○ 2137 2.25	WE	1515 0.92 ○ 2234 2.13	TH	1541 0.74 2213 2.67	FR	1502 0.98 2156 2.44	SA	1541 1.00 2233 3.00	MO	1543 0.87 2211 3.33	TU	1554 1.07 2248 3.20
9	0307 2.04 0810 2.60	24	0234 1.49 0815 2.97	9	0300 1.81 0811 2.52	24	0423 1.43 0921 2.26	9	0346 1.58 0843 2.11	24	0539 1.04 1025 1.84	9	0529 0.66 1025 2.11	24	0609 0.73 1106 1.97
MO	1555 0.80 ○ 2256 2.18	TU	1545 0.51 2150 2.44	TH	1535 0.84 2158 2.34	FR	1606 0.78 2239 2.88	SA	1529 0.88 2159 2.80	SU	1552 0.98 2255 3.14	TU	1622 0.66 2242 3.59	WE	1609 0.96 2306 3.20
10	0305 1.83 0831 2.74	25	0328 1.36 0858 2.91	10	0342 1.61 0854 2.54	25	0513 1.34 1001 2.13	10	0433 1.30 0931 2.13	25	0611 0.94 1053 1.83	10	0605 0.46 1104 2.23	25	0626 0.85 1114 2.02
TU	1602 0.78 2230 2.18	WE	1613 0.55 2213 2.62	FR	1559 0.76 2210 2.65	SA	1621 0.80 2306 3.04	SU	1559 0.76 2222 3.15	MO	1556 0.94 2317 3.19	WE	1705 0.48 2321 3.76	TH	1628 0.86 2324 3.18
11	0326 1.63 0858 2.84	26	0414 1.29 0935 2.79	11	0425 1.41 0936 2.52	26	0559 1.27 1034 2.01	11	0520 1.02 1018 2.16	26	0640 0.93 1113 1.82	11	0641 0.36 1144 2.32	26	0638 0.95 1129 2.09
WE	1616 0.75 2213 2.32	TH	1638 0.61 2242 2.78	SA	1627 0.68 2236 2.98	SU	1624 0.81 2331 3.13	MO	1632 0.64 2254 3.45	TU	1605 0.88 2336 3.18	TH	1748 0.36	FR	1646 0.78 2343 3.18
12	0357 1.45 0928 2.91	27	0455 1.28 1008 2.65	12	0511 1.21 1021 2.48	27	0639 1.23 1100 1.92	12	0607 0.77 1104 2.19	27	0704 0.98 1127 1.84	12	0002 3.82 0718 0.36	27	0650 1.00 1151 2.18
TH	1637 0.71 2228 2.55	FR	1657 0.66 2310 2.93	SU	1656 0.62 2308 3.28	MO	1615 0.78 2352 3.17	TU	1711 0.54 2333 3.65	WE	1623 0.81 2351 3.15	FR	1224 2.35 ○ 1831 0.34	SA	1655 0.73 ●
13	0435 1.31 1002 2.92	28	0534 1.31 1036 2.49	13	0600 1.04 1106 2.39	28	0716 1.23 1123 1.87	13	0654 0.60 1151 2.19	28	0723 1.07 1144 1.89	13	0045 3.78 0755 0.45	28	0006 3.18 0709 1.02
FR	1701 0.66 2254 2.81	SA	1710 0.70 2337 3.05	MO	1727 0.59 2343 3.50	TU	1621 0.74	WE	1753 0.48	TH	1643 0.76	SA	1305 2.33 1910 0.45	SU	1219 2.23 1704 0.74
14	0515 1.19 1038 2.88	29	0611 1.35 1101 2.32	14	0650 0.91 1152 2.27	29	0005 3.15 0747 1.26	14	0017 3.75 0739 0.52	29	0007 3.11 0733 1.14	14	0124 3.62 0833 0.61	29	0028 3.14 0732 1.05
SA	1728 0.62 2324 3.07	SU	1710 0.72	TU	1800 0.61 ○	WE	1148 1.83 ● 1640 0.75	TH	1238 2.17 ○ 1837 0.49	FR	1207 1.94 ● 1700 0.74	SU	1346 2.26 1947 0.72	MO	1250 2.25 1722 0.83
15	0558 1.11 1116 2.77	30	0000 3.13 0646 1.40	15	0024 3.62 0744 0.83	30	0016 3.10 0813 1.30	15	0104 3.74 0824 0.53	30	0026 3.08 0745 1.19	15	0201 3.34 0912 0.82	30	0049 3.03 0753 1.12
SU	1755 0.62 2358 3.29	MO	1122 2.17 ● 1632 0.69	WE	1240 2.11 1833 0.70	TH	1215 1.78 1657 0.79	FR	1325 2.11 1921 0.59	SA	1234 1.95 1713 0.74	MO	1428 2.13 2017 1.13	TU	1324 2.21 1746 1.02
31	0017 3.15 0720 1.46	TU	1146 2.00 1646 0.71					31	0049 3.03 0808 1.23	SU	1304 1.92 1730 0.79	31	0106 2.82 0751 1.23	31	1403 2.13 1807 1.30

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0109 0650 TH 1452 1818	2.50 1.27 2.03 1.64	16	0604 2130 FR	1.19 2.47	1	0603 1637 SA	1.16 2.35	16	0423 1122 SU 1459 2029	0.76 2.25 2.07 2.52	1	0252 0943 TU 1331 1944	0.52 2.10 1.62 3.05	16	0333 1057 WE 1500 1956	0.65 2.27 1.97 2.54	1	0244 0929 TH 1403 1948	0.40 2.20 1.49 2.93	16	0307 1128 FR 1451 1920	0.84 2.25 2.05 2.26
2	0007 0654 FR 2130	2.16 1.35 2.26	17	0455 1059 SA 1448 2126	1.00 1.96 1.77 2.66	2	0340 1036 SU 1307 2023	1.09 1.94 1.82 2.73	17	0402 1058 MO 1509 2036	0.62 2.25 1.90 2.67	2	0322 0940 WE 1430 2025	0.31 2.27 1.35 3.20	17	0340 1044 TH 1502 2017	0.64 2.22 1.80 2.64	2	0320 0941 FR 1506 2036	0.33 2.43 1.35 2.84	17	0312 1106 SA 1513 2007	0.79 2.27 1.87 2.26
3	0602 1051 SA 1343 2119	1.39 1.77 1.58 2.58	18	0433 1050 SU 1515 2125	0.75 2.02 1.64 2.83	3	0338 1009 MO 1409 2039	0.71 2.05 1.56 3.03	18	0405 1041 TU 1519 2048	0.54 2.23 1.73 2.80	3	0351 0946 TH 1517 2102	0.23 2.43 1.12 3.26	18	0347 1032 FR 1519 2043	0.63 2.23 1.64 2.69	3	0352 1004 SA 1557 2117	0.34 2.64 1.26 2.70	18	0326 1035 SU 1545 2046	0.73 2.39 1.68 2.25
4	0421 1020 SU 1426 2121	1.10 1.84 1.41 2.89	19	0439 1043 MO 1533 2134	0.60 2.06 1.51 2.98	4	0358 0959 TU 1453 2102	0.43 2.18 1.27 3.28	19	0416 1035 WE 1526 2104	0.53 2.22 1.56 2.92	4	0420 1006 FR 1559 2137	0.23 2.58 0.99 3.23	19	0358 1016 SA 1546 2112	0.62 2.32 1.50 2.71	4	0420 1033 SU 1645 2154	0.40 2.84 1.23 2.52	19	0346 1023 MO 1623 2126	0.67 2.63 1.48 2.22
5	0427 1002 MO 1502 2133	0.77 1.95 1.19 3.19	20	0453 1043 TU 1545 2149	0.54 2.10 1.36 3.09	5	0423 1000 WE 1532 2131	0.28 2.32 1.00 3.45	20	0428 1029 TH 1538 2124	0.57 2.22 1.39 2.99	5	0447 1032 SA 1640 2210	0.29 2.72 0.95 3.11	20	0416 1022 SU 1621 2143	0.60 2.52 1.38 2.68	5	0442 1103 MO 1730 2227	0.47 3.00 1.23 2.31	20	0409 1035 TU 1706 2206	0.61 2.94 1.27 2.19
6	0448 1006 TU 1539 2155	0.52 2.10 0.94 3.46	21	0510 1044 WE 1555 2207	0.57 2.12 1.20 3.15	6	0449 1017 TH 1610 2202	0.23 2.47 0.78 3.55	21	0439 1023 FR 1559 2147	0.62 2.28 1.25 3.03	6	0513 1103 SU 1719 2241	0.38 2.84 0.99 2.93	21	0437 1042 MO 1659 2216	0.57 2.76 1.28 2.62	6	0458 1132 TU 1814 2255	0.54 3.12 1.25 2.12	21	0435 1058 WE 1751 2249	0.55 3.24 1.07 2.14
7	0515 1027 WE 1618 2226	0.36 2.27 0.69 3.65	22	0526 1044 TH 1611 2228	0.66 2.16 1.06 3.17	7	0517 1043 FR 1648 2236	0.25 2.59 0.64 3.55	22	0454 1032 SA 1627 2213	0.66 2.40 1.15 3.03	7	0534 1134 MO 1758 2308	0.47 2.95 1.10 2.70	22	0501 1108 TU 1742 2254	0.55 3.01 1.19 2.50	7	0503 1158 WE 1859 2319	0.60 3.18 1.28 1.94	22	0503 1129 TH 1839 2334	0.51 3.47 0.89 2.07
8	0545 1056 TH 1658 2301	0.29 2.42 0.48 3.75	23	0539 1052 FR 1633 2249	0.76 2.23 0.96 3.18	8	0545 1113 SA 1725 2309	0.32 2.69 0.62 3.46	23	0513 1054 SU 1701 2242	0.67 2.56 1.10 3.00	8	0551 1202 TU 1836 2330	0.57 3.02 1.25 2.44	23	0525 1139 WE 1828 2333	0.55 3.22 1.14 2.33	8	0418 1219 TH 1947 2341	0.60 3.19 1.31 1.78	23	0535 1207 FR 1930	0.51 3.60 0.77
9	0617 1129 FR 1738 2339	0.29 2.51 0.38 3.75	24	0553 1110 SA 1658 2313	0.82 2.33 0.90 3.18	9	0612 1146 SU 1802 2340	0.42 2.76 0.73 3.27	24	0535 1120 MO 1738 2311	0.66 2.74 1.10 2.91	9	0551 1228 WE 1915 2346	0.67 3.05 1.41 2.16	24	0416 1212 TH 1918	0.60 3.35 1.12	9	0429 1231 FR 2044	0.60 3.13 1.34	24	0021 0607 SA 1250 2023	1.97 0.57 3.62 0.71
10	0647 1205 SA 1816	0.36 2.56 0.41	25	0612 1135 SU 1724 2338	0.84 2.45 0.89 3.16	10	0636 1219 MO 1838	0.55 2.80 0.94	25	0558 1151 TU 1819 2342	0.67 2.90 1.15 2.74	10	0445 1247 TH 2005 2353	0.66 3.00 1.58 1.85	25	0014 0435 FR 1250 2018	2.10 0.61 3.37 1.12	10	0004 0445 SA 1239 2205	1.62 0.67 3.01 1.36	25	0110 0642 SU 1339 2118	1.84 0.70 3.55 0.71
11	0014 0718 SU 1241 1852	3.64 0.49 2.56 0.60	26	0633 1205 MO 1704	0.84 2.56 0.96	11	0007 0657 TU 1250 1912	2.99 0.70 2.80 1.23	26	0614 1224 WE 1902	0.72 3.01 1.25	11	0458 1258 FR	0.70 2.89	26	0100 0500 SA 1336 2139	1.83 0.71 3.29 1.09	11	0025 0454 SU 1253	1.44 0.76 2.85	26	0203 0543 MO 1434 2217	1.70 0.86 3.41 0.73
12	0047 0748 MO 1317 1926	3.41 0.67 2.52 0.92	27	0002 0654 TU 1236 1716	3.06 0.87 2.62 1.10	12	0024 0703 WE 1319 1744	2.64 0.89 2.74 1.61	27	0014 0457 TH 1257 1954	2.48 0.72 3.04 1.40	12	0501 1305 SA	0.78 2.71	27	0158 0524 SU 1441 2318	1.53 0.89 3.15 0.96	12	0453 1301 MO	0.83 2.67	27	0303 0609 TU 1531 2326	1.56 1.08 3.21 0.76
13	0116 0816 TU 1354 1753	3.06 0.90 2.41 1.34	28	0025 0547 WE 1310 1741	2.87 0.96 2.63 1.33	13	0016 0529 TH 1342	2.24 0.91 2.61	28	0045 0516 FR 1336 2112	2.13 0.76 2.97 1.53	13	0443 1247 SU	0.81 2.52	28	1602 MO	3.01	13	0453 1248 TU	0.86 2.52	28	0420 0626 WE 1632	1.47 1.34 2.96
14	0129 0834 WE 1431 1805	2.62 1.18 2.27 1.62	29	0043 0551 TH 1347 1807	2.56 0.96 2.57 1.63	14	0532 1347 FR	0.92 2.44	29	0119 0534 SA 1434	1.71 0.90 2.82	14	0413 1152 MO 1512 1848	0.76 2.41 2.27 2.34	29	0053 1729 TU	0.75 2.95	14	0447 1238 WE	0.90 2.40	29	0058 1745 TH	0.73 2.69
15	0029 0620 TH 2127	2.18 1.24 2.20	30	0012 0603 FR 1437	2.15 1.04 2.44	15	0510 1242 SA 1528 2028	0.90 2.28 2.24 2.36	30	0536 1625 SU	1.10 2.71	15	0336 1120 TU 1459 1935	0.70 2.34 2.12 2.44	30	0159 0922 WE 1239 1848	0.54 1.97 1.64 2.95	15	0310 1718 TH	0.89 2.26	30	0208 0952 FR 1351 1910	0.65 2.16 1.71 2.45
						31	0220 1840 MO	0.85 2.84									31	0255 1006 SA 1520 2023	0.60 2.46 1.56 2.27				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

◑ Full Moon

◒ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1 0540 1207 SA 1931	1.22 3.59 0.85	16 1228 2017 SU	3.34 1.10
2 0002 0611 SU 1246 2020	1.84 1.35 3.71 0.70	17 1250 2046 MO	3.29 1.18
3 0051 0633 MO 1331 ● 2110	1.72 1.48 3.74 0.65	18 0020 0314 TU 1313 ○ 2114	1.57 1.29 3.23 1.27
4 0139 0350 TU 1417 2203	1.59 1.33 3.68 0.68	19 0042 0345 WE 1337 2146	1.58 1.22 3.15 1.36
5 0227 0413 WE 1504 2303	1.46 1.31 3.52 0.76	20 0107 0413 TH 1358 2229	1.57 1.18 3.08 1.42
6 1551 TH	3.28	21 0137 0437 FR 1419	1.53 1.18 2.99
7 0017 1642 FR	0.82 2.96	22 0455 1443 SA	1.23 2.85
8 0144 1021 SA 1354 1926	0.82 2.55 2.32 2.65	23 0123 1508 SU	1.32 2.64
9 0249 1040 SU 1531 2051	0.79 2.80 2.11 2.45	24 0201 1046 MO 1429 1536	1.22 2.59 2.35 2.36
10 0334 1101 MO 1644 ● 2157	0.82 2.99 1.84 2.27	25 0234 1028 TU 1747 ● 2116	1.16 2.79 2.00 2.21
11 0409 1117 TU 1739 2249	0.91 3.13 1.57 2.09	26 0309 1036 WE 1649 2215	1.14 3.02 1.64 2.14
12 0436 1127 WE 1818 2328	1.07 3.22 1.35 1.92	27 0344 1049 TH 1723 2256	1.18 3.24 1.27 2.07
13 0455 1136 TH 1850 2355	1.26 3.30 1.18 1.77	28 0420 1104 FR 1800 2318	1.24 3.46 0.94 1.99
14 0501 1152 FR 1920	1.42 3.35 1.09	29 0456 1124 SA 1840 2342	1.31 3.66 0.70 1.95
15 0009 0450 SA 1209 1949	1.65 1.52 3.36 1.06	30 0533 1155 SU 1921	1.36 3.80 0.57
31 0013 0609 MO 1233 2002	1.91 1.41 3.86 0.56		

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1 0048 0638 TU 1313 ● 2045	1.88 1.46 3.82 0.66	16 0020 0322 WE 1246 2020	1.83 1.46 3.30 1.26
2 0124 0356 WE 1351 2130	1.82 1.45 3.68 0.83	17 0039 0350 TH 1308 ○ 2048	1.87 1.36 3.24 1.36
3 0200 0417 TH 1428 2221	1.75 1.42 3.44 1.03	18 0105 0417 FR 1328 2121	1.89 1.34 3.16 1.45
4 0236 0437 FR 1500 2327	1.65 1.44 3.11 1.20	19 0137 0439 SA 1348 2203	1.89 1.39 3.01 1.55
5 1524 SA	2.71	20 0215 0456 SU 1405 2309	1.85 1.51 2.77 1.63
6 0106 1006 SU 1753 2020	1.27 2.55 2.17 2.31	21 1404 1758 MO 1954	2.44 1.99 2.09
7 0226 1015 MO 1737 2149	1.26 2.83 1.80 2.27	22 0121 0924 TU 1753 2113	1.62 2.56 1.78 2.15
8 0318 1030 TU 1732 ● 2248	1.27 3.06 1.44 2.25	23 0213 0933 WE 1715 2214	1.58 2.87 1.47 2.23
9 0354 1043 WE 1743 2332	1.32 3.21 1.15 2.21	24 0257 0954 TH 1702 ● 2258	1.55 3.16 1.09 2.27
10 0423 1053 TH 1801	1.41 3.30 0.94	25 0338 1016 FR 1718 2331	1.53 3.39 0.76 2.24
11 0008 0444 FR 1106 1823	2.14 1.52 3.36 0.83	26 0418 1037 SA 1748 2351	1.52 3.57 0.53 2.18
12 0036 0458 SA 1121 1845	2.03 1.60 3.39 0.82	27 0457 1103 SU 1822 2353	1.48 3.70 0.44 2.11
13 0043 0509 SU 1139 1909	1.91 1.64 3.40 0.88	28 0534 1134 MO 1859	1.45 3.77 0.47
14 0024 0515 MO 1200 1932	1.81 1.64 3.38 1.00		
15 1223 1956 TU	3.35 1.13		

MARCH

Time	m	Time	m
1 0006 0609 TU 1210 1936	2.10 1.43 3.74 0.61	16 0544 1143 WE 1910	1.60 3.27 1.07
2 0032 0640 WE 1245 2013	2.10 1.46 3.62 0.83	17 0005 0607 TH 1208 1935	2.09 1.57 3.24 1.19
3 0101 0704 TH 1318 ● 2051	2.08 1.55 3.41 1.08	18 0026 0630 FR 1232 ○ 2001	2.16 1.59 3.16 1.30
4 0131 0414 FR 1344 2129	2.06 1.59 3.12 1.34	19 0054 0417 SA 1257 2029	2.24 1.59 3.01 1.43
5 0201 0432 SA 1357 2213	2.02 1.65 2.76 1.59	20 0128 0437 SU 1321 2058	2.29 1.70 2.77 1.58
6 0232 0445 SU 1234 *	1.96 1.75 2.41	21 0206 0454 MO 1342 * 1715	2.31 1.88 2.42 1.74
7 0020 0917 MO 1720 2125	1.78 2.49 1.62 2.16	22 0254 0506 TU 0730 1720	2.28 2.10 2.29 1.56
8 0213 0930 TU 1717 2223	1.78 2.75 1.30 2.32	23 0802 1708 WE 2207	2.62 1.34 2.22
9 0312 0945 WE 1715 2302	1.74 2.94 1.01 2.43	24 0152 0836 TH 1621 2234	1.98 2.92 0.97 2.38
10 0346 0958 TH 1717 ● 2333	1.73 3.07 0.78 2.47	25 0250 0909 FR 1630 ● 2301	1.89 3.18 0.62 2.45
11 0411 1011 FR 1729	1.73 3.16 0.65	26 0336 0938 SA 1654 2327	1.78 3.37 0.39 2.43
12 0000 0432 SA 1025 1746	2.42 1.74 3.22 0.62	27 0415 1004 SU 1725 2346	1.67 3.49 0.31 2.35
13 0020 0449 SU 1041 1805	2.31 1.74 3.26 0.68	28 0452 1034 MO 1758 2346	1.57 3.53 0.36 2.27
14 0026 0506 MO 1058 1826	2.17 1.70 3.28 0.80	29 0528 1107 TU 1833 2353	1.50 3.50 0.52 2.26
15 1120 1847 TU 2355 *	3.29 0.94 2.03	30 0602 1140 WE 1906	1.49 3.39 0.76
31 0014 0636 TH 1212 1937	2.29 1.53 3.19 1.03		

APRIL

Time	m	Time	m
1 0040 0706 FR 1237 ● 2003	2.33 1.63 2.93 1.30	16 0011 0648 SA 1202 1917	2.46 1.56 2.86 1.21
2 0107 0739 SA 1250 2023	2.37 1.76 2.64 1.54	17 0041 0732 SU 1233 ○ 1941	2.60 1.57 2.65 1.37
3 0133 0431 SU 1243 1639	2.39 1.95 2.33 1.63	18 0117 0826 MO 1306 1635	2.71 1.61 2.33 1.50
4 0158 0445 MO 0704 1642	2.37 2.06 2.18 1.40	19 0158 0941 TU 1338 1643	2.76 1.63 1.93 1.39
5 0223 0451 TU 0746 * 1647	2.31 2.16 2.37 1.16	20 0253 1650 WE	2.73 1.26
6 0817 1649 WE 2259 *	2.55 0.94 2.48	21 0634 1522 TH 2237	2.74 1.02 2.28
7 0314 0841 TH 1648 2308	2.13 2.69 0.75 2.60	22 0052 0728 FR 1525 2232	2.23 2.96 0.64 2.42
8 0336 0902 FR 1648 2326	2.05 2.80 0.62 2.63	23 0227 0815 SA 1555 ● 2251	2.07 3.13 0.38 2.50
9 0354 0920 SA 1655 ● 2344	1.98 2.89 0.56 2.58	24 0319 0855 SU 1627 2315	1.89 3.22 0.27 2.49
10 0410 0935 SU 1708	1.91 2.96 0.58	25 0402 0931 MO 1700 2338	1.73 3.24 0.29 2.44
11 0000 0426 MO 0949 1723	2.46 1.84 3.03 0.65	26 0441 1004 TU 1733 2344	1.63 3.19 0.43 2.39
12 0008 0444 TU 1010 * 1741	2.31 1.76 3.07 0.76	27 0519 1037 WE 1804 2344	1.57 3.05 0.65 2.41
13 1035 1802 WE 2336 *	3.09 0.87 2.21	28 0556 1109 TH 1832	1.57 2.86 0.91
14 0535 1101 TH 1825 2347	1.62 3.07 0.98 2.31	29 0003 0634 FR 1136 1854	2.49 1.60 2.62 1.17
15 0609 1131 FR 1851	1.57 3.00 1.09	30 0027 0713 SA 1155 1905	2.57 1.66 2.36 1.39

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0043 0543 TH 2053 *	2.22 1.57 2.22	16 0503 1011 FR 1440 2116	1.02 2.14 1.67 2.72	1 0508 1049 SA 1330 2000	1.08 2.06 2.00 2.66	16 0429 1054 SU 1514 2037	0.54 2.53 1.98 2.70	1 0329 1037 TU 1447 2017	0.33 2.44 1.94 3.14	16 0407 1120 WE 1532 2011	0.55 2.64 2.08 2.67	1 0331 1050 TH 1517 2031	0.32 2.60 1.94 2.95	16 0331 1124 FR 1528 2003	0.82 2.69 2.22 2.47
2 0547 0929 FR 1347 2103	1.40 1.85 1.60 2.50	17 0500 1050 SA 1525 2136	0.71 2.29 1.63 2.85	2 0419 1037 SU 1424 2032	0.82 2.21 1.89 2.91	17 0431 1112 MO 1539 2059	0.41 2.58 1.89 2.76	2 0402 1058 WE 1532 2056	0.19 2.47 1.77 3.17	17 0415 1134 TH 1548 2038	0.57 2.58 2.00 2.70	2 0409 1117 FR 1611 2116	0.36 2.70 1.81 2.75	17 0340 1132 SA 1557 2041	0.82 2.73 2.07 2.39
3 0531 1020 SA 1429 2124	1.19 1.98 1.56 2.78	18 0502 1122 SU 1557 2152	0.48 2.35 1.61 2.93	3 0412 1049 MO 1507 2102	0.49 2.30 1.75 3.12	18 0440 1130 TU 1559 2116	0.36 2.54 1.83 2.81	3 0435 1122 TH 1614 2133	0.18 2.45 1.65 3.12	18 0426 1148 FR 1610 2106	0.62 2.52 1.91 2.68	3 0442 1140 SA 1701 2155	0.50 2.78 1.71 2.50	18 0357 1137 SU 1635 2117	0.85 2.78 1.90 2.28
4 0458 1052 SU 1510 2145	0.87 2.06 1.51 3.02	19 0514 1148 MO 1621 2207	0.35 2.32 1.61 2.98	4 0432 1109 TU 1546 2131	0.25 2.30 1.62 3.26	19 0454 1147 WE 1616 2131	0.39 2.43 1.77 2.86	4 0508 1138 FR 1656 2210	0.29 2.42 1.58 2.98	19 0440 1155 SA 1639 2136	0.70 2.47 1.83 2.61	4 0513 1151 SU 1751 2230	0.72 2.86 1.61 2.22	19 0418 1136 MO 1717 2154	0.92 2.87 1.69 2.15
5 0501 1119 MO 1550 2207	0.55 2.07 1.45 3.23	20 0532 1208 TU 1642 2224	0.34 2.21 1.60 3.01	5 0501 1129 WE 1624 2203	0.15 2.24 1.50 3.34	20 0510 1159 TH 1635 2150	0.49 2.29 1.71 2.88	5 0540 1138 SA 1739 2245	0.49 2.45 1.56 2.76	20 0458 1144 SU 1715 2206	0.80 2.49 1.74 2.51	5 0539 1158 MO 1843 2302	0.98 2.97 1.52 1.95	20 0444 1130 TU 1806 2234	1.02 3.04 1.47 2.02
6 0526 1139 TU 1629 2232	0.32 2.02 1.38 3.39	21 0551 1217 WE 1659 2242	0.42 2.06 1.57 3.02	6 0534 1136 TH 1703 2237	0.17 2.17 1.41 3.33	21 0527 1157 FR 1656 2215	0.62 2.18 1.66 2.86	6 0609 1152 SU 1822 2317	0.75 2.54 1.57 2.49	21 0519 1133 MO 1756 2240	0.91 2.62 1.63 2.36	6 0554 1217 TU 1936 2325	1.23 3.08 1.42 1.72	21 0513 1141 WE 1855 2317	1.14 3.25 1.23 1.90
7 0558 1141 WE 1709 2306	0.20 1.96 1.30 3.49	22 0612 1207 TH 1716 2303	0.57 1.93 1.53 3.01	7 0608 1136 FR 1741 2314	0.31 2.15 1.37 3.23	22 0545 1140 SA 1723 2240	0.76 2.15 1.62 2.80	7 0634 1217 MO 1908 2341	1.03 2.64 1.59 2.20	22 0543 1147 TU 1843 2317	1.03 2.82 1.51 2.19	7 0246 1243 WE 2032 2342	1.34 3.14 1.33 1.54	22 0541 1210 TH 1945	1.27 3.44 1.01
8 0633 1148 TH 1748 2343	0.21 1.95 1.25 3.51	23 0632 1152 FR 1734 2325	0.74 1.88 1.49 2.97	8 0642 1156 SA 1819 2348	0.52 2.19 1.40 3.04	23 0604 1139 SU 1756 2307	0.90 2.23 1.59 2.70	8 0649 1245 TU 1958 2355	1.28 2.73 1.60 1.91	23 0607 1213 WE 1935 2358	1.18 3.01 1.38 1.98	8 0255 1309 TH 2129	1.20 3.13 1.26	23 0002 0602 FR 1250 2036	1.78 1.39 3.57 0.85
9 0710 1212 FR 1824	0.34 1.96 1.24	24 0652 1155 SA 1754 2348	0.91 1.92 1.47 2.91	9 0713 1224 SU 1858	0.79 2.25 1.48	24 0624 1156 MO 1835 2336	1.02 2.37 1.58 2.55	9 0330 1312 WE 2105	1.30 2.78 1.59	24 0624 1248 TH 2034	1.34 3.15 1.25	9 0002 0312 FR 1335 2226	1.41 1.10 3.07 1.21	24 0051 0334 SA 1338 2128	1.65 1.26 3.62 0.75
10 0020 0747 SA 1242 1859	3.43 0.54 1.97 1.30	25 0711 1211 SU 1819	1.05 2.00 1.49	10 0017 0742 MO 1254 1940	2.76 1.07 2.31 1.59	25 0646 1222 TU 1920	1.15 2.53 1.57	10 0004 0340 TH 1337	1.66 1.13 2.76	25 0040 0343 FR 1334 2143	1.75 1.17 3.21 1.10	10 0027 0328 SA 1403 2327	1.30 1.03 2.96 1.17	25 0143 0359 SU 1429 2225	1.52 1.24 3.60 0.71
11 0055 0824 SU 1314 1933	3.24 0.79 1.97 1.43	26 0009 0732 MO 1235 1852	2.82 1.17 2.09 1.55	11 0038 0803 TU 1325 2031	2.44 1.34 2.35 1.73	26 0007 0705 WE 1254 2013	2.35 1.30 2.66 1.57	11 0350 1402 FR	0.98 2.69	26 0127 0402 SA 1434 2303	1.48 1.12 3.21 0.92	11 0048 0345 SU 1443	1.20 0.97 2.82	26 0241 0423 MO 1522 2329	1.38 1.25 3.50 0.70
12 0125 0900 MO 1347 1621	2.95 1.07 1.96 1.55	27 0030 0754 TU 1304 1621	2.69 1.29 2.17 1.59	12 0041 0419 WE 1355 *	1.70 1.43 2.35 1.54	27 0040 0410 TH 1331 2124	2.09 1.25 2.73 1.54	12 0358 1143 SA 1325 1511	0.85 2.57 2.55 2.56	27 0229 0418 SU 1545 3.17	1.21 1.10	12 0359 1152 MO 1410 1538	0.92 2.71 2.67 2.69	27 1617	3.33
13 0144 0939 TU 1422 * 1637	2.58 1.34 1.93 1.68	28 0052 0459 WE 1339 1639	2.47 1.51 2.22 1.76	13 0425 1430 TH 1640 1858	1.20 2.31 2.20 2.32	28 0113 0423 FR 1422	1.75 1.15 2.73	13 0403 1113 SU 1437 1829	0.73 2.61 2.41 2.53	28 0021 1701 MO	0.74 3.15	13 0409 1137 TU 1441 1642	0.88 2.68 2.55 2.59	28 0046 1720 WE	0.68 3.09
14 0137 1031 WE 2016 *	2.16 1.60 2.23	29 0108 0456 TH 1421 *	2.17 1.38 2.23	14 0430 1128 FR 1325 1937	0.96 2.23 2.18 2.48	29 0435 1552 SA	1.06 2.70	14 0406 1104 MO 1500 1916	0.63 2.66 2.28 2.57	29 0140 1022 TU 1233 1826	0.55 2.34 2.25 3.13	14 0404 1130 WE 1458 1810	0.86 2.66 2.45 2.54	29 0203 1021 TH 1349 1921	0.63 2.52 2.23 2.83
15 0507 0909 TH 1327 2049	1.36 1.94 1.70 2.50	30 0505 1928 FR	1.23 2.37	15 0430 1048 SA 1440 2010	0.73 2.39 2.08 2.61	30 0411 1846 SU	0.94 2.86	15 0405 1109 TU 1517 1947	0.57 2.68 2.17 2.62	30 0245 1028 WE 1415 1937	0.39 2.48 2.10 3.07	15 0340 1121 TH 1508 1918	0.84 2.66 2.35 2.52	30 0300 1041 FR 1521 2041	0.61 2.77 2.04 2.59
				31 0258 1031 MO 1353 1934	0.60 2.35 2.13 3.03									31 0344 1105 SA 1632 2146	0.66 2.99 1.80 2.34

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK CURRENTS

2022

LAT 10° 31' S LONG 142° 12' E
Tidal Stream Predictions (Rates in knots)

Time Zone -1000

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER							
Slack Time	Maximum Time	Rate	Slack Time	Maximum Time	Rate	Slack Time	Maximum Time	Rate					
1 SA	0702 1323 1910	0257 -3.75 1002 2.84 1555 -2.11 2141 2.01	1 TU	0055 0944 1658 2242	0528 -2.93 1322 3.23 1934 -1.44	16 WE	0430 -2.25 1016 1337 1.70 1711 1930 -1.04 2341 -0.29	1 TH	0250 1026 1732 2323	0024 1.33 0701 -3.13 1357 3.93 2013 -1.97	16 FR	0108 0909 1639 2203	0524 -2.28 1256 2.28 1910 -1.27
2 SU	0015 0823 1455 2029	0348 -3.40 1136 2.22 1722 -1.39 2232 1.08	2 WE	0220 1110 1802	0038 0.48 0730 -3.18 1435 3.69 2055 -2.02	17 TH	0700 -2.36 1120 1433 2.12 1752 2031 -1.60	2 FR	0429 1134 1816	0201 1.51 0811 -3.13 1459 3.91 2123 -2.52	17 SA	0238 1004 1717 2332	0030 0.79 0639 -2.10 1348 2.43 2004 -1.78
3 MO	0049 1004 1649 2246	0504 -3.01 1339 2.37 1934 -1.24	3 TH	0027 0420 1215 1847	0230 0.85 0845 -3.55 1533 4.14 2200 -2.71	18 FR	0130 0155 0.03 0220 0800 -2.59 1200 1515 2.62 1821 2120 -2.28	3 SA	0031 0551 1230 1853	0323 2.11 0921 -3.06 1551 3.86 2217 -3.06	18 SU	0208 1.21 0441 0742 -1.93 1057 1438 2.68 1754 2055 -2.35	
4 TU	0139 1137 1818	0007 0.26 0725 -3.01 1500 3.14 2115 -1.73	4 FR	0115 0552 1305 1924	0343 1.65 0948 -3.80 1621 4.42 2245 -3.31	19 SA	0110 0308 0.89 0505 0850 -2.78 1231 1549 3.09 1848 2158 -2.93	4 SU	0120 0700 1316 1925	0423 2.86 1021 -2.92 1632 3.74 2255 -3.44	19 MO	0025 0329 2.11 0615 0843 -1.78 1145 1523 2.98 1830 2137 -2.85	
5 WE	0106 0356 1241 1914	0236 0.37 0859 -3.49 1559 3.98 2226 -2.43	5 SA	0149 0659 1347 1955	0435 2.56 1040 -3.87 1700 4.47 2317 -3.73	20 SU	0127 0401 1.96 0627 0935 -2.86 1300 1620 3.49 1915 2228 -3.44	5 MO	0200 0759 1356 1955	0509 3.58 1108 -2.71 1706 3.56 2321 -3.63	20 TU	0105 0427 3.19 0728 0944 -1.66 1230 1605 3.25 1908 2212 -3.23	
6 TH	0145 0546 1330 1954	0352 1.13 1003 -3.94 1646 4.62 2312 -3.07	6 SU	0220 0755 1424 2023	0518 3.39 1120 -3.75 1733 4.34 2340 -3.97	21 MO	0149 0445 3.03 0728 1017 -2.84 1330 1649 3.77 1944 2252 -3.79	6 TU	0232 0852 1430 2024	0547 4.15 1144 -2.47 1733 3.40 2340 -3.69	21 WE	0142 0515 4.23 0831 1041 -1.60 1315 1645 3.49 1947 2245 -3.49	
7 FR	0214 0700 1411 2028	0445 2.07 1055 -4.22 1727 4.95 2345 -3.53	7 MO	0250 0845 1457 2050	0555 4.06 1153 -3.52 1800 4.10 2357 -4.10	22 TU	0215 0526 3.96 0822 1058 -2.75 1401 1718 3.93 2014 2315 -3.99	7 WE	0303 0940 1500 2052	0623 4.54 1215 -2.26 1800 3.28	22 TH	0217 0559 5.10 0930 1134 -1.58 1402 1726 3.69 2029 2320 -3.65	
8 SA	0242 0759 1448 2058	0529 3.00 1135 -4.31 1801 4.99	8 TU	0319 0932 1529 2116	0630 4.48 1223 -3.25 1826 3.82	23 WE	0243 0604 4.69 0914 1139 -2.60 1435 1748 3.98 2046 2340 -4.10	8 TH	0333 1025 1530 2121	0000 -3.66 0657 4.73 1245 -2.08 1827 3.18	23 FR	0256 0642 5.74 1024 1224 -1.58 1450 1808 3.84	
9 SU	0310 0850 1524 2126	0008 -3.85 0607 3.80 1210 -4.23 1832 4.80	9 WE	0350 1016 1600 2143	0018 -4.11 0703 4.61 1254 -2.96 1851 3.50	24 TH	0315 0645 5.16 1005 1220 -2.42 1513 1823 3.93 2122	9 FR	0403 1107 1600 2150	0026 -3.56 0730 4.69 1319 -1.91 1856 3.05	24 SA	0001 -3.73 0338 0728 6.10 1115 1315 -1.58 1540 1852 3.94 2201	
10 MO	0339 0937 1600 2154	0028 -4.06 0643 4.35 1243 -4.05 1900 4.44	10 TH	0422 1059 1631 2207	0045 -3.99 0737 4.44 1329 -2.63 1919 3.11	25 FR	0352 0013 -4.12 0727 5.34 1058 1306 -2.19 1555 1900 3.76 2201	10 SA	0436 1148 1630 2217	0054 -3.40 0806 4.44 1357 -1.69 1926 2.85	25 SU	0046 -3.74 0427 0817 6.18 1206 1410 -1.57 1630 1938 3.93 2251	
11 TU	0412 1022 1634 2221	0049 -4.16 0717 4.57 1316 -3.77 1928 3.97	11 FR	0458 1141 1704 2229	0113 -3.74 0814 3.98 1406 -2.24 1947 2.63	26 SA	0437 0051 -4.03 0815 5.24 1154 1358 -1.89 1644 1943 3.43 2244	11 SU	0512 1230 1701 2244	0123 -3.23 0845 4.02 1436 -1.41 1956 2.59	26 MO	0138 -3.68 0520 0911 6.00 1300 1511 -1.53 1722 2029 3.75 2343	
12 WE	0445 1104 1709 2245	0116 -4.10 0754 4.38 1352 -3.40 1956 3.39	12 SA	0538 1226 1738 2245	0142 -3.43 0853 3.29 1446 -1.76 2015 2.07	27 SU	0531 0137 -3.84 0912 4.92 1256 1500 -1.55 1739 2030 2.95 2330	12 MO	0551 1315 1734 2311	0153 -3.08 0927 3.49 1521 -1.12 2026 2.25	27 TU	0240 -3.53 0617 1007 5.61 1355 1613 -1.50 1816 2125 3.39	
13 TH	0524 1145 1745 2305	0146 -3.87 0830 3.82 1430 -2.91 2024 2.69	13 SU	0626 1316 1817 2259	0210 -3.12 0942 2.52 1536 -1.24 2042 1.46	28 MO	0636 0230 -3.55 1022 4.50 1406 1628 -1.31 1842 2124 2.33	13 TU	0635 1403 1814 2340	0224 -2.95 1015 2.96 1614 -0.87 2058 1.86	28 WE	0037 0358 -3.33 0717 1104 5.06 1455 1712 -1.50 1917 2230 2.87	
14 FR	0609 1227 1825 2316	0217 -3.51 0910 2.96 1510 -2.30 2050 1.90	14 MO	0728 1425 1910 2308	0239 -2.83 1053 1.84 1652 -0.82 2110 0.84	29 TU	0023 0345 -3.20 0748 1137 4.17 1524 1750 -1.32 1959 2240 1.68	14 WE	0723 1458 1905	0301 -2.79 1107 2.55 1714 -0.78 2139 1.40	29 TH	0138 0513 -3.10 0821 1202 4.43 1554 1812 -1.54 2033 2348 2.34	
15 SA	0706 1315 1911 2316	0247 -3.08 0959 1.96 1600 -1.61 2115 1.08	15 TU	0846 1600 2039 2300	0314 -2.55 1223 1.55 1819 -0.74 2147 0.22	30 WE	0126 0542 -3.07 0907 1249 3.99 1636 1901 -1.55 2140	15 TH	0015 0815 1553 2018	0356 -2.55 1201 2.31 1814 -0.91 2245 0.94	30 FR	0252 0618 -2.76 0929 1305 3.80 1650 1917 -1.67 2211	
31 MO	0810 1523 2026	0004 0334 -3.28 0810 1152 3.07 1523 1800 -1.19 2026 2229 1.01									31 SA	0422 0120 2.04 0725 -2.31 1037 1413 3.31 1739 2038 -1.97 2345	

© Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Positive (+) Direction 059° Negative (-) Direction 239°

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0435 2.45 0631 2.38 SA 1322 3.83 2111 0.95		16 1247 3.59 2319 1.15 SU		1 0736 3.04 0803 3.04 TU 1402 3.86 2348 0.90		16 1301 3.39 WE		1 0556 2.87 0710 2.83 TU 1237 3.73 2051 1.03		16 1149 3.24 2259 1.46 WE		1 0628 2.95 1303 2.38 FR 1718 2.81		16 0531 2.77 1243 2.20 SA 1710 2.48 2104 1.85	
2 1358 3.86 2215 0.78 SU		17 1306 3.53 MO		2 1550 3.71 WE		17 0054 1.28 1341 3.25 TH ○		2 0645 2.98 0808 2.92 WE 1336 3.48 2348 1.15		17 1215 3.06 TH		2 0031 1.58 0658 2.99 SA 1353 2.00 1837 2.83		17 0558 2.83 1315 1.83 SU 1828 2.61 ○	
3 1449 3.85 2352 0.68 MO ●		18 0024 1.12 1339 3.45 TU ○		3 0115 0.89 0842 3.26 TH 1112 3.11 1715 3.59		18 0141 1.26 1025 3.16 FR 1322 3.06 1651 3.13		3 0724 3.07 0917 2.94 TH 1619 3.31 ●		18 0011 1.47 0716 2.89 FR 0827 2.86 ○ 1012 2.93		3 0125 1.74 0720 3.03 SU 1432 1.65 1942 2.87		18 0036 1.99 0612 2.91 MO 1350 1.45 1929 2.77	
4 1559 3.81 TU		19 0118 1.08 1424 3.35 WE		4 0212 0.91 0912 3.33 FR 1305 2.95 1830 3.46		19 0215 1.28 0910 3.17 SA 1444 2.84 1804 3.09		4 0100 1.20 0758 3.14 FR 1327 2.77 1747 3.22		19 0059 1.51 0728 2.94 SA 1354 2.55 1745 2.84		4 0204 1.92 0735 3.08 MO 1507 1.34 2039 2.93		19 0108 2.14 0619 3.03 TU 1428 1.08 2027 2.93	
5 0121 0.62 0909 3.31 WE 1139 3.15 1709 3.73		20 0203 1.06 1015 3.32 TH 1251 3.19 1631 3.27		5 0254 0.98 0937 3.42 SA 1533 2.66 1943 3.31		20 0242 1.34 0915 3.23 SU 1525 2.55 1919 3.05		5 0154 1.28 0825 3.21 SA 1445 2.41 1905 3.14		20 0134 1.59 0744 3.01 SU 1425 2.21 1902 2.89		5 0230 2.07 0750 3.15 TU 1538 1.09 2130 3.01		20 0135 2.27 0641 3.19 WE 1504 0.75 2122 3.06	
6 0220 0.59 0943 3.38 TH 1249 3.04 1816 3.63		21 0241 1.05 1015 3.31 FR 1348 3.09 1740 3.22		6 0324 1.13 0957 3.52 SU 1627 2.30 2052 3.15		21 0258 1.44 0922 3.34 MO 1601 2.21 2028 3.04		6 0233 1.42 0847 3.29 SU 1530 2.04 2013 3.09		21 0201 1.71 0759 3.11 MO 1500 1.84 2002 2.96		6 0248 2.18 0809 3.22 WE 1605 0.89 2216 3.09		21 0203 2.35 0715 3.35 TH 1540 0.50 2213 3.15	
7 0306 0.63 1012 3.44 FR 1357 2.88 1926 3.47		22 0309 1.07 1015 3.33 SA 1510 2.94 1840 3.16		7 0342 1.31 1015 3.64 MO 1708 1.96 2158 3.01		22 0300 1.56 0930 3.50 TU 1636 1.84 2129 3.03		7 0300 1.60 0903 3.39 MO 1607 1.69 2114 3.05		22 0219 1.85 0809 3.25 TU 1534 1.46 2059 3.04		7 0313 2.26 0834 3.27 TH 1630 0.75 2257 3.13		22 0238 2.39 0755 3.46 FR 1613 0.34 2258 3.17	
8 0340 0.72 1035 3.51 SA 1536 2.68 2035 3.26		23 0328 1.12 1021 3.38 SU 1613 2.73 1943 3.08		8 0358 1.52 1032 3.75 TU 1744 1.67 2257 2.88		23 0311 1.70 0942 3.68 WE 1707 1.49 2226 3.01		8 0316 1.78 0918 3.50 TU 1639 1.40 2208 3.04		23 0234 1.99 0822 3.43 WE 1608 1.11 2151 3.11		8 0340 2.31 0900 3.29 FR 1654 0.67 2333 3.13		23 0316 2.39 0839 3.51 SA 1644 0.28 2340 3.13	
9 0402 0.88 1056 3.60 SU 1718 2.40 2144 3.03		24 0327 1.20 1026 3.49 MO 1656 2.45 2054 2.99		9 0418 1.75 1049 3.82 WE 1815 1.43 2355 2.77		24 0338 1.88 1002 3.85 TH 1735 1.17 2324 2.97		9 0334 1.94 0935 3.59 WE 1706 1.16 2258 3.03		24 0258 2.11 0845 3.61 TH 1639 0.82 2243 3.14		9 0409 2.36 0923 3.28 SA 1718 0.67		24 0359 2.38 0923 3.48 SU 1715 0.33	
10 0422 1.09 1117 3.69 MO 1814 2.10 2252 2.78		25 0327 1.29 1034 3.63 TU 1731 2.12 2203 2.89		10 0441 2.00 1106 3.83 TH 1842 1.26		25 0414 2.08 1027 3.97 FR 1803 0.93		10 0358 2.09 0954 3.64 TH 1731 1.00 2345 3.00		25 0330 2.22 0915 3.74 FR 1707 0.62 2334 3.11		10 0009 3.06 0436 2.42 SU 0941 3.25 1745 0.74		25 0024 3.04 0444 2.37 MO 1008 3.34 1750 0.48	
11 0444 1.36 1140 3.74 TU 1900 1.83		26 0349 1.45 1050 3.78 WE 1802 1.77 2310 2.78		11 0054 2.68 0503 2.25 FR 1121 3.81 1909 1.17		26 0026 2.89 0452 2.30 SA 1054 4.02 1836 0.79		11 0425 2.25 1014 3.64 FR 1756 0.92		26 0409 2.33 0948 3.80 SA 1737 0.54		11 0048 2.95 0500 2.48 MO 0958 3.21 1810 0.86		26 0114 2.93 0531 2.37 TU 1053 3.10 1827 0.72	
12 0000 2.56 0506 1.66 WE 1200 3.76 1944 1.60		27 0422 1.69 1112 3.92 TH 1831 1.43		12 0203 2.63 0515 2.49 SA 1135 3.75 1939 1.15		27 0140 2.79 0533 2.52 SU 1123 4.00 1915 0.78		12 0031 2.94 0452 2.40 SA 1031 3.60 1822 0.92		27 0029 3.02 0450 2.43 SU 1022 3.77 1811 0.57		12 0136 2.82 0522 2.53 TU 1019 3.13 1836 1.02		27 0215 2.85 0624 2.37 WE 1148 2.78 1905 1.03	
13 0114 2.40 0525 1.99 TH 1217 3.74 2025 1.41		28 0020 2.67 0458 1.99 FR 1136 4.01 1904 1.14		13 1146 3.68 2015 1.19 SU		28 0417 2.75 0618 2.70 MO 1157 3.91 1959 0.86		13 0121 2.85 0516 2.55 SU 1045 3.54 1850 1.00		28 0131 2.90 0534 2.52 MO 1057 3.64 1849 0.71		13 0242 2.71 0553 2.56 WE 1045 3.00 1904 1.20		28 0333 2.81 0726 2.33 TH 1411 2.48 * 1945 1.38	
14 0257 2.36 0517 2.31 FR 1231 3.70 2107 1.28		29 0142 2.59 0533 2.32 SA 1201 4.05 1943 0.94		14 1202 3.60 2104 1.28 MO		15 1229 3.51 2349 1.31 TU		14 0227 2.75 0528 2.66 MO 1100 3.47 1922 1.13		29 0318 2.80 0621 2.60 TU 1134 3.42 1932 0.94		14 0405 2.69 0639 2.56 TH 1108 2.80 1938 1.40		29 0430 2.82 1200 1.98 FR 1631 2.39 2030 1.73	
15 1240 3.65 2202 1.20 SA		30 0439 2.63 0608 2.62 SU 1230 4.05 2027 0.85		15 1229 3.51 2349 1.31 TU		15 1229 3.51 2349 1.31 TU		15 1122 3.38 1957 1.29 TU		30 0459 2.83 0714 2.65 WE 1216 3.13 2020 1.21		15 0457 2.72 0737 2.51 FR 0928 2.61 2017 1.62		30 0506 2.83 1251 1.60 SA 1758 2.47 2330 2.01	
		31 1308 3.99 2121 0.85 MO						31 0549 2.89 0814 2.66 TH 1522 2.87 2321 1.44							

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0529 2.84	16	0348 2.88	1	0008 2.60	16	0402 3.19	1	0020 2.65	16	0444 3.16	1	0332 2.42	16	0321 2.01
	1330 1.28		1225 1.16		0432 2.79		1315 0.31		0224 2.70		1402 0.27		0549 2.50		0740 2.78
SU	1908 2.59	MO	1841 2.51	WE	1403 0.60	TH	2100 2.86	FR	1414 0.58	SA	2120 2.80	MO	1508 0.72	TU	1514 0.74
●		○	2110 2.31		2134 2.90		2356 2.68		2157 2.86				2205 2.73		2133 2.92
2	0032 2.21	17	0421 2.99	2	0100 2.60	17	0500 3.21	2	0112 2.58	17	0025 2.53	2	0353 2.25	17	0412 1.61
	0542 2.86		1307 0.82		0508 2.77		1413 0.20		0448 2.63		0600 3.08		0700 2.45		0851 2.68
MO	1405 1.02	TU	1948 2.73	TH	1435 0.55	FR	2141 2.93	SA	1453 0.57	SU	1455 0.28	TU	1533 0.79	WE	1539 0.95
	2013 2.74				2202 2.97				2222 2.85		2152 2.85		2210 2.77		2152 3.04
3	0117 2.34	18	0003 2.50	3	0144 2.54	18	0052 2.60	3	0203 2.50	18	0142 2.37	3	0425 2.02	18	0454 1.24
	0559 2.89		0458 3.10		0547 2.74		0602 3.20		0548 2.60		0716 2.97		0809 2.41		0955 2.59
TU	1437 0.83	WE	1351 0.54	FR	1507 0.51	SA	1503 0.15	SU	1528 0.57	MO	1535 0.36	WE	1547 0.91	TH	1553 1.19
	2109 2.89		2050 2.91		2230 2.99		2216 2.96		2242 2.83		2218 2.92		2215 2.84		2212 3.15
4	0148 2.42	19	0046 2.57	4	0222 2.47	19	0145 2.47	4	0305 2.41	19	0405 2.10	4	0457 1.75	19	0530 0.92
	0626 2.92		0539 3.20		0628 2.71		0710 3.14		0642 2.56		0831 2.82		0910 2.38		1054 2.50
WE	1505 0.68	TH	1435 0.33	SA	1539 0.50	SU	1545 0.17	MO	1556 0.61	TU	1605 0.52	TH	1540 1.06	FR	1612 1.43
	2152 3.01		2142 3.04		2253 2.98		2248 2.97		2254 2.83		2240 3.01		2220 2.95	●	2230 3.22
5	0218 2.44	20	0128 2.56	5	0258 2.42	20	0245 2.32	5	0414 2.30	20	0508 1.75	5	0528 1.44	20	0601 0.69
	0658 2.94		0627 3.28		0707 2.70		0819 3.02		0736 2.52		0943 2.64		1007 2.35		1151 2.42
TH	1532 0.58	FR	1516 0.19	SU	1609 0.52	MO	1620 0.27	TU	1616 0.68	WE	1625 0.75	FR	1541 1.21	SA	1638 1.67
	2226 3.09		2224 3.09		2314 2.95		2315 3.00		2304 2.85		2300 3.11	●	2230 3.08		2249 3.23

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0358 1.55 0841 2.45 TH 1507 1.32 2108 2.87		16 0425 0.78 1003 2.70 FR 1518 1.71 2108 3.10		1 0354 0.72 0949 2.76 SA 1443 1.99 2006 3.13		16 0416 0.42 1050 2.99 SU 1518 2.24 2030 3.05		1 0418 0.22 1123 3.08 TU 1528 2.43 2040 3.37		16 0432 0.57 1138 3.16 WE 1559 2.51 2020 2.92		1 0425 0.43 1141 3.29 TH 1609 2.51 2134 3.13		16 0423 0.91 1133 3.35 FR 1642 2.60 2044 2.80	
2 0428 1.22 0932 2.49 FR 1508 1.48 2116 3.02		17 0455 0.56 1053 2.71 SA 1544 1.85 2130 3.15		2 0422 0.48 1035 2.82 SU 1510 2.09 2036 3.27		17 0440 0.38 1125 2.99 MO 1550 2.26 2059 3.02		2 0447 0.25 1200 3.02 WE 1613 2.40 2128 3.26		17 0455 0.68 1204 3.10 TH 1629 2.50 2048 2.85		2 0456 0.62 1211 3.31 FR 1715 2.37 2246 2.82		17 0425 1.03 1150 3.38 SA 1752 2.44 2145 2.62	
3 0457 0.91 1023 2.53 SA 1524 1.64 2132 3.18		18 0519 0.44 1139 2.70 SU 1614 1.99 2153 3.14		3 0448 0.31 1120 2.82 MO 1544 2.16 2111 3.36		18 0504 0.41 1200 2.93 TU 1621 2.31 2118 2.97		3 0520 0.37 1242 2.94 TH 1702 2.38 2216 3.05		18 0512 0.82 1234 3.04 FR 1703 2.47 2121 2.71		3 0528 0.91 1245 3.32 SA 1945 2.17		18 0437 1.19 1208 3.42 SU 1916 2.20 2306 2.41	
4 0522 0.63 1115 2.54 SU 1554 1.81 2156 3.31		19 0543 0.40 1226 2.65 MO 1645 2.11 2214 3.09		4 0515 0.23 1208 2.76 TU 1623 2.23 2147 3.37		19 0530 0.51 1236 2.83 WE 1650 2.35 2130 2.91		4 0555 0.59 1330 2.88 FR 1759 2.34 2313 2.74		19 0527 1.00 1306 3.00 SA 1748 2.39 2200 2.50		4 0015 2.50 0600 1.27 SU 1319 3.33 2129 1.82		19 0500 1.42 1228 3.47 MO 2014 1.90	
5 0545 0.43 1211 2.50 MO 1630 1.99 2223 3.40		20 0608 0.44 1315 2.55 TU 1715 2.24 2229 3.02		5 0545 0.25 1305 2.65 WE 1706 2.30 2225 3.29		20 0555 0.66 1319 2.71 TH 1716 2.40 2145 2.82		5 0631 0.90 1428 2.86 SA 1906 2.26		20 0547 1.21 1338 2.99 SU		5 0155 2.26 0630 1.69 MO 1352 3.33 2242 1.47		20 0041 2.24 0529 1.73 TU 1250 3.53 2057 1.58	
6 0613 0.31 1320 2.41 TU 1711 2.16 2253 3.41		21 0636 0.56 1423 2.45 WE 1739 2.34 2235 2.94		6 0621 0.37 1433 2.56 TH 1756 2.35 2304 3.10		21 0619 0.86 1416 2.62 FR 1749 2.42 2158 2.68		6 0126 2.40 0709 1.28 SU 1527 2.87 2315 1.89		21 0615 1.48 1408 3.01 MO 2252 1.88		6 0430 2.26 0659 2.11 TU 1421 3.32 2337 1.16		21 0312 2.20 0558 2.09 WE 1316 3.58 2131 1.27	
7 0647 0.29 1543 2.37 WE 1757 2.30 2327 3.35		22 0707 0.74 2247 2.84 TH		7 0701 0.59 1625 2.57 FR 1850 2.38 2349 2.82		22 0644 1.08 1530 2.59 SA 1835 2.41 2051 2.53		7 0352 2.26 0747 1.68 MO 1607 2.91		22 0238 2.06 0647 1.81 TU 1438 3.05 2329 1.53		7 1448 3.31 WE		22 1344 3.64 2211 1.00 TH	
8 0728 0.38 1725 2.45 TH 1849 2.40		23 0740 0.94 2253 2.71 FR		8 0745 0.88 1715 2.64 SA 1952 2.35 *		23 0711 1.31 1624 2.62 SU 1935 2.34 2046 2.37		8 0015 1.49 0541 2.38 TU 0830 2.07 1630 2.94		23 0530 2.26 0724 2.17 WE 1508 3.13		8 0023 0.95 1515 3.29 TH		23 1417 3.70 2305 0.80 FR	
9 0008 3.20 0815 0.56 FR		24 1040 1.17 2135 2.60 SA		9 0244 2.52 1024 1.23 SU 1750 2.70		24 0744 1.57 1658 2.66 MO		9 0100 1.14 0659 2.56 WE 1126 2.39 1646 2.98		24 0004 1.20 0651 2.54 TH 0803 2.51 1541 3.22		9 0103 0.82 0929 3.07 FR 1059 3.05 1548 3.27		24 1506 3.73 SA	
10 0100 2.97 1111 0.76 SA 1850 2.62 2053 2.46		25 1156 1.22 1844 2.54 SU		10 0023 2.04 0500 2.46 MO 1153 1.42 1819 2.76		25 0045 1.87 0522 2.19 TU 0823 1.85 1722 2.72		10 0140 0.88 0811 2.77 TH 1222 2.56 1710 3.03		25 0042 0.91 1616 3.33 FR		10 0140 0.76 0932 3.22 SA 1211 3.06 1627 3.23		25 0018 0.66 1611 3.75 SU	
11 0354 2.77 1230 0.82 SU 1923 2.69		26 0219 2.23 0426 2.27 MO 1246 1.29 1858 2.58		11 0125 1.63 0626 2.53 TU 1251 1.63 1840 2.80		26 0106 1.54 0631 2.37 WE 1221 2.07 1729 2.79		11 0215 0.70 0909 2.96 FR 1303 2.64 1740 3.06		26 0122 0.67 0901 3.05 SA 1216 2.93 1656 3.42		11 0215 0.74 0956 3.30 SU 1302 3.00 1709 3.18		26 0130 0.57 0934 3.29 MO 1209 3.15 1717 3.73	
12 0105 2.23 0536 2.69 MO 1328 0.94 1952 2.75		27 0204 1.98 0614 2.32 TU 1324 1.40 1915 2.64		12 0208 1.85 0732 2.62 WE 1336 1.83 1854 2.86		27 0137 1.21 0733 2.57 TH 1253 2.24 1734 2.91		12 0246 0.59 0948 3.10 SA 1341 2.65 1815 3.06		27 0203 0.49 0940 3.20 SU 1259 2.91 1743 3.50		12 0247 0.72 1021 3.33 MO 1347 2.91 1752 3.13		27 0226 0.52 1002 3.35 TU 1307 3.02 1823 3.66	
13 0225 1.84 0701 2.67 TU 1411 1.11 2015 2.83		28 0224 1.68 0715 2.41 WE 1352 1.55 1930 2.71		13 0246 0.94 0832 2.73 TH 1404 2.01 1908 2.93		28 0210 0.90 0831 2.77 FR 1318 2.37 1758 3.05		13 0315 0.53 1020 3.19 SU 1417 2.61 1851 3.04		28 0245 0.37 1015 3.27 MO 1340 2.84 1833 3.52		13 0318 0.73 1043 3.34 TU 1430 2.83 1833 3.07		28 0309 0.52 1029 3.39 WE 1406 2.86 1931 3.52	
14 0312 1.44 0809 2.67 WE 1444 1.32 2032 2.92		29 0252 1.35 0810 2.53 TH 1412 1.72 1938 2.81		14 0320 0.69 0926 2.84 FR 1422 2.14 1930 3.00		29 0245 0.63 0923 2.94 SA 1345 2.45 1830 3.20		14 0341 0.50 1048 3.22 MO 1453 2.56 1926 3.01		29 0322 0.32 1046 3.29 TU 1423 2.74 1930 3.48		14 0347 0.75 1101 3.33 WE 1510 2.77 1914 3.02		29 0342 0.59 1050 3.46 TH 1516 2.67 2043 3.31	
15 0351 1.07 0909 2.68 TH 1502 1.53 2049 3.02		30 0323 1.02 0901 2.65 FR 1426 1.87 1945 2.96		15 0350 0.52 1011 2.94 SA 1447 2.20 2000 3.04		30 0317 0.42 1008 3.05 SU 1414 2.48 1909 3.31		15 0407 0.52 1114 3.21 TU 1527 2.53 1955 2.97		30 0355 0.34 1115 3.29 WE 1513 2.62 2030 3.35		15 0411 0.81 1117 3.33 TH 1552 2.70 1955 2.93		30 0406 0.75 1110 3.56 FR 1704 2.41 2158 3.04	
				31 0349 0.28 1046 3.10 MO 1448 2.46 1953 3.38										31 0431 0.99 1134 3.67 SA 1830 2.08 2313 2.76	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0346 3.07 0746 2.81 SA 1338 4.20 2125 0.89		16 1332 3.88 2238 1.17		1 0709 3.69 0945 3.36 TU 1455 4.22 2306 0.80		16 0728 3.59 1010 3.37 WE 1455 3.69		1 0552 3.49 0833 3.22 TU 1330 4.00 2133 1.01		16 0555 3.35 0842 3.17 WE 1311 3.45 2128 1.46		1 0603 3.50 1158 2.42 FR 1658 3.42		16 0452 3.33 1141 2.24 SA 1632 3.08 2210 1.79	
2 1422 4.23 2223 0.67		17 0732 3.54 0947 3.42 MO 1414 3.82 2332 1.14		2 0749 3.80 1044 3.30 WE 1612 4.17		17 0006 1.32 0753 3.62 TH 1108 3.28 1611 3.68		2 0637 3.61 0934 3.15 WE 1509 3.90 2251 1.10		17 0624 3.41 0940 3.08 TH 1500 3.39 2316 1.51		2 0000 1.58 0625 3.53 SA 1254 2.07 1807 3.41		17 0517 3.41 1223 1.85 SU 1743 3.20 2314 1.97	
3 0716 3.64 1002 3.29 MO 1515 4.24 2327 0.55		18 0801 3.65 1048 3.43 TU 1512 3.78		3 0033 0.82 0823 3.85 TH 1146 3.18 1724 4.11		18 0052 1.30 0813 3.64 FR 1219 3.14 1713 3.69		3 0711 3.67 1038 3.01 TH 1635 3.87		18 0645 3.45 1138 2.91 FR 1623 3.42		3 0044 1.76 0642 3.56 SU 1337 1.76 1911 3.41		18 0541 3.50 1302 1.45 MO 1854 3.34	
4 0805 3.81 1104 3.33 TU 1615 4.23		19 0024 1.12 0829 3.71 WE 1141 3.38 1610 3.76		4 0130 0.87 0851 3.88 FR 1301 3.01 1830 4.00		19 0126 1.32 0829 3.67 SA 1329 2.95 1809 3.67		4 0028 1.16 0737 3.71 FR 1224 2.80 1743 3.82		19 0016 1.54 0659 3.49 SA 1244 2.62 1727 3.46		4 0116 1.97 0700 3.59 MO 1415 1.50 2010 3.40		19 0019 2.14 0607 3.61 TU 1341 1.09 1958 3.46	
5 0035 0.51 0846 3.90 WE 1202 3.27 1717 4.18		20 0110 1.11 0856 3.73 TH 1230 3.31 1703 3.75		5 0212 1.00 0913 3.91 SA 1432 2.77 1934 3.83		20 0151 1.39 0839 3.73 SU 1420 2.69 1906 3.63		5 0114 1.28 0758 3.74 SA 1344 2.50 1845 3.73		20 0049 1.61 0708 3.56 SU 1328 2.29 1828 3.50		5 0144 2.18 0722 3.62 TU 1451 1.28 2105 3.42		20 0104 2.31 0637 3.71 WE 1420 0.79 2056 3.56	
6 0136 0.54 0923 3.93 TH 1301 3.16 1821 4.08		21 0147 1.12 0920 3.74 FR 1319 3.21 1753 3.73		6 0246 1.20 0933 3.98 SU 1535 2.50 2037 3.61		21 0208 1.50 0851 3.83 MO 1506 2.39 2007 3.56		6 0149 1.46 0814 3.78 SU 1434 2.20 1947 3.61		21 0113 1.74 0722 3.66 MO 1408 1.93 1930 3.52		6 0213 2.35 0746 3.64 WE 1525 1.12 2155 3.44		21 0145 2.45 0711 3.79 TH 1501 0.58 2152 3.62	
7 0227 0.63 0952 3.95 FR 1409 3.02 1925 3.90		22 0217 1.15 0938 3.77 SA 1411 3.09 1845 3.67		7 0317 1.45 0955 4.05 MO 1628 2.21 2142 3.40		22 0229 1.66 0907 3.96 TU 1548 2.05 2110 3.50		7 0217 1.69 0832 3.85 MO 1519 1.91 2048 3.49		22 0135 1.90 0742 3.78 TU 1448 1.58 2032 3.54		7 0246 2.50 0813 3.63 TH 1559 1.02 2242 3.46		22 0229 2.57 0749 3.83 FR 1544 0.46 2244 3.63	
8 0309 0.79 1019 3.98 SA 1531 2.83 2032 3.67		23 0239 1.21 0952 3.83 SU 1505 2.91 1943 3.56		8 0345 1.75 1018 4.11 TU 1717 1.94 2248 3.23		23 0259 1.86 0929 4.09 WE 1630 1.70 2216 3.44		8 0243 1.94 0853 3.90 TU 1600 1.66 2148 3.41		23 0206 2.09 0806 3.90 WE 1527 1.27 2133 3.57		8 0321 2.62 0839 3.60 FR 1632 0.96 2327 3.46		23 0315 2.65 0832 3.81 SA 1630 0.44 2336 3.59	
9 0347 1.01 1045 4.03 SU 1643 2.59 2140 3.39		24 0258 1.30 1006 3.93 MO 1558 2.65 2047 3.44		9 0412 2.07 1040 4.13 WE 1800 1.70 2355 3.12		24 0336 2.13 0954 4.21 TH 1713 1.39 2324 3.40		9 0311 2.19 0916 3.94 WE 1639 1.46 2247 3.36		24 0242 2.29 0835 4.00 TH 1607 1.00 2233 3.57		9 0357 2.72 0906 3.56 SA 1707 0.96		24 0409 2.70 0919 3.73 SU 1717 0.50	
10 0422 1.30 1113 4.08 MO 1745 2.31 2251 3.13		25 0324 1.45 1024 4.05 TU 1647 2.32 2156 3.31		10 0439 2.39 1101 4.12 TH 1840 1.52		25 0416 2.43 1021 4.28 FR 1758 1.14		10 0340 2.42 0938 3.94 TH 1715 1.31 2343 3.34		25 0324 2.49 0907 4.06 FR 1650 0.83 2334 3.55		10 0011 3.43 0437 2.80 SU 0933 3.50 1743 1.01		25 0028 3.53 0514 2.72 MO 1011 3.57 1806 0.65	
11 0454 1.65 1139 4.11 TU 1841 2.03		26 0357 1.68 1047 4.18 WE 1735 1.96 2311 3.20		11 0106 3.08 0505 2.70 FR 1120 4.08 1919 1.39		26 0036 3.36 0503 2.74 SA 1051 4.29 1847 0.98		11 0412 2.64 1000 3.91 FR 1751 1.23		26 0409 2.69 0941 4.07 SA 1736 0.75		11 0057 3.37 0522 2.87 MO 1003 3.42 1821 1.09		26 0121 3.45 0625 2.66 TU 1117 3.34 1855 0.87	
12 0007 2.93 0524 2.03 WE 1204 4.10 1933 1.77		27 0437 2.01 1111 4.27 TH 1823 1.59		12 0224 3.11 0531 2.98 SA 1138 4.01 1958 1.33		27 0154 3.34 0607 3.02 SU 1128 4.25 1939 0.92		12 0038 3.32 0447 2.83 SA 1022 3.85 1828 1.20		27 0037 3.50 0506 2.86 SU 1021 4.00 1826 0.77		12 0146 3.30 0619 2.91 TU 1039 3.32 1901 1.20		27 0215 3.40 0732 2.53 WE 1257 3.10 1944 1.14	
13 0130 2.84 0553 2.42 TH 1226 4.07 2020 1.54		28 0031 3.14 0520 2.40 FR 1138 4.33 1912 1.26		13 1200 3.93 2042 1.31		28 0332 3.36 0725 3.19 MO 1218 4.14 2034 0.94		13 0136 3.30 0529 3.00 SU 1045 3.77 1906 1.23		28 0142 3.44 0618 2.96 MO 1108 3.86 1917 0.87		13 0240 3.24 0719 2.89 WE 1135 3.18 1944 1.33		28 0308 3.37 0846 2.33 TH 1441 2.98 2034 1.44	
14 0314 2.88 0623 2.78 FR 1246 4.01 2104 1.37		29 0157 3.15 0614 2.80 SA 1208 4.35 2003 1.02		14 1233 3.83 2133 1.33		14 0703 3.51 0912 3.40 TU 1331 3.74 2247 1.34		14 0241 3.27 0636 3.13 MO 1113 3.68 1949 1.30		29 0254 3.40 0728 2.96 TU 1214 3.65 2010 1.03		14 0336 3.24 0817 2.78 TH 1313 3.04 2029 1.47		29 0356 3.37 1058 2.01 FR 1606 2.97 2128 1.74	
15 1306 3.95 2149 1.25		30 0402 3.25 0727 3.13 SU 1248 4.34 2057 0.87						15 0435 3.28 0744 3.19 TU 1154 3.57 2036 1.38		30 0423 3.41 0832 2.87 WE 1404 3.47 2106 1.22		15 0423 3.27 0918 2.58 FR 1509 3.01 2117 1.62		30 0432 3.38 1153 1.65 SA 1730 3.02 2237 2.02	
		31 1344 4.28 2156 0.80								31 0529 3.46 0940 2.71 TH 1545 3.42 2215 1.41					

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
1 0301 0808 TH 1420 2041	1.69 2.90 1.38 3.31	16 0345 0947 FR 1459 2048	0.96 3.04 1.90 3.45	1 0309 0928 SA 1422 1958	0.84 3.17 2.14 3.53	16 0342 1039 SU 1505 2010	0.63 3.31 2.53 3.35	1 0359 1118 TU 1536 2035	0.35 3.54 2.75 3.62	16 0412 1133 WE 1606 2022	0.81 3.54 2.83 3.20	1 0426 1141 TH 1647 2140	0.57 3.78 2.75 3.41	16 0404 1127 FR 1646 2054	1.11 3.75 2.83 3.12			
2 0339 0909 FR 1443 2100	1.39 2.90 1.58 3.42	17 0424 1046 SA 1532 2113	0.78 3.02 2.14 3.43	2 0346 1023 SU 1500 2029	0.62 3.22 2.32 3.59	17 0417 1122 MO 1545 2038	0.63 3.32 2.61 3.28	2 0447 1205 WE 1639 2129	0.41 3.51 2.75 3.47	17 0447 1207 TH 1659 2100	0.91 3.51 2.80 3.08	2 0510 1218 FR 1803 2303	0.80 3.79 2.53 3.12	17 0430 1150 SA 1744 2203	1.25 3.79 2.63 2.93			
3 0416 1010 SA 1516 2122	1.08 2.91 1.82 3.52	18 0501 1141 SU 1609 2137	0.68 3.02 2.34 3.38	3 0425 1119 MO 1543 2103	0.47 3.24 2.48 3.61	18 0453 1203 TU 1629 2106	0.67 3.30 2.68 3.20	3 0534 1253 TH 1755 2235	0.55 3.47 2.69 3.25	18 0518 1241 FR 1800 2152	1.05 3.49 2.73 2.91	3 0553 1256 SA 1918	1.13 3.81 2.24	18 0458 1212 SU 1838 2329	1.45 3.84 2.35 2.76			
4 0454 1113 SU 1555 2148	0.80 2.93 2.08 3.59	19 0538 1235 MO 1651 2159	0.64 3.01 2.51 3.30	4 0509 1217 TU 1635 2143	0.40 3.22 2.62 3.57	19 0529 1246 WE 1722 2135	0.76 3.25 2.73 3.10	4 0622 1342 FR 1908	0.76 3.44 2.52	19 0551 1315 SA 1903 2315	1.22 3.48 2.57 2.72	4 0041 0636 SU 1333 2051	2.88 1.52 3.81 1.88	19 0532 1236 MO 1927	1.74 3.89 2.00			
5 0534 1219 MO 1640 2218	0.58 2.93 2.35 3.62	20 0614 1329 TU 1748 2222	0.67 2.98 2.65 3.20	5 0557 1318 WE 1748 2231	0.42 3.18 2.71 3.46	20 0607 1331 TH 1824 2207	0.88 3.19 2.74 2.98	5 0010 0710 SA 1431 2027	3.00 1.05 3.44 2.27	20 0626 1348 SU 2010	1.45 3.49 2.31	5 0217 0718 MO 1408 2204	2.77 1.96 3.80 1.51	20 0109 0614 TU 1302 2014	2.70 2.10 3.94 1.61			
6 0619 1331 TU 1741 2254	0.44 2.93 2.59 3.60	21 0653 1430 WE 1852 2247	0.75 2.95 2.74 3.09	6 0647 1424 TH 1903 2337	0.51 3.15 2.69 3.27	21 0645 1420 FR 1926 2303	1.04 3.15 2.69 2.81	6 0208 0758 SU 1515 2232	2.85 1.39 3.45 1.89	21 0113 0706 MO 1420 2204	2.58 1.73 3.53 1.95	6 0409 0805 TU 1438 2254	2.83 2.39 3.78 1.19	21 0247 0704 WE 1330 2102	2.78 2.50 3.99 1.24			
7 0709 1458 WE 1903 2343	0.39 2.94 2.73 3.52	22 0735 1602 TH 1953 2323	0.87 2.94 2.76 2.96	7 0739 1536 FR 2011	0.67 3.15 2.57	22 0725 1510 SA 2034	1.21 3.14 2.55	7 0340 0847 MO 1552 2327	2.85 1.76 3.48 1.49	22 0302 0753 TU 1451 2244	2.62 2.05 3.58 1.54	7 0557 0858 WE 1507 2334	3.05 2.77 3.76 0.96	22 0536 0805 TH 1403 2152	3.04 2.88 4.04 0.92			
8 0803 1715 TH 2013	0.42 3.03 2.74	23 0820 1727 FR 2053	1.00 2.99 2.71	8 0125 0832 SA 1642 2124	3.08 0.88 3.20 2.36	23 0109 0806 SU 1552 2303	2.65 1.41 3.17 2.27	8 0514 0940 TU 1621	2.94 2.11 3.50	23 0503 0846 WE 1520 2320	2.81 2.38 3.65 1.16	8 0704 1001 TH 1536	3.30 3.03 3.73	23 0645 0915 FR 1442 2248	3.36 3.16 4.09 0.68			
9 0055 0859 FR 1805 2116	3.38 0.51 3.14 2.64	24 0057 0912 SA 1755 2323	2.82 1.13 3.04 2.57	9 0319 0929 SU 1720 2338	3.03 1.13 3.26 2.01	24 0312 0850 MO 1623 2339	2.64 1.62 3.22 1.92	9 0010 0635 WE 1045 1646	1.15 3.10 2.41 3.52	24 0629 0947 TH 1550 2357	3.10 2.67 3.73 0.83	9 0009 0755 FR 1108 1606	0.84 3.50 3.16 3.70	24 0739 1025 SA 1530 2348	3.62 3.31 4.14 0.53			
10 0241 1004 SA 1839 2223	3.28 0.63 3.21 2.46	25 0314 1101 SU 1816	2.78 1.24 3.08	10 0439 1049 MO 1746	3.05 1.38 3.31	25 0435 0938 TU 1646	2.74 1.85 3.29	10 0047 0736 TH 1151 1712	0.90 3.26 2.62 3.53	25 0728 1056 FR 1623	3.37 2.88 3.81	10 0043 0836 SA 1203 1641	0.79 3.62 3.19 3.66	25 0825 1127 SU 1625	3.78 3.33 4.17			
11 0416 1159 SU 1906	3.27 0.74 3.25	26 0009 0430 MO 1203 1831	2.33 2.82 1.31 3.11	11 0032 0554 TU 1212 1805	1.62 3.09 1.62 3.35	26 0012 0555 WE 1037 1709	1.55 2.91 2.07 3.38	11 0121 0827 FR 1239 1739	0.75 3.39 2.75 3.52	26 0036 0820 SA 1201 1700	0.58 3.58 3.00 3.88	11 0117 0910 SU 1250 1717	0.79 3.68 3.16 3.61	26 0049 0905 MO 1223 1724	0.46 3.86 3.27 4.16			
12 0026 0529 MO 1253 1925	2.18 3.27 0.88 3.29	27 0045 0532 TU 1238 1841	2.04 2.88 1.43 3.17	12 0116 0704 WE 1249 1824	1.28 3.13 1.87 3.39	27 0046 0704 TH 1150 1733	1.19 3.09 2.26 3.47	12 0153 0911 SA 1321 1809	0.68 3.48 2.82 3.49	27 0119 0907 SU 1252 1743	0.42 3.71 3.03 3.91	12 0154 0941 MO 1332 1755	0.82 3.70 3.11 3.56	27 0147 0940 TU 1318 1827	0.45 3.89 3.16 4.08			
13 0128 0636 TU 1330 1942	1.83 3.23 1.09 3.33	28 0121 0632 WE 1304 1853	1.73 2.94 1.59 3.24	13 0155 0807 TH 1320 1847	1.01 3.18 2.10 3.42	28 0121 0801 FR 1240 1759	0.88 3.27 2.43 3.56	13 0226 0950 SU 1401 1840	0.66 3.54 2.84 3.44	28 0205 0950 MO 1340 1833	0.35 3.77 3.02 3.90	13 0232 1009 TU 1415 1835	0.86 3.71 3.06 3.49	28 0237 1010 WE 1420 1934	0.51 3.92 3.02 3.93			
14 0217 0742 WE 1401 2001	1.50 3.15 1.36 3.38	29 0156 0732 TH 1324 1910	1.41 3.01 1.77 3.34	14 0232 0902 FR 1352 1913	0.82 3.23 2.29 3.43	29 0157 0854 SA 1321 1829	0.63 3.41 2.56 3.64	14 0301 1025 MO 1441 1913	0.68 3.57 2.83 3.37	29 0252 1029 TU 1431 1930	0.35 3.79 2.96 3.81	14 0307 1037 WE 1459 1916	0.92 3.71 3.01 3.40	29 0322 1037 TH 1538 2044	0.65 3.96 2.83 3.69			
15 0302 0846 TH 1429 2023	1.20 3.08 1.64 3.43	30 0233 0831 FR 1349 1932	1.11 3.09 1.95 3.44	15 0307 0952 SA 1427 1941	0.69 3.28 2.43 3.41	30 0235 0944 SU 1403 1906	0.46 3.50 2.65 3.68	15 0337 1100 TU 1521 1947	0.73 3.57 2.83 3.29	30 0340 1105 WE 1531 2031	0.42 3.78 2.88 3.65	15 0338 1103 TH 1548 2000	1.00 3.72 2.94 3.28	30 0403 1105 FR 1656 2158	0.87 4.03 2.56 3.41			
								31 0316 1032 MO 1446 1948									31 0442 1135 SA 1804 2319	1.19 4.09 2.23 3.12

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0515 2.22 0656 2.20 SA 1438 3.10 2314 0.87	16	1455 3.00 2354 1.05	1	1551 3.26	16	0006 1.13 1614 2.98	1	1459 3.08 2336 0.94	16	1514 2.76 2330 1.21	1	0556 2.43 1141 1.85 FR 1658 2.69	16	0447 2.34 1124 1.67 SA 1632 2.44 2351 1.38
2	1510 3.19	17	1529 3.02	2	0044 0.72 0800 2.50 WE 0924 2.47 1652 3.27	17	0045 1.10 0743 2.44 TH 0921 2.43 ○ 1654 3.00	2	1603 3.10	17	0625 2.38 0914 2.32 TH 1601 2.78	2	0033 1.27 0605 2.49 SA 1237 1.64 1749 2.62	17	0507 2.45 1213 1.40 SU 1724 2.43 ○
3	0007 0.65 1551 3.25	18	0032 0.98 1608 3.02	3	0130 0.72 0832 2.51 TH 1039 2.45 1750 3.23	18	0120 1.09 0747 2.45 FR 1054 2.39 1732 3.01	3	0024 0.94 0704 2.48 TH 1023 2.33 ● 1700 3.09	18	0009 1.20 0617 2.39 FR 1103 2.19 ○ 1644 2.80	3	0104 1.42 0621 2.55 SU 1326 1.44 1836 2.52	18	0023 1.49 0534 2.56 MO 1301 1.12 1819 2.39
4	0057 0.52 0838 2.45 TU 0921 2.44 1640 3.27	19	0109 0.95 1647 3.02	4	0213 0.81 0905 2.54 FR 1259 2.39 1842 3.15	19	0151 1.13 0757 2.50 SA 1242 2.29 1811 2.98	4	0106 0.99 0722 2.51 FR 1223 2.17 1751 3.03	19	0042 1.22 0618 2.44 SA 1209 2.01 1726 2.79	4	0127 1.59 0641 2.61 MO 1410 1.28 1920 2.40	19	0052 1.64 0604 2.66 TU 1349 0.86 1918 2.33
5	0145 0.48 1736 3.23	20	0145 0.95 1724 3.02	5	0251 0.96 0938 2.59 SA 1428 2.27 1929 3.00	20	0220 1.20 0813 2.57 SU 1351 2.15 1852 2.91	5	0144 1.11 0734 2.57 SA 1328 2.00 1838 2.92	20	0112 1.29 0635 2.54 SU 1304 1.79 1810 2.75	5	0138 1.76 0702 2.66 TU 1452 1.17 2006 2.29	20	0116 1.81 0636 2.73 WE 1437 0.68 2022 2.24
6	0232 0.53 1836 3.15	21	0219 0.98 1803 3.01	6	0326 1.18 1007 2.65 SU 1538 2.14 2013 2.79	21	0248 1.34 0836 2.66 MO 1452 1.98 1939 2.79	6	0216 1.29 0751 2.63 SU 1423 1.84 1921 2.76	21	0141 1.41 0701 2.64 MO 1356 1.56 1858 2.66	6	0130 1.90 0723 2.69 WE 1531 1.11 2056 2.18	21	0118 1.96 0706 2.76 TH 1527 0.59 2147 2.15
7	0316 0.67 1051 2.50 FR 1233 2.48 1932 3.02	22	0251 1.03 0954 2.47 SA 1230 2.45 1845 2.96	7	0354 1.44 1030 2.71 MO 1644 2.01 2100 2.55	22	0314 1.53 0905 2.75 TU 1552 1.80 2033 2.61	7	0241 1.50 0813 2.70 MO 1515 1.70 2003 2.58	22	0208 1.58 0731 2.74 TU 1446 1.35 1950 2.54	7	0111 1.98 0744 2.69 TH 1611 1.10 2211 2.09	22	0106 2.05 0738 2.75 FR 1618 0.60 2352 2.10
8	0358 0.87 1139 2.56 SA 1559 2.41 2025 2.84	23	0321 1.13 1015 2.53 SU 1439 2.40 1930 2.87	8	0409 1.70 1049 2.76 TU 1748 1.88 ● 2154 2.31	23	0333 1.76 0938 2.84 WE 1652 1.62 2139 2.41	8	0255 1.73 0834 2.75 TU 1605 1.60 2048 2.39	23	0229 1.79 0803 2.81 WE 1538 1.18 2051 2.38	8	0102 2.04 0806 2.65 FR 1653 1.11	23	0102 2.09 0817 2.71 SA 1714 0.67 ●
9	0437 1.12 1224 2.64 SU 1729 2.26 2118 2.60	24	0351 1.27 1036 2.61 MO 1603 2.27 2022 2.71	9	0359 1.93 1108 2.81 WE 1850 1.74 2330 2.12	24	0329 1.98 1011 2.91 TH 1755 1.46 ● 2317 2.23	9	0246 1.93 0858 2.79 WE 1654 1.53 2146 2.21	24	0227 1.99 0834 2.85 TH 1632 1.07 2212 2.23	9	0828 2.59 1739 1.14	24	0917 2.62 1815 0.78
10	0510 1.40 1301 2.72 MO 1843 2.07 ● 2217 2.34	25	0418 1.46 1103 2.70 TU 1719 2.08 ● 2126 2.51	10	0309 2.07 1132 2.85 TH 1952 1.61	25	0309 2.15 1043 2.97 FR 1901 1.32	10	0210 2.05 0924 2.80 TH 1743 1.47 ●	25	0203 2.12 0905 2.87 FR 1730 1.03 ●	10	0859 2.52 1831 1.18	25	1041 2.51 1924 0.90
11	0526 1.67 1330 2.79 TU 1951 1.86 2351 2.12	26	0437 1.69 1132 2.80 WE 1829 1.85 2254 2.30	11	1200 2.88 2054 1.48	26	1117 3.01 2017 1.21	11	0952 2.79 1836 1.43	26	0942 2.86 1834 1.03	11	1012 2.45 1933 1.21	26	0419 2.23 0749 2.15 TU 1233 2.41 2037 1.01
12	0515 1.89 1347 2.83 WE 2055 1.65	27	0441 1.92 1203 2.91 TH 1937 1.59	12	1238 2.90 2150 1.36	27	1206 3.04 2135 1.10	12	1024 2.76 1937 1.39	27	1035 2.82 1949 1.05	12	1220 2.40 2045 1.23	27	0419 2.25 0900 1.95 WE 1354 2.35 2140 1.12
13	1356 2.87 2150 1.45	28	0113 2.18 0443 2.11 FR 1234 3.01 2047 1.34	13	1335 2.92 2239 1.26	28	1341 3.05 2241 1.00	13	1111 2.73 2046 1.35	28	1211 2.77 2109 1.05	13	0535 2.29 0911 2.23 WE 1350 2.40 2147 1.23	28	0435 2.29 0959 1.73 TH 1502 2.30 2232 1.24
14	1408 2.92 2235 1.28	29	1308 3.11 2157 1.12	14	1435 2.94 2324 1.19	14	1435 2.94 2324 1.19	14	1257 2.71 2152 1.30	29	0524 2.37 0645 2.36 TU 1356 2.75 2216 1.05	14	0515 2.26 0950 2.09 TH 1449 2.42 2236 1.25	29	0447 2.32 1056 1.51 FR 1604 2.25 2313 1.39
15	1427 2.97 2315 1.15	30	1350 3.18 2259 0.92	15	1528 2.96	15	1528 2.96	15	1420 2.73 2245 1.25	30	0529 2.38 0914 2.25 WE 1505 2.75 2310 1.08	15	0451 2.27 1035 1.91 FR 1541 2.44 2316 1.30	30	0452 2.37 1147 1.28 SA 1705 2.21 2343 1.54
		31	1448 3.24 2354 0.79					31	0546 2.40 1039 2.06 TH 1604 2.74 2355 1.15						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2022

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0505 2.42 1233 1.07 SU 1801 2.16 ●		16 0413 2.44 1203 0.78 MO 1748 2.08 ○ 2315 1.71		1 0444 2.40 1333 0.45 WE 2001 1.92 2242 1.84		16 0430 2.59 1330 0.02 TH 2038 1.96 2244 1.90		1 0443 2.29 1349 0.38 FR 2022 1.86 2246 1.80		16 0520 2.56 1406 0.03 SA 2053 1.90 2334 1.79		1 0610 2.25 1429 0.57 MO 2024 1.89		16 0207 1.45 0715 2.33 TU 1500 0.67 2039 2.09		
2 0000 1.68 0522 2.48 MO 1315 0.89 1853 2.12		17 0442 2.55 1252 0.51 TU 1905 2.09 2337 1.84		2 0508 2.40 1408 0.44 TH 2037 1.92 2314 1.84		17 0517 2.60 1419 -0.01 FR		2 0523 2.27 1423 0.42 SA 2050 1.84 2324 1.77		17 0624 2.53 1451 0.14 SU 2128 1.91		2 0114 1.67 0645 2.21 TU 1455 0.67 2046 1.94		17 0310 1.29 0803 2.14 WE 1528 0.95 2106 2.16		
3 0002 1.79 0540 2.52 TU 1353 0.77 *		18 0513 2.62 1340 0.30 WE 2017 2.08 2346 1.92		3 0534 2.38 1442 0.47 FR		18 0613 2.57 1507 0.06 SA 2211 1.91		3 0602 2.25 1456 0.48 SU 2119 1.82		18 0139 1.72 0723 2.43 MO 1533 0.33 2205 1.94		3 0227 1.57 0724 2.14 WE 1521 0.81 2111 2.01		18 0412 1.15 0853 1.91 TH 1543 1.23 2131 2.21		
4 0600 2.55 1429 0.71 WE 2029 2.05		19 0546 2.67 1429 0.20 TH 2126 2.05		4 0601 2.34 1517 0.53 SA		19 0017 1.85 0717 2.49 SU 1554 0.21 2304 1.90		4 0001 1.76 0642 2.21 MO 1527 0.56 2151 1.82		19 0314 1.59 0817 2.27 TU 1612 0.59 2247 1.99		4 0333 1.45 0811 2.02 TH 1542 1.00 2140 2.08		19 0512 1.03 0953 1.68 FR 1517 1.47 ● 2152 2.24		
5 0002 1.90 0620 2.55 TH 1504 0.70 2121 2.01		20 0001 1.96 0624 2.66 FR 1517 0.20 2232 2.01		5 0633 2.28 1552 0.61 SU		20 0128 1.85 0823 2.37 MO 1642 0.42		5 0054 1.77 0725 2.15 TU 1557 0.67 2227 1.84		20 0435 1.45 0910 2.04 WE 1645 0.88 2330 2.05		5 0438 1.29 0909 1.85 FR 1554 1.21 ● 2210 2.16		20 0612 0.94 2212 2.26 SA		
6 0014 1.93 0640 2.51 FR 1540 0.74 2226 1.97		21 0023 1.97 0710 2.61 SA 1608 0.30 2343 1.98		6 0714 2.21 1628 0.70 MO		21 0002 1.93 0451 1.76 TU 0927 2.19 ● 1727 0.66		6 0317 1.75 0814 2.05 WE 1627 0.80 2303 1.90		21 0550 1.29 1011 1.79 TH 1703 1.17 ●		6 0543 1.09 1029 1.68 SA 1546 1.42 2238 2.24		21 0713 0.86 2228 2.26 SU		
7 0022 1.95 0702 2.45 SA 1618 0.80		22 0043 1.97 0813 2.51 SU 1701 0.45		7 0809 2.12 1706 0.79 TU		22 0058 1.99 0621 1.58 WE 1035 1.97 1809 0.93		7 0501 1.63 0914 1.92 TH 1654 0.97 ● 2339 1.98		22 0005 2.10 0659 1.11 FR 1149 1.57 1647 1.41		7 0648 0.89 1347 1.59 SU 1523 1.58 2304 2.32		22 0816 0.79 2242 2.25 MO		
8 0724 2.37 1659 0.87 SU		23 0928 2.37 1755 0.64 MO ●		8 0922 2.01 1744 0.91 WE ●		23 0141 2.07 0734 1.36 TH 1204 1.76 1838 1.20		8 0622 1.43 1032 1.75 FR 1715 1.16		23 0031 2.14 0806 0.94 SA		8 0756 0.70 2334 2.40 MO		23 0918 0.73 2311 2.22 TU		
9 0755 2.28 1744 0.95 MO ●		24 0250 2.04 0638 1.93 TU 1052 2.21 1854 0.84		9 0225 1.95 0721 1.75 TH 1051 1.89 1823 1.05		24 0212 2.13 0840 1.14 FR 1352 1.62 1828 1.42		9 0010 2.07 0729 1.18 SA 1221 1.63 1729 1.37		24 0049 2.17 0908 0.79 SU		9 0909 0.52 TU		24 1011 0.68 WE		
10 0541 2.19 0751 2.17 TU 0931 2.18 1834 1.02		25 0255 2.10 0754 1.72 WE 1224 2.06 1952 1.05		10 0156 2.02 0815 1.52 FR 1238 1.79 1901 1.21		25 0229 2.17 0940 0.92 SA 1610 1.61 1818 1.57		10 0040 2.18 0832 0.91 SU 1440 1.62 1746 1.55		25 0103 2.20 1002 0.66 MO		10 0017 2.45 1020 0.37 WE		25 0206 2.19 1059 0.65 TH		
11 0438 2.13 0825 2.04 WE 1129 2.10 1928 1.10		26 0319 2.17 0858 1.48 TH 1347 1.94 2045 1.25		11 0206 2.11 0908 1.24 SA 1410 1.76 1932 1.40		26 0240 2.20 1032 0.73 SU		11 0109 2.28 0936 0.64 MO 1703 1.72 1814 1.71		26 0122 2.22 1049 0.56 TU		11 0130 2.48 1120 0.25 TH		26 0319 2.20 1143 0.63 FR		
12 0406 2.11 0858 1.87 TH 1311 2.06 2025 1.19		27 0338 2.22 0957 1.25 FR 1506 1.86 2124 1.45		12 0225 2.22 1002 0.94 SU 1539 1.78 2000 1.58		27 0253 2.24 1117 0.57 MO		12 0139 2.39 1038 0.40 TU		27 0210 2.23 1132 0.49 WE		12 0317 2.51 1213 0.19 FR 1913 1.94 ○ 2124 1.86		27 0411 2.23 1221 0.64 SA 1856 1.94 ● 2220 1.84		
13 0329 2.14 0939 1.65 FR 1424 2.05 2118 1.30		28 0347 2.25 1051 1.02 SA 1630 1.83 2122 1.62		13 0251 2.34 1056 0.63 MO 1724 1.84 2033 1.73		28 0310 2.27 1158 0.46 TU		13 0218 2.47 1136 0.20 WE		28 0313 2.24 1212 0.46 TH		13 0428 2.53 1301 0.20 SA 1937 1.95 2257 1.78		28 0452 2.25 1255 0.67 SU 1856 1.95 2348 1.73		
14 0328 2.22 1025 1.39 SA 1528 2.06 2204 1.43		29 0354 2.29 1138 0.81 SU 1742 1.84 2110 1.73		14 0319 2.44 1150 0.36 TU 1844 1.91 ○ 2114 1.84		29 0334 2.29 1236 0.39 WE 1936 1.85 ● 2107 1.83		14 0312 2.53 1229 0.06 TH 1944 1.92 ○ 2123 1.88		29 0409 2.24 1250 0.45 FR 1937 1.87 ● 2144 1.83		14 0529 2.53 1345 0.28 SU 1956 1.98		29 0528 2.26 1325 0.72 MO 1904 2.00		
15 0347 2.33 1114 1.09 SU 1634 2.07 2243 1.57		30 0408 2.34 1219 0.64 MO 1838 1.87 ● 2134 1.79		15 0352 2.53 1241 0.14 WE 1947 1.96 2159 1.89		30 0406 2.30 1313 0.37 TH 1956 1.86 2202 1.82		15 0416 2.56 1318 0.00 FR 2019 1.91 2225 1.84		30 0457 2.25 1326 0.46 SA 1951 1.86 2242 1.79		15 0058 1.62 0625 2.47 MO 1424 0.44 2015 2.03		30 0049 1.58 0602 2.24 TU 1350 0.82 1921 2.09		
		31 0425 2.38 1257 0.52 TU 1923 1.91 2207 1.83						31 0536 2.26 1359 0.51 SU 2006 1.86 2351 1.73					31 0142 1.42 0640 2.18 WE 1414 0.95 1944 2.18			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – AMRUN (BOYD POINT)

LAT 12° 55' S LONG 141° 38' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time		m	Time		m	Time		m	Time		m
1	1357	3.00	16	1435	2.93	1	1517	3.18	16	1544	2.92
	2241	1.04		2326	1.17		2306	1.09		2302	1.32
SA			SU			TU			WE		
2	1431	3.09	17	1513	2.93	2	0010	0.91	17	0013	1.24
	2332	0.85		1615	3.20		1617	2.93		1617	2.93
SU			MO			WE			TH		
3	1515	3.15	18	0002	1.12	3	0055	0.94	18	0045	1.25
				1549	2.94		1707	3.17		1648	2.94
MO			TU			TH			FR		
4	0022	0.73	19	0037	1.10	4	0136	1.03	19	0114	1.29
	1607	3.17		1621	2.94		1045	2.41		1023	2.40
TU			WE			FR			SA		
5	0110	0.71	20	0111	1.11	5	0215	1.17	20	0142	1.37
	1703	3.16		1649	2.95		1028	2.46		0930	2.42
WE			TH			SA			SU		
6	0156	0.76	21	0144	1.14	6	0249	1.37	21	0210	1.48
	1757	3.10		1721	2.96		1049	2.55		0735	2.53
TH			FR			SU			MO		
7	0241	0.89	22	0215	1.20	7	0318	1.59	22	0238	1.65
	1845	2.98		1758	2.93		1115	2.63		0807	2.63
FR			SA			MO			TU		
8	0324	1.07	23	0245	1.28	8	0338	1.82	23	0302	1.85
	1230	2.50		1217	2.51		1134	2.70		0842	2.73
SA			SU			TU			WE		
9	0403	1.29	24	0315	1.40	9	0340	2.02	24	0314	2.06
	1241	2.59		1204	2.55		1132	2.75		0915	2.81
SU			MO			WE			TH		
10	0437	1.54	25	0346	1.58	10	1115	2.79	25	0947	2.88
	1301	2.68		1153	2.61		1937	1.73		1831	1.48
MO			TU			TH			FR		
11	0456	1.78	26	0411	1.79	11	1134	2.83	26	1024	2.93
	1322	2.75		1139	2.70		2043	1.58		1953	1.34
TU			WE			FR			SA		
12	0444	1.97	27	0415	1.99	12	1222	2.86	27	1113	2.96
	1332	2.80		1136	2.81		2132	1.45		2111	1.21
WE			TH			SA			SU		
13	1332	2.84	28	0255	2.14	13	1321	2.87	28	1300	2.97
	2132	1.57		0326	2.14		2216	1.35		2214	1.12
TH			FR			SU			MO		
14	1342	2.88	29	1222	3.01	14	1415	2.88	29	1315	2.67
	2213	1.40		2129	1.25		2258	1.29		2152	1.16
FR			SA			MO			TU		
15	1404	2.92	30	1310	3.09	15	1503	2.90	30	0607	2.25
	2250	1.26		2229	1.07		2337	1.25		0830	2.24
SA			SU			TU			WE		
			31	1415	3.14				31	0551	2.24
				2322	0.96					0955	2.09
			MO						TH		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – AMRUN (BOYD POINT)

LAT 12° 55' S LONG 141° 38' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0420 2.33 1205 1.21 SU 1709 2.00 ● 2332 1.77		16 0330 2.36 1131 0.95 MO 1708 1.93 ○ 2246 1.78		1 0415 2.31 1304 0.61 WE		16 0353 2.49 1258 0.23 TH		1 0426 2.20 1319 0.51 FR		16 0447 2.49 1333 0.24 SA		1 0527 2.20 1357 0.69 MO 2313 1.79		16 0129 1.51 0624 2.27 TU 1425 0.84 1948 1.96	
2 0439 2.39 1245 1.05 MO 2056 1.96 * 2342 1.88		17 0359 2.46 1217 0.70 TU 2102 1.94 2311 1.90		2 0435 2.30 1337 0.59 TH		17 0443 2.50 1346 0.20 FR		2 0500 2.20 1353 0.55 SA		17 0545 2.47 1418 0.34 SU 2328 1.75		2 0108 1.76 0557 2.18 TU 1424 0.78 2301 1.81		17 0233 1.38 0708 2.07 WE 1455 1.08 2017 2.06	
3 0500 2.43 1321 0.93 TU 2212 1.96 * 2330 1.95		18 0430 2.53 1304 0.51 WE		3 0457 2.29 1412 0.61 FR		18 0542 2.49 1436 0.26 SA		3 0530 2.20 1426 0.60 SU		18 0108 1.74 0638 2.39 MO 1500 0.51 2303 1.80		3 0207 1.68 0632 2.11 WE 1450 0.91 2034 1.86		18 0335 1.26 0754 1.83 TH 1516 1.33 2045 2.13	
4 0520 2.45 1357 0.87 WE		19 0505 2.56 1353 0.42 TH		4 0525 2.27 1447 0.66 SA		19 0643 2.44 1525 0.39 SU		4 0602 2.19 1458 0.67 MO		19 0239 1.63 0726 2.22 TU 1540 0.73 2331 1.90		4 0306 1.57 0715 1.98 TH 1516 1.07 2058 1.96		19 0437 1.16 1248 1.61 FR 1516 1.54 * 2110 2.18	
5 0541 2.45 1431 0.85 TH		20 0545 2.56 1445 0.41 FR		5 0602 2.24 1524 0.72 SU		20 0739 2.33 1613 0.57 MO		5 0639 2.15 1530 0.76 TU		20 0356 1.52 0813 2.00 WE 1615 0.99		5 0406 1.43 0807 1.79 FR 1537 1.27 ● 2126 2.06		20 0541 1.07 2134 2.21 SA	
6 0600 2.43 1509 0.87 FR		21 0637 2.53 1538 0.49 SA		6 0645 2.20 1601 0.80 MO		21 0118 1.87 0410 1.78 TU 0831 2.16 ● 1700 0.79		6 0116 1.86 0310 1.83 WE 0719 2.06 1600 0.88		21 0003 1.99 0510 1.39 TH 0903 1.73 ● 1637 1.25		6 0511 1.25 0927 1.59 SA 1537 1.46 2153 2.15		21 0649 0.98 2157 2.22 SU	
7 0627 2.39 1548 0.92 SA		22 0738 2.45 1633 0.62 SU		7 0729 2.14 1640 0.89 TU		22 0125 1.94 0533 1.65 WE 0927 1.94 1744 1.04		7 0111 1.88 0433 1.73 TH 0806 1.91 ● 1630 1.04		22 0029 2.06 0625 1.25 FR 1346 1.54 1628 1.47		7 0616 1.05 2220 2.24 SU		22 0800 0.90 2220 2.21 MO	
8 0703 2.34 1632 0.99 SU		23 0838 2.34 1731 0.78 MO ●		8 0314 1.97 0504 1.96 WE 0817 2.03 ● 1720 1.00		23 0145 2.03 0652 1.49 TH 1100 1.70 1817 1.28		8 0056 1.92 0548 1.56 FR 0912 1.72 1653 1.22		23 0040 2.11 0745 1.08 SA		8 0728 0.85 2252 2.32 MO		23 0900 0.83 2252 2.18 TU	
9 0750 2.28 1720 1.06 MO ●		24 0304 2.02 0545 1.95 TU 0942 2.18 1831 0.96		9 0253 1.96 0637 1.83 TH 0919 1.89 1800 1.13		24 0204 2.10 0813 1.29 FR 1437 1.57 1801 1.49		9 0029 1.99 0657 1.33 SA 1221 1.55 1652 1.41		24 0044 2.14 0852 0.92 SU		9 0843 0.67 2334 2.37 TU		24 0950 0.78 2348 2.14 WE	
10 0846 2.20 1815 1.13 TU		25 0259 2.04 0704 1.79 WE 1126 2.01 1930 1.14		10 0234 1.97 0745 1.64 FR 1158 1.73 1839 1.29		25 0214 2.14 0922 1.07 SA		10 0023 2.09 0803 1.07 SU 1519 1.54 1607 1.54		25 0059 2.17 0943 0.78 MO		10 0952 0.51 WE		25 0031 2.13 0146 2.14 TH 1035 0.75	
11 0454 2.11 0729 2.08 WE 0955 2.11 1916 1.20		26 0308 2.09 0819 1.61 TH 1308 1.86 2025 1.33		11 0155 2.03 0845 1.38 SA 1343 1.67 1908 1.47		26 0217 2.18 1015 0.87 SU		11 0037 2.20 0908 0.80 MO		26 0129 2.17 1027 0.67 TU		11 0046 2.39 1051 0.41 TH		26 0247 2.16 1115 0.74 FR	
12 0429 2.06 0829 1.94 TH 1230 2.02 2012 1.28		27 0317 2.14 0931 1.39 FR 1451 1.77 2108 1.51		12 0155 2.14 0938 1.09 SU 1516 1.66 1806 1.62		27 0230 2.21 1057 0.71 MO		12 0102 2.30 1009 0.56 TU		27 0212 2.17 1107 0.61 WE		12 0244 2.42 1143 0.36 FR ○		27 0333 2.18 1152 0.75 SA 2139 1.88 ● 2253 1.87	
13 0352 2.04 0917 1.75 FR 1346 1.98 2059 1.38		28 0317 2.19 1030 1.17 SA 1807 1.72 2133 1.67		13 0214 2.25 1029 0.80 MO		28 0250 2.22 1134 0.60 TU		13 0141 2.38 1105 0.37 WE		28 0301 2.17 1145 0.58 TH		13 0351 2.46 1230 0.39 SA		28 0411 2.20 1223 0.79 SU 2120 1.84 2345 1.78	
14 0253 2.12 1002 1.51 SA 1449 1.96 2139 1.50		29 0320 2.24 1116 0.96 SU		14 0241 2.36 1118 0.54 TU ○		29 0317 2.22 1210 0.53 WE ●		14 0238 2.43 1158 0.25 TH ○		29 0349 2.18 1222 0.57 FR ●		14 0447 2.46 1312 0.48 SU 2016 1.78		29 0442 2.20 1251 0.85 MO 2034 1.83 *	
15 0304 2.24 1047 1.23 SU 1553 1.94 2215 1.64		30 0335 2.28 1155 0.80 MO ●		15 0313 2.44 1208 0.34 WE		30 0350 2.21 1245 0.51 TH		15 0344 2.47 1247 0.21 FR		30 0430 2.19 1256 0.59 SA		15 0017 1.66 0538 2.40 MO 1350 0.63 1923 1.86		30 0031 1.67 0514 2.18 TU 1316 0.94 1828 1.94	
		31 0354 2.30 1230 0.68 TU								31 0500 2.20 1328 0.63 SU				31 0116 1.54 0549 2.12 WE 1341 1.06 1851 2.05	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – AMRUN (BOYD POINT)

LAT 12° 55' S LONG 141° 38' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0202 1.39 0631 2.01 TH 1405 1.22 1919 2.15		16 0312 1.01 1154 1.73 FR 1358 1.69 * 1934 2.33		1 0236 0.88 0758 1.79 SA 0922 1.78 * 1853 2.47		16 0327 0.85 1846 2.46 SU		1 0415 0.71 1931 2.59 TU ☉		16 0419 1.03 1848 2.46 WE ☉		1 0500 0.95 1453 2.40 TH 1712 2.35 ☉ 2045 2.54		16 0420 1.27 1440 2.51 FR 1727 2.46 ☉ 1925 2.48	
2 0251 1.23 0720 1.86 FR 1427 1.42 1948 2.23		17 0401 0.96 1958 2.34 SA		2 0327 0.79 1919 2.49 SU		17 0410 0.89 1904 2.41 MO		2 0518 0.80 2037 2.49 WE		17 0503 1.13 1629 2.39 TH		2 0553 1.15 1434 2.43 FR 1840 2.18 2155 2.32		17 0452 1.39 1428 2.52 SA	
3 0344 1.08 0827 1.69 SA 1426 1.61 * 2016 2.30		18 0452 0.95 2020 2.32 SU ☉		3 0425 0.76 1953 2.49 MO ☉		18 0457 0.96 1929 2.35 TU ☉		3 0625 0.92 1637 2.27 TH 1836 2.24 2149 2.36		18 0549 1.23 1606 2.37 FR		3 0645 1.37 1439 2.51 SA 2000 1.95		18 0522 1.54 1417 2.55 SU 2030 2.09 2124 2.09	
4 0443 0.95 2045 2.35 SU ☉		19 0546 0.95 2043 2.28 MO		4 0530 0.76 2041 2.46 TU		19 0551 1.03 1753 2.27 WE		4 0731 1.04 1600 2.24 FR 1955 2.06		19 0635 1.33 1552 2.35 SA 2242 2.07 2342 2.07		4 0022 2.12 0730 1.61 SU 1449 2.59 2114 1.69		19 0544 1.71 1350 2.61 MO 2105 1.83	
5 0547 0.84 2118 2.39 MO		20 0651 0.95 2115 2.23 TU		5 0645 0.78 2145 2.39 WE		20 0656 1.09 1741 2.23 TH		5 0020 2.22 0830 1.19 SA 1555 2.27 2104 1.84		20 0720 1.45 1531 2.35 SU 2152 1.88		5 0244 2.00 0757 1.83 MO 1451 2.67 2213 1.43		20 0135 2.00 0536 1.88 TU 1341 2.72 2143 1.54	
6 0702 0.76 2203 2.40 TU		21 0803 0.95 2207 2.17 WE		6 0802 0.81 2315 2.30 TH		21 0801 1.14 1741 2.18 FR 2131 2.07		6 0148 2.13 0918 1.36 SU 1551 2.33 2208 1.60		21 0131 2.01 0800 1.59 MO 1444 2.42 2217 1.64		6 1457 2.74 2259 1.20 TU		21 0337 2.01 0456 2.00 WE 1353 2.83 2223 1.26	
7 0824 0.68 2303 2.38 WE		22 0905 0.94 1937 2.09 TH 2104 2.08		7 0909 0.85 1733 2.04 FR 2037 1.99		22 0044 2.09 0854 1.19 SA 1729 2.13 2204 1.93		7 0300 2.06 0957 1.56 MO 1543 2.43 2303 1.35		22 0241 1.99 0837 1.75 TU 1446 2.55 2249 1.37		7 1513 2.79 2339 1.03 WE		22 1414 2.93 2306 1.02 TH	
8 0934 0.62 TH		23 0120 2.12 0955 0.95 FR 1939 2.03 2154 1.99		8 0146 2.27 1002 0.92 SA 1715 2.04 2146 1.80		23 0153 2.07 0933 1.27 SU 1652 2.12 2236 1.77		8 0405 1.99 1023 1.75 TU 1555 2.52 ☉ 2349 1.12		23 0351 1.98 0907 1.90 WE 1505 2.67 2325 1.11		8 1532 2.81 TH ☉		23 1441 3.02 2351 0.83 FR ☉	
9 0135 2.35 1031 0.60 FR		24 0221 2.13 1035 0.97 SA 1935 1.97 2236 1.88		9 0252 2.25 1047 1.05 SU 1645 2.09 2249 1.58		24 0246 2.06 1005 1.37 MO 1540 2.21 2308 1.56		9 0814 1.97 1036 1.92 WE 1615 2.59		24 0535 2.00 0603 2.00 TH 1530 2.77 ☉		9 0015 0.92 1552 2.81 FR		24 1516 3.08 SA	
10 0252 2.38 1120 0.64 SA 1849 1.86 ☉ 2219 1.79		25 0308 2.14 1108 1.02 SU 1902 1.93 2314 1.75		10 0348 2.19 1124 1.22 MO 1640 2.20 ☉ 2345 1.35		25 0336 2.04 1034 1.48 TU 1553 2.34 ☉ 2342 1.33		10 0030 0.95 1634 2.63 TH		25 0004 0.88 1557 2.84 FR		10 0051 0.87 1612 2.80 SA		25 0038 0.71 1604 3.12 SU	
11 0350 2.38 1202 0.74 SU 1749 1.90 2330 1.61		26 0348 2.14 1136 1.09 MO 1649 2.00 ☉ 2351 1.59		11 0438 2.11 1153 1.40 TU 1700 2.31		26 0427 2.02 1102 1.62 WE 1616 2.46		11 0108 0.84 1653 2.65 FR		26 0046 0.71 1625 2.89 SA		11 0126 0.87 1634 2.79 SU		26 0125 0.67 1700 3.12 MO	
12 0441 2.33 1239 0.89 MO 1750 2.01		27 0427 2.12 1202 1.19 TU 1707 2.13		12 0036 1.14 0526 2.01 WE 1215 1.59 1723 2.40		27 0017 1.09 0523 1.99 TH 1129 1.77 1644 2.56		12 0145 0.79 1710 2.65 SA		27 0132 0.62 1700 2.91 SU		12 0200 0.91 1702 2.77 MO		27 0212 0.71 1800 3.08 TU	
13 0032 1.41 0528 2.23 TU 1310 1.08 1815 2.13		28 0029 1.40 0508 2.08 WE 1227 1.31 1731 2.25		13 0121 0.98 0614 1.90 TH 1230 1.76 * 1746 2.46		28 0057 0.88 0946 1.95 FR 1147 1.92 * 1711 2.63		13 0221 0.80 1728 2.62 SU		28 0221 0.61 1745 2.89 MO		13 0236 0.97 1737 2.74 TU		28 0259 0.82 1857 2.98 WE	
14 0128 1.24 0612 2.07 WE 1337 1.29 1842 2.23		29 0108 1.20 0553 2.01 TH 1252 1.47 1759 2.35		14 0204 0.88 0706 1.80 FR 0811 1.79 1809 2.49		29 0140 0.73 1737 2.67 SA		14 0259 0.86 1750 2.58 MO		29 0312 0.67 1843 2.82 TU		14 0312 1.06 1814 2.69 WE		29 0345 0.99 1306 2.46 TH 1524 2.41 1949 2.80	
15 0221 1.10 0657 1.89 TH 1357 1.51 1909 2.30		30 0150 1.02 0646 1.91 FR 1313 1.64 1827 2.42		15 0245 0.84 1829 2.49 SA		30 0227 0.65 1804 2.68 SU		15 0337 0.94 1819 2.53 TU		30 0405 0.79 1945 2.70 WE		15 0346 1.16 1850 2.61 TH		30 0429 1.21 1259 2.55 FR 1659 2.26 ☉ 2041 2.55	
				31 0318 0.65 1840 2.66 MO										31 0509 1.48 1315 2.66 SA 1822 2.07 2144 2.26	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

JANUARY					FEBRUARY					MARCH					APRIL								
Time	m	Time	m		Time	m	Time	m		Time	m	Time	m		Time	m	Time	m					
1	0813 1837	1.15 4.14	16	0831 1914	1.08 4.35	1	0908 2001	0.78 4.79	16	0915 1959	1.11 4.30	1	0759 1844	0.89 4.46	16	0750 1815	1.15 3.94	1	0830 1934	1.47 3.27	16	0734 1815	1.68 2.87
SA			SU			TU		●	WE			TU		WE			FR		●	SA			
2	0837 1918	0.91 4.52	17	0900 1949	1.04 4.41	2	0952 2055	0.78 4.75	17	0949 2039	1.15 4.26	2	0845 1945	0.93 4.38	17	0828 1902	1.22 3.86	2	0849 1948	1.83 2.89	17	0310 1156 1250 1842	1.96 2.18 2.17 2.46
SU			MO			WE		○	TH			WE		TH			SA		SU		○		
3	0914 2007	0.74 4.75	18	0935 2026	1.02 4.43	3	1030 2142	0.85 4.60	18	1015 2114	1.24 4.15	3	0924 2037	1.06 4.20	18	0857 1945	1.38 3.70	3	0408 1220 1421 1940	2.14 2.32 2.28 2.54	18	0202 0944 2307	1.96 2.50 1.85
MO			TU			TH		○	FR			TH		●	FR		○	SU		MO			
4	0958 2058	0.65 4.84	19	1012 2102	1.02 4.43	4	1101 2220	1.02 4.34	19	1030 2143	1.40 3.95	4	0954 2118	1.28 3.91	19	0915 2020	1.60 3.44	4	0305 1113	2.02 2.66	19	0100 0127 0933 2303	1.87 1.87 2.93 1.47
TU			WE			FR			SA			FR		SA			MO		TU				
5	1043 2147	0.62 4.81	20	1045 2137	1.03 4.40	5	1127 2243	1.30 4.00	20	1040 2200	1.63 3.66	5	1016 2143	1.58 3.54	20	0930 2046	1.90 3.08	5	0311 1100	1.85 3.03	20	1008 2333	3.35 1.14
WE			TH			SA			SU			SA		SU			TU		WE				
6	1125 2232	0.68 4.67	21	1110 2207	1.07 4.34	6	1139 2245	1.66 3.63	21	1045 2203	1.94 3.30	6	1030 2140	1.96 3.16	21	0452 1311 1512 * 2049	2.23 2.38 2.32 2.67	6	0034 1126	1.66 3.36	21	1050	3.70
TH			FR			SU			MO			SU		MO			WE		TH				
7	1202 2309	0.83 4.43	22	1128 2231	1.17 4.21	7	1008 2227	2.04 3.31	22	0610 2126	2.20 2.95	7	0536 1403 1549 2113	2.26 2.50 2.46 2.83	22	0403 1205	2.16 2.71	7	0059 1156	1.42 3.60	22	0023 1137	0.89 3.94
FR			SA			MO			TU			MO		TU			TH		FR				
8	1230 2331	1.08 4.12	23	1142 2248	1.34 3.99	8	0652 2124	2.00 3.10	23	0545 1444 1751 1938	2.04 2.91 2.80 2.84	8	0458 1329 1726 1915	2.04 2.87 2.63 2.66	23	0358 1132	1.99 3.16	8	0133 1230	1.24 3.75	23	0124 1226	0.73 4.06
SA			SU			TU		●	WE			TU		WE			FR		SA		●		
9	1244 2336	1.42 3.79	24	1143 2255	1.61 3.70	9	0642 1559	1.75 3.18	24	0540 1358	1.82 3.38	9	0506 1312	1.81 3.26	24	0126 1207	1.67 3.58	9	0215 1304	1.12 3.82	24	0232 1317	0.65 4.05
SU			MO			WE		○	TH			WE		TH			SA		SU		●		
10	1124 2322	1.77 3.50	25	1015 2237	1.95 3.38	10	0648 1558	1.53 3.57	25	0516 1433	1.54 3.82	10	0509 1337	1.62 3.59	25	0206 1251	1.33 3.91	10	0302 1341	1.04 3.83	25	0344 1409	0.63 3.93
MO			TU			TH		○	FR			TH		FR			SU		MO				
11	0901 2241	1.81 3.29	26	0728 2135	1.93 3.17	11	0650 1623	1.37 3.89	26	0522 1524	1.26 4.14	11	0440 1412	1.44 3.82	26	0301 1341	1.08 4.12	11	0357 1422	0.99 3.79	26	0449 1501	0.70 3.72
TU			WE			FR			SA			FR		SA			MO		TU				
12	0819 2128	1.60 3.23	27	0711 1701	1.73 3.24	12	0654 1701	1.25 4.10	27	0606 1626	1.05 4.35	12	0445 1452	1.30 3.95	27	0407 1438	0.93 4.19	12	0455 1508	0.98 3.72	27	0544 1550	0.87 3.45
WE			TH			SA			SU			SA		SU			TU		WE				
13	0817 1810	1.39 3.58	28	0700 1639	1.48 3.74	13	0716 1745	1.18 4.22	28	0703 1734	0.94 4.45	13	0522 1538	1.20 3.99	28	0519 1541	0.86 4.16	13	0546 1557	1.03 3.61	28	0626 1631	1.16 3.11
TH			FR			SU			MO			SU		MO			WE		TH				
14	0815 1817	1.24 3.94	29	0707 1715	1.22 4.19	14	0753 1830	1.13 4.27	14	0753 1916	1.11 4.30	14	0612 1630	1.15 3.99	29	0625 1649	0.87 4.04	14	0630 1647	1.16 3.45	29	0650 1700	1.54 2.75
FR			SA			MO			MO			MO		TU			TH		FR				
15	0815 1842	1.14 4.20	30	0738 1807	1.00 4.52	15	0834 1916	1.11 4.30	15	0734 1816	1.13 4.30	15	0703 1723	1.13 3.98	30	0718 1757	0.97 3.86	15	0705 1734	1.38 3.21	30	0147 1705	1.76 2.38
SA			SU			TU			TU			TU		WE			FR		SA				
			31	0821 1904	0.86 4.71										31	0800 1854	1.18 3.60						
			MO												TH								

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0058 0936 SU ●	1.66 2.44	16 0749 2153 MO ○	2.60 1.25	1 0907 2231 WE	3.35 0.70	16 0849 2243 TH	3.71 0.25	1 0923 2306 FR	3.37 0.49	16 0945 2332 SA	3.85 0.12	1 1020 2339 MO	3.28 0.66	16 1100 2357 TU	3.07 1.13
2 0057 0923 MO 2254	1.55 2.82 1.38	17 0819 2201 TU	3.05 0.93	2 0941 2305 TH	3.42 0.64	17 0945 2336 FR	3.85 0.16	2 1003 2344 SA	3.37 0.46	17 1036 SU	3.78	2 1049 2347 TU	3.14 0.85	17 1116 2035 WE	2.65 1.55
3 0943 2259 TU	3.14 1.16	18 0900 2232 WE	3.43 0.67	3 1016 2346 FR	3.45 0.60	18 1038 SA	3.89	3 1040 SU	3.36	18 0014 1121 MO	0.23 3.57	3 1109 2336 WE	2.92 1.11	18 0230 0434 1106 1806 TH	1.63 1.58 2.24 1.39
4 1011 2324 WE	3.38 1.00	19 0947 2321 TH	3.72 0.49	4 1052 SA	3.45	19 0030 1128 SU	0.15 3.82	4 0017 1112 MO	0.46 3.33	19 0048 1155 TU	0.46 3.25	4 1121 2048 TH	2.62 1.37	19 0203 0606 0948 1809 FR ●	2.09 1.85 1.94 1.12
5 1042 2359 TH	3.53 0.90	20 1038 FR	3.90	5 0030 1127 SU	0.56 3.45	20 0119 1212 MO	0.21 3.64	5 0045 1139 TU	0.51 3.25	20 0115 1212 WE 2351	0.81 2.86 1.25	5 1115 1858 FR ●	2.27 1.29	20 0213 1819 SA	2.54 0.90
6 1114 FR	3.61	21 0021 1129 SA	0.39 3.96	6 0113 1159 MO	0.53 3.43	21 0205 1246 TU ●	0.39 3.36	6 0105 1200 WE	0.63 3.09	21 1209 2017 TH ●	2.47 1.25	6 0324 0627 0930 1848 SA	1.99 1.90 1.99 1.13	21 0246 1823 SU	2.91 0.76
7 0041 1147 SA	0.83 3.64	22 0125 1217 SU	0.35 3.91	7 0151 1229 TU	0.55 3.38	22 0243 1308 WE	0.68 3.01	7 0110 1217 2320 TH ●	0.86 2.84 1.14	22 0416 0558 1134 1952 FR	1.79 1.78 2.15 1.00	7 0257 1834 SU	2.44 0.93	22 0328 1829 MO	3.16 0.67
8 0130 1222 SU	0.78 3.64	23 0226 1304 MO ●	0.38 3.75	8 0224 1257 WE ●	0.64 3.25	23 0256 1313 2215 TH	1.09 2.64 1.22	8 1221 2054 FR	2.50 1.20	23 0412 1957 SA	2.28 0.78	8 0330 1832 MO	2.89 0.69	23 0415 1855 TU	3.30 0.62
9 0220 1257 MO ●	0.74 3.61	24 0324 1344 TU	0.49 3.51	9 0245 1323 TH	0.83 3.02	24 1251 2136 FR	2.32 1.03	9 1140 2025 SA	2.17 1.09	24 0440 2003 SU	2.71 0.64	9 0421 1906 TU	3.26 0.49	24 0509 1937 WE	3.35 0.61
10 0308 1333 TU	0.74 3.54	25 0414 1415 WE	0.73 3.19	10 0111 1340 2253 FR	1.12 2.69 1.27	25 0614 0910 1122 2134 SA	2.13 2.09 2.13 0.84	10 0448 2000 SU	2.22 0.91	25 0518 2010 MO	3.04 0.56	10 0522 2000 WE	3.53 0.35	25 0604 2024 TH	3.36 0.61
11 0352 1411 WE	0.81 3.42	26 0449 1435 TH	1.09 2.83	11 1321 2211 SA	2.31 1.23	26 0619 2130 SU	2.60 0.72	11 0510 1959 MO	2.72 0.68	26 0602 2028 TU	3.25 0.53	11 0631 2056 TH	3.70 0.25	26 0659 2107 FR	3.35 0.63
12 0428 1449 TH	0.97 3.19	27 0037 1434 2312 FR	1.40 2.47 1.30	12 0738 2118 SU	2.14 1.10	27 0650 2120 MO	2.97 0.64	12 0553 2025 TU	3.15 0.47	27 0648 2100 WE	3.34 0.51	12 0740 2145 FR ○	3.79 0.22	27 0747 2145 SA ●	3.33 0.69
13 0442 1525 FR	1.25 2.88	28 1306 2310 SA	2.20 1.15	13 0633 2100 MO	2.64 0.85	28 0725 2128 TU	3.21 0.58	13 0647 2109 WE	3.48 0.30	28 0735 2138 TH	3.37 0.50	13 0842 2227 SA	3.79 0.28	28 0831 2214 SU	3.28 0.81
14 0147 1546 SA	1.52 2.48	29 0750 2255 SU	2.53 1.04	14 0710 2117 TU ○	3.09 0.60	29 0803 2153 WE ●	3.33 0.54	14 0747 2159 TH ○	3.71 0.17	29 0821 2216 FR ●	3.37 0.49	14 0936 2303 SU	3.67 0.45	29 0910 2230 MO	3.16 1.01
15 0001 0958 2322 SU *	1.57 2.17 1.51	30 0808 2207 MO ●	2.91 0.92	15 0756 2153 WE	3.46 0.39	30 0843 2228 TH	3.37 0.51	15 0847 2247 FR	3.83 0.10	30 0905 2252 SA	3.36 0.50	15 1024 2333 MO	3.43 0.74	30 0944 2230 TU	2.96 1.25
		31 0836 2208 TU	3.18 0.79					31 0945 2320 SU	3.34 0.55					31 1009 2201 WE	2.67 1.56

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
1 0200	1.68	16 1624	1.32	1 1210	1.17	16 1244	0.89	1 1330	0.59	16 1330	0.88	1 0016	4.27	16 1301	1.18			
0344	1.64			2324	3.32	2353	3.70					1406	0.83	2357	3.89			
TH 1021	2.32	FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR				
1721	1.59							☉		☉		☉		☉				
2 0138	1.99	17 0015	2.93	2 1255	0.90	17 1327	0.84	2 0033	4.12	17 0015	3.89	2 0050	3.99	17 1230	1.41			
0504	1.79	1430	1.12					1435	0.63	1407	0.96	1437	1.14	SA				
FR 0957	1.95	SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA				
1715	1.47																	
3 0033	2.39	18 0052	3.22	3 0009	3.60	18 0030	3.72	3 0124	3.98	18 0046	3.79	3 0111	3.65	18 0007	3.65			
1706	1.29	1459	0.92	1352	0.72	1415	0.83	1534	0.75	1431	1.11	1402	1.55	1125	1.62			
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	2352			
		☉		☉		☉									3.36			
4 0100	2.82	19 0132	3.39	4 0059	3.77	19 0107	3.67	4 0213	3.75	19 0116	3.63	4 0107	3.28	19 0935	1.64			
1519	1.01	1538	0.81	1458	0.61	1503	0.85	1624	0.99	1418	1.33	1047	1.73	2306	3.13			
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO				
☉																		
5 0142	3.19	20 0215	3.45	5 0155	3.82	20 0146	3.59	5 0255	3.45	20 0143	3.38	5 0017	3.00	20 0901	1.54			
1556	0.75	1627	0.77	1610	0.58	1550	0.91	1653	1.35	1308	1.56	1011	1.55	1955	3.22			
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO	2057	TU				
6 0234	3.46	21 0303	3.44	6 0258	3.76	21 0229	3.48	6 0329	3.08	21 0150	3.06	6 0957	1.36	21 0825	1.36			
1656	0.58	1726	0.76	1721	0.63	1630	1.04	1429	1.74	1116	1.65	1939	3.42	1850	3.64			
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE				
7 0338	3.62	22 0357	3.38	7 0404	3.63	22 0313	3.33	7 0336	2.68	22 0041	2.77	7 0930	1.17	22 0826	1.12			
1811	0.48	1827	0.79	1824	0.77	1656	1.24	1152	1.74	1046	1.62	1946	3.84	1901	4.08			
WE		TH		FR		SA		MO	2212	2.48	TU	2052	2.89	WE		TH		
8 0450	3.69	23 0452	3.32	8 0511	3.42	23 0358	3.14	8 1143	1.61	23 0930	1.48	8 0923	1.01	23 0847	0.90			
1923	0.44	1919	0.86	1914	1.02	1619	1.51	2037	2.91	1951	3.31	2010	4.12	1935	4.43			
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR				
								☉		☉		☉		☉				
9 0607	3.69	24 0545	3.24	9 0610	3.13	24 0440	2.86	9 1021	1.43	24 0918	1.21	9 0936	0.91	24 0922	0.73			
2021	0.48	2001	0.99	1953	1.38	1430	1.72	2043	3.34	2001	3.74	2039	4.27	2019	4.67			
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA				
										☉								
10 0719	3.61	25 0631	3.13	10 0653	2.77	25 0512	2.52	10 1002	1.17	25 0932	0.96	10 1002	0.86	25 1006	0.62			
2106	0.62	2031	1.20	1654	1.83	1303	1.77	2105	3.67	2031	4.09	2111	4.32	2109	4.80			
SA		SU		MO	1754	1.83	TU	2202	2.40	TH		FR		SA		SU		
☉				☉	2019	1.81	☉											
11 0819	3.43	26 0713	2.95	11 0709	2.36	26 1235	1.75	11 1020	0.98	26 1000	0.75	11 1036	0.85	26 1054	0.56			
2143	0.87	2048	1.47	1405	1.87	2050	2.79	2133	3.89	2110	4.36	2144	4.30	2159	4.82			
SU		MO		TU	2129	2.27	WE		SA		SU		MO					
		☉																
12 0911	3.13	27 0749	2.69	12 0428	1.97	27 1014	1.49	12 1048	0.87	27 1040	0.61	12 1114	0.86	27 1141	0.57			
2214	1.21	1647	1.76	0643	1.98	2101	3.20	2204	4.00	2156	4.50	2215	4.26	2246	4.72			
MO		TU		WE	1358	1.72	TH		SU		MO		TU					
		2000	1.79	2139	2.71													
		2033	1.79															
13 0949	2.74	28 0819	2.34	13 1106	1.47	28 1019	1.17	13 1123	0.83	28 1132	0.55	13 1151	0.88	28 1222	0.69			
		1530	1.79	2209	3.10	2130	3.57	2237	4.03	2245	4.53	2246	4.21	2326	4.50			
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE				
*		*																
14 0259	1.63	29 0409	1.84	14 1130	1.19	29 1044	0.90	14 1203	0.83	29 1229	0.56	14 1225	0.92	29 1255	0.93			
1000	2.30	0827	1.96	2243	3.41	2209	3.87	2310	4.01	2333	4.45	2313	4.14	2353	4.18			
WE	1617	TH	1517	FR		SA		MO		TU		WE		TH				
* 2249	2.09	2220	2.56															
15 0435	1.78	30 1144	1.51	15 1205	1.00	30 1127	0.72	15 1246	0.84	30 1321	0.64	15 1250	1.01	30 1314	1.29			
0923	1.93	2247	2.96	2317	3.61	2254	4.07	2343	3.96			2337	4.05					
TH	1616	FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR				
2337	2.54													☉				
				31 1225	0.62									31 0001	3.80			
				2343	4.15									1206	1.72			
				MO										SA	2344			
															3.44			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

☉ First Quarter

○ Full Moon

◐ Last Quarter

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0634 2004 SA	1.54 3.51	16 0737 2025 SU	1.42 3.58	1 0811 2125 TU	1.14 3.89	16 0823 2141 WE	1.44 3.54	1 0653 2007 TU	1.26 3.68	16 0645 2000 WE	1.46 3.27	1 0755 1634 FR	1.62 2.72	16 0703 1532 SA	1.69 2.54
				●								●			
2 0722 2037 SU	1.26 3.71	17 0813 2105 MO	1.36 3.61	2 0907 2235 WE	1.12 3.87	17 0908 2239 TH	1.45 3.52	2 0754 2130 WE	1.28 3.61	17 0735 2117 TH	1.49 3.21	2 0823 1623 SA	1.83 2.59	17 0733 1430 SU	1.90 2.42
						○								○	
3 0815 2129 MO	1.06 3.84	18 0853 2156 TU	1.33 3.62	3 0957 2337 TH	1.18 3.78	18 0946 2328 FR	1.49 3.47	3 0846 2248 TH	1.36 3.51	18 0819 1732 FR	1.56 2.96	3 0100 0842 SU	2.66 2.04	18 0204 0759 MO	2.40 2.13
				●				●		○					
4 0911 2228 TU	0.95 3.89	19 0934 2246 WE	1.32 3.62	4 1039 FR	1.31	19 1017 1850 SA	1.58 3.08 3.07	4 0929 1831 FR	1.50 3.01	19 0852 1722 SA	1.68 2.84 2.76	4 0340 0859 MO	2.54 2.24	19 0520 0824 TU	2.51 2.37
								2352	3.35	2336	3.00	2150	1.90	2134	1.45
5 1005 2327 WE	0.93 3.88	20 1015 2331 TH	1.34 3.60	5 0030 1110 SA	3.62 1.50	20 0013 1035 SU	3.36 1.73 3.00	5 0956 1812 SA	1.70 2.88	20 0912 1723 SU	1.85 2.72 2.53	5 0555 0915 TU	2.56 2.42	20 0630 0847 WE	2.66 2.59 2.83
				2108	3.07	2122	2.92	2037	2.80	2041	2.53	2243	1.71	2230	1.21
6 1056 TH	0.98	21 1052 FR	1.37	6 0111 1129 SU	3.37 1.74	21 0058 1043 MO	3.17 1.91 2.92	6 0049 1010 SU	3.12 1.92	21 0052 0924 MO	2.82 2.06 2.62	6 0715 0927 WE	2.62 2.57	21 0737 0904 TH	2.78 2.77 3.04
				2230	2.91	2227	2.72	2139	2.59	2133	2.27	2338	1.56	2334	1.03
7 0021 1139 FR	3.78 1.11	22 0012 1122 SA	3.56 1.44	7 0138 1137 MO	3.05 1.99	22 0151 1049 TU	2.91 2.12 2.87	7 0152 1020 MO	2.84 2.14	22 0310 0938 TU	2.63 2.28 2.63	7 0853 0911 TH	2.68 2.68	22 1315 FR	3.18
				1931	2.98	1835	2.48	2243	2.38	2229	2.00	1344	2.97		
8 0108 1215 SA	3.61 1.31	23 0047 1143 SU	3.46 1.56 3.16	8 0008 0126 TU	2.71 2.72	23 0435 1053 WE	2.62 2.36 2.93	8 0535 1029 TU	2.60 2.35	23 0637 0953 WE	2.63 2.51 2.81	8 0036 1404 FR	1.44 3.05	23 0043 1400 SA	0.92 3.24
				1906	3.01	1741	2.93	1655	2.82	2332	1.74			●	
9 0143 1239 SU	3.35 1.56	24 0121 1153 MO	3.29 1.73 3.10	9 0435 0857 WE	2.33 2.45	24 0108 0846 TH	2.19 2.60 2.58	9 0000 0758 WE	2.17 2.58	24 0815 0955 TH	2.73 2.71 3.06	9 0132 1429 SA	1.35 3.10	24 0148 1451 SU	0.87 3.22
				1841	3.12	1701	3.11	1628	2.95			●			
10 0144 1251 MO	3.05 1.82	25 0149 1157 TU	3.03 1.94 3.05	10 0443 0825 TH	2.04 3.26	25 0246 1647 FR	1.87 3.34	10 0201 1606 TH	1.95 3.10	25 0048 1443 FR	1.52 3.26	10 0223 1459 SU	1.29 3.11	25 0247 1551 MO	0.89 3.12
								●		●					
11 1247 2043 TU	2.09 3.07	26 1148 1946 WE	2.18 3.05	11 0505 1817 FR	1.81 3.39	26 0349 1711 SA	1.59 3.54	11 0254 1606 FR	1.75 3.23	26 0206 1524 SA	1.33 3.39	11 0312 1533 MO	1.27 3.09	26 0342 1706 TU	1.00 2.96
12 0638 2021 WE	2.22 3.16	27 0426 0916 TH	2.32 2.42 2.41	12 0533 1826 SA	1.65 3.49	27 0447 1753 SU	1.40 3.66	12 0333 1625 SA	1.60 3.31	27 0313 1615 SU	1.21 3.44	12 0400 1611 TU	1.28 3.04	27 0433 1530 WE	1.16 2.72 2.72
															1828
13 0623 2002 TH	1.93 3.28	28 0440 1838 FR	1.96 3.38	13 0608 1849 SU	1.54 3.55	28 0549 1852 MO	1.29 3.70	13 0414 1654 SU	1.52 3.36	28 0415 1720 MO	1.17 3.42	13 0450 1640 WE	1.32 2.94	28 0519 1445 TH	1.37 2.56 2.47
															2004
14 0641 1952 FR	1.70 3.42	29 0522 1845 SA	1.64 3.61	14 0649 1932 MO	1.48 3.57			14 0500 1735 MO	1.47 3.36	29 0516 1839 TU	1.21 3.32	14 0539 1604 TH	1.40 2.81	29 0600 1416 FR	1.61 2.44 2.18
															2319
15 0707 2000 SA	1.53 3.52	30 0615 1919 SU	1.39 3.78	15 0736 2034 TU	1.45 3.56			15 0551 1839 TU	1.45 3.33	30 0617 2004 WE	1.30 3.19	15 0625 1540 FR	1.52 2.68	30 0632 1337 SA	1.86 2.37 1.89
															2052
		31 0712 2015 MO	1.22 3.87					31 0713 1656 TH	1.44 2.88						
															2144

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0207 2.25 0700 2.08 SU 1242 2.39 ● 2029 1.63		16 0416 2.19 0618 2.15 MO 1102 2.38 ○ 1954 1.28		1 1044 2.69 2150 0.81 WE		16 1009 2.93 2144 0.37 TH		1 1054 2.64 2221 0.65 FR		16 1116 2.96 2240 0.33 SA		1 0653 2.30 0800 2.29 MO 1221 2.56 2310 0.81		16 0650 2.20 0914 2.12 TU 1336 2.49 2313 1.10	
2 0441 2.34 0726 2.27 MO 1149 2.52 2113 1.40		17 0519 2.44 0657 2.41 TU 1017 2.59 2043 0.99		2 1115 2.72 2230 0.78 TH		17 1108 3.00 2244 0.32 FR		2 1142 2.63 2303 0.67 SA		17 1223 2.90 2328 0.44 SU		2 0706 2.25 0905 2.21 TU 1300 2.47 2331 0.94		17 0653 2.11 1019 1.91 WE 1445 2.18 2321 1.38	
3 0551 2.46 0750 2.43 TU 1145 2.66 2154 1.24		18 0610 2.64 0731 2.63 WE 1043 2.82 2137 0.76		3 1148 2.73 2315 0.77 FR		18 1209 3.00 2340 0.34 SA		3 0718 2.37 0801 2.37 SU 1225 2.61 2343 0.69		18 1321 2.76 MO		3 0724 2.21 1006 2.11 WE 1338 2.32 2341 1.11		18 0645 2.08 1131 1.69 TH 1806 1.90 2323 1.64	
4 0642 2.56 0815 2.55 WE 1200 2.78 2237 1.13		19 1123 2.99 2237 0.61 TH		4 0740 2.52 0830 2.51 SA 1223 2.71		19 1308 2.94 SU		4 0746 2.33 0848 2.32 MO 1303 2.57		19 0007 0.63 0809 2.22 TU 0952 2.19 1415 2.51		4 0733 2.15 1112 1.96 TH 1422 2.09 2345 1.32		19 0605 2.16 1338 1.45 FR 2123 1.87 ● 2304 1.86	
5 0728 2.63 0834 2.62 TH 1222 2.85 2323 1.06		20 1209 3.08 2340 0.54 FR		5 0000 0.77 1259 2.69 SU		20 0031 0.43 1405 2.79 MO		5 0017 0.74 0818 2.29 TU 0939 2.28 1338 2.49		20 0035 0.89 0814 2.13 WE 1114 2.02 1503 2.19		5 0724 2.12 1230 1.74 FR 1614 1.81 ● 2341 1.55		20 0535 2.31 1527 1.18 SA	
6 1246 2.88 FR		21 1259 3.10 SA		6 0042 0.78 1334 2.65 MO		21 0115 0.60 1458 2.55 TU ●		6 0044 0.84 0845 2.25 WE 1045 2.22 1411 2.35		21 0048 1.18 0813 2.11 TH 1320 1.81 ● 1701 1.82		6 0648 2.15 1415 1.46 SA 2200 1.78 2234 1.78		21 0512 2.48 1613 0.97 SU	
7 0011 1.02 1313 2.89 SA		22 0040 0.53 1352 3.04 SU		7 0120 0.81 1406 2.58 TU		22 0149 0.84 0958 2.21 WE 1209 2.19 1542 2.24		7 0102 0.99 0858 2.21 TH 1222 2.10 ● 1439 2.14		22 0048 1.47 0754 2.15 FR 1631 1.46 2229 1.72		7 0605 2.28 1533 1.15 SU		22 0510 2.62 1654 0.85 MO	
8 0100 1.00 1344 2.87 SU		23 0135 0.60 1449 2.90 MO ●		8 0154 0.89 1429 2.45 WE ●		23 0213 1.13 0951 2.16 TH		8 0112 1.19 0855 2.16 FR		23 0017 1.71 0727 2.26 SA 1712 1.14		8 0536 2.50 1630 0.87 MO		23 0526 2.71 1736 0.79 TU	
9 0147 0.99 1416 2.84 MO ●		24 0223 0.75 1549 2.69 TU		9 0221 1.02 1056 2.32 TH		24 0221 1.43 0940 2.17 FR 1754 1.53 2316 1.73		9 0106 1.44 0837 2.16 SA 1630 1.53		24 0700 2.42 1750 0.91 SU		9 0548 2.72 1730 0.66 TU		24 0551 2.73 1822 0.77 WE	
10 0231 1.01 1446 2.77 TU		25 0304 0.96 1355 2.42 WE 1534 2.42 1647 2.42		10 0244 1.22 1041 2.25 FR		25 0148 1.70 0912 2.24 SA 1830 1.22		10 0757 2.23 1704 1.19 SU		25 0652 2.56 1829 0.76 MO		10 0623 2.87 1833 0.52 WE		25 0630 2.71 1912 0.78 TH	
11 0312 1.08 1459 2.67 WE		26 0339 1.22 1207 2.31 TH		11 0300 1.47 1023 2.21 SA 1745 1.66 2329 1.76		26 0842 2.37 1906 0.96 SU		11 0711 2.42 1751 0.88 MO		26 0704 2.64 1908 0.68 TU		11 0719 2.94 1938 0.44 TH		26 0749 2.66 2000 0.80 FR	
12 0350 1.19 1405 2.54 TH		27 0405 1.51 1144 2.26 FR 1839 1.78 2345 1.92		12 0102 1.75 0955 2.24 SU 1815 1.32		27 0827 2.51 1942 0.79 MO		12 0715 2.64 1845 0.62 TU		27 0731 2.67 1950 0.66 WE		12 0842 2.94 2039 0.43 FR ○		27 0920 2.62 2045 0.83 SA ●	
13 0427 1.37 1316 2.42 FR		28 0418 1.79 1113 2.27 SA 1920 1.47		13 0852 2.37 1859 0.99 MO		28 0843 2.61 2018 0.69 TU		13 0749 2.81 1945 0.44 WE		28 0823 2.66 2034 0.65 TH		13 1012 2.92 2133 0.48 SA		28 1030 2.59 2124 0.90 SU	
14 0503 1.60 1229 2.32 SA 1833 1.94 2313 2.03		29 1029 2.36 1959 1.21 SU		14 0845 2.59 1948 0.71 TU ○		29 0915 2.65 2058 0.65 WE ●		14 0846 2.91 2046 0.34 TH ○		29 0940 2.63 2119 0.67 FR ●		14 1130 2.86 2219 0.62 SU		29 0600 2.34 0734 2.33 MO 1126 2.53 2153 1.02	
15 0540 1.87 1155 2.29 SU 1911 1.61		30 1007 2.50 2035 1.01 MO ●		15 0917 2.79 2045 0.50 WE		30 1002 2.65 2138 0.64 TH		15 1001 2.95 2145 0.30 FR		30 1047 2.62 2201 0.69 SA		15 0656 2.33 0805 2.33 MO 1236 2.72 2254 0.83		30 0600 2.27 0831 2.18 TU 1215 2.42 2210 1.18	
		31 1018 2.62 2112 0.88 TU								31 1139 2.61 2239 0.73 SU				31 0609 2.19 0923 2.01 WE 1309 2.26 2216 1.37	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0605 2.12 1015 1.81 TH 1431 2.05 2223 1.58		16 0330 2.24 1133 1.35 FR 2016 2.13 2158 2.11		1 0108 2.48 1108 1.18 SA 2023 2.38 2120 2.38		16 0110 2.87 1215 1.02 SU		1 0124 3.29 1314 0.79 TU		16 0117 3.14 1321 1.11 WE		1 0202 3.40 1345 1.06 TH		16 0124 3.21 1315 1.41 FR	
2 0525 2.10 1114 1.58 FR 1837 1.93 2229 1.80		17 0241 2.44 1249 1.17 SA		2 0127 2.71 1212 1.00 SU		17 0134 2.93 1307 1.00 MO		2 0210 3.27 1412 0.84 WE		17 0143 3.09 1401 1.18 TH		2 0239 3.17 1422 1.30 FR		17 0117 3.08 1333 1.58 SA 2215 3.01	
3 0433 2.20 1219 1.34 SA 2109 2.02 2203 2.02		18 0248 2.62 1402 1.04 SU		3 0200 2.90 1323 0.86 MO		18 0159 2.95 1358 1.00 TU		3 0258 3.17 1504 0.96 TH		18 0200 3.01 1437 1.29 FR		3 0023 2.92 1448 1.61 SA 2315 2.83		18 1336 1.80 2200 2.98 SU	
4 0330 2.41 1339 1.10 SU		19 0310 2.73 1457 0.95 MO		4 0239 3.02 1432 0.78 TU		19 0225 2.94 1446 1.03 WE		4 0345 3.00 1552 1.15 FR		19 0148 2.91 1508 1.45 SA		4 1454 1.94 2255 2.81 SU		19 1224 2.03 2142 2.98 MO	
5 0339 2.65 1457 0.89 MO		20 0334 2.79 1545 0.92 TU		5 0325 3.06 1536 0.77 WE		20 0252 2.90 1534 1.08 TH		5 0230 2.80 1635 1.41 SA		20 0035 2.81 1533 1.67 SU 2354 2.74		5 0721 2.09 1221 2.21 MO 1310 2.21 2217 2.87		20 0750 2.09 2115 3.05 TU	
6 0412 2.83 1603 0.74 TU		21 0402 2.81 1633 0.92 WE		6 0423 3.03 1638 0.82 TH		21 0316 2.83 1620 1.17 FR		6 0145 2.64 1711 1.71 SU		21 1548 1.94 2329 2.71 MO		6 0722 1.75 2141 3.03 TU		21 0637 1.80 2030 3.21 WE	
7 0456 2.94 1709 0.65 WE		22 0434 2.78 1725 0.95 TH		7 0541 2.94 1738 0.94 FR		22 0323 2.74 1706 1.30 SA		7 0111 2.53 0651 2.15 MO 1137 2.23 1739 2.01		22 0831 2.04 2300 2.74 TU		7 0752 1.47 2128 3.21 WE		22 0700 1.50 2028 3.43 TH	
8 0555 2.98 1815 0.63 TH		23 0510 2.72 1817 1.00 FR		8 0711 2.78 1832 1.12 SA		23 0300 2.63 1747 1.47 SU		8 0031 2.50 0738 1.82 TU 2325 2.61		23 0722 1.74 2215 2.87 WE		8 0827 1.26 2147 3.35 TH		23 0741 1.23 2058 3.62 FR	
9 0715 2.94 1918 0.67 FR		24 0534 2.63 1906 1.07 SA		9 0403 2.54 0600 2.51 SU 0854 2.59 1916 1.34		24 0241 2.52 1824 1.68 MO		9 0822 1.52 2256 2.80 WE		24 0752 1.44 2152 3.09 TH		9 0902 1.15 2218 3.43 FR		24 0831 1.04 2145 3.76 SA	
10 0847 2.86 2015 0.77 SA		25 0503 2.52 0635 2.51 SU 0840 2.53 1948 1.17		10 0349 2.38 0703 2.23 MO 1115 2.40 1945 1.60		25 0156 2.42 0727 2.07 TU 1156 2.15 1853 1.92		10 0904 1.29 2305 2.99 TH		25 0833 1.17 2216 3.30 FR		10 0940 1.10 2253 3.45 SA		25 0926 0.92 2240 3.84 SU	
11 1027 2.75 2100 0.94 SU		26 0437 2.41 0715 2.34 MO 1006 2.42 2020 1.33		11 0331 2.26 0759 1.93 TU 1345 2.27 2005 1.86		26 0115 2.38 0759 1.79 WE 1638 2.26 1918 2.17		11 0945 1.14 2330 3.11 FR		26 0922 0.97 2254 3.47 SA		11 1018 1.11 2329 3.44 SU		26 1021 0.86 2336 3.86 MO	
12 0534 2.34 0733 2.30 MO 1151 2.60 2127 1.17		27 0436 2.30 0757 2.14 TU 1137 2.30 2039 1.52		12 0222 2.22 0850 1.65 WE 1632 2.27 2023 2.10		27 0018 2.45 0838 1.50 TH 2324 2.66 *		12 1026 1.06 2357 3.17 SA		27 1016 0.84 2338 3.57 SU		12 1059 1.14 MO		27 1114 0.89 TU	
13 0530 2.20 0833 2.04 TU 1311 2.39 2142 1.43		28 0424 2.20 0840 1.90 WE 1330 2.17 2052 1.74		13 0053 2.36 0941 1.40 TH 1811 2.37 2038 2.30		28 0922 1.23 1843 2.65 FR 2005 2.63 2335 2.89		13 1109 1.03 SU		28 1115 0.79 MO		13 0003 3.41 1139 1.17 TU		28 0031 3.79 1200 0.99 WE	
14 0523 2.11 0930 1.79 WE 1514 2.17 2152 1.69		29 0324 2.16 0925 1.65 TH 1710 2.14 2106 1.96		14 0032 2.58 1030 1.22 FR 1934 2.46 2045 2.46		29 1012 1.03 SA		14 0024 3.19 1153 1.04 MO		29 0026 3.60 1210 0.80 TU		14 0035 3.37 1216 1.22 WE		29 0121 3.63 1239 1.18 TH	
15 0429 2.11 1029 1.55 TH 1818 2.09 2201 1.92		30 0204 2.25 1014 1.40 FR 1854 2.25 2120 2.18		15 0047 2.75 1122 1.10 SA		30 0005 3.09 1109 0.88 SU		15 0051 3.17 1238 1.07 TU		30 0115 3.54 1301 0.89 WE		15 0102 3.31 1249 1.29 TH		30 0202 3.37 1306 1.45 FR 2143 3.04	
						31 0043 3.23 1212 0.80 MO								31 0010 3.01 0212 3.03 SA 1320 1.77 2126 3.00	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

Extra tides for Queensland – 2022
(cont. next page)

Twin Island		
Feb		
22	2251	1.71
23	0139	1.57
Mar		
9	0017	1.94
	0357	1.82
Apr		
8	0000	2.33
	0348	2.09
May		
7	0542	2.29
	0742	2.31
Aug		
18	0729	1.61
	0900	1.64
Sep		
15	1519	2.10
	1812	1.90
Oct		
13	1759	1.85
	2300	1.95

Karumba		
Mar		
21	0800	2.27
	0927	2.27
May		
15	1221	2.13
	1312	2.13
Sep		
13	2245	1.64
14	0058	1.68
28	0010	1.86
	0212	1.81

Goods Island		
Apr		
28	0845	2.36
	1004	2.34
May		
14	0747	1.97
	0845	1.99
Oct		
8	2134	2.41
	2224	2.41
26	0911	2.12
	1019	2.15

Clump Point		
Sep		
15	2215	1.78
	2301	1.78
Nov		
15	0609	1.53
	0836	1.50

Mornington Island		
Oct		
27	1745	2.46
	1943	2.42
Nov		
8	1613	2.30
	1759	2.29

Port Douglas		
Nov		
16	0515	1.54
	0953	1.31

Cairns		
Apr		
7	1650	1.53
	1721	1.53
8	1735	1.66
	1819	1.66
Jun		
3	0712	1.75
	0814	1.74
Dec		
15	0453	1.47
	0617	1.46

Townsville		
Nov		
15	0608	1.75
	0812	1.72

Cape Ferguson		
Mar		
8	0529	2.03
	0624	2.03

Weipa		
May		
3	1942	2.09
	2356	1.86

cont. over

Extra tides for Queensland – 2022

Amrun (Boyd Point)		
Jan		
12	0030	2.05
	0128	2.05
Feb		
9	2150	2.04
	2302	2.03
Mar		
9	2037	2.11
	2227	2.07
Apr		
5	2134	2.09
	2209	2.09
6	1952	2.04
	2123	2.02
20	2106	2.08
	2209	2.08
May		
2	1758	1.95
	1904	1.94
3	1856	1.91
	1911	1.91
Aug		
19	0847	1.59
	1028	1.56
29	1819	1.83
	1925	1.83
Sep		
3	1059	1.64
	1154	1.64
16	0745	1.71
	0930	1.68
Oct		
1	1157	1.81
	1305	1.80
13	0810	1.86
	0939	1.87
28	0633	1.95
	0801	1.94

Thursday Island		
Mar		
6	1722	1.93
	1942	2.07
15	0007	2.05
	0524	1.65
21	1918	1.86
	2126	1.78
Apr		
5	2325	2.32
6	0423	2.21
12	2352	2.19
13	0507	1.68
Aug		
17	0547	1.91
	0806	2.03
31	0555	1.71
	0633	1.71
Sep		
1	0806	1.73
	1122	1.64
13	1932	1.93
	2119	1.88
14	0507	1.66
	0725	1.82
29	1655	1.96
	1859	2.10
Oct		
12	1634	2.08
	1817	2.15

Highest tides for year 2022

Place	Highest Summer Tide			Highest Winter Tide		
	Date	Time	Height	Date	Time	Height
Gold Coast Seaway HAT 1.97m	03/01/2022	08:41	1.91m	14/07/2022	21:06	1.96m
Brisbane Bar HAT 2.78m	04/01/2022	10:50	2.74m	14/07/2022	22:25	2.76m
Mooloolaba HAT 2.21m	03/01/2022	08:32	2.17m	14/07/2022	20:56	2.19m
Noosa Head HAT 2.35m	03/01/2022	08:27	2.29m	15/06/2022	20:59	2.33m
Urangan HAT 4.33m	01/02/2022	08:55	4.15m	12/08/2022	21:15	4.14m
Fraser Island (Waddy Point) HAT 2.42m	04/01/2022	09:07	2.42m	15/06/2022	21:05	2.34m
Bundaberg (Burnett Heads) HAT 3.68m	02/02/2022	09:31	3.55m	12/08/2022	21:05	3.50m
Gladstone HAT 4.87m	01/02/2022	09:26	4.70m	14/07/2022	22:00	4.64m
Port Alma HAT 5.96m	01/02/2022	09:35	5.74m	12/08/2022	21:57	5.67m
Roslyn Bay HAT 5.21m	01/02/2022	09:18	5.04m	12/08/2022	21:37	4.97m
Hay Point HAT 7.18m	01/02/2022	11:01	6.96m	12/08/2022	23:22	6.90m
Mackay Outer Harbour HAT 6.62m	01/02/2022	11:04	6.43m	14/07/2022	23:40	6.35m
Shute Harbour HAT 4.39m	01/02/2022	10:55	4.34m	14/07/2022	23:34	4.27m
Bowen HAT 3.77m	31/01/2022	09:35	3.66m	13/07/2022	22:09	3.57m
Abbot Point HAT 3.62m	31/01/2022	09:23	3.54m	11/08/2022	21:38	3.43m
Cape Ferguson HAT 3.84m	01/02/2022	09:19	3.83m	11/08/2022	20:57	3.71m
Townsville HAT 4.22m	01/02/2022	09:26	4.10m	11/08/2022	21:04	4.00m
Lucinda Offshore HAT 4.06m	01/02/2022	09:32	3.96m	11/08/2022	21:11	3.84m
Clump Point HAT 3.71m	01/02/2022	09:26	3.61m	11/08/2022	21:04	3.49m
Mourilyan Harbour HAT 3.58m	01/03/2022	08:34	3.49m	11/08/2022	21:10	3.38m
Cairns HAT 3.57m	01/03/2022	08:49	3.49m	11/08/2022	21:24	3.38m
Port Douglas HAT 3.40m	01/02/2022	09:31	3.31m	11/08/2022	21:09	3.19m
Twin Island HAT 3.88m	01/02/2022	12:33	3.78m	12/08/2022	00:02	3.82m
Thursday Island HAT 3.94m	31/01/2022	12:33	3.86m			
Goods Island HAT 4.15m	29/01/2022	12:01	4.05m			
Booby Island HAT 4.43m	29/01/2022	12:08	4.35m			
Weipa (Humbug Point) HAT 3.33m	02/02/2022	16:52	3.27m			
Amrun (Boyd Point) HAT 3.32m	02/02/2022	16:15	3.20m			
Karumba HAT 4.85m	04/01/2022	20:58	4.84m			
Mornington Island HAT 3.95m	04/01/2022	22:28	3.89m			

The highest tides listed - often referred to as king tides - are the highest spring tides that occur during summer and winter. Boat owners and people living along the waterfront should be vigilant at the times of these highest tides particularly in the summer, as storms and cyclones may elevate tidal levels significantly above the predicted tide heights.

Tidal notes

Tidal datum epoch

The tidal datum epoch is the recommended interval for the calculation of tidal datums. Australian tidal authorities have adopted the 20 year Tidal Datum Epoch 1992 to 2011 (inclusive) as the basis for determining Lowest Astronomical Tide (LAT) datum. This Tidal Datum Epoch is known as LAT(1992). Queensland has moved to a Tidal Datum Epoch 2010 to 2029 (inclusive) for tidal plane determination excluding LAT.

In the 2022 edition the standard ports' semidiurnal and diurnal tidal planes were updated to incorporate the latest available tidal observations, prediction information and allowance for sea level rise, i.e. they have been determined using Tidal Datum Epoch 2010 to 2029 and given as heights above the Queensland Port Datum (LAT(1992)). It is intended that the 2022 tidal plane values will now remain fixed until the tidal datum epoch is reviewed or significant changes occur.

The mean sea levels listed in the table 'Mean Sea Level Used for the Tidal Predictions' will change over the course of the tidal datum epoch as they include the most recent observations and an allowance for sea level rise.

Datum of tidal heights

The height of the tide (expressed as metres and decimals) is referred to the port datum (LAT datum). When a low water falls below datum, it is marked with a minus sign (-).

When utilising a navigational chart, tidal height should be added to chart depth. If preceded by a minus sign, it should be subtracted.

Standard port

Standard ports are those provided as daily tables of the predicted times and heights of high and low waters. The tide times are referred to Australian Eastern Standard Time and the tide heights are referred to LAT datum.

Secondary places

Secondary places are those for which daily predictions are not provided in the Queensland Tide Tables. These locations are grouped and associated to the adjacent standard port with a similar tidal pattern. Data sufficient for calculating their times and heights is supplied following the standard port prediction tables.

Tidal Levels

A list of tidal levels referred to LAT datum for standard ports and selected secondary places is given in the following tables: -

- Semidiurnal Tidal Planes
- Diurnal Tidal Planes

In addition, the tables for semidiurnal and diurnal tidal planes provide the factors necessary to calculate tidal predictions at the selected secondary places (referred to LAT datum at each secondary place) from the tidal predictions of the standard ports.

Rise

The rise of the tide is the height of the high water above port datum.

Range

The range of the tide is the difference between the height of high water and the next succeeding or last preceding low water.

Semidiurnal tide

Semidiurnal tide refers to a tide which has a period or cycle of approximately half of one tidal day (about 12.5 hours). Semidiurnal tides usually have two high and two low tides each day. The tides at Brisbane Bar are a typical example of semidiurnal tides.

Diurnal tide

Diurnal tide refers to a tide which has a period or cycle of approximately one tidal day (about 25 hours). Diurnal tides usually have one high and one low tide each day. The tides at Karumba are a typical example of diurnal tides.

Highest tides for year

King tide is a non-scientific term, but the popular concept is that it is the higher high waters which occur around Christmas time. Equally high tides occur in the winter months during the night.

Meteorological effects on tides

Meteorological conditions which differ significantly from the seasonal averages, will cause corresponding differences between the predicted and the actual tide.

Variations in tidal heights are mainly caused by strong or prolonged winds and by unusually high or low barometric pressure. Tidal predictions are computed for average barometric pressure.

Low pressure systems tend to raise sea levels, and high pressure systems tend to lower them. However, the water does not adjust itself immediately to a change of pressure, but responds to the average change in pressure over a considerable area.

The effect of wind on sea level, and therefore on tidal heights and times, is variable and depends on the topography of the area in question. In general, it can be said that wind will raise the sea level in the direction towards which it is blowing.

A strong wind blowing straight onshore will cause the water to "pile up" resulting in high waters to be higher than predicted. Winds blowing off the land will have the reverse effect.

Tidal definitions

LAT (lowest astronomical tide)

HAT (highest astronomical tide)

These are the lowest and highest levels which can be predicted to occur under average meteorological conditions and any combination of astronomical conditions.

These levels will not be reached every year. LAT and HAT are not the extreme levels which can be reached, as storm surges may cause considerably lower and higher levels to occur.

LAT has been used as port and chart datum since 1994.

MSL (mean sea-level)

The mean level of the sea over a long period (preferably 18.6 years) or the mean level which would exist in the absence of tides.

AHD (Australian height datum)

This datum has been adopted by the National Mapping Council as the datum to which all vertical control for land based mapping is to be referred.

MHWS (mean high water springs)

The long term mean of the heights of two successive high waters during those periods of 24 hours (approximately once a fortnight) when the range of tide is greatest during the full and new moon.

MLWS (mean low water springs)

The long term mean of the heights of two successive low waters over the same periods as defined for MHWS.

MHWN (mean high water neaps)

The long term mean of the heights of two successive high waters when the range of tide is the least at the time of first and last quarter of the moon.

MLWN (mean low water neaps)

The long term mean of the heights of two successive low waters over the same periods as defined for MHWN.

MHHW (mean higher high water)

The mean of the higher of the two daily high waters over a long period of time. When only one high water occurs on a day, this is taken as the higher high water.

MLHW (mean lower high water)

The mean of the lower of the two daily high waters over a long period of time. When only one high water occurs on most days, no value is printed in the MLHW column, indicating that the tide is usually diurnal.

MHLW (mean higher low water)

The mean of the higher of the two daily low waters over a long period of time.

When only one low water occurs on most days, no value is printed in the MHLW column, indicating that the tide is usually diurnal.

MLLW (mean lower low water)

The mean of the lower of the daily low waters over a long period of time. When only one low water occurs a day, this is taken as the lower low water.

MHW (mean high water)

The mean of all high waters observed over a sufficiently long period (preferably over the current tidal datum epoch).

For those stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a control tide station in order to derive the equivalent datum.

MLW (mean low water)

The mean of all low waters observed over a sufficiently long period (preferably over the current tidal datum epoch).

For those stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a control tide station in order to derive the equivalent datum.

LWD (Low Water Datum)

The mean height of the lower low waters at springs.

This was a local plane which usually satisfied the criterion that the tide seldom fell below it.

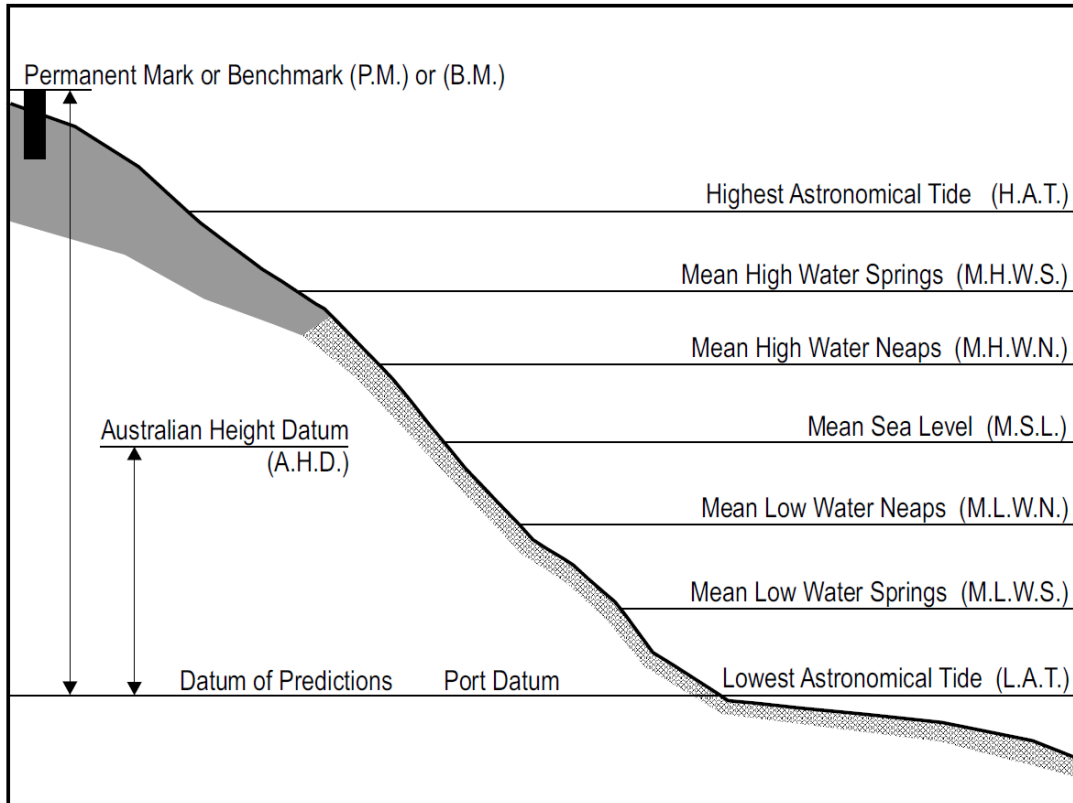
In the past, this was generally chosen for port and chart datum in Queensland waters however it was superseded by LAT datum in 1994.

Guide to tidal planes

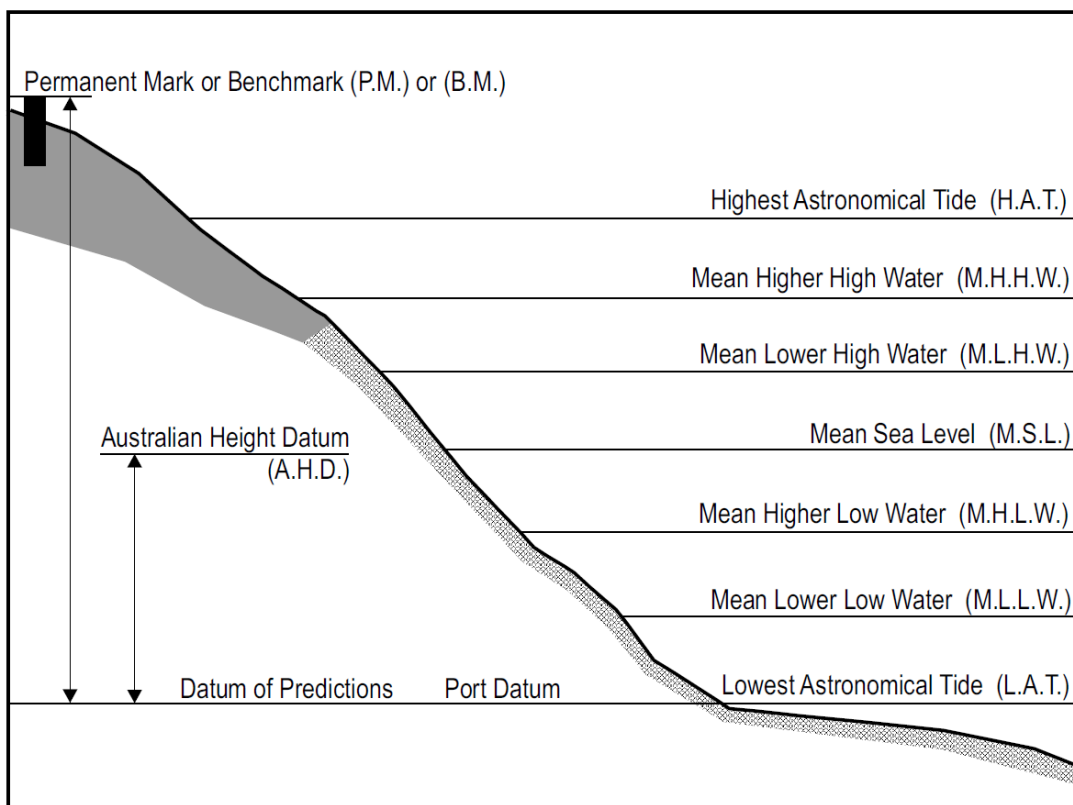
Tidal datum epoch

The Queensland standard ports' semidiurnal and diurnal tidal planes were updated for the current tidal datum epoch 2010 – 2029, using the latest available tidal observations, prediction information and allowance for sea level rise. It is intended to maintain the standard port datum planes until an official review highlights the need for an update to the epoch. The secondary place tidal planes have also been updated to match the new values adopted at the standard ports.

Guide to Semidiurnal Tidal Planes



Guide to Diurnal Tidal Planes



Mean Sea level used for the tidal predictions – 2022

An allowance of 2.4 mm per year for sea level change has been made in the mean sea level (MSL) estimate. The allowance is calculated from the central date of the observation period to the central date of the prediction year. The heights are referred to Lowest Astronomical Tide datum.

Place	Observation Period	MSL	Place	Observation Period	MSL
Gold Coast Seaway	Jan 1993 to Feb 1999	0.819	Cape Ferguson	Jan 1991 to Dec 2019	1.855
Brisbane Bar	Jan 1985 to Dec 2019	1.328	Townsville	Jan 1985 to Dec 2019	2.004
Mooloolaba	Jan 1987 to Dec 2019	1.005	Lucinda (Offshore)	Jun 1985 to Dec 2019	1.947
Noosa Head	Dec 1970 to Dec 1971	1.159	Clump Point	Dec 1985 to Dec 2019	1.805
Waddy Point (Fraser Island)	Oct 1976 to Feb 1978	1.188	Mourilyan Harbour	Jan 1985 to Dec 2019	1.800
Urangan	Sep 1986 to Dec 2019	2.141	Cairns	Jan 1985 to Dec 2019	1.744
Bundaberg (Burnett Heads)	Jan 1985 to Dec 2019	1.785	Port Douglas	Jan 1987 to Sep 2013	1.651
Gladstone	Jan 1985 to Dec 2019	2.398	Leggatt Island	Sep 1995 to Apr 1996	1.700
Port Alma	Jan 1986 to Dec 2019	2.960	Twin Island	Jul 1974 to Dec 1975	1.808
Rosslyn Bay	Jan 1993 to Dec 2019	2.485	Thursday Island	Jan 1985 to Dec 2019	1.917
Hay Point	Jan 1985 to Dec 2019	3.431	Goods Island	Nov 1989 to Dec 2019	2.184
Mackay Outer Harbour	Jan 1985 to Dec 2019	3.073	Booby Island	Aug 1989 to Dec 2019	2.476
Bugatti Reef	Oct 1996 to Mar 1997	1.605	Weipa (Humbug Point)	Jan 1985 to Dec 2019	1.891
Shute Harbour	Jan 1987 to Mar 2019	1.972	Karumba	Jan 1985 to Dec 2019	2.165
Bowen	Jan 1986 to Dec 2019	1.814	Mornington Island	Jun 2007 to Dec 2016	2.162
Abbot Point	Jan 1985 to Dec 1995	1.748	Amrun (Boyd Point)	Jul 2018 to Jan 2019	1.885

Please refer to 2022 Tidal Planes located at <https://www.msq.qld.gov.au/Tides/Tidal-planes> for permanent marks and the LAT reference level. AHD levels for permanent marks can be sourced from [Queensland Globe \(https://qldglobe.information.qld.gov.au/\)](https://qldglobe.information.qld.gov.au/)

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Gold Coast Seaway	27 57	153 25	Standard Port		1.47	1.18	0.45	0.16	0.81	1.00	0.00	1.97	PSM 702548	6.688
North Coast New South Wales -														
Ballina (Richmond River) *	28 53	153 35	+0 06	+0 06	1.4	1.1	0.5	0.2	0.87			1.9		
Brunswick Heads *	28 32	153 33	+0 07	+0 07	1.5	1.2	0.5	0.2	0.92			2.0		
Kingscliff *	28 16	153 35	+0 09	+0 09	1.4	1.1	0.4	0.2	0.76			1.9		
Tweed River Breakwater	28 10	153 33	-0 04	+0 00	1.39	1.13	0.45	0.19	0.96	0.92	+0.04	1.85		
Gold Coast Beaches -														
Snapper Rocks (Coolangatta)	28 10	153 33	-0 26	-0 15	1.62	1.30	0.49	0.17	1.02	1.10	0.00	2.16	PSM 42172	3.849
Ocean Beaches Jumpinpin Bar to Snapper Rocks tides occur 20 mins earlier than Gold Coast Seaway.														
Broadwater & Nerang River-														
Isle of Capri	28 00	153 25	+0 41	+0 56	1.30	1.09	0.56	0.35	0.72	0.72	+0.24	1.66	PSM 137932	3.362
Gold Coast Bridge	27 59	153 25	+0 10	+0 20	1.56	1.28	0.56	0.28	0.88	0.97	+0.13	2.04	PSM 14620	3.389
Grand Hotel Jetty	27 57	153 25	+0 16	+0 31	1.44	1.16	0.44	0.15	0.85	0.98	0.00	1.93	PSM 6863	2.563
Nerang Township	28 00	153 20	+1 53	+2 39	1.15	0.92	0.35	0.12	0.63	0.78	0.00	1.53		
Paradise Point	27 53	153 24	+1 01	+1 25	1.28	1.03	0.39	0.14	0.69	0.87	0.00	1.71	PSM 17355	1.98
Runaway Bay	27 55	153 24	+0 31	+0 52	1.26	1.02	0.38	0.14	0.67	0.86	0.00	1.69	PSM 110667	2.058
Coomera River (Saltwater Creek)	27 52	153 20	+1 44	+2 21	1.27	1.03	0.42	0.17	0.72	0.84	+0.04	1.69	PSM 137376	3.157
Sanctuary Cove	27 51	153 22	+1 34	+2 06	1.27	1.03	0.42	0.17	0.72	0.84	+0.04	1.69		
Couran Cove	27 49	153 25	+1 19	+1 20	1.39	1.11	0.41	0.13	0.81	0.96	-0.02	1.87	PM 41943	1.72
The Bedroom	27 46	153 26	+1 14	+1 06	1.39	1.11	0.41	0.13	0.81	0.96	-0.02	1.87		
Brisbane Bar	27 22	153 10	Standard Port		2.22	1.84	0.81	0.42	1.32	1.00	0.00	2.78	PSM 88814	4.622
Pimpama River (Kerkin Rd Weir) **	27 48	153 20	+0 57	+1 27	1.40	1.10	0.32	0.17	0.78			1.83		
Albert River -														
Junction Logan River **	27 42	153 14	+1 22	+2 14	2.10	1.72	0.57	0.36	1.17			2.65	PSM 71428	10.958
Pacific Highway Bridge **	27 44	153 13	+1 37	+2 42	1.96	1.58	0.46	0.28	0.99			2.51	PSM 13663	4.09
Wolfdene **	27 47	153 11	+2 12		1.36	1.04						1.83		
Logan River -														
Rocky Point (Mouth Logan River)	27 42	153 21	+0 40	+0 55	2.14	1.77	0.79	0.42	1.26	0.96	+0.01	2.68	PSM 87560	5.328
Junction Albert River **	27 42	153 14	+1 22	+2 14	2.10	1.72	0.57	0.36	1.17			2.65	PSM 71428	10.958
Slacks Creek (Mouth) **	27 40	153 10	+2 13	+3 05	1.83	1.50	0.42	0.24	1.01			2.31	PSM 71422	8.963
Waterford **	27 42	153 09	+2 39	+3 34	1.62	1.31	0.28	0.13	0.86			2.07	PSM 113639	11.612
Brisbane River -														
Boat Passage	27 24	153 10	+0 00	+0 00	2.22	1.84	0.81	0.42	1.32	1.00	0.00	2.78		
Pinkenba	27 26	153 07	+0 10	+0 10	2.27	1.87	0.82	0.43	1.32	1.02	0.00	2.84	PSM 7632	2.893
Cairncross Dock	27 27	153 05	+0 20	+0 20	2.36	1.95	0.86	0.45	1.39	1.06	0.00	2.95	PSM 21769	4.565
New Farm	27 28	153 03	+0 25	+0 25	2.36	1.95	0.86	0.45	1.39	1.06	0.00	2.95	PSM 21769	4.565
Port Office (Edward St Ferry)	27 28	153 02	+0 30	+0 30	2.36	1.95	0.86	0.45	1.37	1.06	0.00	2.95	PSM 10210	6.529
Tennyson (Long Pocket)	27 32	153 00	+0 50	+0 50	2.42	2.00	0.88	0.46	1.43	1.09	0.00	3.03		
Indooroopilly	27 31	152 59	+1 10	+1 10	2.40	1.99	0.87	0.46	1.42	1.08	0.00	3.01		
Seventeen Mile Rocks	27 33	152 58	+1 20	+1 20	2.36	1.95	0.86	0.45	1.35	1.06	0.00	2.95		
Wacol (Wolston Creek) **	27 34	152 54	+1 55	+1 55	2.23	1.89	0.60	0.32	1.25			2.74		
Goodna (Woogaroo Creek) **	27 36	152 54	+2 00	+2 10	2.15	1.82	0.53	0.28	1.18			2.65	PSM 30537	12.555
Moggill Ferry **	27 36	152 51	+2 20	+2 30	2.18	1.83	0.42	0.15	1.14			2.69		
Kholo Creek **	27 32	152 51	+2 30	+2 50	2.19	1.84	0.39	0.21	1.14			2.69	PSM 32752	12.169
Bremer River														
Warrego Highway Bridge **	27 35	152 49	+2 30	+2 55	2.40	2.02	0.64	0.43	1.36			2.95	PM 3833	17.115
Moreton Bay Area -														
Ocean Beaches Cape Moreton to Snapper Rocks tides occur 1hr 30min earlier than Brisbane Bar.														
Woogoompah Island	27 47	153 24	+0 14	+0 02	1.51	1.25	0.54	0.27	0.87	0.69	-0.02	1.90		
Jacobs Well	27 47	153 22	+0 28	+0 18	1.63	1.33	0.53	0.23	0.91	0.78	-0.10	2.07	PSM 7132	4.591
Cabbage Tree Point	27 44	153 22	+0 30	+0 29	1.88	1.55	0.65	0.32	1.08	0.87	-0.05	2.37	PSM 105592	2.886
Kalinga Bank	27 44	153 26	-0 34	-0 47	1.52	1.26	0.56	0.30	0.92	0.68	+0.01	1.90	PSM 50469	1.471

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Brisbane Bar continued														
Moreton Bay Area continued														
Oak Island	27 42	153 24	+0 15	-0 30	1.76	1.45	0.64	0.33	1.01	0.79	0.00	2.20		
Koureyabba	27 42	153 24	+0 30	+0 06	1.80	1.49	0.65	0.34	1.05	0.81	0.00	2.26	PSM 191690	2.448
Russell Island (Canaipa Point)	27 39	153 25	+0 31	+0 42	2.36	1.95	0.86	0.45	1.38	1.06	0.00	2.95	PSM 39927	22.576
Macleay Island (Southern Jetty)	27 38	153 22	+0 30	+0 42	2.31	1.90	0.78	0.37	1.30	1.08	-0.09	2.92	PSM 39924	12.445
Redland Bay	27 37	153 18	+0 30	+0 45	2.42	2.00	0.88	0.46	1.40	1.09	0.00	3.03	PSM 42645	3.485
Victoria Point	27 35	153 19	+0 14	+0 18	2.43	2.03	0.96	0.56	1.44	1.04	+0.12	3.02	PSM 39288	12.283
Macleay Island (Potts Point)	27 35	153 22	+0 15	+0 23	2.33	1.93	0.85	0.44	1.37	1.05	0.00	2.92		
Toondah Harbour (Cleveland)	27 32	153 17	+0 13	+0 16	2.27	1.87	0.82	0.43	1.34	1.02	0.00	2.84	PSM 105601	4.109
Cleveland Point	27 31	153 18	+0 13	+0 16	2.27	1.87	0.82	0.43	1.34	1.02	0.00	2.84	PSM 105601	4.109
Dunwich	27 30	153 24	+0 11	+0 16	2.20	1.82	0.80	0.42	1.27	0.99	0.00	2.76	PSM 744	22.28
Raby Bay (Canals Entrance)	27 30	153 16	+0 02	+0 02	2.32	1.92	0.86	0.47	1.37	1.03	+0.03	2.90		
Tingalpa Creek (Mouth)	27 28	153 13	+0 02	+0 06	2.40	1.99	0.87	0.46		1.08	0.00	3.01	PSM 61242	7.858
Wellington Point	27 28	153 14	-0 06	-0 03	2.31	1.91	0.84	0.44	1.31	1.04	0.00	2.90	PSM 61259	3.84
Lota	27 28	153 11	+0 02	+0 07	2.29	1.89	0.83	0.44	1.32	1.03	0.00	2.87	PSM 22993	3.57
Huybers Light	27 27	153 15	+0 12	+0 03	2.22	1.84	0.81	0.42	1.31	1.00	0.00	2.78		
Manly	27 27	153 11	+0 02	+0 07	2.29	1.89	0.83	0.44	1.32	1.03	0.00	2.87	PSM 22993	3.57
D'Arcy Light	27 26	153 12	+0 02	+0 07	2.22	1.84	0.81	0.42	1.31	1.00	0.00	2.78		
Rous Light	27 24	153 20	+0 09	+0 06	2.22	1.84	0.81	0.42	1.26	1.00	0.00	2.78		
Amity Point	27 24	153 26	-0 40	-0 54	1.82	1.51	0.66	0.35	1.14	0.82	0.00	2.28		
Saint Helena (South)	27 24	153 13	+0 00	+0 00	2.33	1.93	0.85	0.44	1.37	1.05	0.00	2.92		
Nudgee Beach	27 21	153 06	+0 01	-0 01	2.13	1.76	0.78	0.41	1.24	0.96	0.00	2.67	PSM 34799	3.032
Cabbage Tree Creek (Mouth)	27 20	153 06	+0 01	-0 01	2.13	1.76	0.78	0.41	1.24	0.96	0.00	2.67	PSM 34799	3.032
Shorncliffe and Sandgate	27 20	153 05	+0 01	-0 01	2.13	1.76	0.78	0.41	1.24	0.96	0.00	2.67	PSM 34799	3.032
Woody Point	27 16	153 06	+0 00	+0 02	2.11	1.75	0.77	0.40	1.20	0.95	0.00	2.64	PSM 4726	3.328
Measured Mile-Rear Recip. Lead	27 15	153 15	-0 25	-0 23	2.09	1.73	0.76	0.40	1.19	0.94	0.00	2.62		
Margate	27 15	153 07	+0 00	+0 02	2.11	1.75	0.77	0.40	1.20	0.95	0.00	2.64	PSM 4726	3.328
Redcliffe	27 14	153 07	+0 00	+0 00	2.13	1.76	0.78	0.41	1.16	0.96	0.00	2.67		
East Channel	27 14	153 20	-0 09	-0 13	2.11	1.75	0.77	0.40	1.25	0.95	0.00	2.64		
Scarborough Boat Harbour	27 12	153 06	+0 05	+0 05	1.98	1.64	0.72	0.38	1.16	0.89	0.00	2.48	PSM 15520	2.673
Tangalooma	27 11	153 22	-0 23	-0 27	2.05	1.70	0.78	0.43	1.20	0.90	+0.05	2.56	PSM 90765	3.885
Beachmere (Caboolture River)	27 08	153 02	+0 06	+0 18	2.13	1.76	0.78	0.41	1.26	0.96	0.00	2.67	PSM 25095	5.416
Bulwer Wrecks	27 05	153 22	-0 25	-0 30	1.80	1.49	0.65	0.34	1.07	0.81	0.00	2.26		
North West Channel Fairway	26 51	153 09	-1 30	-1 40	1.67	1.38	0.61	0.32	1.00	0.75	0.00	2.09	PSM 3067	2.215
North Pine River -														
Deepwater Bend	27 18	153 02	+0 13	+0 41	2.22	1.84	0.83	0.45	1.33	0.98	+0.04	2.77	PSM 57820	2.937
Petrie	27 17	152 58	+0 24	+0 52	2.31	1.91	0.84	0.44	1.32	1.04	0.00	2.90		
Pumicestone Passage-Bribie														
Bribie Beacon (South Point)	27 06	153 09	-0 09	-0 13	1.95	1.62	0.73	0.40	1.14	0.86	+0.04	2.43		
Bongaree	27 05	153 09	+0 00	-0 15	1.91	1.58	0.69	0.36	1.11	0.86	0.00	2.39	PSM 42071	3.011
Woorim	27 05	153 12	-0 22	-0 34	1.76	1.45	0.64	0.33	0.98	0.79	0.00	2.20		
Toorbul	27 02	153 06	+0 30	+0 20	2.00	1.65	0.73	0.38	1.18	0.90	0.00	2.51		
Donnybrook	27 00	153 04	+1 00	+0 56	1.93	1.60	0.73	0.40	1.16	0.85	+0.04	2.41		
Hussey Creek (Mouth) **	26 56	153 04	+2 04	+2 56	1.39	1.08	0.42	0.27				1.83		
The Skids **	26 54	153 04	+1 48	+2 05	1.00	0.71	0.30	0.15	0.56			1.43	PSM 60521	2.006
Halls Creek (Mouth) 'The Farm' **	26 52	153 07	+0 47	+1 33	0.90	0.66			0.64			1.24	PSM 60364	1.614
Golden Beach (Caloundra) **	26 48	153 07	-0 53	-0 11	1.16	0.87	0.45	0.33	0.82			1.58	PSM 60531	2.195

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Mooloolaba	26 41	153 08	Standard Port		1.70	1.38	0.63	0.30	1.00	1.00	0.00	2.21	PSM 37055	5.719
Caloundra Head **	26 48	153 09	+0 00	+0 00	1.68	1.34	0.61	0.30	0.99			2.21	PSM 3067	2.215
Parrearra (Mooloolah River)	26 43	153 07	+0 23	+0 44	1.60	1.29	0.59	0.28		0.94	0.00	2.08	PSM 14109	3.639
Mooloolaba Beach	26 41	153 06	+0 00	+0 00	1.70	1.38	0.63	0.30	1.01	1.00	0.00	2.21	PSM 37055	5.719
Maroochydore Beach	26 40	153 06	+0 00	+0 00	1.70	1.38	0.63	0.30	1.01	1.00	0.00	2.21	PSM 37055	5.719
Coolum	26 31	153 06	+0 00	+0 00	1.70	1.38	0.63	0.30	1.01	1.00	0.00	2.21	PSM 37055	5.719
Maroochy River -														
Picnic Point **	26 39	153 05	+1 02	+1 52	0.98	0.71	0.29	0.14	0.56			1.41	PSM 37146	1.59
David Low Bridge **	26 38	153 03	+1 35	+2 27	0.95	0.71	0.33	0.20	0.57			1.32	PSM 15585	5.03
Dunethin Rock **	26 35	153 02	+2 09	+3 06	1.07	0.82	0.30	0.17	0.57			1.45	PSM 37140	2.744
Junction North Maroochy River **	26 34	152 58	+2 18	+3 12	1.19	0.93	0.36	0.23	0.64			1.61	PSM 41257	7.179
Noosa Head	26 23	153 06	Standard Port		1.85	1.52	0.79	0.45	1.15	1.00	0.00	2.35	PSM 19728	3.781
Noosa River -														
Munna Point	26 24	153 04	+0 42	+1 35	0.87	0.74	0.44	0.31	0.52	0.40	+0.13	1.07	PSM 18419	1.818
Tewantin	26 24	153 02	+1 07	+1 49	0.66	0.56	0.33	0.23	0.45	0.31	+0.09	0.82	PSM 50386	1.226
Noosa Beaches -														
Noosa Beach	26 23	153 05	+0 00	+0 00	1.85	1.52	0.79	0.45	1.13	1.00	0.00	2.35		
Teewah Sands	26 16	153 04	+0 00	+0 00	1.85	1.52	0.79	0.45	1.13	1.00	0.00	2.35		
Cooloola	26 11	153 04	+0 00	+0 00	1.85	1.52	0.79	0.45	1.13	1.00	0.00	2.35		
Double Island Point	25 55	153 11	+0 00	+0 00	1.85	1.52	0.79	0.45	1.13	1.00	0.00	2.35		
Rainbow Beach	25 54	153 05	+0 00	+0 00	1.85	1.52	0.79	0.45	1.13	1.00	0.00	2.35		
Waddy Point (Fraser Island)	24 58	153 21	Standard Port		1.81	1.50	0.87	0.56	1.18	1.00	0.00	2.42	NMVB/417	3.165
Urangan	25 18	152 55	Standard Port		3.54	2.84	1.43	0.73	2.14	1.00	0.00	4.33	PSM 11028	5.835
Kingfisher Bay	25 24	153 06	+0 11	+0 18	3.79	3.04	1.53	0.78	2.31	1.07	0.00	4.64		
Bundaberg (Burnett Heads)	24 46	152 23	Standard Port		2.94	2.35	1.20	0.61	1.78	1.00	0.00	3.68	PSM 3853	6.061
Great Sandy Strait -														
Tin Can Bay (Snapper Creek)	25 54	153 00	+0 44	-0 16	2.35	1.88	0.96	0.49	1.42	0.80	0.00	2.94	PSM 49322	2.973
Elbow Point	25 48	153 01	+0 15	-0 03	2.19	1.75	0.90	0.46	1.34	0.74	+0.01	2.73	PSM 110774	3.45
Snout Point	25 42	152 59	+0 55	+0 29	2.38	1.91	0.97	0.50	1.45	0.81	0.00	2.98		
Big Tuan	25 41	152 53	+0 55	+1 05	2.21	1.76	0.90	0.46	1.43	0.75	0.00	2.76	PSM 58832	3.084
Boonooroo	25 39	152 54	+0 55	+1 05	2.21	1.76	0.90	0.46	1.43	0.75	0.00	2.76	PSM 58832	3.084
Boonlye Point	25 34	152 56	+1 09	+0 57	3.20	2.56	1.31	0.67	1.95	1.09	0.00	4.01		
Ungowa Jetty	25 30	152 59	+0 51	+0 49	3.91	3.13	1.60	0.82	2.45	1.33	0.00	4.89		
Mary River -														
Bingham (River Heads) **	25 26	152 55	+1 13	+1 11	3.77	3.10	1.25	0.68	2.23			4.60		

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Bundaberg (Burnett Heads) cont.														
Hervey Bay -														
Point Vernon	25 15	152 48	-0 10	-0 10	3.29	2.64	1.35	0.69	1.96	1.12	0.00	4.12		
Burrum Heads	25 11	152 37	+0 12	+0 30	3.12	2.48	1.24	0.60	1.84	1.08	-0.06	3.91	PSM 51102	7.533
Woodgate (Theodolite Creek)	25 04	152 33	-0 15	-0 15	3.12	2.49	1.27	0.65	1.84	1.06	0.00	3.90		
Wathumba Creek (Fraser Island)	24 58	153 14	-0 12	+0 36	3.12	2.49	1.27	0.65	1.92	1.06	0.00	3.90		
Elliott River Entrance	24 55	152 30	-0 09	-0 09	3.02	2.40	1.19	0.57	1.79	1.05	-0.07	3.79	PSM 50438	14.394
Burnett River (Town Reach)	24 52	152 21	+0 32	+0 57	3.23	2.59	1.32	0.68	1.89	1.10	0.00	4.04	PSM 10004	13.875
Bargara	24 49	152 27	+0 00	+0 00	2.94	2.35	1.20	0.61	1.79	1.00	0.00	3.68	PSM 3853	6.061
Kolan River (Booyan Bridge)	24 42	152 11	+0 23	+1 30	2.62	2.09	1.07	0.55	1.57	0.89	0.00	3.27		
Baffle Creek (Winfield) **	24 32	152 02	+1 05	+1 56	2.27	1.81	1.02	1.01	1.62			2.83	PSM 75197	3.383
Lady Elliot Island	24 07	152 43	-0 21	-0 21	2.12	1.68	0.83	0.39	1.25	0.74	-0.06	2.66	PSM 72773	3.834
Gladstone	23 50	151 15	Standard Port		4.01	3.16	1.62	0.77	2.39	1.00	0.00	4.87	PSM 48996	5.711
Seventeen Seventy	24 11	151 53	-0 35	-0 22	2.81	2.21	1.14	0.54	1.66	0.70	0.00	3.41	PSM 90971	5.457
Pancake Creek	24 01	151 44	-0 35	-0 35	3.01	2.37	1.22	0.58	1.80	0.75	0.00	3.65		
Clews Point *	24 01	151 45	-0 45	-0 45	2.9	2.2	1.1	0.4	1.64			3.5		
Lady Musgrave Island *	23 55	152 23	-0 52	-0 52	2.2	1.7	0.9	0.4	1.30			2.9	PSM 72240	3.661
Gatcombe Head	23 53	151 22	-0 17	-0 16	3.49	2.75	1.41	0.67	2.14	0.87	0.00	4.23	PSM 50434	5.318
South Trees Wharf	23 51	151 19	-0 11	-0 10	3.85	3.03	1.56	0.74	2.26	0.96	0.00	4.67		
Fishermans Landing	23 47	151 11	+0 15	+0 12	4.25	3.35	1.72	0.81	2.47	1.06	0.00	5.16	PSM 59976	24.318
Graham Creek	23 45	151 11	+0 19	+0 10	4.41	3.48	1.78	0.84	2.64	1.10	0.00	5.35	PSM 189409	5.232
The Narrows (Boat Creek)	23 39	151 06	+0 31	+0 26	4.65	3.65	1.85	0.85	2.74	1.17	-0.05	5.64		
The Narrows (Ramsay Crossing)	23 38	151 05	+0 19	+0 22	5.15	4.07	2.13	1.06	3.07	1.26	+0.09	6.22	PSM 70858	11.417
Sea Hill	23 30	150 59	-0 01	-0 07	4.53	3.57	1.83	0.87	2.69	1.13	0.00	5.50	PSM 110341	5.58
Polmaise Reef *	23 34	151 39	-0 29	-0 29	3.0	2.3	1.1	0.4	1.71			3.7		
Heron Island	23 27	151 55	-0 33	-0 33	2.73	2.12	1.03	0.43	1.52	0.71	-0.12	3.33	PSM 61221	4.431
Rockhampton **	23 23	150 31	+1 23	+2 31	5.25	4.21	1.66	0.96	2.92			6.47	PSM 207101	11.646
Tryon Island *	23 14	151 46	-0 18	-0 18	2.9	2.2	1.1	0.4	1.63			3.6	PSM 72774	7.842
Great Keppel Island	23 11	150 56	+0 05	+0 03	4.21	3.32	1.70	0.81	2.49	1.05	0.00	5.11		
Cape Manifold	22 41	150 50	+0 17	+0 29	4.41	3.48	1.78	0.84	2.58	1.10	0.00	5.35	PSM 50449	12.77
Port Clinton *	22 32	150 45	+0 34	+0 34	4.3	3.3	1.6	0.5	2.44			5.2		
Gannet Cay *	21 59	152 28	-0 09	-0 09	2.1	1.6	0.8	0.4	1.23			2.8		
Port Alma	23 35	150 52	Standard Port		4.98	3.88	2.03	0.93	2.95	1.00	0.00	5.96	PSM 66821	6.724
Rosslyn Bay	23 10	150 48	Standard Port		4.28	3.30	1.66	0.67	2.48	1.00	0.00	5.21	PSM 47784	6.64
Hay Point	21 16	149 18	Standard Port		5.86	4.54	2.31	0.99	3.43	1.00	0.00	7.18	PSM 38627	18.04
Marquis Island *	22 20	150 27	-0 26	-0 26	6.5	5.0	2.5	1.0	3.73			7.5		
McEwen Islet *	22 09	149 36	+0 24	+0 24	7.4	5.6	2.6	0.8	4.13			9.1		
High Peak Island *	21 57	150 41	-0 45	-0 45	4.8	3.7	1.8	0.7	2.75			5.9		
Bell Cay *	21 49	151 15	-0 58	-0 58	3.6	2.7	1.3	0.4	2.00			4.3		
Middle Island (Percy Isles)	21 39	150 15	-0 27	-0 27	5.73	4.48	2.35	1.10	3.40	0.95	+0.16	6.98	PSM 172414	9.607
Cullen Islet	21 25	149 29	-0 03	-0 03	6.15	4.77	2.42	1.04	3.57	1.05	0.00	7.54		
Penrith Island *	21 00	149 54	-0 07	-0 07	4.6	3.5	1.6	0.5	2.56			5.6		
Scawfell Island *	20 52	149 37	-0 04	-0 04	4.4	3.4	1.7	0.6	2.51			5.4		
Mackay Outer Harbour	21 06	149 14	Standard Port		5.35	4.12	2.01	0.79	3.07	1.00	0.00	6.62	PSM 20035	10.595
Thirsty Sound	22 08	150 02	-0 26	-0 37	6.15	4.74	2.31	0.91	3.50	1.15	0.00	7.62		
Keswick Island	20 55	149 26	-0 03	+0 04	4.76	3.67	1.79	0.70	2.74	0.89	0.00	5.90		
Halliday Bay	20 54	148 59	+0 09	+0 23	4.92	3.79	1.85	0.73	2.70	0.92	0.00	6.09		
Finlayson Point	20 53	148 56	+0 20	+0 20	5.45	4.21	2.05	0.81	3.12	1.02	0.00	6.76	PSM 62350	11.728
Carlisle Island	20 47	149 17	+0 02	-0 02	4.49	3.46	1.69	0.66	2.58	0.84	0.00	5.56		
Laguna Quays Marina	20 36	148 40	+0 30	+0 25	4.88	3.77	1.85	0.74	2.79	0.91	+0.02	6.05	PSM 29116	15.786

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Bugatti Reef	20 05	150 18	Standard Port		2.64	2.06	1.14	0.56	1.60			3.58		
Cato Island *	23 15	155 32	-2 03	-2 03	1.6	1.3	0.7	0.3	0.99			2.1		
Creal Reef *	20 32	150 22	+0 20	+0 20	3.2	2.5	1.1	0.4	1.80			4.1		
Shute Harbour	20 17	148 47	Standard Port		3.35	2.62	1.31	0.58	1.97	1.00	0.00	4.39	PSM 8295	5.103
East Repulse Island *	20 35	148 53	+0 15	+0 15	4.5	3.5	1.7	0.8	2.64			5.7		
Lindeman Island	20 28	149 03	+0 06	+0 08	3.84	3.01	1.53	0.71	2.37	1.13	+0.05	5.01	PSM 102646	4.255
Hamilton Island	20 21	148 57	+0 02	+0 02	3.86	3.03	1.55	0.73	2.15	1.13	+0.07	5.03	PSM 52214	8.565
Abel Point (Airlie Beach)	20 16	148 43	-0 07	-0 06	3.05	2.39	1.20	0.53	1.80	0.91	0.00	3.99	PSM 146544	5.742
Cid Harbour *	20 15	148 55	-0 02	-0 02	3.3	2.5	1.3	0.5	1.87			4.2		
Double Bay *	20 11	148 38	-0 20	-0 20	3.0	2.4	1.2	0.6	1.77			3.9		
Nara Inlet	20 10	148 54	-0 12	-0 12	3.31	2.60	1.33	0.63	1.94	0.97	+0.06	4.32	PSM 50460	13.517
Hayman Island *	20 04	148 53	-0 24	-0 24	3.3	2.6	1.3	0.7	1.93			4.3	PSM 97497	5.592
Hook Island *	20 04	148 56	-0 13	-0 13	2.9	2.3	1.1	0.5	1.69			3.8		
Bowen	20 01	148 15	Standard Port		2.88	2.26	1.36	0.73	1.81	1.00	0.00	3.77	PSM 10009	8.689
Abbot Point	19 51	148 05	Standard Port		2.76	2.13	1.35	0.73	1.74	1.00	0.00	3.62	PSM 66017	46.972
Oyster Rocks (Burdekin River)	19 44	147 35	-0 03	+0 32	2.59	2.00	1.27	0.68	1.65	0.94	0.00	3.40	PSM 50442	4.88
Cape Ferguson	19 17	147 03	Standard Port		2.84	2.05	1.44	0.65	1.75	1.00	0.00	3.84	PSM 66408	34.276
Townsville	19 15	146 50	Standard Port		3.17	2.32	1.68	0.83	2.00	1.00	0.00	4.22	PSM 10011	9.025
Cape Pallarenda	19 11	146 47	+0 02	+0 03	3.20	2.34	1.70	0.84		1.01	0.00	4.26	PSM 39449	22.969
Magnetic Island	19 09	146 52	+0 06	+0 02	3.04	2.22	1.61	0.79	1.97	0.96	0.00	4.05	PSM 48457	4.488
Townsville Fairway Beacon	19 08	146 54	-0 04	-0 06	3.04	2.22	1.61	0.79	1.92	0.96	0.00	4.05		
Britomart Reef	18 15	146 43	-0 15	-0 20	2.73	1.99	1.45	0.71	1.75	0.86	0.00	3.62	PSM 56025	0.06
Goold Island *	18 10	146 09	-0 02	-0 02	2.9	2.2	1.6	0.8	1.88			3.8		
Dunk Island *	17 56	146 08	-0 02	-0 02	2.8	2.1	1.5	0.8	1.79			3.6	RAN BM F79	4.331
Flinders Reef	17 43	148 27	-0 25	-0 15	2.35	1.76	1.32	0.73	1.54	0.69	+0.16	3.07		
Lucinda (Offshore)	18 31	146 23	Standard Port		3.04	2.23	1.65	0.85	1.94	1.00	0.00	4.06	H&M BM 14	5.543
Albino Rock *	18 47	146 43	+0 01	+0 01	2.7	1.9	1.3	0.5	1.56			3.5		
Cardwell	18 16	146 02	+0 01	-0 05	3.22	2.37	1.75	0.90	1.99	1.06	0.00	4.30	PSM 76290	8.513
Clump Point	17 51	146 06	Standard Port		2.78	2.06	1.54	0.82	1.80	1.00	0.00	3.71	PSM 25794	6.648
Mourilyan Harbour	17 36	146 07	Standard Port		2.71	2.04	1.55	0.88	1.79	1.00	0.00	3.58	PSM 4855	5.037
Nathan Reef	17 32	146 30	-0 07	-0 04	2.44	1.84	1.39	0.79	1.67	0.90	0.00	3.22		
Innisfail	17 31	146 02	+0 25	+0 55	2.02	1.37	0.89	0.23	1.12	0.98	-0.63	2.88		
Flying Fish Point	17 30	146 05	+0 05	+0 15	2.68	2.02	1.53	0.87	1.75	0.99	0.00	3.54	PSM 7049	4.122
Pearl Reef	17 29	146 25	-0 08	-0 02	2.57	1.94	1.47	0.84	1.70	0.95	0.00	3.40		
Cairns	16 56	145 47	Standard Port		2.67	1.98	1.50	0.82	1.74	1.00	0.00	3.57	PSM 96052	5.008
Saxon Reef	16 28	145 59	+0 17	+0 11	2.35	1.74	1.32	0.72		0.88	0.00	3.14	PSM 85865	-2.74
Low Islets	16 23	145 34	+0 00	+0 00	2.48	1.84	1.39	0.76	1.59	0.93	0.00	3.32	PSM 76300	4.784
Cooktown	15 28	145 15	-0 02	+0 06	2.45	1.82	1.38	0.75	1.53	0.92	0.00	3.28	PSM 20031	9.211
Cape Flattery	14 57	145 19	-0 10	-0 10	2.37	1.76	1.33	0.73	1.52	0.89	0.00	3.17	PSM 88171	2.684
Morris Island *	13 29	143 42	+0 14	+0 14	2.5	1.8	1.4	0.7	1.58			3.3	PSM 92353	-0.69
Portland Roads	12 36	143 25	+0 19	+0 08	2.67	1.98	1.50	0.82	1.67	1.00	0.00	3.57	PSM BM54	2.813
Cape Grenville *	11 58	143 16	+0 51	+0 51	2.6	1.8	1.3	0.5	1.70			3.3		

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Semidiurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Port Douglas	16 29	145 28	Standard Port		2.54	1.88	1.42	0.75	1.65	1.00	0.00	3.40	PSM 10077	6.058
Leggatt Island	14 32	144 51	Standard Port		2.60	1.92	1.49	0.80	1.70	1.00	0.00	3.45		
Normanby River *	14 26	144 09	+0 05	+0 05	2.4	1.6	1.2	0.3	1.39			3.4		
Eden Reef *	14 04	143 54	-0 10	-0 10	2.8	2.0	1.5	0.7	1.77			3.6		
Pelican Island *	13 55	143 50	+0 07	+0 07	3.0	2.2	1.7	0.9	1.91			3.9		
Fife Island *	13 39	143 43	+0 03	+0 03	2.6	1.8	1.4	0.7	1.63			3.3		
Round Point *	11 54	143 06	+0 42	+0 42	2.8	1.9	1.4	0.5	1.67			3.6		
Hannibal Islands *	11 36	142 56	+0 56	+0 56	3.0	2.1	1.5	0.6	1.74			3.8		
Collette Reef *	11 14	142 56	+0 34	+0 34	2.7	1.9	1.3	0.5	1.60			3.5		

The secondary place time differences and tidal planes are based on short observation sets and are updated as new observations become available.

* Tidal planes defined in Australian National Tide Tables (ANNT) 2021.

** Tidal planes determined through non-linear tidal transfer.

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Diurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHHW	MLHW	MHLW	MLLW	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Shute Harbour	20 17	148 47	Standard Port		3.53	2.45	1.49	0.41	1.97	1.00	0.00	4.39	PSM 8295	5.103
Molle Island *	20 15	148 50	-0.01	-0.01	3.5	2.2	1.5	0.2	1.81			4.1		
Bugatti Reef	20 05	150 18	Standard Port		2.83	1.87	1.33	0.37	1.60	1.00	0.00	3.58	PSM BM1	2.33
Pith Reef *	18 13	147 01	-0.59	-0.59	2.6	1.6	1.5	0.5	1.55			3.3		
Mellish Reef *	17 25	155 52	-1.43	-1.43	1.5	0.9	0.8	0.2	0.85			1.7		
Willis Island *	16 13	150 01	-1.06	-1.06	2.2	1.3	1.3	0.5	1.32			2.7		
Townsville	19 15	146 50	Standard Port		3.24	2.24	1.76	0.75	2.00	1.00	0.00	4.22	PSM 10011	9.025
Unnamed Reef No2 *	19 37	149 50	-0.03	-0.03	2.5	1.6	1.3	0.4	1.48			3.1		
Jaguar Reef *	18 59	148 25	-0.13	-0.13	2.4	1.5	1.3	0.4	1.36			2.9		
Shrimp Reef *	18 56	148 04	-0.04	-0.04	2.5	1.5	1.3	0.3	1.41			3.0		
John Brewer Reef *	18 38	147 03	+0.04	+0.04	2.5	1.6	1.4	0.4	1.48			3.4		
Unnamed Reef No1 *	17 52	146 43	-0.08	-0.08	2.6	1.60	1.5	0.5	1.58			3.3		
Mourilyan Harbour	17 36	146 07	Standard Port		2.84	1.90	1.68	0.74	1.79	1.00	0.00	3.58	PSM 4855	5.037
South Barnard Island *	17 44	146 09	-0.05	-0.05	2.7	1.7	1.5	0.6	1.62			3.4		
Cairns	16 56	145 47	Standard Port		2.79	1.86	1.63	0.69	1.74	1.00	0.00	3.57	PSM 96052	5.008
Russell Island *	17 13	146 06	-0.17	-0.17	2.4	1.5	1.4	0.6	1.48			2.8		
High Island *	17 10	146 00	-0.10	-0.10	2.6	1.7	1.5	0.6	1.59			3.2	PSM 76352	3.969
Sudbury Cay *	16 57	146 08	-0.06	-0.06	2.6	1.6	1.5	0.6	1.57			3.0	PSM 76364	3.335
Fitzroy Island *	16 55	146 00	-0.09	-0.09	2.6	1.6	1.5	0.5	1.57			3.2	PSM 76393	4.382
Green Island *	16 45	145 58	-0.05	-0.05	2.5	1.6	1.4	0.6	1.54			3.1	PSM 110179	4.28
Palm Cove *	16 44	145 40	-0.07	-0.07	2.5	1.6	1.4	0.5	1.71			3.1	PSM 73388	9.611
Michaelmas Cay *	16 36	145 59	-0.11	-0.11	2.5	1.6	1.5	0.6	1.52			3.1		
Bailay Creek *	16 12	145 27	+0.16	+0.16	2.2	1.3	1.2	0.3	1.27			2.6		
Cape Bedford *	15 13	145 20	+0.04	+0.04	2.3	1.4	1.3	0.5	1.38			2.8		
Low Wooded Isle *	15 05	145 23	-0.04	-0.04	2.5	1.5	1.5	0.4	1.47			3.0		
Lizard Island	14 41	145 27	-0.09	-0.09	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	1.00	0.87	-0.07	-0.07	PSM 72386	3.535
Port Douglas	16 29	145 28	Standard Port		2.67	1.75	1.54	0.63	1.65	1.00	0.00	3.40	PSM 10077	6.058
East Hope Island *	15 44	145 28	-0.11	-0.11	2.5	1.5	1.4	0.4	1.47			3.1		
Leggatt Island	14 32	144 51	Standard Port		2.71	1.80	1.60	0.69	1.70	1.00	0.00	3.45		
North Direction Island *	14 45	145 30	-0.06	-0.06	2.4	1.5	1.4	0.5	1.44			3.0	PSM 90003	6.425
East Petherbridge Island *	14 44	145 06	-0.01	-0.01	2.6	1.7	1.5	0.6	1.57			3.2	PSM 76480	2.749
Pipon Island *	14 07	144 30	-0.02	-0.02	2.5	1.5	1.4	0.5	1.48			3.0		
Creech Reef *	13 38	144 05	+0.01	+0.01	2.5	1.5	1.5	0.5	1.50			3.1	PSM 79102	0.48
Unnamed Reef No3 *	13 20	143 58	-0.04	-0.04	2.4	1.6	1.5	0.6	1.51			3.1	PSM 92361	-0.66
Suchen Reef *	13 18	143 47	-0.01	-0.01	2.5	1.6	1.5	0.6	1.57			3.3		
Night Island *	13 11	143 34	+0.01	+0.01	2.5	1.6	1.4	0.5	1.50			3.0		
Jubilee Reef *	13 10	143 46	+0.00	+0.00	2.5	1.6	1.5	0.6	1.55			3.2	PSM 92355	-1.35
Ham Reef *	13 02	143 52	-0.07	-0.07	2.3	1.5	1.4	0.5	1.42			3.0	PSM 92358	-0.85
Sir Charles Hardy Island *	11 55	143 26	+0.27	+0.27	2.7	1.6	1.5	0.4	1.57			3.3		
Raine Island *	11 36	144 03	-0.10	-0.10	2.3	1.4	1.4	0.5	1.42			2.9		
Shadwell Reef *	11 27	143 46	-0.01	-0.01	2.3	1.4	1.2	0.3	1.30			2.8		
Twin Island	10 28	142 26	Standard Port		3.04	2.03	1.57	0.57	1.80	1.00	0.00	3.88	PSM 48736	2.99
Thursday Island	10 35	142 13	Standard Port		3.12	2.41	1.41	0.71	1.91	1.00	0.00	3.94	PSM 10078	6.375
Red Island Point (Bamaga) *	10 51	142 22	+0.00	+0.00	2.8	2.2	1.0	0.4	1.56			3.2	PSM 183076	4.774
Goods Island	10 34	142 09	Standard Port		3.79	2.73	1.63	0.57	2.18	1.00	0.00	4.15	PSM 48726	5.33

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Diurnal Tidal Planes - 2022

Height above Queensland Port Datum (LAT (1992))

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHHW	MLHW	MHLW	MLLW	MSL	Ratio	Cons	HAT	Permanent Mark No.	Reference Level
			HW	LW										
Tidal Datum Epoch 2010-2029			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			H M	H M	m	m	m	m	m		m	m		
Booby Island	10 36	141 55	Standard Port		4.32	2.88	2.06	0.62	2.47	1.00	0.00	4.43	PSM BM1	10.773
Crab Island *	10 58	142 07	-0 12	-0 12	3.7	2.4	1.8	0.5	2.10			3.7		
Bampffield Head *	10 42	142 06	-0 09	-0 09	4.3	3.0	1.9	0.6	2.44			4.5		
Merauke *	08 29	140 24	-2 50	-2 50	5.5	3.2	2.9	0.6	3.04			5.7		
Weipa (Humbug Point)	12 40	141 52	Standard Port		3.01	2.27	1.51	0.77	1.89	1.00	0.00	3.33	PSM 15094	7.287
Aurukun (Archer River)	13 22	141 43	+0 14	+0 23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.79	0.00	0.00	PSM 81258	7.068
Archer River (Worbody Point) *	13 20	141 39	+0 25	+0 25	2.1	1.7	0.8	0.4	1.26			2.2		
Pennefather River	12 18	141 42	-0 33	-0 33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	1.06	0.00	0.00	PSM 83515	7.807
Amrun (Boyd Point)	12 55	141 37	Standard Port		2.93	2.37	1.54	0.98	1.95	1.00	0.00	3.32	PSM 182173	9.947
Karumba	17 30	140 50	Standard Port		3.91	3.55	0.78	0.42	2.16	1.00	0.00	4.85	PSM 10222	6.808
Sweers Island Offshore *	16 52	139 36	+0 13	+0 13	3.8	3.7	0.9	0.8	2.27			4.7		
Inscription Point (Sweers Is.)	17 07	139 36	+0 52	+0 36	0.05	0.05	0.05	0.05	1.32	0.97	+0.05	0.05		
Mornington Island	16 40	139 10	Standard Port		3.34	3.06	1.26	0.97	2.16	1.00	0.00	3.95	RM(3)	4.894

The secondary place time differences and tidal planes are based on short observation sets and are updated as new observations become available.

* Tidal planes defined in Australian National Tide Tables (ANTT) 2021.

** Tidal planes determined through non-linear tidal transfer.

Note:

For reference to AHD please source the relevant Permanent Mark AHD levels from <https://qldglobe.information.qld.gov.au/> for comparison against LAT

Tide calculations for places other than standard ports

Find the required locality in the table Semidiurnal Tidal planes or the table Diurnal Tide planes and note its standard port.

Time of High Water

1. Note the time difference in column 1;
2. Add or subtract (as indicated by + or -) this time difference to the predicted time of high water at the standard port.

Time of Low Water

1. Note the time difference in column 2;
2. Add or subtract (as indicated by + or -) this time difference to the predicted time of low water at the standard port.

The result is the approximate time of the tide at the required locality.

Height of High water

1. Find the height of the predicted high water at the standard port;
2. Multiply the height by the figure in column 8;
3. Add or subtract (as indicated by the + or -) the figure in column 9.

Height of Low Water

1. Find the height of the predicted low water at the standard port;
2. Multiply the height by the figure in column 8;
3. Add or subtract (as indicated by the + or -) the figure in column 9.

The result is the approximate height of tide at the required locality.

Extract from the table Semidiurnal Tidal Planes

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS m	MHWN m	MLWN m	MLWS m	MSL m	Ratio 8	Cons m	HAT m
			HW 1	LW 2								
			H M	H M								
Standard	27 05	152 07	Standard Port		2.16	1.76	0.75	0.35	1.27	1.00	0.00	2.71
Secondary	27 12	152 15	-0 25	-0 20	1.79	1.47	0.65	0.32	0.84	0.81	+0.04	2.24

Example calculation

Find the time and height of high and low tide at a secondary place on the morning of March 16.

Information from Semidiurnal tidal planes table

Extract from tidal prediction tables for standard ports

Ports

Standard port	"Standard"	
Secondary Place	Time difference H. W	-0 25
	Time difference L. W	-0 20
	Column 8	0.81
	Column 9	+0.04

March

Time	m
0428	0.41
16 1033	2.35
1658	0.40
2257	2.21

Predicted H.W. at standard port	2.35m at 10:33	
Time of H.W. at secondary place	= 10:33 - 25 minutes	= 10:08
Height of H.W. at secondary place	= (2.35*0.81) + 0.04	
	= 1.90 + 0.04	= 1.94m

Predicted L.W. at standard port	0.41m at 04:28	
Time of L.W. at secondary place	= 04:28 - 20 minutes	= 04:08
Height of L. W. at secondary place	= (0.41*0.81) + 0.04	
	= 0.33 + 0.04	= 0.37m

Tide calculations between high and low water

Example Calculations – Standard Port
Required: Tidal height at 0840 hours

1. Obtain the tidal predictions from the tables.

Extract from tidal prediction tables for standard ports	Time	m
	0428	0.41
	16 1033	2.35
	1658	0.40
	2257	2.21

2. High water	2.35
Low water	<u>-0.41</u>
Range (Height difference)	1.94

3. Required time 0840 hours, which is 1 hour and 53 minutes before high water. Enter the appropriate Standard Tidal Curves (or interpolated graph) for the 1.94m range to 1 hour 53 minutes before high water. Read off the height at this point, which in this case is approximately 1.6m

4. Add the height obtained in step three above to the height of low water.

L.W	0.4m (rounded off)
	<u>+1.6m</u>
	2.0m (approx.) at 08:40

Example Calculations – Secondary Place
Required: Tidal height at 0840 hours

1. Calculate the high and low water times and heights for the secondary place

Low water	04:08	0.37m
High water	10:08	1.94m

2. High water	1.94
Low water	<u>-0.37</u>
Range (Height difference)	1.57

3. Required time 0840 hours, which is 1 hour and 28 minutes before high water. Enter the appropriate Standard Tidal Curves (or interpolated graph) for the 1.57m range to 1 hour 28 minutes before high water. Read off the height at this point, which in this case is approximately 1.4m

4. Add the height obtained in step three above to the height of low water.

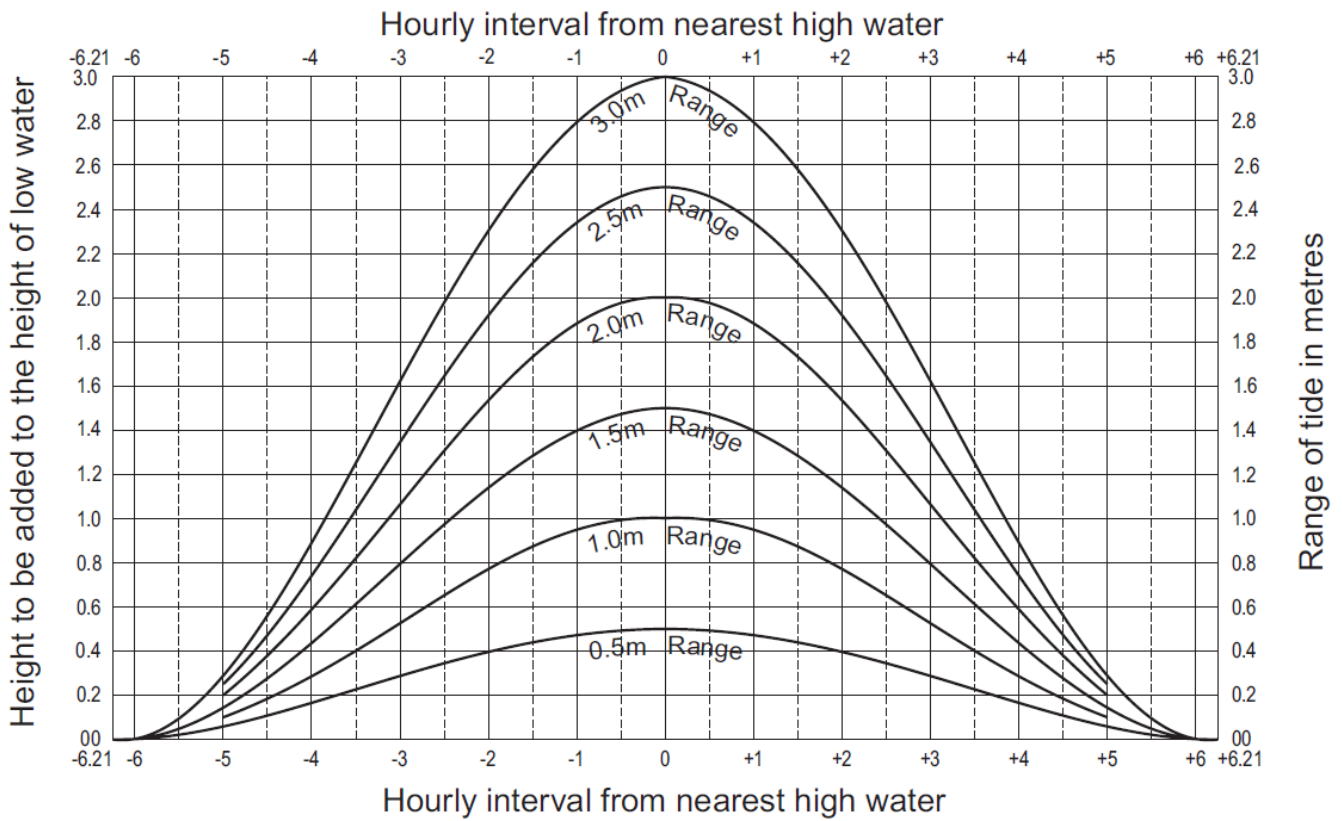
L.W	0.4m (rounded off)
	<u>+1.4m</u>
	1.8m (approx.) at 08:40

Conversion – Metres to Feet

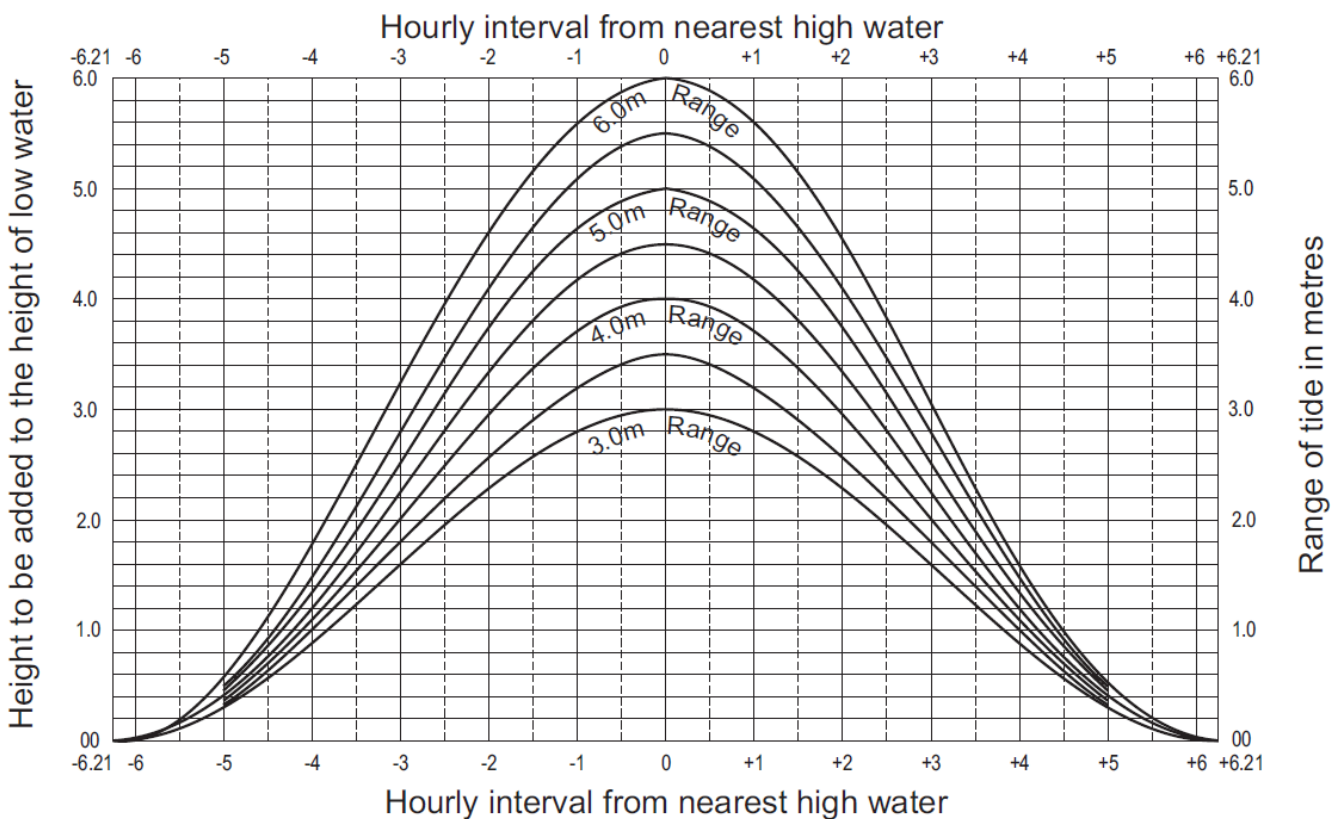
Metres	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90
	Feet									
0	0.00	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95
1	3.28	3.61	3.94	4.27	4.59	4.92	5.25	5.58	5.91	6.23
2	6.56	6.89	7.22	7.55	7.87	8.20	8.53	8.86	9.19	9.51
3	9.84	10.17	10.50	10.83	11.15	11.48	11.81	12.14	12.47	12.80
4	13.12	13.45	13.78	14.11	14.44	14.76	15.09	15.42	15.75	16.08
5	16.40	16.73	17.06	17.39	17.72	18.04	18.37	18.70	19.03	19.36
6	19.69	20.01	20.34	20.67	21.00	21.33	21.65	21.98	22.31	22.64
7	22.97	23.29	23.62	23.95	24.28	24.61	24.93	25.26	25.59	25.92
8	26.25	26.57	26.90	27.23	27.56	27.89	28.22	28.54	28.87	29.20
9	29.53	29.86	30.18	30.51	30.84	31.17	31.50	31.82	32.15	32.48
10	32.81	33.14	33.46	33.79	34.12	34.45	34.78	35.10	35.43	35.76
11	36.09	36.42	36.75	37.07	37.40	37.73	38.06	38.39	38.71	39.04
12	39.37	39.70	40.03	40.35	40.68	41.01	41.34	41.67	41.99	42.32
13	42.65	42.98	43.31	43.64	43.96	44.29	44.62	44.95	45.28	45.60
14	45.93	46.26	46.59	46.92	47.24	47.57	47.90	48.23	48.56	48.88
15	49.21	49.54	49.87	50.20	50.52	50.85	51.18	51.51	51.84	52.17

Standard tidal curves

Standard Tidal Curves - Tide Ranges up to 3m



Standard Tidal Curves - Tide Ranges up to 6m



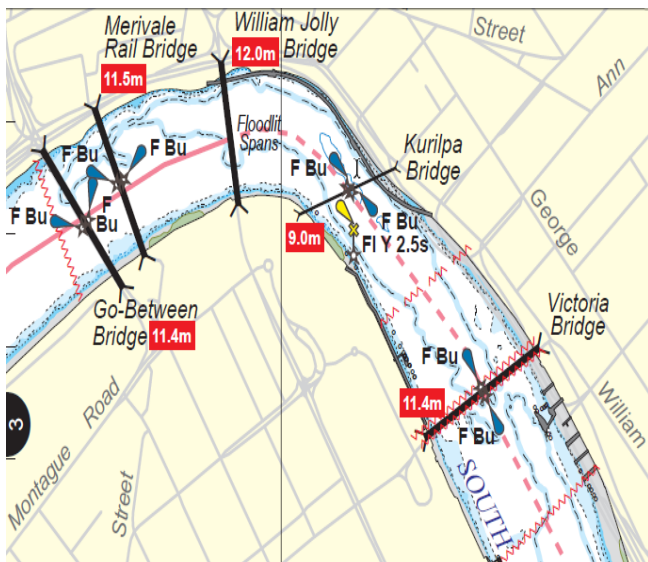
Calculation of overhead clearance

The semidiurnal and diurnal tidal planes information has been updated based on the Epoch 2010 - 2029.

At some localities, this had a minor impact on the highest astronomical tide values. The clearance value assigned to overhead structures across tidal waters is being reviewed.

Mariners are advised to refer to the [Beacon to Beacon](#) Directory and the respective management authority signage for warnings and clearance information.

Highest astronomical tide values for standard ports and secondary locations are tabulated under [Semidiurnal Tidal Planes](#) and [Diurnal Tidal Planes](#).



Overhead clearance

This is defined as the vertical distance between the lowest under-surface of the overhead structure and the water level at the highest astronomical tide.

For electricity cables, this also incorporates an additional mandatory safety margin to satisfy electrical regulations.

The difference in elevation between the highest astronomical tide value and the predicted tide height at the time of passing under the structure, can be added to the nominated minimum clearance shown on the chart/directory so as to derive the total clearance available.

A further safety margin should be included to provide a guaranteed air space above the uppermost part of the vessel and the under-surface of the overhead structure, therefore further reducing available overhead clearance.

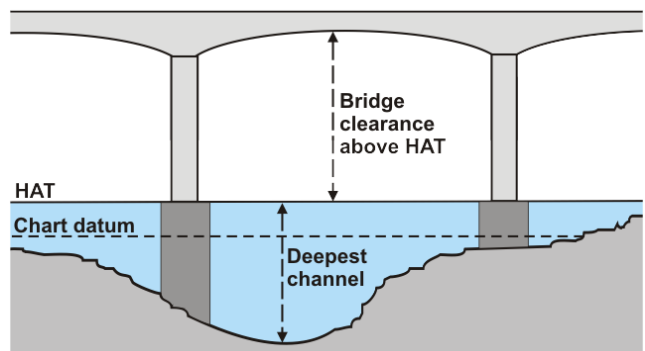
Weather conditions, storm surge, flood runoff, current, wave action or wash from other vessels should be considered as factors that can cause an additional reduction of your calculated clearance.

Consult your chart first, the deepest part of a channel may not occur at the maximum point of clearance.

To ensure the safety of your vessel and persons onboard, know the maximum height of your vessel above the waterline, its maximum draught, always keep a proper lookout, and navigate beneath the overhead structure at an appropriate speed.

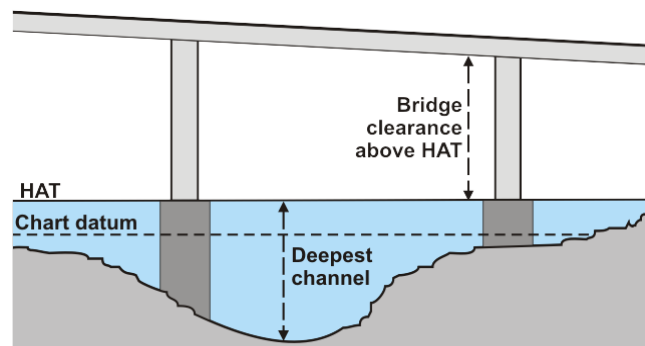
Bridges and overhead pipelines

The value shown is the maximum clearance above HAT (highest astronomical tide).



For a bridge that slopes continuously downwards from one bank to the other, the clearance value shown is for the position beneath the lowest part of the span.

For an example, refer to NTM 630 of 2009 for details of the Kurilpa Bridge across the Brisbane River.

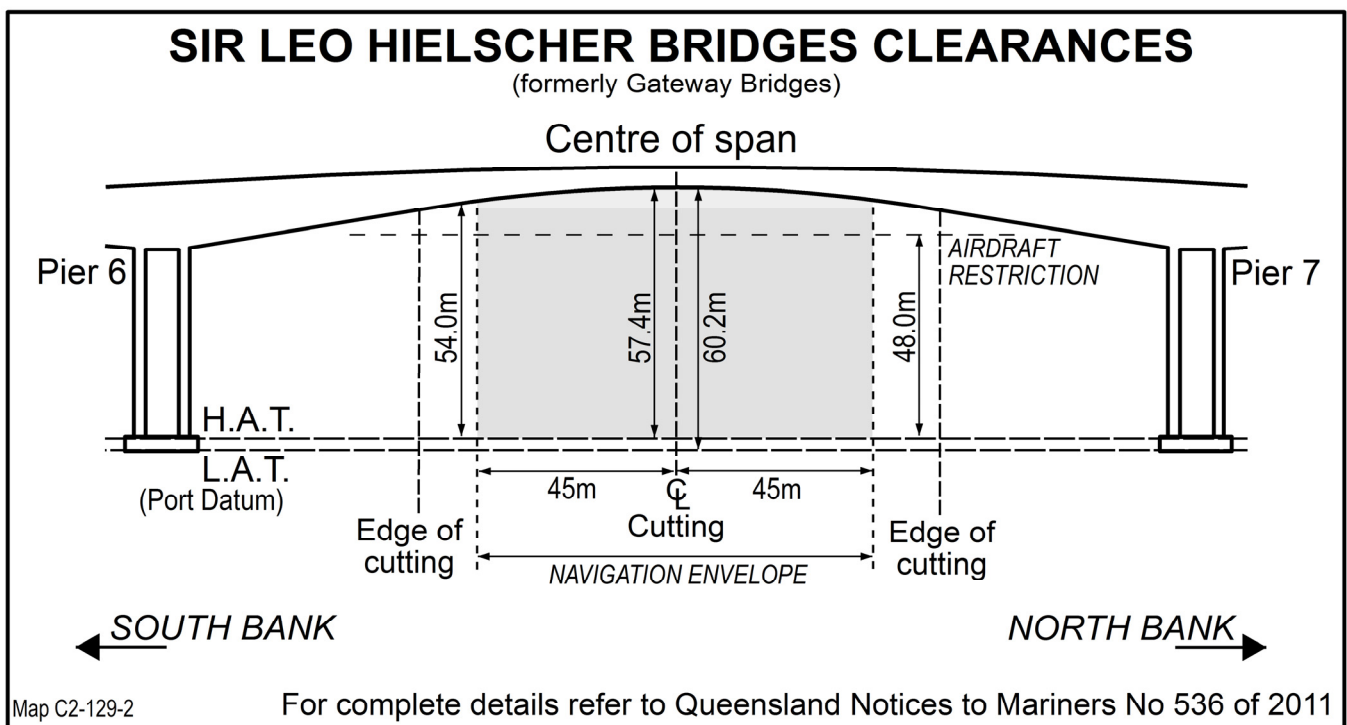
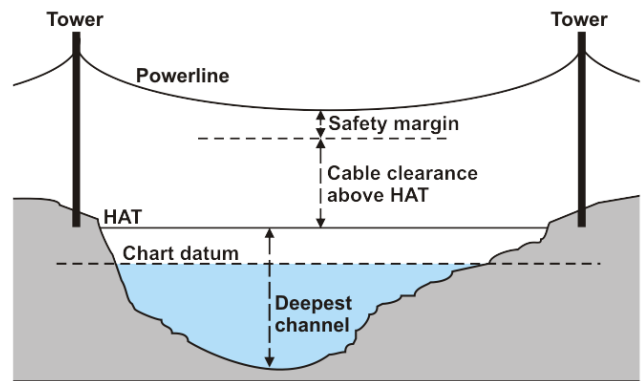


In all instances, the deepest part of the navigation channel may not occur at the point of maximum clearance

Overhead cable clearance

The value shown indicates the maximum height of a vessel which may pass beneath the cable and are given for the lowest point of the sag. Allowances have been made for safety margins required to satisfy the electricity regulations. Clearances are given with respect to HAT. The deepest part of the navigation channel may not occur at the point of maximum clearance.

Boat operators should always be responsible for maintaining a proper lookout at all times for crossings which may not be shown on the chart or those which have altered in some way.



No anchoring zone - a vessel must not be anchored within 50 metres of an underwater cable or pipeline that is accompanied by warning signage from the management authority.



Note - it is prohibited to anchor, berth, moor or operate a vessel within 100 metres of a dam wall, spillway or weir; or near infrastructure nominated by the management authority.

Flood debris warning

Mariners are advised that the safest areas are in the middle third of the waterway. Known submerged hazards adjacent to the banks have been found by survey (March - June 2011). Hazards can move. Navigate carefully.

2022 Phases and apsides of the moon

New Moon d h m	First Quarter d h m	Full Moon d h m	Last Quarter d h m	Perigee d h m	Apogee d h m
Jan 03 04:33	Jan 10 04:11	Jan 18 09:48	Jan 25 23:41	Jan 02 08:55	Jan 14 19:26
Feb 01 15:46	Feb 08 23:50	Feb 17 02:56	Feb 24 08:32	Jan 30 17:11	
Mar 03 03:35	Mar 10 20:45	Mar 18 17:18	Mar 25 15:37	Feb 27 08:25	Feb 11 12:37
Apr 01 16:24	Apr 09 16:48	Apr 17 04:55	Apr 23 21:56	Mar 24 09:37	Mar 11 09:04
May 01 06:28	May 09 10:21	May 16 14:14	May 23 04:43	Apr 20 01:13	Apr 08 05:11
May 30 21:30	Jun 08 00:48	Jun 14 21:52	Jun 21 13:11	May 18 01:27	May 05 22:46
Jun 29 12:52	Jul 07 12:14	Jul 14 04:38	Jul 21 00:19	Jun 15 09:23	Jun 02 11:13
Jul 29 03:55	Aug 05 21:07	Aug 12 11:36	Aug 19 14:36		Jun 29 16:08
Aug 27 18:17	Sep 04 04:08	Sep 10 19:59	Sep 18 07:52	Jul 13 19:06	Jul 26 20:22
Sep 26 07:55	Oct 03 10:14	Oct 10 06:55	Oct 18 03:15	Aug 11 03:09	Aug 23 07:52
Oct 25 20:49	Nov 01 16:37	Nov 08 21:02	Nov 16 23:27	Sep 08 04:19	Sep 20 00:43
Nov 24 08:57	Dec 01 00:37	Dec 08 14:08	Dec 16 18:56	Oct 05 02:34	Oct 17 20:20
Dec 23 20:17	Dec 30 11:21			Oct 30 00:36	
				Nov 26 11:31	Nov 14 16:40
				Dec 24 18:27	Dec 12 10:28

The moon phases given in this table are the times when the sun, moon, and earth lie approximately in the same line (180°) at full and new moon and at first and last quarter when the moon is (90°) to the line of the sun and earth.

Times are Australian Eastern Standard Time

2022 Seasons and apsides of the earth

Perihelion d h m	Vernal Equinox d h m	Summer Solstice d h m	Aphelion d h m	Autumnal Equinox d h m	Winter Solstice d h m
Jan 04 16:55	Mar 21 01:33	Jun 21 19:14	Jul 04 17:11	Sep 23 11:04	Dec 22 07:48

Equinox and Solstice named by Northern Hemisphere convention

Times are Australian Eastern Standard Time

Using the moonrise and moonset table

The average time between the rising and setting of the moon is 12 hours 25 minutes. It follows that successive rises (or sets) of the moon will be 24 hours and 50 minutes apart or in other words the moon will rise (or set) on average 50 minutes later each successive day of the year.

As a consequence of the above – unlike the sun which always rises in the morning and sets in the afternoon of the same day – the moon will frequently set on the day after it has risen.

Occasionally there is no entry in the table for the moon set time, this means that the moon will set on the next day.

Occasionally there is no entry in the table for the moonrise time, this means the moon rose on the previous day.

Sun and moon rise and set tables

The tables of moon and sun rise and set have been prepared by Maritime Safety Queensland using information from Geoscience Australia. The tables detail the times of the rise and set phenomena for an observer at sea level for the following tidal stations:-

- Brisbane Bar
- Gladstone
- Mackay Outer Harbour
- Townsville
- Cairns
- Karumba
- Weipa

The time of the rise and set varies from place to place. However for adjacent places the variation is small and as a result the entries in the table may be used for adjacent tidal stations.

The times of moon rise and set are given for every day of the month. The times of sunrise and set are given for every 5th day of the month.

The following groupings are applicable:-

- | | |
|---------------------------|---|
| • Brisbane representing | Gold Coast Seaway, Brisbane Bar and Mooloolaba. |
| • Gladstone representing | Bundaberg, Gladstone, Port Alma and Rosslyn Bay. |
| • Mackay representing | Hay Pt, Mackay, Shute Harbour, Bowen and Abbot Point. |
| • Townsville representing | Townsville and Lucinda. |
| • Cairns representing | Mourilyan, Cairns and Port Douglas. |
| • Karumba representing | Karumba and Mornington Island. |
| • Weipa representing | Weipa and Thursday Island. |

It should be noted that:-

- The grouping introduces an approximation which does not exceed 10 minutes;
- atmospheric refraction that is different from the standard refraction; and,
- the height of eye of the observer (above sea level), will affect the time at which the sun and moon appear to rise and set.

Definitions:-

- **Sun rise** is defined as the instant in the morning under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the sun's rays, when the upper edge of the sun's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Sun set** is defined as the instant in the evening under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the sun's rays, when the upper edge of the sun's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Moon rise** is defined as the instant when, in the eastern sky, under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the moon's rays, the upper edge of the moon's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Moon set** is defined as the instant when, in the western sky, under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the moon's rays, the upper edge of the moon's disk is coincident with an ideal horizon.

An ideal horizon exists when the surface forming the horizon is at a right angle to the vertical line passing through the observer's position on the earth. If the terrain surrounding the observer was flat and all at the same height above sea level, the horizon seen by the observer standing on the earth would approximate the ideal horizon.

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – BRISBANE 2022

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0253 S 1714	R 0450 S 1900	R 0338 S 1736	R 0535 S 1755	R 0615 S 1731	R 0752 S 1813	R 0816 S 1847	R 0842 S 2024	R 0848 S 2208	R 0851 S 2316	S 0014 R 1050	S 0023 R 1159
02	R 0351 S 1824	R 0559 S 1944	R 0445 S 1816	R 0632 S 1826	R 0712 S 1807	R 0845 S 1903	R 0857 S 1942	R 0912 S 2119	R 0925 S 2311	R 0944	S 0102 R 1157	S 0057 R 1259
03	R 0456 S 1929	R 0705 S 2023	R 0549 S 1852	R 0729 S 1859	R 0808 S 1846	R 0933 S 1957	R 0934 S 2038	R 0942 S 2215	R 1006	S 0021 R 1044	S 0144 R 1302	S 0129 R 1357
04	R 0605 S 2025	R 0807 S 2057	R 0650 S 1925	R 0825 S 1933	R 0904 S 1930	R 1018 S 2052	R 1008 S 2133	R 1013 S 2313	S 0016 R 1054	S 0122 R 1150	S 0221 R 1404	S 0200 R 1454
05	R 0715 S 2113	R 0907 S 2129	R 0748 S 1957	R 0922 S 2010	R 0959 S 2018	R 1057 S 2148	R 1039 S 2228	R 1047	R 0123 R 1150	S 0216 R 1258	S 0255 R 1504	S 0232 R 1552
06	R 0822 S 2153	R 1003 S 2201	R 0845 S 2029	R 1018 S 2051	R 1050 S 2109	R 1133 S 2244	R 1110 S 2324	S 0014 R 1125	S 0228 R 1253	S 0303 R 1406	S 0326 R 1603	S 0305 R 1650
07	R 0925 S 2229	R 1059 S 2232	R 0941 S 2102	R 1113 S 2136	R 1137 S 2204	R 1207 S 2339	R 1140	S 0119 R 1209	S 0328 R 1402	S 0344 R 1511	S 0358 R 1702	S 0342 R 1748
08	R 1024 S 2301	R 1153 S 2305	R 1037 S 2137	R 1207 S 2225	R 1220 S 2300	R 1238	S 0021 R 1213	S 0227 R 1302	S 0421 R 1512	S 0420 R 1614	S 0431 R 1800	S 0423 R 1846
09	R 1120 S 2332	R 1248 S 2341	R 1133 S 2215	R 1257 S 2318	R 1259 S 2357	S 0036 R 1310	S 0122 R 1249	S 0335 R 1402	S 0507 R 1621	S 0454 R 1715	S 0506 R 1859	S 0508 R 1942
10	R 1215	R 1343	R 1229 S 2257	R 1343	R 1335	S 0134 R 1342	S 0226 R 1331	S 0441 R 1511	S 0548 R 1727	S 0527 R 1815	S 0544 R 1958	S 0558 R 2033
11	S 0002 R 1308	S 0020 R 1438	R 1323 S 2344	S 0014 R 1424	S 0054 R 1408	S 0234 R 1417	S 0335 R 1420	S 0540 R 1622	S 0624 R 1830	S 0559 R 1914	S 0627 R 2056	S 0651 R 2120
12	S 0033 R 1402	S 0104 R 1532	R 1415	S 0112 R 1502	S 0151 R 1440	S 0339 R 1456	S 0446 R 1518	S 0632 R 1734	S 0657 R 1931	S 0633 R 2013	S 0714 R 2150	S 0746 R 2201
13	S 0107 R 1456	S 0153 R 1622	S 0035 R 1504	S 0210 R 1538	S 0250 R 1513	S 0447 R 1543	S 0556 R 1624	S 0716 R 1842	S 0730 R 2030	S 0710 R 2112	S 0805 R 2240	S 0841 R 2238
14	S 0143 R 1551	S 0246 R 1710	S 0130 R 1548	S 0308 R 1611	S 0350 R 1547	S 0559 R 1637	S 0700 R 1736	S 0754 R 1947	S 0803 R 2129	S 0750 R 2211	S 0859 R 2324	S 0936 R 2311
15	S 0224 R 1646	S 0342 R 1753	S 0227 R 1629	S 0407 R 1644	S 0454 R 1625	S 0711 R 1740	S 0756 R 1848	S 0829 R 2048	S 0838 R 2228	S 0834 R 2306	S 0954	S 1030 R 2342
16	S 0310 R 1738	S 0440 R 1833	S 0326 R 1706	S 0508 R 1717	S 0602 R 1708	S 0818 R 1849	S 0844 R 1957	S 0902 R 2147	S 0915 R 2325	S 0923 R 2359	R 0004 S 1050	S 1124
17	S 0400 R 1828	S 0538 R 1909	S 0425 R 1741	S 0610 R 1753	S 0712 R 1758	S 0918 R 2000	S 0924 R 2102	S 0934 R 2245	S 0957	S 1015	R 0040 S 1145	R 0012 S 1218
18	S 0455 R 1914	S 0636 R 1942	S 0523 R 1814	S 0715 R 1833	S 0824 R 1856	S 1009 R 2109	S 1000 R 2204	S 1007 R 2342	R 0022 S 1042	R 0046 S 1110	R 0112 S 1240	R 0041 S 1314
19	S 0551 R 1956	S 0735 R 2015	S 0623 R 1847	S 0823 R 1918	S 0933 R 2000	S 1052 R 2214	S 1033 R 2302	R 0116 S 1042	R 0129 S 1132	R 0143 S 1205	R 0112 S 1335	R 0112 S 1413
20	S 0649 R 2033	S 0833 R 2047	S 0723 R 1921	S 0933 R 2010	S 1035 R 2108	S 1129 R 2316	S 1104 R 2359	R 0039 S 1120	R 0206 S 1225	R 0207 S 1301	R 0213 S 1432	R 0146 S 1515
21	S 0746 R 2108	S 0932 R 2121	S 0825 R 1957	S 1041 R 2109	S 1129 R 2216	S 1202	S 1136	R 0135 S 1203	R 0252 S 1321	R 0242 S 1357	R 0244 S 1530	R 0225 S 1622
22	S 0843 R 2141	S 1034 R 2158	S 0930 R 2038	S 1146 R 2213	S 1214 R 2322	R 0014 S 1233	R 0055 S 1209	R 0230 S 1249	R 0333 S 1417	R 0314 S 1453	R 0317 S 1632	R 0311 S 1733
23	S 0940 R 2213	S 1137 R 2239	S 1037 R 2124	S 1243 R 2319	S 1243	R 0110 S 1303	R 0151 S 1244	R 0323 S 1340	R 0410 S 1513	R 0345 S 1550	R 0354 S 1738	R 0405 S 1843
24	S 1038 R 2245	S 1244 R 2327	S 1144	R 0024 S 1332	R 0205 S 1328	R 0246 S 1335	R 0246 S 1323	R 0411 S 1434	R 0444 S 1610	R 0416 S 1648	R 0436 S 1848	R 0509 S 1950
25	S 1138 R 2320	S 1351 R 2316	S 1250 R 2316	R 0025 S 1415	R 0122 S 1400	R 0300 S 1408	R 0342 S 1407	R 0455 S 1530	R 0516 S 1706	R 0448 S 1748	R 0527 S 1958	R 0619 S 2049
26	S 1240 R 2358	R 0022	S 1456	R 0128 S 1452	R 0219 S 1430	R 0356 S 1444	R 0436 S 1455	R 0535 S 1627	R 0546 S 1803	R 0522 S 1852	R 0625 S 2106	R 0732 S 2138
27	S 1345	R 0124	R 0020	R 0229	R 0314	R 0452	R 0527	R 0611	R 0617	R 0601	R 0730	R 0842
28	R 0043 S 1453	R 0230 S 1649	R 0127 S 1532	R 0327 S 1556	R 0409 S 1532	R 0547 S 1609	R 0614 S 1641	R 0644 S 1819	R 0650 S 2001	R 0646 S 2107	R 0840 S 2300	R 0949 S 2258
29	R 0134 S 1602	R 0232	R 0424	R 0505	R 0640	R 0657	R 0715	R 0725	R 0738	R 0738	R 0949	R 1052
30	R 0234 S 1708	R 0336	R 0520	R 0601	R 0730	R 0735	R 0745	R 0805	R 0838	R 0838	R 1056	R 1152
31	R 0340 S 1808	R 0436	R 0657	R 0657	R 0726	R 0810	R 0816	R 0816	R 0816	R 0943		S 0003 R 1250

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – GLADSTONE 2022

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0309 S 1713	R 0506 S 1901	R 0354 S 1738	R 0544 S 1804	R 0619 S 1744	R 0751 S 1830	R 0815 S 1903	R 0846 S 2034	R 0900 S 2211	R 0907 S 2315	S 0013 R 1107	S 0027 R 1210
02	R 0408 S 1823	R 0613 S 1947	R 0459 S 1820	R 0639 S 1837	R 0714 S 1821	R 0843 S 1920	R 0857 S 1957	R 0918 S 2127	R 0938 S 2312	R 1001	S 0103 R 1212	S 0103 R 1308
03	R 0513 S 1928	R 0717 S 2027	R 0601 S 1858	R 0733 S 1911	R 0809 S 1902	R 0932 S 2013	R 0936 S 2051	R 0950 S 2221	R 1021	S 0020 R 1102	S 0147 R 1315	S 0137 R 1404
04	R 0622 S 2025	R 0818 S 2104	R 0659 S 1933	R 0828 S 1946	R 0904 S 1947	R 1017 S 2108	R 1011 S 2145	R 1023 S 2318	S 0016 R 1110	S 0121 R 1207	S 0225 R 1415	S 0210 R 1500
05	R 0730 S 2114	R 0915 S 2138	R 0756 S 2006	R 0923 S 2025	R 0957 S 2035	R 1058 S 2202	R 1044 S 2238	R 1059	R 1120 R 1207	S 0122 R 1314	S 0216 R 1513	S 0243 R 1555
06	R 0835 S 2157	R 1010 S 2210	R 0851 S 2040	R 1018 S 2107	R 1049 S 2127	R 1136 S 2256	R 1116 S 2332	S 0017 R 1139	S 0226 R 1311	S 0304 R 1420	S 0335 R 1610	S 0319 R 1652
07	R 0936 S 2234	R 1103 S 2244	R 0945 S 2114	R 1112 S 2153	R 1136 S 2220	R 1211 S 2351	R 1149	S 0120 R 1225	S 0327 R 1419	S 0347 R 1523	S 0408 R 1706	S 0357 R 1748
08	R 1034 S 2308	R 1157 S 2318	R 1039 S 2151	R 1205 S 2243	R 1220 S 2315	R 1244	S 0027 R 1224	S 0226 R 1318	S 0421 R 1527	S 0426 R 1624	S 0443 R 1803	S 0439 R 1845
09	R 1128 S 2341	R 1250 S 2355	R 1134 S 2230	R 1255 S 2335	R 1300	S 0045 R 1317	S 0126 R 1302	S 0334 R 1420	S 0509 R 1634	S 0501 R 1723	S 0520 R 1900	S 0525 R 1940
10	R 1220	R 1344	R 1228 S 2314	R 1342	S 0010 R 1337	S 0141 R 1351	S 0228 R 1345	S 0439 R 1528	S 0552 R 1738	S 0536 R 1820	S 0600 R 1958	S 0615 R 2032
11	S 0013 R 1312	S 0036 R 1437	R 1322	S 0030 R 1425	S 0106 R 1412	S 0240 R 1428	S 0335 R 1436	S 0540 R 1638	S 0630 R 1839	S 0610 R 1918	S 0644 R 2054	S 0708 R 2119
12	S 0046 R 1405	S 0121 R 1530	S 0001 R 1414	S 0126 R 1504	S 0201 R 1447	S 0342 R 1510	S 0445 R 1535	S 0633 R 1748	S 0705 R 1938	S 0646 R 2015	S 0732 R 2148	S 0802 R 2201
13	S 0121 R 1458	S 0210 R 1621	S 0053 R 1503	S 0223 R 1541	S 0258 R 1521	S 0448 R 1558	S 0554 R 1642	S 0719 R 1854	S 0740 R 2035	S 0724 R 2113	S 0823 R 2238	S 0857 R 2240
14	S 0159 R 1551	S 0303 R 1709	S 0147 R 1548	S 0319 R 1616	S 0357 R 1557	S 0559 R 1654	S 0659 R 1752	S 0759 R 1957	S 0815 R 2132	S 0806 R 2210	S 0916 R 2324	S 0950 R 2314
15	S 0241 R 1645	S 0358 R 1754	S 0243 R 1630	S 0417 R 1651	S 0458 R 1637	S 0710 R 1757	S 0756 R 1903	S 0836 R 2056	S 0852 R 2229	S 0851 R 2305	S 1011	S 1042 R 2347
16	S 0327 R 1737	S 0455 R 1834	S 0340 R 1709	S 0515 R 1727	S 0604 R 1722	S 0817 R 1906	S 0846 R 2010	S 0911 R 2153	S 0931 R 2325	S 0940 R 2357	R 0005 S 1105	S 1134
17	S 0417 R 1827	S 0552 R 1912	S 0437 R 1745	S 0615 R 1805	S 0713 R 1814	S 0918 R 2016	S 0928 R 2113	S 0945 R 2249	S 1013	S 1032	R 0042 S 1158	R 0018 S 1227
18	S 0511 R 1914	S 0648 R 1947	S 0534 R 1820	S 0718 R 1847	S 0823 R 1913	S 1010 R 2123	S 1006 R 2213	S 1020 R 2344	R 0021 S 1100	R 0045 S 1126	R 0116 S 1252	R 0049 S 1321
19	S 0607 R 1957	S 0744 R 2022	S 0631 R 1855	S 0825 R 1934	S 0932 R 2018	S 1054 R 2227	S 1041 R 2309	S 1056	R 0114 S 1150	R 0129 S 1221	R 0148 S 1345	R 0122 S 1417
20	S 0703 R 2036	S 0841 R 2056	S 0730 R 1931	S 0933 R 2027	S 1034 R 2125	S 1133 R 2326	S 1114	R 0040 S 1136	R 0204 S 1242	R 0208 S 1316	R 0220 S 1439	R 0158 S 1518
21	S 0759 R 2112	S 0938 R 2132	S 0830 R 2010	S 1040 R 2126	S 1129 R 2232	S 1208	R 0004 S 1147	R 0135 S 1219	R 0251 S 1337	R 0245 S 1410	R 0253 S 1536	R 0239 S 1623
22	S 0854 R 2147	S 1037 R 2211	S 0932 R 2052	S 1144 R 2230	S 1216 R 2335	R 0022 S 1241	R 0058 S 1222	R 0229 S 1307	R 0333 S 1432	R 0319 S 1504	R 0328 S 1636	R 0326 S 1732
23	S 0949 R 2220	S 1139 R 2254	S 1037 R 2140	S 1242 R 2336	S 1242	R 0116 S 1314	R 0152 S 1259	R 0321 S 1358	R 0412 S 1527	R 0351 S 1559	R 0407 S 1740	R 0422 S 1842
24	S 1045 R 2255	S 1244 R 2343	S 1143 R 2234	S 1333	R 0035 S 1333	R 0210 S 1347	R 0247 S 1339	R 0410 S 1451	R 0447 S 1621	R 0424 S 1655	R 0452 S 1847	R 0527 S 1948
25	S 1143 R 2331	S 1350	R 2334	S 1417	R 0040 S 1407	R 0132 S 1421	R 0303 S 1424	R 0341 S 1546	R 0455 S 1716	R 0521 S 1753	R 0458 S 1957	R 0636 S 2048
26	S 1243	R 0039 S 1454	S 1349	R 0141 S 1456	R 0227 S 1439	R 0357 S 1459	R 0435 S 1512	R 0536 S 1641	R 0553 S 1811	R 0535 S 1854	R 0643 S 2104	R 0748 S 2140
27	R 0012 S 1347	R 0141 S 1555	R 0037 S 1445	R 0240 S 1531	R 0320 S 1511	R 0452 S 1541	R 0526 S 1604	R 0613 S 1736	R 0626 S 1907	R 0615 S 1959	R 0748 S 2206	R 0856 S 2224
28	R 0058 S 1453	R 0247 S 1649	R 0142 S 1533	R 0336 S 1604	R 0413 S 1545	R 0546 S 1627	R 0613 S 1658	R 0648 S 1830	R 0700 S 2005	R 0702 S 2106	R 0857 S 2300	R 1001 S 2303
29	R 0151 S 1601	R 0246	R 0431 S 1616	R 0507 S 1637	R 0639 S 1621	R 0657 S 1716	R 0721 S 1753	R 0738 S 1923	R 0755 S 2106	R 0755 S 2212	R 1004 S 2346	R 1102 S 2338
30	R 0251 S 1707	R 0348	R 0525 S 1655	R 0602 S 1710	R 0729 S 1700	R 0736 S 1809	R 0736 S 1847	R 0753 S 2018	R 0819 S 2210	R 0855 S 2316	R 1109	R 1159
31	R 0357 S 1807	R 0447	R 0657	R 0657	R 0657	R 0657	R 0813	R 0825	R 1000			S 0012 R 1255

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – MACKAY 2022

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0323 S 1716	R 0520 S 1904	R 0407 S 1741	R 0552 S 1812	R 0624 S 1756	R 0753 S 1845	R 0817 S 1917	R 0852 S 2044	R 0911 S 2216	R 0921 S 2317	S 0015 R 1121	S 0032 R 1221
02	R 0423 S 1825	R 0626 S 1951	R 0511 S 1825	R 0646 S 1847	R 0717 S 1835	R 0845 S 1936	R 0900 S 2011	R 0926 S 2136	R 0950 S 2316	R 1017	S 0106 R 1225	S 0110 R 1317
03	R 0528 S 1930	R 0729 S 2033	R 0611 S 1904	R 0739 S 1922	R 0811 S 1916	R 0934 S 2028	R 0940 S 2103	R 0959 S 2229	R 1035	S 0021 R 1118	S 0151 R 1327	S 0145 R 1412
04	R 0636 S 2028	R 0828 S 2111	R 0709 S 1941	R 0833 S 1959	R 0906 S 2001	R 1019 S 2122	R 1016 S 2156	R 1033 S 2324	S 0019 R 1125	S 0122 R 1222	S 0231 R 1425	S 0219 R 1506
05	R 0744 S 2118	R 0924 S 2146	R 0804 S 2016	R 0926 S 2039	R 0959 S 2050	R 1101 S 2215	R 1050 S 2248	R 1110	S 0123 R 1223	S 0218 R 1328	S 0308 R 1522	S 0254 R 1600
06	R 0848 S 2202	R 1017 S 2220	R 0858 S 2050	R 1020 S 2121	R 1050 S 2142	R 1140 S 2308	R 1124 S 2340	S 0021 R 1152	S 0228 R 1326	S 0308 R 1432	S 0343 R 1617	S 0331 R 1655
07	R 0947 S 2241	R 1110 S 2255	R 0951 S 2126	R 1114 S 2208	R 1138 S 2235	R 1216	R 1158	S 0123 R 1239	S 0329 R 1433	S 0352 R 1534	S 0418 R 1712	S 0410 R 1751
08	R 1043 S 2316	R 1201 S 2331	R 1044 S 2204	R 1207 S 2258	R 1223 S 2329	S 0001 R 1251	S 0034 R 1234	S 0228 R 1333	S 0424 R 1541	S 0432 R 1634	S 0454 R 1807	S 0454 R 1847
09	R 1136 S 2350	R 1254 S 0009	R 1137 S 2244	R 1257 S 2350	R 1304	S 0054 R 1325	S 0131 R 1314	S 0335 R 1435	S 0513 R 1646	S 0509 R 1731	S 0533 R 1904	S 0540 R 1941
10	R 1227	S 0009 R 1346	R 1230 S 2329	R 1344	S 0023 R 1342	S 0149 R 1401	S 0232 R 1358	S 0441 R 1543	S 0557 R 1749	S 0545 R 1827	S 0614 R 2000	S 0631 R 2033
11	S 0023 R 1318	S 0050 R 1439	R 1323	S 0045 R 1428	S 0117 R 1418	S 0246 R 1439	S 0338 R 1450	S 0542 R 1653	S 0637 R 1848	S 0621 R 1923	S 0659 R 2056	S 0723 R 2121
12	S 0057 R 1409	S 0136 R 1532	S 0016 R 1415	S 0140 R 1508	S 0211 R 1454	S 0347 R 1522	S 0447 R 1550	S 0636 R 1801	S 0714 R 1945	S 0658 R 2019	S 0747 R 2149	S 0817 R 2204
13	S 0133 R 1501	S 0225 R 1623	S 0108 R 1504	S 0235 R 1546	S 0307 R 1530	S 0452 R 1612	S 0556 R 1657	S 0723 R 1906	S 0750 R 2041	S 0738 R 2116	S 0838 R 2239	S 0910 R 2243
14	S 0212 R 1554	S 0318 R 1711	S 0201 R 1551	S 0330 R 1623	S 0404 R 1608	S 0601 R 1709	S 0701 R 1807	S 0805 R 2007	S 0826 R 2137	S 0820 R 2212	S 0931 R 2326	S 1003 R 2319
15	S 0255 R 1647	S 0412 R 1757	S 0257 R 1634	S 0426 R 1659	S 0504 R 1649	S 0711 R 1813	S 0759 R 1916	S 0844 R 2104	S 0904 R 2232	S 0906 R 2306	S 1025	R 2353
16	S 0342 R 1739	S 0508 R 1838	S 0353 R 1714	S 0523 R 1736	S 0608 R 1735	S 0819 R 1921	S 0849 R 2022	S 0920 R 2200	S 0944 R 2328	S 0956 R 2358	R 0007 S 1118	S 1144
17	S 0433 R 1829	S 0604 R 1917	S 0448 R 1751	S 0622 R 1816	S 0716 R 1828	S 0920 R 2030	S 0934 R 2124	S 0955 R 2254	S 1028	S 1048	R 0046 S 1211	R 0025 S 1235
18	S 0526 R 1916	S 0659 R 1954	S 0544 R 1828	S 0723 R 1859	S 0825 R 1928	S 1013 R 2136	S 1013 R 2222	S 1031 R 2348	R 0022 S 1115	R 0047 S 1141	R 0121 S 1303	R 0058 S 1328
19	S 0621 R 2000	S 0754 R 2029	S 0640 R 1904	S 0828 R 1947	S 0933 R 2033	S 1059 R 2238	S 1049 R 2317	R 0115	R 0115 S 1205	R 0131 S 1235	R 0155 S 1355	R 0132 S 1423
20	S 0716 R 2040	S 0849 R 2105	S 0737 R 1941	S 0935 R 2042	S 1036 R 2140	S 1139 R 2336	R 0043	R 0043 S 1150	R 0206 S 1258	R 0212 S 1329	R 0228 S 1448	R 0209 S 1522
21	S 0811 R 2118	S 0945 R 2142	S 0836 R 2021	S 1042 R 2142	S 1132 R 2246	S 1132	R 0010	R 0137 S 1234	R 0253 S 1351	R 0249 S 1422	R 0302 S 1543	R 0252 S 1626
22	S 0905 R 2153	S 1043 R 2223	S 0937 R 2105	S 1146 R 2245	S 1220 R 2348	R 0031	R 0103	R 0231 S 1322	R 0336 S 1446	R 0324 S 1514	R 0339 S 1641	R 0341 S 1734
23	S 0959 R 2228	S 1143 R 2307	S 1040 R 2154	S 1244 R 2350	R 0123	R 0123	R 0156	R 0322 S 1413	R 0415 S 1539	R 0358 S 1608	R 0419 S 1744	R 0438 S 1843
24	S 1053 R 2304	S 1247 R 2358	S 1145 R 2249	R 0046	R 0215	R 0215	R 0249	R 0411 S 1506	R 0452 S 1632	R 0433 S 1702	R 0505 S 1850	R 0542 S 1950
25	S 1149 R 2342	S 1352	R 2349	S 1421	S 1414	S 1434	S 1439	S 1600	S 1725	S 1759	S 1958	S 2050
26	S 1248	R 0054	S 1351	R 0153	R 0235	R 0401	R 0436	R 0539	R 0601	R 0546	R 0658	R 0802
27	R 0024 S 1350	R 0156 S 1557	R 0052 S 1447	R 0251 S 1538	R 0327 S 1522	R 0454 S 1555	R 0527 S 1619	R 0617 S 1747	R 0635 S 1913	R 0628 S 2002	R 0804 S 2207	R 0909 S 2229
28	R 0111 S 1456	R 0302 S 1652	R 0157 S 1537	R 0345 S 1612	R 0419 S 1556	R 0548 S 1642	R 0615 S 1712	R 0653 S 1840	R 0711 S 2010	R 0716 S 2108	R 0911 S 2302	R 1012 S 2309
29	R 0205 S 1603	R 0259	R 0439	R 0511	R 0640	R 0659	R 0727	R 0750	R 0810	R 1018	R 1111	
30	R 0306 S 1709	R 0400	R 0531	R 0605	R 0730	R 0740	R 0801	R 0833	R 0911	R 1121	R 1208	
31	R 0412 S 1810	R 0457	R 0659	R 0757		R 0817	R 0835	R 1015			S 0021	R 1302

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – TOWNSVILLE 2022

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0337 S 1722	R 0534 S 1910	R 0421 S 1748	R 0602 S 1822	R 0632 S 1809	R 0758 S 1859	R 0823 S 1931	R 0900 S 2055	R 0923 S 2224	R 0935 S 2323	S 0021 R 1135	S 0040 R 1232
02	R 0437 S 1830	R 0639 S 1959	R 0524 S 1833	R 0655 S 1858	R 0724 S 1848	R 0850 S 1950	R 0907 S 2024	R 0935 S 2146	R 1003 S 2323	R 1031	S 0112 R 1238	S 0118 R 1328
03	R 0542 S 1935	R 0741 S 2041	R 0623 S 1913	R 0748 S 1934	R 0818 S 1930	R 0939 S 2043	R 0947 S 2116	R 1009 S 2238	R 1048	S 0026 R 1132	S 0158 R 1339	S 0155 R 1421
04	R 0651 S 2034	R 0839 S 2120	R 0720 S 1950	R 0840 S 2012	R 0911 S 2016	R 1025 S 2136	R 1024 S 2207	R 1044 S 2332	S 0025 R 1139	S 0128 R 1237	S 0239 R 1436	S 0230 R 1514
05	R 0757 S 2125	R 0934 S 2156	R 0814 S 2026	R 0933 S 2052	R 1004 S 2105	R 1108 S 2228	R 1059 S 2258	R 1122	S 0129 R 1237	S 0224 R 1342	S 0317 R 1532	S 0306 R 1608
06	R 0900 S 2210	R 1027 S 2231	R 0906 S 2102	R 1027 S 2135	R 1055 S 2156	R 1147 S 2321	R 1133 S 2350	S 0029 R 1204	S 0233 R 1341	S 0314 R 1445	S 0353 R 1626	S 0343 R 1702
07	R 0959 S 2249	R 1118 S 2306	R 0959 S 2138	R 1120 S 2222	R 1144 S 2249	R 1224	R 1208	S 0130 R 1252	S 0334 R 1448	S 0359 R 1546	S 0429 R 1720	S 0424 R 1757
08	R 1054 S 2326	R 1209 S 2343	R 1051 S 2217	R 1212 S 2312	R 1229 S 2343	S 0013 R 1259	S 0043 R 1245	S 0234 R 1348	S 0430 R 1554	S 0440 R 1644	S 0506 R 1815	S 0507 R 1852
09	R 1146	R 1300	R 1143 S 2258	R 1302	R 1310	S 0105 R 1335	S 0139 R 1326	S 0341 R 1450	S 0520 R 1659	S 0518 R 1741	S 0545 R 1910	S 0555 R 1947
10	S 0000 R 1236	S 0022 R 1353	R 1236 S 2343	S 0005 R 1350	S 0036 R 1349	S 0158 R 1412	S 0240 R 1411	S 0447 R 1557	S 0605 R 1800	S 0555 R 1836	S 0627 R 2006	S 0645 R 2038
11	S 0034 R 1326	S 0104 R 1445	R 1329	S 0059 R 1434	S 0129 R 1427	S 0255 R 1451	S 0344 R 1504	S 0548 R 1707	S 0646 R 1858	S 0632 R 1931	S 0713 R 2101	S 0738 R 2126
12	S 0109 R 1416	S 0150 R 1537	S 0031 R 1421	S 0153 R 1515	S 0223 R 1503	S 0354 R 1535	S 0452 R 1605	S 0643 R 1814	S 0724 R 1955	S 0710 R 2026	S 0801 R 2155	S 0831 R 2210
13	S 0146 R 1508	S 0239 R 1629	S 0122 R 1510	S 0247 R 1554	S 0317 R 1540	S 0459 R 1625	S 0601 R 1711	S 0731 R 1918	S 0801 R 2050	S 0751 R 2122	S 0853 R 2245	S 0924 R 2250
14	S 0226 R 1600	S 0332 R 1717	S 0216 R 1557	S 0342 R 1632	S 0413 R 1619	S 0607 R 1723	S 0706 R 1821	S 0814 R 2017	S 0838 R 2144	S 0834 R 2217	S 0946 R 2331	S 1015 R 2327
15	S 0309 R 1652	S 0426 R 1803	S 0310 R 1640	S 0437 R 1709	S 0512 R 1701	S 0717 R 1827	S 0805 R 1930	S 0853 R 2114	S 0917 R 2239	S 0921 R 2312	S 1039	S 1106
16	S 0356 R 1744	S 0521 R 1845	S 0406 R 1721	S 0532 R 1747	S 0615 R 1749	S 0824 R 1936	S 0857 R 2035	S 0930 R 2209	S 0958 R 2334	S 1010	S 1131	S 1156
17	S 0447 R 1835	S 0616 R 1925	S 0500 R 1759	S 0630 R 1827	S 0722 R 1842	S 0926 R 2044	S 0941 R 2136	S 1007 R 2302	S 1042	R 0003 S 1102	R 0053 S 1223	R 0034 S 1246
18	S 0540 R 1922	S 0711 R 2002	S 0555 R 1837	S 0731 R 1912	S 0831 R 1943	S 1020 R 2149	S 1022 R 2232	S 1044 R 2356	R 0028 S 1129	R 0052 S 1155	R 0129 S 1314	R 0108 S 1337
19	S 0635 R 2006	S 0805 R 2039	S 0650 R 1914	S 0835 R 2001	S 0939 R 2048	S 1106 R 2250	S 1059 R 2326	R 0121 S 1122	R 0137 S 1220	R 0203 S 1249	R 0203 S 1405	R 0143 S 1431
20	S 0729 R 2047	S 0859 R 2116	S 0746 R 1952	S 0941 R 2056	S 1042 R 2154	S 1148 R 2347	R 0049 S 1134	R 0211 S 1204	R 0218 S 1312	R 0238 S 1341	R 0238 S 1457	R 0221 S 1530
21	S 0823 R 2126	S 0954 R 2154	S 0844 R 2033	S 1047 R 2156	S 1138 R 2259	R 0019 S 1225	R 0143 S 1210	R 0258 S 1248	R 0256 S 1405	R 0313 S 1434	R 0305 S 1551	R 0305 S 1633
22	S 0916 R 2202	S 1051 R 2235	S 0944 R 2118	S 1151 R 2300	R 0041 S 1227	R 0111 S 1300	R 0236 S 1246	R 0342 S 1336	R 0333 S 1459	R 0350 S 1526	R 0354 S 1649	R 0354 S 1740
23	S 1009 R 2238	S 1151 R 2320	S 1047 R 2208	S 1250	R 0000 S 1310	R 0133 S 1335	R 0203 S 1325	R 0328 S 1427	R 0422 S 1552	R 0407 S 1618	R 0432 S 1751	R 0452 S 1849
24	S 1103 R 2315	S 1253	S 1151 R 2303	R 0004 S 1342	R 0058 S 1348	R 0224 S 1410	R 0256 S 1407	R 0417 S 1520	R 0500 S 1644	R 0443 S 1711	R 0518 S 1856	R 0557 S 1955
25	S 1158 R 2354	R 0011 S 1357	S 1255	R 0106 S 1428	R 0152 S 1424	R 0315 S 1447	R 0349 S 1453	R 0503 S 1614	R 0536 S 1736	R 0519 S 1807	R 0612 S 2004	R 0706 S 2056
26	S 1256	R 0109 S 1501	R 0003 S 1357	R 0206 S 1509	R 0245 S 1458	R 0407 S 1526	R 0442 S 1542	R 0545 S 1707	R 0610 S 1829	R 0558 S 1906	R 0713 S 2111	R 0816 S 2150
27	R 0037 S 1357	R 0211 S 1602	R 0107 S 1453	R 0302 S 1547	R 0336 S 1533	R 0500 S 1609	R 0533 S 1633	R 0625 S 1800	R 0646 S 1922	R 0641 S 2009	R 0818 S 2213	R 0922 S 2236
28	R 0125 S 1502	R 0316 S 1658	R 0210 S 1543	R 0356 S 1622	R 0427 S 1609	R 0553 S 1656	R 0621 S 1726	R 0701 S 1851	R 0722 S 2018	R 0730 S 2114	R 0926 S 2309	R 1024 S 2318
29	R 0219 S 1609	R 0312 S 1628	R 0448 S 1657	R 0519 S 1646	R 0646 S 1746	R 0705 S 1820	R 0736 S 1943	R 0802 S 2117	R 0825 S 2219	R 1031 S 2322	R 1122	R 1217
30	R 0320 S 1714	R 0412 S 1709	R 0508 S 1732	R 0611 S 1727	R 0736 S 1838	R 0747 S 1912	R 0811 S 2035	R 0846 S 2219	R 0926 S 2322	R 1134	R 1217	R 1311
31	R 0426 S 1816	R 0508 S 1746	R 0705 S 1812	R 0825 S 1912	R 0846 S 2004	R 0825 S 2004	R 0846 S 2128	R 0846 S 2128	R 1030	R 1030	R 1031	R 1311

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – CAIRNS 2022

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0346 S 1721	R 0543 S 1911	R 0429 S 1749	R 0607 S 1827	R 0633 S 1816	R 0757 S 1909	R 0822 S 1940	R 0903 S 2101	R 0929 S 2225	R 0945 S 2322	S 0020 R 1144	S 0042 R 1238
02	R 0446 S 1829	R 0647 S 2000	R 0531 S 1834	R 0659 S 1903	R 0725 S 1856	R 0849 S 2000	R 0906 S 2032	R 0938 S 2151	R 1010 S 2323	R 1041	S 0112 R 1247	S 0122 R 1333
03	R 0552 S 1935	R 0748 S 2044	R 0630 S 1916	R 0750 S 1941	R 0818 S 1939	R 0938 S 2052	R 0947 S 2124	R 1014 S 2242	R 1057	S 0025 R 1142	S 0159 R 1346	S 0159 R 1425
04	R 0700 S 2034	R 0845 S 2123	R 0725 S 1954	R 0841 S 2019	R 0911 S 2025	R 1025 S 2145	R 1025 S 2214	R 1050 S 2334	S 0024 R 1149	S 0127 R 1246	S 0242 R 1442	S 0235 R 1517
05	R 0806 S 2126	R 0939 S 2201	R 0818 S 2031	R 0934 S 2101	R 1003 S 2114	R 1108 S 2237	R 1102 S 2304	R 1129	R 1229 R 1247	R 1228 R 1351	R 1321 R 1536	S 0312 R 1609
06	R 0908 S 2212	R 1030 S 2237	R 0909 S 2108	R 1026 S 2145	R 1054 S 2206	R 1148 S 2328	R 1137 S 2354	S 0030 R 1212	S 0232 R 1351	S 0315 R 1453	S 0358 R 1630	S 0351 R 1703
07	R 1006 S 2252	R 1120 S 2313	R 1000 S 2146	R 1119 S 2232	R 1143 S 2258	R 1226	R 1213	S 0130 R 1301	S 0333 R 1457	S 0401 R 1553	S 0435 R 1722	S 0432 R 1757
08	R 1059 S 2330	R 1211 S 2351	R 1052 S 2225	R 1211 S 2322	R 1228 S 2351	S 0019 R 1302	S 0046 R 1251	S 0234 R 1357	S 0430 R 1603	S 0443 R 1650	S 0513 R 1816	S 0517 R 1852
09	R 1150	R 1301	R 1143 S 2307	R 1301	R 1311	S 0110 R 1339	S 0141 R 1333	S 0340 R 1500	S 0521 R 1706	S 0522 R 1745	S 0553 R 1910	S 0605 R 1945
10	S 0005 R 1239	S 0030 R 1352	R 1236 S 2352	S 0014 R 1349	S 0044 R 1351	S 0202 R 1417	S 0241 R 1420	S 0445 R 1607	S 0607 R 1806	S 0600 R 1839	S 0636 R 2005	S 0655 R 2037
11	S 0040 R 1328	S 0113 R 1444	R 1328	S 0108 R 1434	S 0136 R 1429	S 0257 R 1458	S 0344 R 1513	S 0547 R 1716	S 0649 R 1903	S 0639 R 1933	S 0722 R 2100	S 0748 R 2125
12	S 0116 R 1418	S 0200 R 1537	S 0040 R 1420	S 0201 R 1516	S 0228 R 1507	S 0356 R 1543	S 0452 R 1614	S 0643 R 1822	S 0728 R 1958	S 0718 R 2027	S 0811 R 2153	S 0840 R 2210
13	S 0154 R 1508	S 0249 R 1628	S 0132 R 1509	S 0255 R 1556	S 0321 R 1545	S 0459 R 1634	S 0600 R 1721	S 0732 R 1924	S 0806 R 2052	S 0759 R 2122	S 0903 R 2244	S 0932 R 2250
14	S 0234 R 1559	S 0342 R 1717	S 0225 R 1556	S 0348 R 1635	S 0416 R 1625	S 0607 R 1733	S 0705 R 1831	S 0816 R 2023	S 0845 R 2146	S 0843 R 2216	S 0955 R 2331	S 1023 R 2328
15	S 0318 R 1652	S 0435 R 1803	S 0319 R 1641	S 0442 R 1713	S 0514 R 1708	S 0716 R 1837	S 0805 R 1938	S 0857 R 2118	S 0925 R 2239	S 0930 R 2310	S 1048	S 1113
16	S 0406 R 1743	S 0530 R 1846	S 0413 R 1722	S 0536 R 1752	S 0616 R 1757	S 0823 R 1945	S 0857 R 2042	S 0935 R 2212	S 1007 R 2333	S 1020	S 1140 R 0014	S 1201 R 0003
17	S 0457 R 1834	S 0624 R 1927	S 0507 R 1802	S 0633 R 1834	S 0722 R 1852	S 0925 R 2053	S 0943 R 2142	S 1013 R 2304	S 1051	R 0002 S 1112	R 0053 S 1231	R 0038 S 1250
18	S 0549 R 1922	S 0717 R 2005	S 0601 R 1840	S 0733 R 1919	S 0830 R 1952	S 1020 R 2157	S 1025 R 2237	S 1051 R 2357	R 0027 S 1139	R 0051 S 1205	R 0131 S 1321	R 0112 S 1341
19	S 0643 R 2007	S 0810 R 2043	S 0655 R 1919	S 0835 R 2010	S 0937 R 2057	S 1108 R 2257	S 1103 R 2330	R 0120 S 1130	R 0137 S 1229	R 0206 S 1257	R 0149 S 1411	R 0149 S 1434
20	S 0737 R 2048	S 0903 R 2121	S 0750 R 1958	S 0940 R 2105	S 1041 R 2204	S 1150 R 2353	R 0049 S 1140	R 0210 S 1213	R 0219 S 1322	R 0242 S 1349	R 0228 S 1501	R 0228 S 1531
21	S 0830 R 2128	S 0957 R 2200	S 0846 R 2040	S 1046 R 2206	S 1137 R 2308	R 0021 S 1228	R 0142 S 1216	R 0258 S 1258	R 0258 S 1415	R 0318 S 1441	R 0313 S 1554	R 0313 S 1633
22	S 0922 R 2205	S 1053 R 2242	S 0945 R 2126	S 1150 R 2310	R 0045 S 1227	R 0112 S 1305	R 0235 S 1254	R 0342 S 1346	R 0335 S 1507	R 0403 S 1531	R 0403 S 1651	R 0403 S 1739
23	S 1014 R 2242	S 1151 R 2329	S 1047 R 2217	R 0008 S 1249	R 0136 S 1311	R 0204 S 1340	R 0327 S 1334	R 0423 S 1437	R 0423 S 1559	R 0411 S 1623	R 0439 S 1751	R 0502 S 1847
24	S 1107 R 2320	S 1253 R 0021	S 1151 R 2313	R 0013 S 1342	R 0104 S 1351	R 0226 S 1417	R 0256 S 1416	R 0416 S 1530	R 0502 S 1651	R 0447 S 1715	R 0527 S 1856	R 0607 S 1954
25	S 1201	S 1357 R 0021	S 1254 R 0115	S 1429 R 0158	S 1428 R 0158	S 1454 R 0316	S 1502 R 0348	S 1623 R 0502	S 1742 R 0538	S 1810 R 0524	S 2003 R 0622	S 2056 R 0716
26	R 0000 S 1257	R 0118 S 1500	R 0013 S 1356	R 0213 S 1511	R 0249 S 1503	R 0408 S 1535	R 0440 S 1552	R 0546 S 1715	R 0614 S 1833	R 0605 S 1907	R 0723 S 2110	R 0824 S 2150
27	R 0044 S 1358	R 0221 S 1602	R 0116 S 1452	R 0308 S 1550	R 0339 S 1539	R 0500 S 1619	R 0531 S 1643	R 0626 S 1807	R 0651 S 1925	R 0649 S 2009	R 0828 S 2212	R 0930 S 2238
28	R 0133 S 1502	R 0325 S 1658	R 0219 S 1544	R 0401 S 1626	R 0429 S 1616	R 0552 S 1706	R 0620 S 1736	R 0703 S 1858	R 0728 S 2020	R 0739 S 2113	R 0935 S 2308	R 1031 S 2320
29	R 0229 S 1608	R 0320 S 1630	R 0452 S 1702	R 0520 S 1654	R 0645 S 1756	R 0705 S 1828	R 0739 S 1948	R 0809 S 2118	R 0835 S 2218	R 1040 S 2358	R 1128 S 2359	R 1128 S 2359
30	R 0330 S 1713	R 0418 S 1711	R 0543 S 1738	R 0612 S 1736	R 0735 S 1848	R 0747 S 1920	R 0815 S 2039	R 0854 S 2219	R 0936 S 2321	R 1141	R 1222	R 1222
31	R 0436 S 1815	R 0514 S 1750	R 0704 S 1821	R 0826 S 2011	R 0851 S 2131	R 1040	R 1040	R 1040	R 1040	R 1040	R 1040	R 1040

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – WEIPA 2022

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0410 S 1729	R 0607 S 1919	R 0453 S 1759	R 0623 S 1844	R 0645 S 1838	R 0804 S 1935	R 0830 S 2005	R 0915 S 2120	R 0949 S 2237	R 1010 S 2329	S 0027 R 1209	S 0054 R 1258
02	R 0512 S 1836	R 0710 S 2010	R 0553 S 1846	R 0713 S 1922	R 0735 S 1919	R 0855 S 2026	R 0915 S 2056	R 0953 S 2208	R 1032 S 2333	R 1107	S 0121 R 1310	S 0135 R 1350
03	R 0618 S 1942	R 0809 S 2056	R 0649 S 1929	R 0803 S 2001	R 0826 S 2004	R 0945 S 2117	R 0957 S 2145	R 1030 S 2256	R 1120	S 0032 R 1209	S 0210 R 1407	S 0215 R 1441
04	R 0725 S 2042	R 0904 S 2138	R 0743 S 2010	R 0852 S 2042	R 0918 S 2051	R 1032 S 2209	R 1037 S 2234	R 1109 S 2347	S 0032 R 1214	S 0133 R 1312	S 0254 R 1501	S 0253 R 1530
05	R 0830 S 2136	R 0956 S 2217	R 0833 S 2049	R 0943 S 2124	R 1010 S 2140	R 1117 S 2300	R 1115 S 2322	R 1150	S 0135 R 1313	S 0231 R 1415	S 0335 R 1553	S 0332 R 1621
06	R 0930 S 2223	R 1045 S 2255	R 0923 S 2127	R 1034 S 2210	R 1101 S 2232	R 1158 S 2349	R 1152	S 0041 R 1235	S 0239 R 1417	S 0324 R 1516	S 0415 R 1644	S 0413 R 1712
07	R 1026 S 2306	R 1133 S 2333	R 1012 S 2207	R 1126 S 2258	R 1150 S 2323	R 1238	S 0010 R 1230	S 0139 R 1326	S 0340 R 1522	S 0412 R 1613	S 0454 R 1735	S 0456 R 1805
08	R 1117 S 2345	R 1222	R 1102 S 2248	R 1218 S 2348	R 1236	S 0038 R 1316	S 0101 R 1310	S 0241 R 1423	S 0438 R 1626	S 0456 R 1708	S 0534 R 1827	S 0542 R 1858
09	R 1206	S 0012 R 1311	R 1152 S 2331	R 1308	S 0015 R 1320	S 0127 R 1355	S 0154 R 1354	S 0347 R 1526	S 0531 R 1728	S 0538 R 1801	S 0616 R 1919	S 0630 R 1952
10	S 0022 R 1254	S 0054 R 1401	R 1243	S 0040 R 1356	S 0106 R 1402	S 0218 R 1435	S 0251 R 1443	S 0452 R 1633	S 0619 R 1825	S 0618 R 1853	S 0700 R 2013	S 0721 R 2043
11	S 0059 R 1341	S 0138 R 1452	S 0017 R 1335	S 0132 R 1443	S 0157 R 1442	S 0311 R 1518	S 0353 R 1538	S 0555 R 1740	S 0703 R 1920	S 0658 R 1945	S 0748 R 2107	S 0814 R 2132
12	S 0137 R 1428	S 0225 R 1543	S 0106 R 1426	S 0225 R 1526	S 0247 R 1521	S 0407 R 1605	S 0459 R 1640	S 0652 R 1845	S 0744 R 2013	S 0739 R 2037	S 0837 R 2200	S 0905 R 2218
13	S 0216 R 1517	S 0315 R 1634	S 0157 R 1516	S 0316 R 1608	S 0338 R 1601	S 0509 R 1658	S 0607 R 1747	S 0743 R 1945	S 0825 R 2105	S 0822 R 2130	S 0929 R 2250	S 0956 R 2300
14	S 0258 R 1607	S 0407 R 1724	S 0250 R 1604	S 0408 R 1648	S 0431 R 1644	S 0614 R 1758	S 0713 R 1856	S 0830 R 2041	S 0905 R 2157	S 0908 R 2224	S 1021 R 2338	S 1045 R 2339
15	S 0343 R 1659	S 0500 R 1811	S 0343 R 1650	S 0459 R 1729	S 0527 R 1729	S 0723 R 1903	S 0813 R 2002	S 0912 R 2134	S 0947 R 2249	S 0956 R 2317	S 1113	S 1133
16	S 0431 R 1750	S 0553 R 1856	S 0436 R 1733	S 0552 R 1810	S 0627 R 1820	S 0830 R 2011	S 0907 R 2104	S 0952 R 2226	S 1030 R 2341	S 1046 R 2341	R 0022 S 1203	R 0016 S 1220
17	S 0522 R 1841	S 0646 R 1938	S 0528 R 1815	S 0647 R 1854	S 0730 R 1916	S 0933 R 2118	S 0955 R 2201	S 1032 R 2316	S 1116 R 2316	S 1138 R 2316	S 1252 R 0103	S 1307 R 0052
18	S 0615 R 1930	S 0737 R 2019	S 0620 R 1855	S 0744 R 1941	S 0837 R 2018	S 1029 R 2220	S 1039 R 2254	S 1039 R 2254	S 1112 R 2345	S 1205 R 0007	S 1230 R 0126	S 1340 R 0144
19	S 0708 R 2016	S 0828 R 2058	S 0712 R 1935	S 0845 R 2034	S 0944 R 2124	S 1119 R 2318	S 1119 R 2345	R 0007 S 1153	R 0126 S 1256	R 0144 S 1322	R 0220 S 1428	R 0207 S 1447
20	S 0800 R 2059	S 0919 R 2138	S 0804 R 2017	S 0948 R 2131	S 1048 R 2229	S 1203 R 2229	S 1158 R 2229	S 1237 R 2345	R 0058 S 1347	R 0217 S 1412	R 0228 S 1517	R 0249 S 1542
21	S 0851 R 2140	S 1011 R 2219	S 0859 R 2101	S 1053 R 2232	S 1146 R 2332	R 0011 S 1243	R 0035 S 1323	R 0150 S 1323	R 0305 S 1439	R 0308 S 1501	R 0335 S 1608	R 0335 S 1642
22	S 0942 R 2219	S 1105 R 2304	S 0956 R 2149	S 1157 R 2335	S 1157 R 2335	R 0102 S 1237	R 0124 S 1316	R 0242 S 1412	R 0350 S 1531	R 0347 S 1550	R 0416 S 1702	R 0428 S 1746
23	S 1031 R 2258	S 1201 R 2352	S 1056 R 2241	S 1256 R 2338	S 1323 R 2338	S 1359 R 0038	S 1357 R 0124	S 1503 R 0239	S 1621 R 0304	S 1639 R 0423	S 1801 R 0513	S 1854 R 0503
24	S 1122 R 2338	S 1301 R 0045	S 1158 R 2338	R 0038 S 1351	R 0124 S 1404	R 0239 S 1437	R 0304 S 1441	R 0423 S 1555	R 0513 S 1711	R 0503 S 1730	R 0551 S 1904	R 0633 S 2001
25	S 1214	S 1404	S 1301	R 0138 S 1439	R 0216 S 1443	R 0327 S 1517	R 0355 S 1528	R 0510 S 1647	R 0552 S 1800	R 0543 S 1822	R 0647 S 2010	R 0742 S 2103
26	R 0020 S 1309	R 0144 S 1507	R 0039 S 1402	R 0234 S 1523	R 0305 S 1521	R 0417 S 1559	R 0447 S 1618	R 0555 S 1738	R 0630 S 1849	R 0625 S 1918	R 0749 S 2116	R 0849 S 2159
27	R 0106 S 1407	R 0246 S 1609	R 0142 S 1500	R 0327 S 1604	R 0353 S 1558	R 0508 S 1643	R 0538 S 1709	R 0636 S 1828	R 0708 S 1939	R 0712 S 2018	R 0854 S 2219	R 0952 S 2249
28	R 0157 S 1510	R 0350 S 1706	R 0244 S 1553	R 0418 S 1642	R 0441 S 1637	R 0559 S 1731	R 0627 S 1801	R 0715 S 1917	R 0748 S 2032	R 0803 S 2120	R 1000 S 2317	R 1051 S 2334
29	R 0254 S 1615	R 0343 S 1640	R 0507 S 1720	R 0530 S 1717	R 0651 S 1822	R 0713 S 1852	R 0753 S 2005	R 0831 S 2128	R 0909 S 2227	R 0900 S 2225	R 1103	R 1146
30	R 0356 S 1720	R 0439 S 1724	R 0556 S 1758	R 0620 S 1800	R 0742 S 1913	R 0756 S 1943	R 0831 S 2054	R 0918 S 2227	R 1002 S 2328	R 1002 S 2328	S 0008 R 1203	S 0015 R 1237
31	R 0502 S 1823	R 0532 S 1805	R 0712 S 1846	R 0712 S 1846	R 0712 S 1846	R 0837 S 2032	R 0909 S 2144	R 0909 S 2144	R 1106	R 1106	S 0054 R 1328	S 0054 R 1328

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – KARUMBA 2022

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0405 S 1743	R 0602 S 1932	R 0449 S 1810	R 0627 S 1847	R 0655 S 1836	R 0819 S 1928	R 0844 S 1959	R 0924 S 2121	R 0949 S 2247	R 1004 S 2344	S 0042 R 1204	S 0103 R 1258
02	R 0506 S 1851	R 0707 S 2021	R 0551 S 1855	R 0719 S 1923	R 0747 S 1915	R 0911 S 2019	R 0928 S 2052	R 0959 S 2211	R 1030 S 2345	R 1100	S 0134 R 1306	S 0142 R 1353
03	R 0612 S 1957	R 0808 S 2104	R 0650 S 1937	R 0811 S 2000	R 0839 S 1958	R 1000 S 2111	R 1008 S 2143	R 1034 S 2302	R 1116	S 0047 R 1202	S 0220 R 1406	S 0219 R 1446
04	R 0719 S 2056	R 0905 S 2144	R 0745 S 2015	R 0903 S 2039	R 0932 S 2044	R 1046 S 2204	R 1046 S 2234	R 1110 S 2355	S 0046 R 1208	S 0148 R 1306	S 0302 R 1502	S 0255 R 1538
05	R 0826 S 2147	R 0959 S 2221	R 0838 S 2051	R 0955 S 2120	R 1025 S 2134	R 1129 S 2256	R 1122 S 2324	R 1149	S 0150 R 1306	S 0245 R 1410	S 0341 R 1557	S 0332 R 1631
06	R 0928 S 2233	R 1051 S 2257	R 0930 S 2128	R 1048 S 2204	R 1116 S 2225	R 1209 S 2348	R 1158	S 0052 R 1232	S 0254 R 1410	S 0336 R 1513	S 0418 R 1650	S 0411 R 1724
07	R 1026 S 2313	R 1141 S 2333	R 1022 S 2205	R 1141 S 2251	R 1205 S 2318	R 1247	S 0015 R 1233	S 0152 R 1321	S 0355 R 1516	S 0422 R 1613	S 0455 R 1744	S 0452 R 1819
08	R 1120 S 2350	R 1232	R 1113 S 2244	R 1233 S 2341	R 1250	S 0039 R 1323	S 0107 R 1311	S 0256 R 1417	S 0452 R 1622	S 0504 R 1710	S 0533 R 1837	S 0536 R 1913
09	R 1211	S 0010 R 1322	R 1205 S 2326	R 1323	S 0011 R 1332	S 0130 R 1359	S 0203 R 1353	S 0402 R 1519	S 0542 R 1726	S 0543 R 1805	S 0613 R 1932	S 0624 R 2007
10	S 0025 R 1300	S 0050 R 1414	R 1257	S 0034 R 1411	S 0104 R 1412	S 0223 R 1437	S 0302 R 1439	S 0507 R 1627	S 0628 R 1826	S 0621 R 1900	S 0655 R 2027	S 0714 R 2059
11	S 0100 R 1349	S 0132 R 1506	S 0011 R 1350	S 0127 R 1455	S 0156 R 1450	S 0318 R 1517	S 0406 R 1533	S 0609 R 1735	S 0709 R 1924	S 0658 R 1954	S 0741 R 2122	S 0807 R 2147
12	S 0136 R 1439	S 0219 R 1558	S 0100 R 1441	S 0221 R 1537	S 0249 R 1527	S 0417 R 1602	S 0514 R 1634	S 0704 R 1842	S 0748 R 2019	S 0737 R 2048	S 0831 R 2215	S 0900 R 2231
13	S 0213 R 1529	S 0308 R 1649	S 0151 R 1531	S 0315 R 1617	S 0342 R 1605	S 0521 R 1654	S 0622 R 1741	S 0753 R 1944	S 0826 R 2113	S 0819 R 2143	S 0922 R 2306	S 0952 R 2312
14	S 0254 R 1621	S 0401 R 1738	S 0244 R 1618	S 0408 R 1655	S 0437 R 1645	S 0628 R 1752	S 0727 R 1850	S 0837 R 2043	S 0905 R 2207	S 0903 R 2238	S 1015 R 2352	S 1043 R 2349
15	S 0338 R 1713	S 0455 R 1824	S 0339 R 1702	S 0502 R 1733	S 0536 R 1728	S 0738 R 1857	S 0827 R 1958	S 0917 R 2139	S 0944 R 2301	S 0950 R 2332	S 1107	S 1132
16	S 0425 R 1805	S 0549 R 1907	S 0433 R 1743	S 0557 R 1812	S 0638 R 1816	S 0845 R 2005	S 0919 R 2102	S 0955 R 2233	S 1026 R 2355	S 1039	R 0035 S 1159	R 0024 S 1221
17	S 0516 R 1856	S 0644 R 1948	S 0527 R 1823	S 0654 R 1854	S 0744 R 1911	S 0947 R 2113	S 1004 R 2202	S 1033 R 2325	S 1111	R 0024 S 1131	R 0115 S 1250	R 0058 S 1311
18	S 0609 R 1943	S 0737 R 2026	S 0621 R 1901	S 0754 R 1939	S 0852 R 2012	S 1041 R 2217	S 1045 R 2258	S 1110	R 0049 S 1158	R 0113 S 1224	R 0152 S 1341	R 0133 S 1401
19	S 0703 R 2028	S 0830 R 2103	S 0715 R 1939	S 0857 R 2029	S 0959 R 2117	S 1129 R 2317	S 1123 R 2351	R 0018 S 1150	R 0141 S 1249	R 0158 S 1317	R 0227 S 1431	R 0209 S 1455
20	S 0757 R 2110	S 0923 R 2141	S 0810 R 2018	S 1002 R 2125	S 1103 R 2223	S 1211	S 1200	R 0111 S 1232	R 0232 S 1341	R 0240 S 1409	R 0302 S 1522	R 0248 S 1552
21	S 0850 R 2149	S 1018 R 2220	S 0907 R 2100	S 1108 R 2225	S 1159 R 2327	R 0013 S 1249	R 0042 S 1236	R 0204 S 1317	R 0319 S 1434	R 0319 S 1500	R 0338 S 1615	R 0332 S 1654
22	S 0942 R 2226	S 1114 R 2302	S 1007 R 2146	S 1212 R 2329	S 1212	R 0106 S 1249	R 0133 S 1325	R 0257 S 1313	R 0403 S 1405	R 0356 S 1527	R 0416 S 1552	R 0423 S 1712
23	S 1034 R 2303	S 1213 R 2348	S 1109	S 1311	R 0028 S 1332	R 0157 S 1400	R 0225 S 1353	R 0348 S 1456	R 0444 S 1619	R 0431 S 1643	R 0459 S 1813	R 0521 S 1909
24	S 1127 R 2340	S 1315	R 2332	R 0033 S 1403	R 0125 S 1412	R 0247 S 1436	R 0317 S 1436	R 0438 S 1549	R 0523 S 1711	R 0507 S 1736	R 0546 S 1918	R 0626 S 2016
25	S 1222	R 0040 S 1419	S 1316	R 0134 S 1450	R 0218 S 1448	R 0338 S 1514	R 0410 S 1522	R 0524 S 1642	R 0559 S 1802	R 0545 S 1831	R 0641 S 2025	R 0735 S 2117
26	R 0020 S 1319	R 0138 S 1522	R 0033 S 1418	R 0233 S 1532	R 0309 S 1524	R 0429 S 1554	R 0502 S 1611	R 0607 S 1735	R 0635 S 1853	R 0624 S 1929	R 0742 S 2132	R 0844 S 2212
27	R 0104 S 1419	R 0240 S 1624	R 0136 S 1514	R 0328 S 1610	R 0400 S 1559	R 0521 S 1638	R 0553 S 1702	R 0647 S 1827	R 0711 S 1946	R 0709 S 2030	R 0848 S 2234	R 0950 S 2259
28	R 0153 S 1524	R 0345 S 1720	R 0239 S 1605	R 0421 S 1647	R 0450 S 1635	R 0614 S 1725	R 0642 S 1755	R 0724 S 1918	R 0748 S 2041	R 0758 S 2135	R 0954 S 2330	R 1051 S 2341
29	R 0248 S 1630	R 0340	R 0340 S 1651	R 0513 S 1722	R 0541 S 1714	R 0706 S 1815	R 0727 S 1848	R 0800 S 2008	R 0829 S 2139	R 0854 S 2240	R 1059	R 1148
30	R 0350 S 1735	R 0438	R 0438 S 1732	R 0603 S 1758	R 0633 S 1755	R 0757 S 1907	R 0808 S 1940	R 0835 S 2059	R 0914 S 2240	R 0955 S 2343	S 0019 R 1201	S 0020 R 1242
31	R 0455 S 1837	R 0534	R 0534 S 1811	R 0726	R 0726 S 1840	R 0847	R 0847 S 2031	R 0911 S 2152	R 1059	R 1059	S 0057	R 1335

