

Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

MIDDLE BANK – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 44' S LONG 137° 30' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0207 1.27 1353 0.51	16	0106 1.22 1349 0.55	1	0228 1.40 1251 0.20	16	0134 1.40 1234 0.14	1	1302 0.32	16	1201 0.28 2334 1.42	1	0157 1.18 1148 0.33 1937 1.12 2343 1.00	16	0222 1.28 1040 0.31 1829 1.25 2241 1.03
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
2	0301 1.38 1246 0.35	17	0218 1.30 1218 0.38	2	0406 1.45 1255 0.14	17	0404 1.48 1255 0.02	2	0056 1.33 1233 0.25	17	1213 0.15	2	0437 1.20 1204 0.32 1911 1.15 2358 0.84	17	0347 1.29 1058 0.35 1759 1.29 2308 0.81
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
3	0347 1.48 1243 0.22	18	0332 1.42 1226 0.20	3	0502 1.52 1309 0.11 2020 0.87 2233 0.84	18	0503 1.61 1319 -0.02 2127 0.97 2253 0.96	3	0340 1.30 1233 0.19	18	0343 1.40 1231 0.08 2105 1.13 2325 1.10	3	0527 1.25 1215 0.33 1902 1.21	18	0443 1.29 1116 0.43 1756 1.38 2338 0.63
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
4	0429 1.58 1255 0.14	19	0425 1.55 1253 0.07	4	0547 1.58 1325 0.12 2000 0.91 2347 0.74	19	0550 1.71 1341 0.01 2045 0.94	4	0454 1.35 1246 0.17 1952 0.99 2345 0.85	19	0454 1.48 1247 0.09 2011 1.09	4	0014 0.68 0558 1.31 1227 0.33 1859 1.31	19	0522 1.25 1127 0.52 1748 1.51
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
5	0509 1.66 1317 0.11 2016 0.81 2225 0.78	20	0511 1.69 1326 -0.00	5	0623 1.63 1340 0.14 2005 0.97	20	0008 0.83 0629 1.74 1402 0.10 2041 0.97	5	0541 1.43 1257 0.18 1938 1.03	20	0001 0.91 0544 1.53 1304 0.15 1953 1.13	5	0036 0.55 0624 1.34 1242 0.33 1902 1.43	20	0006 0.52 0547 1.18 1130 0.57 1753 1.65
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
6	0547 1.72 1337 0.13 2006 0.84 2321 0.73	21	0553 1.80 1359 0.00 2156 0.85 2303 0.85	6	0026 0.66 0653 1.65 1356 0.17 2020 1.03	21	0043 0.72 0701 1.71 1418 0.22 2036 1.04	6	0011 0.71 0614 1.49 1308 0.19 1939 1.11	21	0032 0.74 0622 1.53 1319 0.25 1950 1.20	6	0101 0.47 0648 1.34 1258 0.35 1915 1.54	21	0033 0.47 0607 1.08 1133 0.58 1808 1.77
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
7	0623 1.74 1356 0.16 2018 0.89	22	0631 1.86 1430 0.07 2120 0.84 2357 0.80	7	0058 0.61 0717 1.63 1413 0.20 2035 1.09	22	0117 0.65 0728 1.60 1425 0.34 2032 1.15	7	0037 0.60 0641 1.52 1323 0.20 1946 1.20	22	0100 0.61 0652 1.46 1328 0.36 1940 1.33	7	0127 0.44 0611 1.29 1209 0.38 1833 1.63	22	0059 0.48 0618 0.99 1139 0.57 1825 1.85
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
8	0003 0.69 0653 1.74 1416 0.21 2041 0.93	23	0705 1.85 1456 0.18 2129 0.86	8	0126 0.60 0738 1.58 1430 0.23 2046 1.15	23	0151 0.63 0748 1.44 1427 0.42 2043 1.28	8	0103 0.53 0704 1.51 1339 0.22 1954 1.29	23	0128 0.54 0715 1.34 1331 0.44 1947 1.46	8	0053 0.45 0633 1.22 1221 0.42 1853 1.69	23	0126 0.53 0625 0.91 1139 0.56 1846 1.89
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
9	0038 0.68 0719 1.70 1437 0.25 2106 0.97	24	0044 0.76 0736 1.77 1513 0.31 2127 0.92	9	0156 0.60 0758 1.50 1446 0.26 2103 1.20	24	0227 0.64 0800 1.25 1430 0.44 2057 1.39	9	0128 0.50 0724 1.47 1353 0.25 2008 1.36	24	0156 0.53 0729 1.20 1335 0.47 2001 1.58	9	0123 0.48 0656 1.11 1233 0.48 1914 1.74	24	0158 0.58 0643 0.85 1141 0.55 1912 1.88
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
10	0111 0.70 0743 1.64 1458 0.29 2131 1.00	25	0129 0.75 0801 1.62 1519 0.42 2136 1.02	10	0230 0.63 0821 1.39 1503 0.30 2127 1.26	25	0306 0.68 0812 1.08 1428 0.43 2117 1.48	10	0155 0.50 0745 1.39 1406 0.29 2026 1.43	25	0226 0.56 0738 1.06 1336 0.46 2017 1.67	10	0159 0.52 0723 0.97 1237 0.54 1939 1.76	25	0240 0.61 0715 0.80 1153 0.58 1944 1.82
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
11	0147 0.73 0806 1.55 1520 0.31 2200 1.04	26	0215 0.77 0818 1.42 1520 0.48 2159 1.13	11	0311 0.66 0849 1.23 1522 0.37 2156 1.30	26	0353 0.72 0828 0.91 1420 0.40 2148 1.53	11	0225 0.52 0807 1.27 1421 0.34 2048 1.49	26	0301 0.60 0752 0.94 1332 0.44 2042 1.71	11	0251 0.57 0754 0.80 1225 0.58 2007 1.75	26	0423 0.63 0801 0.74 1155 0.64 2017 1.71
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
12	0229 0.78 0831 1.43 1543 0.35 2240 1.08	27	0304 0.81 0832 1.21 1522 0.50 2225 1.24	12	0402 0.70 0917 1.02 1532 0.45 2228 1.33	27	0658 0.74 0822 0.75 1416 0.38 2227 1.51	12	0302 0.55 0834 1.12 1434 0.41 2114 1.53	27	0342 0.64 0816 0.83 1336 0.43 2114 1.70	12	0507 0.59 0822 0.64 1139 0.58 2033 1.70	27	0544 0.61 2046 1.55
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
13	0318 0.83 0858 1.27 1607 0.41 2328 1.12	28	0403 0.86 0842 1.00 1509 0.49 2301 1.32	13	0548 0.74 0933 0.80 1508 0.51 2304 1.36	28	1353 0.37 2316 1.44	13	0349 0.59 0902 0.92 1433 0.48 2142 1.55	28	0614 0.67 0841 0.71 1336 0.45 2150 1.63	13	0957 0.48 2055 1.60	28	0806 0.59 2017 1.37
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
14	0423 0.88 0923 1.07 1624 0.49	29	1450 0.44	14	1345 0.46 2355 1.38	14		14	0530 0.64 0919 0.71 1405 0.51 2211 1.54	29	1317 0.48 2226 1.50	14	1002 0.37 2046 1.46	29	0907 0.55 1922 1.25
MO		TU		TH				TH		FR		SU		MO	
15	0015 1.16 1609 0.57	30	0001 1.37 1411 0.39	15	1230 0.31	15		15	1256 0.43 2243 1.50	30	1158 0.44 2304 1.34	15	1023 0.31 2008 1.30 2306 1.25	30	0944 0.54 1727 1.26 2314 0.98
TU		WE		FR				FR		SA		MO		TU	
		31	0105 1.39 1310 0.30					31	1132 0.37 2129 1.19 2318 1.16						
		TH						SU							

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Tide Gauge Zero

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

MIDDLE BANK – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 44' S LONG 137° 30' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0306 1.06 1006 0.55 WE 1717 1.32 2301 0.81	16 0400 1.08 1002 0.70 TH 1652 1.49 2317 0.69	1 0508 0.99 0922 0.81 SA 1615 1.69 2329 0.48	16 1617 1.89 SU	1 1612 1.88 MO	16 0018 0.35 1635 1.90 TU	1 0043 0.21 0857 0.96 TH 0930 0.96 ● 1718 2.03	16 0028 0.35 0638 1.04 FR 1106 0.73 1741 1.81	2 0411 1.09 1021 0.57 TH 1710 1.40 2310 0.66	17 0513 1.05 1016 0.76 FR 1647 1.62 2344 0.53	2 0534 1.00 0947 0.81 SU 1640 1.83	17 0021 0.39 1647 1.98 MO ○	2 0008 0.33 1648 2.00 TU	17 0038 0.35 0713 0.91 WE 0934 0.88 ○ 1713 1.95	2 0114 0.25 0757 0.95 FR 1037 0.90 1753 2.05	17 0043 0.37 0651 1.12 SA 1141 0.67 1807 1.79	3 0446 1.13 1037 0.57 FR 1705 1.53 2332 0.52	18 0553 1.01 1014 0.79 SA 1656 1.77	3 0000 0.40 0603 1.00 MO 1009 0.81 ● 1708 1.95	18 0048 0.39 0709 0.88 TU 0940 0.84 1717 2.03	3 0047 0.30 1722 2.08 WE ●	18 0058 0.39 0708 0.96 TH 1032 0.84 1746 1.96	3 0142 0.34 0809 0.97 SA 1126 0.86 1824 1.99	18 0059 0.39 0705 1.18 SU 1212 0.65 1828 1.74	4 0513 1.15 1054 0.57 SA 1718 1.67 2358 0.44	19 0013 0.45 0614 0.96 SU 1018 0.77 ○ 1714 1.90	4 0036 0.38 0637 0.97 TU 1025 0.82 1736 2.03	19 0113 0.43 0715 0.89 WE 1016 0.82 1747 2.03	4 0128 0.33 0809 0.92 TH 0921 0.91 1755 2.11	19 0116 0.43 0726 1.02 FR 1117 0.82 1813 1.93	4 0203 0.46 0814 1.02 SU 1211 0.85 1852 1.85	19 0117 0.42 0718 1.24 MO 1240 0.67 1847 1.66	5 0541 1.15 1108 0.58 SU 1739 1.79 ●	20 0042 0.43 0625 0.91 MO 1032 0.74 1736 1.98	5 0116 0.41 0716 0.93 WE 1027 0.82 1802 2.07	20 0137 0.49 0739 0.92 TH 1047 0.83 1814 2.00	5 0208 0.39 0848 0.91 FR 0955 0.91 1826 2.09	20 0134 0.47 0752 1.07 SA 1154 0.83 1836 1.86	5 0215 0.58 0819 1.11 MO 1254 0.88 1913 1.66	20 0134 0.45 0737 1.29 TU 1311 0.70 1909 1.54	6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86	
2 0411 1.09 1021 0.57 TH 1710 1.40 2310 0.66	17 0513 1.05 1016 0.76 FR 1647 1.62 2344 0.53	2 0534 1.00 0947 0.81 SU 1640 1.83	17 0021 0.39 1647 1.98 MO ○	2 0008 0.33 1648 2.00 TU	17 0038 0.35 0713 0.91 WE 0934 0.88 ○ 1713 1.95	2 0114 0.25 0757 0.95 FR 1037 0.90 1753 2.05	17 0043 0.37 0651 1.12 SA 1141 0.67 1807 1.79	3 0446 1.13 1037 0.57 FR 1705 1.53 2332 0.52	18 0553 1.01 1014 0.79 SA 1656 1.77	3 0000 0.40 0603 1.00 MO 1009 0.81 ● 1708 1.95	18 0048 0.39 0709 0.88 TU 0940 0.84 1717 2.03	3 0047 0.30 1722 2.08 WE ●	18 0058 0.39 0708 0.96 TH 1032 0.84 1746 1.96	3 0142 0.34 0809 0.97 SA 1126 0.86 1824 1.99	18 0059 0.39 0705 1.18 SU 1212 0.65 1828 1.74	4 0513 1.15 1054 0.57 SA 1718 1.67 2358 0.44	19 0013 0.45 0614 0.96 SU 1018 0.77 ○ 1714 1.90	4 0036 0.38 0637 0.97 TU 1025 0.82 1736 2.03	19 0113 0.43 0715 0.89 WE 1016 0.82 1747 2.03	4 0128 0.33 0809 0.92 TH 0921 0.91 1755 2.11	19 0116 0.43 0726 1.02 FR 1117 0.82 1813 1.93	4 0203 0.46 0814 1.02 SU 1211 0.85 1852 1.85	19 0117 0.42 0718 1.24 MO 1240 0.67 1847 1.66	5 0541 1.15 1108 0.58 SU 1739 1.79 ●	20 0042 0.43 0625 0.91 MO 1032 0.74 1736 1.98	5 0116 0.41 0716 0.93 WE 1027 0.82 1802 2.07	20 0137 0.49 0739 0.92 TH 1047 0.83 1814 2.00	5 0208 0.39 0848 0.91 FR 0955 0.91 1826 2.09	20 0134 0.47 0752 1.07 SA 1154 0.83 1836 1.86	5 0215 0.58 0819 1.11 MO 1254 0.88 1913 1.66	20 0134 0.45 0737 1.29 TU 1311 0.70 1909 1.54	6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86									
3 0446 1.13 1037 0.57 FR 1705 1.53 2332 0.52	18 0553 1.01 1014 0.79 SA 1656 1.77	3 0000 0.40 0603 1.00 MO 1009 0.81 ● 1708 1.95	18 0048 0.39 0709 0.88 TU 0940 0.84 1717 2.03	3 0047 0.30 1722 2.08 WE ●	18 0058 0.39 0708 0.96 TH 1032 0.84 1746 1.96	3 0142 0.34 0809 0.97 SA 1126 0.86 1824 1.99	18 0059 0.39 0705 1.18 SU 1212 0.65 1828 1.74	4 0513 1.15 1054 0.57 SA 1718 1.67 2358 0.44	19 0013 0.45 0614 0.96 SU 1018 0.77 ○ 1714 1.90	4 0036 0.38 0637 0.97 TU 1025 0.82 1736 2.03	19 0113 0.43 0715 0.89 WE 1016 0.82 1747 2.03	4 0128 0.33 0809 0.92 TH 0921 0.91 1755 2.11	19 0116 0.43 0726 1.02 FR 1117 0.82 1813 1.93	4 0203 0.46 0814 1.02 SU 1211 0.85 1852 1.85	19 0117 0.42 0718 1.24 MO 1240 0.67 1847 1.66	5 0541 1.15 1108 0.58 SU 1739 1.79 ●	20 0042 0.43 0625 0.91 MO 1032 0.74 1736 1.98	5 0116 0.41 0716 0.93 WE 1027 0.82 1802 2.07	20 0137 0.49 0739 0.92 TH 1047 0.83 1814 2.00	5 0208 0.39 0848 0.91 FR 0955 0.91 1826 2.09	20 0134 0.47 0752 1.07 SA 1154 0.83 1836 1.86	5 0215 0.58 0819 1.11 MO 1254 0.88 1913 1.66	20 0134 0.45 0737 1.29 TU 1311 0.70 1909 1.54	6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																	
4 0513 1.15 1054 0.57 SA 1718 1.67 2358 0.44	19 0013 0.45 0614 0.96 SU 1018 0.77 ○ 1714 1.90	4 0036 0.38 0637 0.97 TU 1025 0.82 1736 2.03	19 0113 0.43 0715 0.89 WE 1016 0.82 1747 2.03	4 0128 0.33 0809 0.92 TH 0921 0.91 1755 2.11	19 0116 0.43 0726 1.02 FR 1117 0.82 1813 1.93	4 0203 0.46 0814 1.02 SU 1211 0.85 1852 1.85	19 0117 0.42 0718 1.24 MO 1240 0.67 1847 1.66	5 0541 1.15 1108 0.58 SU 1739 1.79 ●	20 0042 0.43 0625 0.91 MO 1032 0.74 1736 1.98	5 0116 0.41 0716 0.93 WE 1027 0.82 1802 2.07	20 0137 0.49 0739 0.92 TH 1047 0.83 1814 2.00	5 0208 0.39 0848 0.91 FR 0955 0.91 1826 2.09	20 0134 0.47 0752 1.07 SA 1154 0.83 1836 1.86	5 0215 0.58 0819 1.11 MO 1254 0.88 1913 1.66	20 0134 0.45 0737 1.29 TU 1311 0.70 1909 1.54	6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																									
5 0541 1.15 1108 0.58 SU 1739 1.79 ●	20 0042 0.43 0625 0.91 MO 1032 0.74 1736 1.98	5 0116 0.41 0716 0.93 WE 1027 0.82 1802 2.07	20 0137 0.49 0739 0.92 TH 1047 0.83 1814 2.00	5 0208 0.39 0848 0.91 FR 0955 0.91 1826 2.09	20 0134 0.47 0752 1.07 SA 1154 0.83 1836 1.86	5 0215 0.58 0819 1.11 MO 1254 0.88 1913 1.66	20 0134 0.45 0737 1.29 TU 1311 0.70 1909 1.54	6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																	
6 0028 0.41 0609 1.11 MO 1120 0.61 1801 1.87	21 0109 0.46 0640 0.87 TU 1044 0.71 1759 2.01	6 0203 0.46 0810 0.88 TH 1025 0.83 1830 2.07	21 0159 0.54 0816 0.95 FR 1118 0.86 1840 1.93	6 0246 0.48 1857 1.99 SA	21 0154 0.50 0820 1.12 SU 1231 0.86 1859 1.78	6 0217 0.66 0840 1.22 TU 1340 0.93 1925 1.44	21 0151 0.48 0803 1.34 WE 1348 0.74 1935 1.39	7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																									
7 0059 0.44 0636 1.04 TU 1131 0.64 1823 1.93	22 0135 0.52 0650 0.85 WE 1052 0.71 1823 2.00	7 0257 0.52 1859 2.02 FR	22 0224 0.57 1907 1.84 SA	7 0317 0.57 1924 1.83 SU	22 0215 0.52 0850 1.17 MO 1310 0.90 1923 1.66	7 0219 0.70 0909 1.33 WE 1432 0.99 1933 1.22	22 0208 0.53 0834 1.38 TH 1434 0.79 2004 1.20	8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																	
8 0134 0.48 0702 0.95 WE 1134 0.68 1846 1.95	23 0205 0.57 0704 0.85 TH 1107 0.73 1850 1.95	8 0354 0.56 1928 1.91 SA	23 0253 0.58 0952 1.05 SU 1233 0.99 1935 1.72	8 0337 0.66 1944 1.62 MO	23 0237 0.55 0928 1.22 TU 1356 0.96 1951 1.50	8 0211 0.69 0947 1.43 TH ○	23 0224 0.60 0907 1.40 FR 1540 0.85 2030 0.98	9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																									
9 0219 0.54 0735 0.85 TH 1128 0.71 1913 1.94	24 0241 0.60 0742 0.85 FR 1124 0.78 1921 1.86	9 0443 0.61 1953 1.75 SU	24 0324 0.60 1051 1.12 MO 1323 1.09 2001 1.55	9 0337 0.74 1113 1.17 TU 1352 1.16 ● 1953 1.39	24 0300 0.59 1014 1.27 WE 1453 1.01 2018 1.30	9 0147 0.64 1044 1.49 FR	24 0215 0.67 0946 1.42 SA ○	10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																	
10 0341 0.57 0827 0.75 FR 1106 0.73 1941 1.89	25 0328 0.61 1951 1.74 SA	10 0524 0.67 2001 1.53 MO ○	25 0358 0.64 2015 1.35 TU ○	10 0332 0.78 1149 1.30 WE	25 0321 0.65 1101 1.32 TH 1646 1.05 ● 2038 1.08	10 0115 0.58 1146 1.53 SA	25 0100 0.67 1041 1.43 SU 2310 0.52	11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																									
11 0513 0.57 2006 1.78 SA	26 0425 0.62 2015 1.57 SU	11 0600 0.74 1725 1.35 TU	26 0432 0.69 1328 1.28 WE	11 0314 0.80 1239 1.42 TH	26 0328 0.72 1148 1.38 FR	11 0036 0.50 1303 1.54 SU 2351 0.41	26 1223 1.46 2308 0.35 MO	12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																	
12 0727 0.56 2018 1.62 SU ○	27 0520 0.64 1945 1.39 MO ○	12 0633 0.82 1536 1.39 WE	27 0502 0.77 1402 1.37 TH	12 0139 0.74 1336 1.54 FR	27 0222 0.76 1247 1.45 SA 2320 0.63	12 1449 1.59 2347 0.35 MO	27 1447 1.55 2330 0.22 TU	13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																									
13 0829 0.55 1941 1.44 MO	28 0614 0.68 1638 1.29 TU	13 0654 0.89 1524 1.50 TH 2343 0.74	28 0501 0.84 1430 1.47 FR 2308 0.72	13 0002 0.60 1427 1.65 SA 2356 0.47	28 1407 1.55 2315 0.45 SU	13 1548 1.66 2358 0.32 TU	28 1547 1.69 2355 0.16 WE	14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																																	
14 0908 0.58 1743 1.35 TU 2353 1.12	29 0713 0.73 1609 1.35 WE 2353 0.94	14 1531 1.63 2343 0.56 FR	29 1501 1.60 2306 0.55 SA	14 1512 1.74 SU	29 1506 1.68 2340 0.31 MO	14 1633 1.73 WE	29 0744 1.01 0918 0.99 TH 1635 1.81	15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																																									
15 0202 1.12 0938 0.63 WE 1655 1.39 2309 0.90	30 0221 0.96 0817 0.78 TH 1603 1.43 2301 0.77	15 1552 1.77 2357 0.44 SA	30 1536 1.74 2333 0.41 SU	15 0001 0.38 1555 1.83 MO	30 1555 1.82 TU	15 0014 0.33 0638 0.97 TH 1017 0.83 ○ 1710 1.79	30 0019 0.17 0706 0.99 FR 1044 0.86 ● 1715 1.87		31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																																																	
	31 0423 0.96 0854 0.80 FR 1559 1.54 2306 0.61			31 0011 0.23 1639 1.95 WE		31 0040 0.24 0707 1.02 SA 1124 0.74 1748 1.86																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Tide Gauge Zero

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

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

MIDDLE BANK – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 44' S LONG 137° 30' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0059 0.35		16 0021 0.37		1 0014 0.55		16 0051 0.46		1 0012 0.59		16 0024 0.64		1 0726 1.79		16 0739 1.82	
0700 1.09		0619 1.33		0611 1.46		0701 1.59		0714 1.82		0716 1.79		1512 0.41		1546 0.34	
SU 1158 0.67		MO 1212 0.45		TU 1236 0.43		WE 1334 0.30		FR 1434 0.43		SA 1441 0.34		SU 2046 0.77		MO	
1817 1.76		1814 1.54		1825 1.26		1926 1.22		1938 0.80		2030 0.84					
2 0111 0.48		17 0036 0.39		2 0016 0.59		17 0102 0.49		2 0010 0.56		17 0026 0.67		2 0014 0.69		17 0811 1.72	
0659 1.20		0636 1.40		0626 1.58		0721 1.63		0740 1.79		0743 1.77		0757 1.69		1626 0.40	
MO 1231 0.64		TU 1237 0.46		WE 1304 0.48		TH 1359 0.35		SA 1506 0.50		SU 1525 0.40		MO 1544 0.45		TU	
1838 1.59		1834 1.46		1833 1.10		1948 1.13		2002 0.76		2116 0.76					
3 0115 0.57		18 0050 0.42		3 0015 0.58		18 0115 0.53		3 0025 0.57		18 0022 0.71		3 0828 1.55		18 0839 1.56	
0711 1.32		0656 1.45		0645 1.66		0742 1.66		0813 1.71		0811 1.71		1623 0.48		1705 0.48	
TU 1304 0.66		WE 1304 0.49		TH 1334 0.55		FR 1430 0.40		SU 1549 0.55		MO 1636 0.46		TU		WE	
1852 1.40		1855 1.36		1840 0.97		2013 1.01		2042 0.73							
4 0116 0.62		19 0104 0.47		4 0005 0.54		19 0123 0.59		4 0038 0.63		19 0839 1.60		4 0855 1.36		19 0857 1.35	
0728 1.44		0719 1.49		0709 1.69		0807 1.66		0847 1.58		1810 0.49		1707 0.52		1735 0.57	
WE 1340 0.72		TH 1336 0.54		FR 1409 0.62		SA 1510 0.47		MO 1727 0.59		TU		WE		TH	
1901 1.21		1920 1.22		1857 0.87		2046 0.87		2144 0.70				●		●	
5 0113 0.61		20 0118 0.53		5 0005 0.51		20 0117 0.64		5 0920 1.40		20 0850 1.44		5 0825 1.16		20 0757 1.12	
0749 1.53		0746 1.51		0742 1.67		0835 1.63		1907 0.60		2025 0.53		1756 0.58		1728 0.66	
TH 1420 0.79		FR 1416 0.60		SA 1456 0.68		SU 1612 0.54		TU		WE		TH		FR	
1911 1.04		1949 1.04		1919 0.78						●					
6 0100 0.56		21 0124 0.60		6 0012 0.52		21 0903 1.57		6 0844 1.20		21 0820 1.25		6 0407 1.11		21 0328 1.17	
0821 1.57		0815 1.52		0920 1.59		1856 0.55		2129 0.59		2131 0.55		1856 0.66		1541 0.71	
FR 1517 0.85		SA 1514 0.66		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
● 1910 0.89		2017 0.84		●		●									
7 0056 0.52		22 0100 0.64		7 0104 0.56		22 0924 1.47		7 0543 1.11		22 0530 1.18		7 0402 1.19		22 0332 1.29	
0901 1.56		0847 1.50		1002 1.44		2204 0.45		2214 0.58		1223 0.93		1221 0.67		1231 0.52	
SA		SU 2335 0.60		MO 2337 0.55		TU		TH		FR 1503 0.95		SA 1725 0.76		SU	
		●								2207 0.61		2006 0.73			
8 0043 0.51		23 0921 1.45		8 1053 1.26		23 0911 1.32		8 0525 1.17		23 0509 1.25		8 0411 1.28		23 0354 1.42	
0953 1.49		2224 0.45		2255 0.49		2243 0.38		1137 0.75		1143 0.70		1156 0.49		1235 0.32	
SU 2355 0.48		MO		TU		WE		FR 1651 0.94		SA 1716 0.94		SU 1830 0.81		MO	
								2243 0.59		2235 0.68		2110 0.77			
9 1154 1.39		24 1023 1.37		9 0855 1.08		24 0709 1.17		9 0524 1.24		24 0503 1.35		9 0424 1.38		24 0421 1.55	
2317 0.42		2237 0.31		1043 1.06		1108 1.11		1147 0.57		1155 0.46		1201 0.33		1248 0.17	
MO		TU		WE 1513 1.13		TH 1519 1.18		SA 1745 0.98		SU 1820 0.95		MO 1858 0.85		TU	
				2318 0.44		2310 0.36		2301 0.60		2252 0.74		2153 0.78			
10 1435 1.36		25 1433 1.38		10 0624 1.08		25 0621 1.16		10 0521 1.33		25 0509 1.49		10 0446 1.51		25 0451 1.67	
2310 0.36		2258 0.23		1121 0.86		1116 0.88		1159 0.41		1224 0.28		1220 0.21		1311 0.10	
TU		WE		TH 1647 1.17		FR 1642 1.22		SU 1813 1.02		MO 1904 0.93		TU 1912 0.86		WE	
				2340 0.43		2332 0.40		2317 0.60		2253 0.78		2225 0.77			
11 0859 1.00		26 0649 1.09		11 0618 1.13		26 0612 1.21		11 0528 1.45		26 0523 1.63		11 0514 1.63		26 0523 1.77	
0952 0.99		0959 1.05		1142 0.69		1144 0.65		1218 0.28		1255 0.18		1246 0.13		1338 0.10	
WE 1547 1.43		TH 1542 1.49		FR 1734 1.23		SA 1740 1.25		MO 1832 1.04		TU 1937 0.88		WE 1927 0.87		TH 2105 0.77	
2324 0.34		2319 0.21		2354 0.44		2353 0.47		2334 0.60		2255 0.76		2252 0.75		● 2205 0.76	
12 0607 1.01		27 0615 1.08		12 0615 1.20		27 0606 1.31		12 0546 1.57		27 0543 1.76		12 0544 1.74		27 0558 1.82	
1030 0.84		1036 0.85		1201 0.53		1215 0.45		1243 0.19		1326 0.15		1319 0.11		1404 0.14	
TH 1632 1.50		FR 1632 1.57		SA 1803 1.28		SU 1822 1.23		TU 1849 1.05		WE 1955 0.81		TH 1948 0.87		FR 2037 0.76	
2339 0.34		2339 0.26						● 2349 0.59		● 2307 0.72		○ 2315 0.73		○ 2306 0.72	
13 0559 1.07		28 0610 1.12		13 0007 0.44		28 0008 0.56		13 0609 1.67		28 0607 1.85		13 0613 1.81		28 0632 1.84	
1055 0.68		1109 0.66		0614 1.31		0606 1.45		1309 0.17		1354 0.20		1353 0.14		1426 0.21	
FR 1706 1.56		SA 1712 1.59		SU 1221 0.39		MO 1245 0.31		WE 1911 1.03		TH 2000 0.76		FR 2016 0.84		SA 2039 0.79	
2351 0.35		2358 0.35		1824 1.31		● 1851 1.16				2321 0.67		2332 0.72		2349 0.70	
14 0600 1.15		29 0602 1.20		14 0022 0.43		29 0012 0.62		14 0003 0.60		29 0633 1.88		14 0641 1.86		29 0702 1.80	
1120 0.56		1139 0.52		0623 1.42		0617 1.59		0632 1.74		1421 0.27		1430 0.20		1444 0.28	
SA 1732 1.59		SU 1743 1.53		MO 1245 0.31		TU 1314 0.26		TH 1338 0.21		FR 2013 0.74		SA 2051 0.81		SU 2102 0.84	
○		●		○ 1845 1.31		○ 1911 1.05		1935 0.99		2330 0.65		2342 0.72			
15 0005 0.35		30 0010 0.46		15 0038 0.44		30 0013 0.64		15 0015 0.61		30 0659 1.85		15 0709 1.86		30 0026 0.71	
0606 1.25		0600 1.33		0641 1.52		0633 1.71		0653 1.78		1444 0.35		1507 0.27		0728 1.73	
SU 1147 0.48		MO 1208 0.44		TU 1309 0.28		WE 1340 0.28		FR 1407 0.27		SA 2029 0.74		SU 2139 0.79		MO 1503 0.33	
1755 1.58		1807 1.41		1906 1.28		1925 0.94		1959 0.92		2348 0.65		2354 0.74		2134 0.89	
				31 0015 0.63										31 0106 0.75	
				0652 1.79										0755 1.63	
				TH 1406 0.35										TU 1525 0.36	
				1931 0.85										2212 0.95	

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Tide Gauge Zero

Caution: Predictions are of secondary quality

Times are in local standard time (UTC +09:30) or daylight savings time (UTC +10:30) when in effect

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