

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.

WALLAROO – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 56' S LONG 137° 37' 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 TU	0232 1358	1.30 0.58	16 WE	0139 1328	1.29 0.65	1 FR	0229 1308	1.48 0.38	16 SA	0159 1235	1.48 0.29	1 FR	0003 1256	1.44 0.45	16 SA	1146 0.38	
2 WE	0302 1321	1.42 0.48	17 TH	0221 1239	1.39 0.50	2 SA	0339 1306	1.51 0.35	17 SU	0327 1253	1.55 0.20	2 SA	0120 1234	1.40 0.42	17 SU	0048 1204	1.45 0.29
3 TH	0336 1307	1.53 0.41	18 FR	0308 1238	1.51 0.36	3 SU	0440 1312	1.56 0.34	18 MO	0446 1315	1.63 0.17	3 SU	0256 1236	1.38 0.40	18 MO	0301 1225	1.44 0.27
4 FR	0413 1307	1.61 0.36	19 SA	0359 1258	1.62 0.25	4 MO	0527 1322 1948 2316	1.61 0.34 0.90 0.84	19 TU	0539 1336 2050 2344	1.69 0.20 0.89 0.85	4 MO	0433 1243 2035 2313	1.41 0.39 1.00 0.96	19 TU	0445 1243 2027 2338	1.49 0.29 1.04 0.95
5 SA	0451 1318	1.68 0.34	20 SU	0450 1326	1.72 0.18	5 TU	0604 1336 1932	1.64 0.34 0.95	20 WE	0620 1354 2000	1.70 0.27 0.92	5 TU	0521 1253 1920 2352	1.47 0.40 1.02 0.83	20 WE	0535 1258 1921	1.52 0.35 1.06
6 SU	0529 1333 1947	1.72 0.34 0.83	21 MO	0537 1355	1.80 0.17	6 WE	0607 0635 1351 1938	0.75 1.65 0.35 1.00	21 TH	0630 0653 1408 1955	0.73 1.64 0.36 1.00	6 WE	0556 1303 1904	1.52 0.39 1.09	21 TH	0014 0613 1309 1907	0.77 1.50 0.42 1.16
7 MO	0604 1352 1945 2326	1.74 0.35 0.86 0.76	22 TU	0619 1425 2132 2255	1.82 0.22 0.79 0.78	7 TH	0643 0702 1407 1954	0.69 1.63 0.37 1.06	22 FR	0108 0718 1415 2003	0.67 1.51 0.45 1.11	7 TH	0022 0624 1317 1911	0.71 1.55 0.39 1.17	22 FR	0046 0641 1317 1913	0.64 1.42 0.49 1.30
8 TU	0636 1413 1957	1.72 0.37 0.89	23 WE	0655 1449 2056	1.77 0.30 0.80	8 FR	0715 0726 1425 2016	0.67 1.57 0.38 1.11	23 SA	0143 0734 1417 2018	0.65 1.35 0.50 1.23	8 FR	0051 0650 1333 1926	0.63 1.53 0.39 1.26	23 SA	0118 0702 1321 1926	0.58 1.29 0.53 1.42
9 WE	0706 1433 2017	0.74 1.69 0.39 0.92	24 TH	0724 1505 2055	0.75 0.41 0.85	9 SA	0750 1442 2043	0.68 1.48 1.16	24 SU	0744 1416 2042	0.69 0.50 1.34	9 SA	0119 0712 1347 1945	0.59 1.47 0.41 1.33	24 SU	0150 0714 1321 1943	0.58 1.15 0.53 1.53
10 TH	0733 1455 2047	0.75 1.62 0.42 0.95	25 FR	0747 1512 2107	0.75 1.51 0.49 0.95	10 SU	0811 1458 2115	0.72 1.35 1.21	25 MO	0302 0752 1415 2115	0.75 1.03 0.47 1.42	10 SU	0149 0733 1401 2008	0.59 1.37 0.44 1.38	25 MO	0222 0721 1319 2006	0.62 1.02 0.50 1.61
11 FR	0759 1517 2127	0.78 1.53 0.45 0.99	26 SA	0804 1513 2134	0.79 1.34 0.53 1.07	11 MO	0832 1512 2151	0.78 1.20 1.26	26 TU	0400 0754 1416 2157	0.82 0.89 0.45 1.47	11 MO	0221 0754 1412 2034	0.62 1.24 0.48 1.43	26 TU	0258 0731 1324 2037	0.68 0.91 0.47 1.63
12 SA	0823 1541 2228	0.85 1.41 0.49 1.03	27 SU	0814 1512 2219	0.86 0.54 1.19	12 TU	0847 1515 2234	0.84 1.02 1.31	27 WE	1410 2251	0.46 1.47	12 TU	0300 0816 1420 2102	0.66 1.08 0.53 1.47	27 WE	0351 0745 1332 2112	0.74 0.82 0.48 1.62
13 SU	0843 1602 2358	0.92 1.26 0.54 1.10	28 MO	0805 1506 2326	0.93 0.99 0.53 1.30	13 WE	1447 2331	0.61 1.37	28 TH	1345 0.46		13 WE	0353 0835 1416 2134	0.71 0.91 0.58 1.50	28 TH	1331 2151	0.52 1.56
14 MO	0847 1615	0.99 0.62	29 TU	1445 0.51		14 TH	1309 0.55		14 TH	0658 0827 1347 2209	0.72 0.73 0.59 1.51	29 FR	1242 2233	0.56 1.47	14 SU	0948 2118	0.43 1.43
15 TU	0055 1554	1.19 0.68	30 WE	0029 1407	1.38 0.47	15 FR	0045 1227	1.42 0.41	15 FR	1149 2259	0.51 1.49	30 SA	1130 2347	0.54 1.37	15 MO	1016 2022 2203	0.42 1.28 1.26
			31 TH	0127 1328	1.44 0.42				31 SU	1130 0.51							

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WALLAROO – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 56' S LONG 137° 37' 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 0241 1.14 0958 0.68 WE 1717 1.30 2251 0.96	16 0340 1.07 0945 0.79 TH 1631 1.43 2317 0.79	1 0436 1.01 0910 0.90 SA 1609 1.67 2336 0.66	16 0021 0.58 1609 1.84 SU	1 1557 1.85 MO	16 0043 0.50 1626 1.84 TU	1 0050 0.34 1712 1.93 TH	16 0033 0.51 0614 0.99 FR 1056 0.82 1732 1.74	2 0348 1.16 1013 0.71 TH 1652 1.38 2305 0.82	17 0435 1.03 0952 0.84 FR 1631 1.57 2341 0.66	2 0512 1.01 0930 0.89 SU 1630 1.79	17 0036 0.54 1637 1.91 MO	2 0024 0.48 1633 1.94 TU	17 0052 0.50 1703 1.87 WE	2 0119 0.36 1750 1.92 FR	17 0046 0.52 0621 1.05 SA 1133 0.75 1758 1.73	3 0426 1.18 1029 0.71 FR 1652 1.50 2326 0.69	18 0509 0.99 0954 0.84 SA 1644 1.72	3 0004 0.56 0544 0.98 MO 0946 0.87 1654 1.89	18 0057 0.53 1708 1.95 TU	3 0057 0.42 1710 1.99 WE	18 0107 0.52 0656 0.90 TH 0938 0.87 1736 1.87	3 0145 0.42 0757 0.88 SA 1106 0.85 1822 1.83	18 0101 0.53 0636 1.11 SU 1205 0.72 1822 1.67	4 0456 1.19 1045 0.70 SA 1706 1.63 2353 0.59	19 0008 0.57 0532 0.93 SU 0957 0.81 1703 1.84	4 0038 0.51 0619 0.93 TU 0957 0.85 1722 1.95	19 0120 0.54 0649 0.83 WE 0924 0.81 1738 1.94	4 0135 0.42 1746 1.99 TH	19 0123 0.54 0657 0.94 FR 1044 0.85 1806 1.84	4 0205 0.52 0749 0.92 SU 1159 0.83 1847 1.69	19 0116 0.54 0656 1.17 MO 1235 0.73 1844 1.58	5 0524 1.16 1100 0.70 SU 1724 1.74	20 0036 0.55 0548 0.88 MO 1004 0.76 1725 1.91	5 0118 0.50 0700 0.86 WE 1002 0.82 1750 1.97	20 0145 0.58 0701 0.85 TH 1006 0.81 1807 1.90	5 0215 0.45 1820 1.94 FR	20 0141 0.56 0713 0.98 SA 1132 0.85 1833 1.78	5 0215 0.61 0800 1.01 MO 1245 0.86 1905 1.50	20 0132 0.57 0721 1.21 TU 1307 0.77 1904 1.46	6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74
2 0348 1.16 1013 0.71 TH 1652 1.38 2305 0.82	17 0435 1.03 0952 0.84 FR 1631 1.57 2341 0.66	2 0512 1.01 0930 0.89 SU 1630 1.79	17 0036 0.54 1637 1.91 MO	2 0024 0.48 1633 1.94 TU	17 0052 0.50 1703 1.87 WE	2 0119 0.36 1750 1.92 FR	17 0046 0.52 0621 1.05 SA 1133 0.75 1758 1.73	3 0426 1.18 1029 0.71 FR 1652 1.50 2326 0.69	18 0509 0.99 0954 0.84 SA 1644 1.72	3 0004 0.56 0544 0.98 MO 0946 0.87 1654 1.89	18 0057 0.53 1708 1.95 TU	3 0057 0.42 1710 1.99 WE	18 0107 0.52 0656 0.90 TH 0938 0.87 1736 1.87	3 0145 0.42 0757 0.88 SA 1106 0.85 1822 1.83	18 0101 0.53 0636 1.11 SU 1205 0.72 1822 1.67	4 0456 1.19 1045 0.70 SA 1706 1.63 2353 0.59	19 0008 0.57 0532 0.93 SU 0957 0.81 1703 1.84	4 0038 0.51 0619 0.93 TU 0957 0.85 1722 1.95	19 0120 0.54 0649 0.83 WE 0924 0.81 1738 1.94	4 0135 0.42 1746 1.99 TH	19 0123 0.54 0657 0.94 FR 1044 0.85 1806 1.84	4 0205 0.52 0749 0.92 SU 1159 0.83 1847 1.69	19 0116 0.54 0656 1.17 MO 1235 0.73 1844 1.58	5 0524 1.16 1100 0.70 SU 1724 1.74	20 0036 0.55 0548 0.88 MO 1004 0.76 1725 1.91	5 0118 0.50 0700 0.86 WE 1002 0.82 1750 1.97	20 0145 0.58 0701 0.85 TH 1006 0.81 1807 1.90	5 0215 0.45 1820 1.94 FR	20 0141 0.56 0713 0.98 SA 1132 0.85 1833 1.78	5 0215 0.61 0800 1.01 MO 1245 0.86 1905 1.50	20 0132 0.57 0721 1.21 TU 1307 0.77 1904 1.46	6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74								
3 0426 1.18 1029 0.71 FR 1652 1.50 2326 0.69	18 0509 0.99 0954 0.84 SA 1644 1.72	3 0004 0.56 0544 0.98 MO 0946 0.87 1654 1.89	18 0057 0.53 1708 1.95 TU	3 0057 0.42 1710 1.99 WE	18 0107 0.52 0656 0.90 TH 0938 0.87 1736 1.87	3 0145 0.42 0757 0.88 SA 1106 0.85 1822 1.83	18 0101 0.53 0636 1.11 SU 1205 0.72 1822 1.67	4 0456 1.19 1045 0.70 SA 1706 1.63 2353 0.59	19 0008 0.57 0532 0.93 SU 0957 0.81 1703 1.84	4 0038 0.51 0619 0.93 TU 0957 0.85 1722 1.95	19 0120 0.54 0649 0.83 WE 0924 0.81 1738 1.94	4 0135 0.42 1746 1.99 TH	19 0123 0.54 0657 0.94 FR 1044 0.85 1806 1.84	4 0205 0.52 0749 0.92 SU 1159 0.83 1847 1.69	19 0116 0.54 0656 1.17 MO 1235 0.73 1844 1.58	5 0524 1.16 1100 0.70 SU 1724 1.74	20 0036 0.55 0548 0.88 MO 1004 0.76 1725 1.91	5 0118 0.50 0700 0.86 WE 1002 0.82 1750 1.97	20 0145 0.58 0701 0.85 TH 1006 0.81 1807 1.90	5 0215 0.45 1820 1.94 FR	20 0141 0.56 0713 0.98 SA 1132 0.85 1833 1.78	5 0215 0.61 0800 1.01 MO 1245 0.86 1905 1.50	20 0132 0.57 0721 1.21 TU 1307 0.77 1904 1.46	6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																
4 0456 1.19 1045 0.70 SA 1706 1.63 2353 0.59	19 0008 0.57 0532 0.93 SU 0957 0.81 1703 1.84	4 0038 0.51 0619 0.93 TU 0957 0.85 1722 1.95	19 0120 0.54 0649 0.83 WE 0924 0.81 1738 1.94	4 0135 0.42 1746 1.99 TH	19 0123 0.54 0657 0.94 FR 1044 0.85 1806 1.84	4 0205 0.52 0749 0.92 SU 1159 0.83 1847 1.69	19 0116 0.54 0656 1.17 MO 1235 0.73 1844 1.58	5 0524 1.16 1100 0.70 SU 1724 1.74	20 0036 0.55 0548 0.88 MO 1004 0.76 1725 1.91	5 0118 0.50 0700 0.86 WE 1002 0.82 1750 1.97	20 0145 0.58 0701 0.85 TH 1006 0.81 1807 1.90	5 0215 0.45 1820 1.94 FR	20 0141 0.56 0713 0.98 SA 1132 0.85 1833 1.78	5 0215 0.61 0800 1.01 MO 1245 0.86 1905 1.50	20 0132 0.57 0721 1.21 TU 1307 0.77 1904 1.46	6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																								
5 0524 1.16 1100 0.70 SU 1724 1.74	20 0036 0.55 0548 0.88 MO 1004 0.76 1725 1.91	5 0118 0.50 0700 0.86 WE 1002 0.82 1750 1.97	20 0145 0.58 0701 0.85 TH 1006 0.81 1807 1.90	5 0215 0.45 1820 1.94 FR	20 0141 0.56 0713 0.98 SA 1132 0.85 1833 1.78	5 0215 0.61 0800 1.01 MO 1245 0.86 1905 1.50	20 0132 0.57 0721 1.21 TU 1307 0.77 1904 1.46	6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																
6 0022 0.54 0550 1.10 MO 1110 0.70 1746 1.81	21 0106 0.56 0600 0.84 TU 1016 0.71 1750 1.92	6 0206 0.52 1819 1.95 TH	21 0211 0.60 0730 0.87 FR 1040 0.83 1837 1.83	6 0255 0.50 1850 1.83 SA	21 0159 0.58 0739 1.02 SU 1212 0.88 1858 1.69	6 0217 0.68 0823 1.12 TU 1336 0.93 1915 1.31	21 0148 0.60 0751 1.26 WE 1344 0.83 1925 1.31	7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																								
7 0055 0.54 0615 1.00 TU 1117 0.70 1809 1.85	22 0139 0.60 0614 0.82 WE 1035 0.69 1817 1.90	7 0308 0.54 1849 1.89 FR	22 0239 0.62 0856 0.90 SA 1107 0.89 1906 1.74	7 0330 0.57 1917 1.68 SU	22 0219 0.60 0818 1.06 MO 1254 0.94 1922 1.57	7 0214 0.70 0905 1.24 WE 1439 1.01 1911 1.13	22 0202 0.64 0826 1.31 TH 1432 0.89 1942 1.15	8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																
8 0133 0.56 0640 0.90 WE 1119 0.71 1833 1.86	23 0215 0.64 0640 0.80 TH 1054 0.71 1846 1.85	8 0416 0.56 1920 1.78 SA	23 0309 0.64 1934 1.63 SU	8 0352 0.65 1937 1.50 MO	23 0239 0.63 0922 1.12 TU 1341 1.01 1942 1.43	8 0206 0.69 1015 1.36 TH	23 0209 0.70 0908 1.35 FR 1601 0.95 1938 0.97	9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																								
9 0224 0.59 0711 0.78 TH 1112 0.71 1901 1.84	24 0305 0.66 0728 0.80 FR 1103 0.77 1917 1.76	9 0510 0.59 1948 1.63 SU	24 0343 0.66 1955 1.49 MO	9 0355 0.72 1939 1.30 TU	24 0300 0.68 1053 1.19 WE 1441 1.09 1953 1.26	9 0145 0.66 1118 1.45 FR	24 0151 0.74 1006 1.40 SA	10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																
10 0409 0.60 1931 1.78 FR	25 0413 0.66 1948 1.65 SA	10 0553 0.64 2000 1.45 MO	25 0416 0.70 1951 1.35 TU	10 0343 0.77 1254 1.27 WE	25 0315 0.74 1144 1.28 TH	10 0109 0.61 1213 1.52 SA	25 0036 0.71 1131 1.45 SU 2308 0.58	11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																								
11 0546 0.57 2001 1.68 SA	26 0513 0.66 2010 1.52 SU	11 0626 0.72 1736 1.29 TU	26 0444 0.76 1443 1.29 WE	11 0317 0.79 1316 1.40 TH	26 0312 0.79 1224 1.38 FR	11 0036 0.55 1313 1.56 SU	26 1245 1.50 2318 0.46 MO	12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																
12 0731 0.56 2022 1.54 SU	27 0605 0.68 1958 1.39 MO	12 0643 0.81 1533 1.35 WE	27 0456 0.83 1437 1.38 TH	12 0148 0.74 1347 1.53 FR	27 0148 0.80 1304 1.48 SA 2356 0.69	12 0017 0.51 1430 1.59 MO	27 1413 1.57 2337 0.37 TU	13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																								
13 0832 0.57 2003 1.38 MO	28 0658 0.72 1736 1.32 TU	13 0608 0.88 1522 1.46 TH	28 0435 0.88 1445 1.49 FR	13 0052 0.64 1422 1.64 SA	28 1349 1.58 2351 0.56 SU	13 0012 0.49 1538 1.64 TU	28 1536 1.66 2359 0.32 WE	14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																																
14 0907 0.62 1756 1.29 TU	29 0747 0.78 1623 1.36 WE	14 0041 0.80 1528 1.60 FR	29 0014 0.81 1500 1.60 SA 2353 0.68	14 0041 0.56 1503 1.72 SU	29 1443 1.69 MO	14 0016 0.49 1625 1.68 WE	29 1629 1.75 TH	15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																																								
15 0931 0.71 1653 1.33 WE 2258 0.97	30 0822 0.84 1603 1.43 TH 2329 0.91	15 0024 0.67 1545 1.73 SA	30 1525 1.73 2359 0.57 SU	15 0038 0.51 1545 1.79 MO	30 0002 0.45 1538 1.79 TU	15 0023 0.50 0638 0.94 TH 0955 0.91 1702 1.73	30 0021 0.33 0711 0.94 FR 1030 0.89 1710 1.78		31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																																																
	31 0345 1.01 0848 0.88 FR 1559 1.54 2320 0.78				31 0024 0.37 1628 1.88 WE		31 0041 0.38 0632 0.97 SA 1117 0.76 1746 1.74																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WALLAROO – SOUTH AUSTRALIA

LAT 33° 56' S LONG 137° 37' 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	0057 0.47	16	0018 0.53	1	0007 0.63	16	0045 0.60	1	0707 1.76	16	0008 0.69	1	0720 1.73	16	0727 1.75
	0633 1.04		0600 1.29		0558 1.43		0647 1.56		1440 0.54		0705 1.76		1520 0.52		1550 0.41
SU	1155 0.68	MO	1206 0.56	TU	1233 0.49	WE	1330 0.44	FR	1915 0.77	SA	1444 0.44	SU	2012 0.74	MO	
	1813 1.63		1805 1.51		1814 1.17		1912 1.20		2007 0.80		2007 0.80		2358 0.68		
2	0106 0.56	17	0032 0.54	2	0005 0.64	17	0055 0.61	2	0006 0.56	17	0010 0.70	2	0751 1.63	17	0758 1.64
	0642 1.14		0619 1.36		0615 1.53		0708 1.60		0736 1.72		0733 1.72		1556 0.55		1640 0.47
MO	1229 0.66	TU	1233 0.56	WE	1305 0.55	TH	1359 0.47	SA	1519 0.60	SU	1536 0.49	MO		TU	
	1833 1.45		1826 1.42				1933 1.09		1936 0.74		2110 0.71				
3	0109 0.63	18	0045 0.56	3	0637 1.60	18	0103 0.63	3	0020 0.59	18	0802 1.66	3	0823 1.50	18	0828 1.49
	0656 1.26		0642 1.40		1339 0.63		0731 1.62		0808 1.64		1715 0.52		1643 0.58		1730 0.53
TU	1304 0.69	WE	1303 0.59	TH	1822 0.91	FR	1434 0.52	SU	1631 0.65	MO		TU		WE	
	1843 1.27		1846 1.30		2357 0.56		1956 0.97		2013 0.71						
4	0106 0.65	19	0057 0.59	4	0705 1.62	19	0108 0.66	4	0011 0.65	19	0832 1.55	4	0847 1.35	19	0847 1.31
	0716 1.36		0706 1.44		1421 0.71		0757 1.62		0842 1.52		1854 0.53		1739 0.61		1807 0.62
WE	1342 0.76	TH	1337 0.64	FR	1830 0.82	SA	1519 0.57	MO	1838 0.65	TU		WE		TH	
	1847 1.10		1906 1.16				2023 0.83	MO				MO		MO	
5	0100 0.62	20	0105 0.63	5	0004 0.54	20	0104 0.69	5	0910 1.38	20	0857 1.40	5	0838 1.20	20	0747 1.11
	0747 1.45		0734 1.46		0739 1.59		0825 1.59		2002 0.65		2024 0.55		1839 0.67		1806 0.71
TH	1432 0.85	FR	1420 0.71	SA	1734 0.75	SU	1655 0.62	TU		WE		TH		FR	
	1845 0.96		1928 0.99		1826 0.76										

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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