

2017 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gold Coast – Sunshine

**Gold Coast Seaway
Southport
Brisbane Bar
Deep Water Bend Pine River
Tangalooma (South Jetty)
Mooloolaba
Noosa Head**

Produced by:
Maritime Safety Queensland
Department of Transport and Main Roads

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0625 0.30 1221 1.13 MO 1755 0.36		16 0555 0.43 1136 1.07 TU 1704 0.46		1 0128 1.55 0813 0.32 TH 1427 1.13 ● 1954 0.51		16 0024 1.48 0706 0.36 FR 1308 1.09 1831 0.49		1 0142 1.37 0819 0.32 SA 1454 1.19 ● 2030 0.55		16 0041 1.41 0717 0.26 SU 1339 1.21 1917 0.47		1 0246 1.06 0902 0.35 TU 1612 1.27 2225 0.55		16 0224 1.12 0837 0.24 WE 1533 1.40 2155 0.42		
2 0050 1.63 0737 0.35 TU 1337 1.08 1903 0.45		17 0005 1.47 0648 0.46 WE 1233 1.03 1755 0.52		2 0227 1.45 0910 0.33 FR 1536 1.19 2108 0.54		17 0117 1.43 0759 0.34 SA 1415 1.14 ● 1941 0.52		2 0237 1.26 0908 0.33 SU 1557 1.25 2145 0.57		17 0138 1.33 0810 0.25 MO 1448 1.28 ● 2035 0.49		2 0354 1.02 0959 0.35 WE 1706 1.35 2328 0.49		17 0345 1.08 0945 0.22 TH 1642 1.51 2312 0.33		
3 0156 1.55 0848 0.36 WE 1455 1.09 ● 2021 0.50		18 0058 1.43 0747 0.45 TH 1342 1.03 1859 0.56		3 0327 1.37 1002 0.32 SA 1636 1.27 2218 0.53		18 0217 1.39 0853 0.30 SU 1521 1.24 2058 0.51		3 0336 1.19 0957 0.33 MO 1653 1.33 2254 0.55		18 0245 1.26 0908 0.22 TU 1555 1.39 2157 0.45		3 0456 1.03 1052 0.32 TH 1753 1.43		18 0458 1.10 1049 0.17 FR 1743 1.62		
4 0305 1.49 0951 0.35 TH 1607 1.16 2138 0.50		19 0159 1.40 0846 0.42 FR 1453 1.09 ● 2015 0.56		4 0423 1.32 1047 0.30 SU 1727 1.37 2320 0.50		19 0319 1.37 0947 0.24 MO 1623 1.37 2213 0.46		4 0432 1.15 1043 0.31 TU 1741 1.42 2352 0.49		19 0355 1.22 1006 0.18 WE 1658 1.53 2313 0.37		4 0017 0.41 0549 1.05 FR 1139 0.28 1834 1.50		19 0012 0.22 0602 1.14 SA 1148 0.10 1838 1.71		
5 0409 1.46 1045 0.32 FR 1707 1.25 2247 0.46		20 0302 1.40 0942 0.35 SA 1558 1.19 2132 0.52		5 0514 1.28 1127 0.28 MO 1811 1.45		20 0421 1.36 1038 0.17 TU 1719 1.52 2321 0.38		5 0525 1.14 1126 0.28 WE 1822 1.49		20 0503 1.21 1103 0.13 TH 1755 1.66		5 0059 0.33 0635 1.09 SA 1221 0.23 1912 1.56		20 0104 0.13 0658 1.20 SU 1241 0.03 1927 1.77		
6 0506 1.44 1130 0.28 SA 1756 1.35 2343 0.42		21 0402 1.42 1031 0.27 SU 1655 1.32 2239 0.44		6 0012 0.46 0559 1.26 TU 1203 0.26 1849 1.53		21 0521 1.35 1127 0.11 WE 1812 1.67		6 0039 0.43 0612 1.14 TH 1206 0.26 1900 1.56		21 0017 0.27 0605 1.22 FR 1158 0.07 1850 1.78		6 0135 0.27 0715 1.13 SU 1259 0.18 1948 1.61		21 0149 0.06 0747 1.26 MO 1330 -0.01 2013 1.78		
7 0553 1.42 1209 0.25 SU 1838 1.44		22 0458 1.45 1117 0.18 MO 1746 1.47 2339 0.35		7 0057 0.41 0640 1.25 WE 1237 0.24 1925 1.58		22 0023 0.28 0618 1.35 TH 1216 0.06 1903 1.80		7 0121 0.37 0655 1.15 FR 1243 0.23 1936 1.61		22 0113 0.18 0703 1.24 SA 1250 0.03 1941 1.86		7 0209 0.22 0753 1.16 MO 1335 0.15 2023 1.63		22 0232 0.03 0833 1.29 TU 1417 -0.01 ● 2055 1.75		
8 0031 0.37 0634 1.40 MO 1243 0.22 1915 1.51		23 0551 1.48 1200 0.11 TU 1833 1.62		8 0138 0.37 0718 1.23 TH 1309 0.23 1958 1.63		23 0121 0.20 0713 1.34 FR 1304 0.03 1953 1.89		8 0158 0.32 0735 1.16 SA 1318 0.21 2011 1.64		23 0206 0.11 0757 1.26 SU 1340 0.00 ● 2030 1.89		8 0243 0.18 0829 1.19 TU 1412 0.12 ○ 2058 1.64		23 0313 0.03 0917 1.31 WE 1502 0.03 2135 1.66		
9 0114 0.34 0711 1.37 TU 1313 0.21 1949 1.56		24 0035 0.26 0641 1.48 WE 1244 0.05 1921 1.76		9 0216 0.34 0756 1.22 FR 1342 0.23 ○ 2032 1.65		24 0215 0.14 0807 1.31 SA 1353 0.02 ● 2043 1.93		9 0234 0.29 0813 1.17 SU 1354 0.20 ○ 2046 1.66		24 0254 0.07 0848 1.27 MO 1429 0.01 2117 1.87		9 0317 0.15 0907 1.22 WE 1450 0.12 2132 1.63		24 0352 0.06 0959 1.31 TH 1547 0.10 2213 1.55		
10 0154 0.32 0747 1.34 WE 1343 0.21 2022 1.60		25 0129 0.18 0730 1.46 TH 1328 0.02 2008 1.86		10 0253 0.32 0833 1.20 SA 1414 0.24 2106 1.66		25 0309 0.11 0901 1.29 SU 1443 0.05 2133 1.93		10 0309 0.27 0850 1.17 MO 1429 0.20 2121 1.66		25 0341 0.07 0938 1.27 TU 1518 0.05 2202 1.80		10 0352 0.14 0947 1.24 TH 1530 0.14 2208 1.59		25 0430 0.11 1042 1.29 FR 1630 0.20 2250 1.41		
11 0232 0.31 0822 1.31 TH 1412 0.22 ○ 2055 1.62		26 0223 0.14 0821 1.41 FR 1413 0.03 ● 2057 1.91		11 0331 0.32 0910 1.18 SU 1448 0.26 2141 1.65		26 0402 0.12 0955 1.25 MO 1533 0.11 2223 1.87		11 0345 0.25 0928 1.17 TU 1506 0.21 2157 1.64		26 0427 0.10 1027 1.25 WE 1606 0.13 2246 1.68		11 0430 0.13 1030 1.25 FR 1613 0.19 2246 1.52		26 0506 0.17 1125 1.26 SA 1716 0.31 2327 1.28		
12 0309 0.32 0856 1.27 FR 1441 0.25 2128 1.63		27 0318 0.13 0913 1.35 SA 1500 0.07 2147 1.91		12 0409 0.33 0949 1.15 MO 1524 0.30 2218 1.62		27 0454 0.15 1050 1.21 TU 1625 0.19 2313 1.77		12 0423 0.25 1009 1.16 WE 1545 0.24 2233 1.60		27 0511 0.15 1115 1.22 TH 1655 0.24 2327 1.54		12 0509 0.14 1116 1.26 SA 1701 0.26 2327 1.43		27 0540 0.24 1212 1.22 SU 1807 0.42		
13 0347 0.34 0932 1.22 SA 1513 0.29 2202 1.61		28 0414 0.15 1008 1.27 SU 1549 0.15 2239 1.86		13 0449 0.34 1030 1.13 TU 1602 0.34 2256 1.58		28 0546 0.20 1146 1.18 WE 1719 0.29		13 0502 0.25 1052 1.16 TH 1627 0.29 2312 1.55		28 0554 0.21 1206 1.20 FR 1746 0.35		13 0552 0.17 1208 1.27 SU 1757 0.34		28 0006 1.15 0617 0.30 MO 1305 1.20 1908 0.50		
14 0426 0.36 1009 1.17 SU 1546 0.34 2238 1.58		29 0513 0.20 1106 1.20 MO 1641 0.24 2334 1.78		14 0531 0.36 1115 1.10 WE 1643 0.39 2339 1.53		29 0002 1.64 0638 0.25 TH 1245 1.16 1816 0.40		14 0543 0.26 1140 1.16 FR 1714 0.35 2354 1.48		29 0009 1.40 0636 0.26 SA 1301 1.18 1842 0.46		14 0013 1.32 0639 0.20 MO 1310 1.28 1904 0.41		29 0054 1.03 0702 0.35 TU 1408 1.19 ● 2027 0.54		
15 0509 0.40 1050 1.12 MO 1623 0.40 2319 1.53		30 0612 0.25 1210 1.14 TU 1739 0.35		15 0617 0.37 1207 1.08 TH 1732 0.45		30 0051 1.50 0728 0.29 FR 1348 1.16 1920 0.49		15 0628 0.26 1236 1.17 SA 1810 0.41		30 0053 1.26 0720 0.31 SU 1403 1.18 1949 0.54		15 0111 1.21 0734 0.23 TU 1420 1.32 ● 2026 0.45		30 0159 0.95 0801 0.39 WE 1518 1.22 2151 0.52		
		31 0029 1.67 0713 0.29 WE 1317 1.12 1843 0.44								31 0144 1.14 0808 0.34 MO 1509 1.21 ● 2107 0.58			31 0318 0.92 0912 0.40 TH 1623 1.28 2258 0.45			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

2017

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	0430	0.95	16	0501	1.06	1	0459	0.99	16	0550	1.20	1	0557	1.26	16	0023	0.08												
	1018	0.37		1042	0.21		1040	0.36		1132	0.20		1146	0.24		0657	1.43												
FR	1717	1.35	SA	1729	1.55	SU	1721	1.35	MO	1759	1.48	WE	1805	1.40	TH	1257	0.22	FR	1817	1.32	SA	1329	0.28						
	2348	0.37					2349	0.24								1854	1.27		1907	1.12									
2	0527	1.00	17	0000	0.16	2	0546	1.09	17	0020	0.07	2	0019	0.03	17	0056	0.06	2	0020	-0.03	17	0057	0.12						
	1113	0.31		0600	1.15		1130	0.27		0636	1.30		0639	1.39		0733	1.49		0658	1.62		0748	1.56						
SA	1802	1.43	SU	1141	0.13	MO	1805	1.42	TU	1223	0.14	TH	1233	0.15	FR	1340	0.20	SA	1307	0.13	SU	1408	0.25	SA	1906	1.32	SU	1408	0.25
				1822	1.61					1844	1.47		1848	1.42		1931	1.23		1945	1.12		1945	1.12						
3	0028	0.28	18	0046	0.08	3	0026	0.15	18	0057	0.04	3	0055	-0.04	18	0126	0.07	3	0102	-0.08	18	0129	0.12	3	0102	-0.08	18	0129	0.12
	0613	1.07		0650	1.23		0627	1.19		0716	1.38		0721	1.52		0808	1.53		0744	1.74		0822	1.59		0744	1.74			
SU	1158	0.24	MO	1233	0.07	TU	1214	0.18	WE	1309	0.11	FR	1321	0.08	SA	1420	0.19	SU	1400	0.06	MO	1446	0.22	SU	1400	0.06	MO	1446	0.22
	1843	1.50		1909	1.64		1845	1.48		1923	1.44		1931	1.42	●	2007	1.19		1956	1.29	●	2022	1.11		1956	1.29	●	2022	1.11
4	0104	0.21	19	0126	0.03	4	0059	0.07	19	0130	0.02	4	0132	-0.08	19	0156	0.08	4	0146	-0.09	19	0201	0.13	4	0146	-0.09	19	0201	0.13
	0653	1.14		0733	1.31		0706	1.29		0754	1.43		0803	1.62		0841	1.55		0832	1.81		0855	1.60		0832	1.81			
MO	1238	0.17	TU	1320	0.03	WE	1255	0.11	TH	1351	0.10	SA	1409	0.03	SU	1459	0.19	MO	1453	0.03	TU	1521	0.21	MO	1453	0.03	TU	1521	0.21
	1919	1.55		1950	1.62		1922	1.52		1959	1.39	○	2015	1.39		2042	1.15	○	2046	1.25		2058	1.09	○	2046	1.25		2058	1.09
5	0137	0.14	20	0203	0.01	5	0132	0.00	20	0202	0.03	5	0212	-0.09	20	0225	0.11	5	0232	-0.06	20	0234	0.15	5	0232	-0.06	20	0234	0.15
	0730	1.20		0814	1.36		0744	1.39		0830	1.47		0847	1.69		0915	1.55		0921	1.84		0929	1.59		0921	1.84			
TU	1316	0.10	WE	1404	0.02	TH	1337	0.05	FR	1432	0.12	SU	1459	0.02	MO	1537	0.21	TU	1547	0.02	WE	1557	0.22	TU	1547	0.02	WE	1557	0.22
	1955	1.59	●	2028	1.57		2000	1.53	●	2034	1.32		2100	1.33		2118	1.10		2138	1.19		2135	1.07		2138	1.19		2135	1.07
6	0210	0.09	21	0239	0.02	6	0208	-0.04	21	0232	0.05	6	0253	-0.06	21	0256	0.15	6	0319	-0.00	21	0309	0.19	6	0319	-0.00	21	0309	0.19
	0808	1.27		0853	1.38		0824	1.47		0905	1.48		0933	1.72		0949	1.53		1011	1.82		1004	1.57		1011	1.82			
WE	1354	0.06	TH	1446	0.05	FR	1420	0.02	SA	1512	0.15	MO	1552	0.04	TU	1616	0.23	WE	1643	0.05	TH	1635	0.23	WE	1643	0.05	TH	1635	0.23
○	2029	1.60		2105	1.49	○	2039	1.50		2108	1.25		2148	1.23		2154	1.05		2235	1.12		2213	1.05		2235	1.12		2213	1.05
7	0243	0.04	22	0313	0.04	7	0243	-0.06	22	0300	0.10	7	0338	0.01	22	0329	0.21	7	0411	0.08	22	0345	0.23	7	0411	0.08	22	0345	0.23
	0846	1.32		0931	1.39		0906	1.53		0940	1.47		1023	1.71		1025	1.50		1105	1.75		1042	1.52		1105	1.75			
TH	1434	0.05	FR	1528	0.12	SA	1507	0.03	SU	1552	0.20	TU	1649	0.09	WE	1656	0.26	TH	1741	0.09	FR	1714	0.25	TH	1741	0.09	FR	1714	0.25
	2105	1.58		2140	1.39		2119	1.43		2143	1.17		2242	1.13		2235	1.00		2336	1.07		2256	1.02		2336	1.07		2256	1.02
8	0319	0.02	23	0345	0.09	8	0322	-0.04	23	0329	0.15	8	0426	0.10	23	0406	0.27	8	0508	0.19	23	0425	0.29	8	0508	0.19	23	0425	0.29
	0926	1.37		1009	1.38		0950	1.56		1014	1.45		1117	1.65		1104	1.45		1200	1.65		1120	1.47		1200	1.65			
FR	1517	0.06	SA	1609	0.19	SU	1557	0.07	MO	1632	0.25	WE	1752	0.15	TH	1741	0.30	FR	1840	0.14	SA	1755	0.27	FR	1840	0.14	SA	1755	0.27
	2143	1.53		2213	1.28		2202	1.33		2218	1.08		2345	1.03		2320	0.95		2343	1.00		2343	1.00		2343	1.00			
9	0356	0.03	24	0414	0.15	9	0404	0.02	24	0400	0.21	9	0522	0.21	24	0447	0.34	9	0043	1.03	24	0509	0.35	9	0043	1.03	24	0509	0.35
	1009	1.40		1047	1.35		1037	1.56		1051	1.41		1217	1.57		1148	1.39		0611	0.29		1202	1.41		0611	0.29			
SA	1603	0.11	SU	1652	0.28	MO	1651	0.14	TU	1716	0.31	TH	1901	0.20	FR	1831	0.33	SA	1257	1.53	SU	1841	0.28	SA	1257	1.53	SU	1841	0.28
	2222	1.44		2249	1.16		2250	1.21		2258	1.00								1941	0.18					1941	0.18			
10	0435	0.06	25	0445	0.22	10	0449	0.10	25	0435	0.29	10	0100	0.97	25	0015	0.92	10	0154	1.04	25	0039	1.00	10	0154	1.04	25	0039	1.00
	1055	1.40		1127	1.31		1129	1.53		1133	1.36		0628	0.30		0536	0.41		0721	0.37		0602	0.41		0721	0.37			
SU	1654	0.19	MO	1739	0.36	TU	1753	0.22	WE	1806	0.36	FR	1322	1.49	SA	1238	1.33	SU	1356	1.41	MO	1248	1.35	SU	1356	1.41	MO	1248	1.35
	2305	1.33		2327	1.06		2346	1.08		2345	0.93		2013	0.22		1926	0.34	●	2040	0.20		1930	0.28	●	2040	0.20		1930	0.28
11	0518	0.12	26	0520	0.29	11	0540	0.20	26	0518	0.36	11	0220	0.98	26	0122	0.91	11	0306	1.09	26	0145	1.03	11	0306	1.09	26	0145	1.03
	1146	1.39		1212	1.26		1231	1.48		1221	1.30		0746	0.36		0638	0.46		0836	0.43		0707	0.46		0836	0.43			
MO	1753	0.28	TU	1833	0.43	WE	1905	0.28	TH	1906	0.40	SA	1429	1.43	SU	1335	1.29	MO	1456	1.31	TU	1342	1.29	MO	1456	1.31	TU	1342	1.29
	2354	1.19										●	2026	0.32		2026	0.32		2136	0.21	●	2023	0.25		2136	0.21	●	2023	0.25
12	0607	0.19	27	0014	0.96	12	0101	0.98	27	0047	0.88	12	0336	1.04	27	0234	0.95	12	0411	1.18	27	0254	1.10	12	0411	1.18	27	0254	1.10
	1247	1.37		0603	0.36		0644	0.29		0613	0.43		0904	0.37		0751	0.48		0950	0.44		0822	0.48		0950	0.44			
TU	1902	0.36	WE	1309	1.23	TH	1341	1.43	FR	1321	1.25	SU	1536	1.38	MO	1436	1.26	TU	1557	1.23	WE	1443	1.25	TU	1557	1.23	WE	1443	1.25
				1946	0.47	●	2029	0.30		2017	0.40		2217	0.18	●	2122	0.27		2225	0.19		2118	0.21		2225	0.19		2118	0.21
13	0059	1.07	28	0121	0.89	13	0229	0.95	28	0204	0.87	13	0439	1.14	28	0340	1.04	13	0507	1.28	28	0358	1.22	13	0507	1.28	28	0358	1.22
	0704	0.25		0701	0.42		0802</																						

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	76	49	27	16	19	36	64	96	126	150	161	156	133	100	67	39	22	19	31	52	76	98	110	109	
MON	2	93	68	43	26	19	26	47	75	106	133	152	157	146	120	87	56	32	19	22	36	59	82	101	110	
TUE	3	106	89	65	43	28	25	35	57	84	112	136	150	150	136	108	76	48	28	19	25	41	64	87	103	
WED	4	110	105	88	66	46	34	33	43	63	89	114	134	144	141	125	97	68	42	25	20	28	45	68	90	
THU	5	105	112	107	92	71	52	41	39	48	66	89	112	129	137	133	116	90	62	38	24	20	29	47	70	
FRI	6	●	92	109	117	114	100	80	60	47	43	50	65	85	106	122	129	125	110	85	58	36	22	19	28	47
SAT	7		72	96	115	126	125	112	90	68	52	44	47	59	77	97	114	122	120	107	83	56	33	19	16	26
SUN	8		47	75	102	125	138	139	125	100	74	54	41	40	50	68	89	107	118	118	106	82	54	30	15	12
MON	9		23	48	79	111	137	152	153	136	108	77	51	35	30	40	59	82	103	116	118	106	80	50	25	9
TUE	10		7	22	50	86	121	150	166	165	145	111	76	46	26	21	31	53	79	102	117	119	105	78	46	19
WED	11		3	4	23	55	94	132	161	177	173	148	110	72	39	18	13	26	50	79	104	119	120	104	73	40
THU	12	○	13	-1	3	27	62	104	142	171	183	175	145	104	64	31	11	10	26	52	82	107	121	119	99	67
FRI	13		34	9	-2	7	34	71	113	150	176	184	171	137	95	55	24	7	10	29	58	87	111	122	117	93
SAT	14		60	29	8	2	14	43	81	121	154	176	179	160	124	83	46	19	8	15	37	65	93	113	121	112
SUN	15		86	55	28	11	9	25	54	90	126	155	171	168	145	109	71	39	17	12	23	46	73	97	114	117
MON	16		105	80	52	30	18	20	37	65	98	129	151	160	152	127	93	60	34	19	19	33	55	80	101	113
TUE	17		113	100	77	53	36	28	33	50	75	103	128	144	147	134	109	79	51	31	23	27	42	64	85	102
WED	18		111	109	97	77	57	44	39	45	61	82	105	124	134	132	117	94	68	46	32	28	35	50	70	89
THU	19		103	110	108	97	81	64	52	49	54	67	85	103	117	122	118	104	83	61	43	33	33	41	56	74
FRI	20	●	91	104	111	110	101	86	71	60	56	60	69	83	98	108	112	107	94	76	57	42	35	36	44	59
SAT	21		77	94	108	115	116	107	92	77	65	59	60	67	79	92	101	105	101	90	73	55	42	35	36	45
SUN	22		61	80	99	114	123	123	114	97	80	65	57	56	62	74	87	97	102	99	88	71	54	40	34	35
MON	23		45	63	85	106	123	133	131	119	99	78	61	51	49	56	69	84	96	102	100	87	69	50	36	30
TUE	24		33	46	68	93	116	134	143	138	120	96	72	53	42	42	52	68	86	100	106	101	85	64	44	30
WED	25		25	32	50	76	104	129	146	151	140	117	89	62	43	33	37	52	72	91	105	109	101	80	56	35
THU	26		22	21	33	57	87	117	142	156	155	138	109	77	50	32	27	36	55	79	99	112	112	97	72	46
FRI	27		25	15	20	39	68	101	131	154	163	155	130	96	63	37	22	24	39	63	88	108	118	112	91	62
SAT	28	●	35	17	11	23	48	81	115	144	163	166	149	118	82	48	25	16	25	46	73	99	117	121	108	82
SUN	29		51	25	11	12	29	59	95	128	155	168	163	139	102	66	35	16	15	30	55	84	108	123	121	103
MON	30		72	42	19	10	16	39	72	107	139	160	167	154	124	87	52	25	12	17	37	65	94	116	126	119
TUE	31		96	65	37	18	13	25	50	83	117	144	161	160	142	108	72	40	18	12	23	46	74	102	121	126
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	116	91	62	37	22	20	35	61	92	122	145	155	149	127	94	60	33	17	15	30	54	82	107	123	
THU	2	126	114	90	63	41	29	29	44	68	96	122	140	145	136	113	82	52	30	18	21	37	61	88	111	
FRI	3	124	126	115	93	68	48	38	38	51	71	95	116	130	133	123	102	74	48	30	22	26	42	65	90	
SAT	4	●	112	126	128	119	100	77	58	47	45	53	69	89	107	119	121	114	95	71	48	32	25	29	44	66
SUN	5		91	113	129	134	128	111	88	68	53	47	51	63	79	96	108	113	108	94	72	50	34	26	29	43
MON	6		65	91	116	134	143	139	123	98	74	55	44	44	53	69	87	101	109	108	96	75	52	34	24	25
TUE	7		39	63	92	121	143	154	151	133	105	77	53	38	34	43	60	81	99	110	111	99	77	51	31	19
WED	8		20	36	63	96	128	152	165	161	139	107	74	46	28	25	35	56	80	102	115	116	102	76	48	25
THU	9		12	15	34	65	102	137	162	173	166	140	103	67	37	19	18	32	57	85	108	121	120	102	72	42
FRI	10		18	6	13	37	72	111	145	170	178	165	133	94	56	27	12	16	35	63	93	115	127	122	98	65
SAT	11	○	34	12	4	15	44	81	120	153	173	176	157	121	81	44	19	9	19	43	73	102	123	130	119	91
SUN	12		57	28	9	6	23	54	91	128	157	172	168	142	104	66	34	14	12	28	54	84	111	128	129	113
MON	13		83	51	25	11	14	35	66	102	134	157	165	153	123	86	52	26	14	19	39	67	95	118	129	125
TUE	14		105	75	46	26	18	26	48	78	110	136	152	152	134	103	70	41	23	19	30	52	79	104	121	127
WED	15		119	97	70	46	31	28	39	61	88	115	134	143	136	115	85	57	35	25	27	42	64	89	110	122
THU	16		123	112	91	68	49	39	40	52	72	95	115	128	130	119	97	72	49	34	30	37	53	74	96	112
FRI	17		121	119	108	89	70	55	48	50	62	78	96	111	119	117	104	85	63	46	36	36	46	62	81	99
SAT	18		113	119	117	107	91	75	62	56	58	66	79	93	104	109	105	94	78	60	47	41	43	52	66	84
SUN	19	●	100	113	119	118	110	96	80	68	61	61	66	76	88	97	101	98	89	76	61	50	45	46	54	67
MON	20		84	101	114	122	123	115	101	85	71	62	58	61	70	81	91	97	97	90	77	63	52	46	46	53
TUE	21		67	84	103	118	128	130	122	105	86	70	57	52	55	64	77	89	98	99	93	79	63	50	42	42
WED	22		50	66	87	108	126	137	138	127	106	83	63	49	43	48	61	77	93	103	105	96	79	60	45	36
THU	23		36	47	67	92	117	137	147	145	128	102	75	53	38	35	44	62	82	100	111	110	97	75	53	35
FRI	24		27	31	47	73	102	129	149	156	148	124	93	63	39	27	30	45	68	92	111	120	114	95	68	42
SAT	25		24	19	28	51	82	115	142	160	162	145	114	79	48	26	19	29	51	78	104	122	127	115	88	57
SUN	26		31	15	14	30	60	95	128	154	167	162	137	100	63	32	15	15	32	60	91	117	133	132	112	79
MON	27	●	46	20	8	14	37	71	107	140	163	169	156	123	83	47	19	8	16	40	72					

GOLD COAST SEAWAY

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MARCH – 2017

LAT 27° 57' S

LONG 153° 25' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	100	63	33	14	11	26	56	91	125	150	162	155	128	90	53	24	9	11	32	63	97	126	144	145	
THU	2	127	95	61	33	18	19	36	65	97	126	146	152	140	112	76	44	21	12	20	43	73	105	131	145	
FRI	3	142	124	93	63	39	26	29	45	70	98	122	137	138	124	98	67	41	23	19	30	52	81	110	133	
SAT	4	143	140	122	96	69	48	37	38	51	71	94	113	124	123	111	89	63	42	29	27	38	59	85	111	
SUN	5	●	131	141	139	125	102	78	58	46	45	53	68	86	102	111	112	103	86	65	47	36	34	43	61	84
MON	6		109	128	140	141	131	111	88	67	52	46	49	61	76	91	102	106	101	88	70	52	41	37	43	58
TUE	7		81	105	127	142	147	139	120	96	72	54	43	52	67	84	98	106	105	94	76	56	42	35	38	
WED	8		53	76	103	128	146	154	147	127	100	73	50	36	34	44	61	82	100	111	112	101	79	57	39	29
THU	9		32	48	74	104	132	153	161	153	129	98	67	42	27	27	40	62	86	107	120	120	105	79	53	32
FRI	10		22	26	46	75	109	139	159	166	154	125	90	57	32	19	24	42	68	95	117	129	125	104	74	46
SAT	11		24	16	24	48	81	117	146	164	166	148	114	78	45	22	15	26	49	79	107	128	136	126	99	66
SUN	12		37	17	13	28	56	91	125	152	165	160	135	98	62	32	15	16	34	62	93	120	137	139	121	90
MON	13	○	57	30	15	16	36	67	102	133	155	161	148	117	80	47	23	14	23	46	76	107	130	142	136	113
TUE	14		80	49	26	16	24	48	79	111	138	153	151	130	97	63	35	19	18	34	61	92	119	138	142	130
WED	15		103	71	43	26	23	36	60	90	118	138	145	136	110	78	49	28	21	28	49	77	105	128	140	138
THU	16		121	93	64	42	30	33	48	72	98	121	134	134	118	92	63	40	27	27	41	64	90	115	133	139
FRI	17		131	111	85	61	44	38	43	59	81	103	119	126	120	102	77	54	37	31	38	54	77	101	121	133
SAT	18		135	124	104	82	62	49	46	53	67	85	102	114	115	106	89	68	50	40	39	48	65	86	106	123
SUN	19		131	130	119	101	81	65	55	53	59	71	85	98	106	105	96	82	65	52	45	47	57	72	90	108
MON	20		121	128	126	117	101	84	69	60	57	61	70	82	93	99	98	92	80	67	56	51	53	61	74	90
TUE	21	●	106	119	126	126	118	105	88	73	62	57	59	66	77	87	94	97	92	83	71	60	55	55	61	72
WED	22		88	104	119	128	130	123	109	90	73	60	52	53	60	72	85	95	100	97	88	74	62	53	51	56
THU	23		68	86	105	122	134	137	129	111	89	68	52	44	45	56	72	88	101	108	105	92	75	58	47	44
FRI	24		49	65	86	109	130	143	145	133	110	83	59	41	34	39	55	76	96	112	118	112	94	71	51	37
SAT	25		34	44	64	91	118	140	153	151	132	103	72	45	28	25	37	59	85	109	125	128	116	91	63	40
SUN	26		26	26	41	68	100	129	151	161	152	126	91	57	30	16	20	40	68	99	124	139	137	117	85	53
MON	27		28	16	21	43	75	110	140	160	164	148	115	75	41	16	8	20	47	81	115	139	150	142	114	76
TUE	28	●	43	18	10	21	48	84	120	149	165	162	138	99	60	27	7	6	26	59	96	130	153	158	143	108
WED	29		69	35	13	9	25	55	92	126	152	163	154	124	84	46	17	3	10	36	72	111	143	162	162	140
THU	30		103	64	32	13	12	31	62	97	128	149	155	140	108	70	36	13	6	20	49	85	122	151	166	161
FRI	31		136	99	62	33	18	20	39	67	98	125	141	142	125	94	61	33	16	15	32	61	96	129	154	165
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

APRIL – 2017

LAT 27° 57' S

LONG 153° 25' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	157	132	98	64	39	26	28	45	69	95	117	129	127	111	85	57	35	23	26	43	70	102	131	152	
SUN	2	160	152	130	99	70	47	35	36	48	68	89	107	116	115	102	81	58	41	33	36	52	75	103	129	
MON	3	147	154	148	130	104	77	56	43	41	49	64	81	97	106	107	98	82	64	49	42	44	55	75	100	
TUE	4	●	123	141	149	147	132	109	84	63	48	42	46	58	74	89	100	105	101	89	72	57	48	46	54	71
WED	5		94	117	136	147	148	136	114	89	65	47	39	40	52	69	86	101	109	108	97	79	61	49	44	49
THU	6		65	88	113	134	148	151	139	116	88	63	43	33	35	48	68	90	107	118	117	104	82	61	45	38
FRI	7		43	60	85	113	136	151	153	139	113	83	55	35	26	32	50	74	98	118	129	125	107	82	57	39
SAT	8		32	39	59	87	116	140	153	152	134	104	72	44	26	22	34	56	84	110	130	138	129	105	76	50
SUN	9		32	27	38	62	93	122	144	154	148	124	91	59	33	20	22	41	68	98	124	141	143	128	99	68
MON	10		41	26	26	42	70	101	129	147	151	137	108	75	45	24	18	28	53	83	114	137	149	144	121	89
TUE	11	○	58	34	23	29	50	80	110	134	147	143	122	90	58	33	19	21	40	68	100	128	148	152	139	111
WED	12		78	49	30	25	37	61	90	117	136	142	131	105	73	44	25	20	31	55	85	116	140	153	150	130
THU	13		99	68	43	29	31	47	71	98	121	134	133	115	87	58	35	24	27	44	71	102	129	148	154	144
FRI	14		119	88	60	40	32	39	57	80	104	122	128	120	99	72	48	32	28	38	59	87	115	138	151	150
SAT	15		134	108	80	56	41	38	48	65	87	106	119	119	107	86	62	43	34	37	51	74	99	123	141	149
SUN	16		143	124	99	74	55	44	45	55	72	90	105	113	109	96	76	57	44	40	47	63	84	107	127	141
MON	17		144	135	116	94	72	56	49	51	60	75	90	101	106	101	88	72	58	49	48	57	72	91	110	127
TUE	18		137	138	129	112	92	73	59	53	54	62	74	87	97	100	96	86	73	61	55	55	63	76	92	110
WED	19	●	124	133	134	126	111	92	74	60	53	53	60	71	84	94	99	97	89	77	66	59	58	64	75	90
THU	20		107	122	132	134	128	113	93	74	58	50	49	56	68	83	95	102	103	95	83	69	60	57	60	71
FRI	21		87	105	122	134	138	131	114	92	70	52	42	42	51	67	85	101	111	112	103	87	69	56	50	53
SAT	22		65	84	106	126	140	144	135	114	87	61	42	32	34	49	70	93	112	124	124	110	88	65	49	41
SUN	23		44	60	84	110	132	147	150	136	109	77	49	29	21	29	51	78	106	127	139	134	114	85	58	38
MON	24		30	37	58	86	116	140	154	153	134	100	65	35	16	14	29	58	91	122	144	153	143	115	80	49
TUE	25		28	21	32	58	91	122	147	158	152	126	87	50	22	6	11	34	69	107	139	160	164	147	112	73
WED	26	●	40	19	15	31	60	95																		

GOLD COAST SEAWAY LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	171	160	132	99	68	44	31	32	45	65	87	104	113	111	97	76	55	41	36	43	62	88	117	142	
TUE	2	159	163	153	130	100	72	50	37	36	45	62	81	97	106	107	98	81	63	50	45	50	64	87	112	
WED	3	●	135	150	155	148	128	101	75	54	40	37	44	60	78	94	105	109	103	89	72	58	51	52	63	83
THU	4		105	127	143	149	144	126	101	75	54	39	35	42	58	77	95	109	116	111	97	78	62	52	61	60
FRI	5		77	100	122	138	146	141	124	98	72	50	35	32	41	59	81	102	118	125	120	103	82	63	50	47
SAT	6		55	74	97	120	137	144	138	119	91	64	42	30	30	43	64	89	112	129	135	126	105	81	59	45
SUN	7		42	52	73	98	121	137	142	133	110	81	54	34	25	30	48	74	102	125	141	143	129	103	76	53
MON	8		39	39	53	76	102	124	138	139	124	98	68	42	26	23	35	59	88	117	139	150	146	125	96	67
TUE	9		45	35	39	56	82	108	127	137	132	112	83	54	32	22	26	45	73	104	132	151	156	144	117	86
WED	10		58	38	32	42	63	89	113	130	134	123	98	68	42	25	22	34	59	90	121	145	159	157	137	106
THU	11	○	75	49	34	33	47	71	97	118	130	128	110	82	54	33	23	27	46	75	107	135	156	162	152	126
FRI	12		94	64	42	32	37	55	79	103	121	127	118	96	69	44	28	26	37	61	91	122	146	161	160	143
SAT	13		114	83	56	38	34	44	63	86	107	120	120	107	83	58	38	29	33	50	76	106	133	153	161	154
SUN	14		132	102	73	50	38	38	51	70	91	108	117	112	96	73	52	37	34	43	64	89	116	140	155	157
MON	15		144	120	92	66	48	40	44	57	75	94	107	111	104	87	66	49	40	42	54	75	99	123	142	152
TUE	16		150	134	110	85	63	48	43	49	62	79	94	105	106	97	81	64	51	46	50	64	83	105	126	141
WED	17		147	142	126	104	80	61	49	46	52	64	80	94	102	103	94	80	66	55	52	57	69	87	107	125
THU	18		138	143	137	121	99	77	59	48	46	52	64	79	93	102	103	96	84	70	59	56	60	71	87	106
FRI	19	●	123	136	140	134	119	97	74	56	45	42	49	63	79	95	105	109	103	90	74	62	57	59	68	85
SAT	20		104	122	135	140	135	118	94	70	50	38	36	45	62	82	101	114	119	113	97	78	62	54	53	63
SUN	21		80	101	122	136	142	136	117	90	63	41	29	29	42	63	88	111	127	132	124	104	79	59	47	45
MON	22		55	75	100	123	139	145	137	114	83	53	30	19	23	41	69	99	125	143	147	134	108	78	53	38
TUE	23		36	48	72	100	125	142	147	136	108	73	42	19	11	20	45	79	113	142	160	161	142	109	74	46
WED	24		29	27	43	70	100	127	144	147	132	100	62	31	10	6	21	53	91	129	158	174	171	146	108	69
THU	25		39	21	21	39	69	101	128	144	144	125	90	52	22	4	5	27	63	104	143	172	185	177	147	105
FRI	26	●	65	33	16	18	38	68	100	126	140	138	116	80	44	17	3	10	36	74	116	155	181	191	178	145
SAT	27		101	61	30	14	18	38	68	99	123	135	130	107	72	40	16	7	17	46	84	125	161	185	191	175
SUN	28		140	98	59	30	16	21	40	68	96	118	127	121	99	68	40	20	15	28	55	91	130	162	182	185
MON	29		168	134	94	58	32	20	25	42	68	93	112	120	114	94	67	43	28	25	38	63	96	130	159	175
TUE	30		176	159	127	91	59	36	25	29	45	68	90	107	114	110	93	70	50	37	35	47	69	98	127	152
WED	31		165	165	148	120	88	60	39	30	33	47	68	88	103	111	109	95	76	58	47	44	53	72	96	122

GOLD COAST SEAWAY LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	143	154	153	139	114	85	60	41	33	36	49	68	87	103	112	112	101	83	66	55	51	57	72	93
FRI	2		116	134	144	143	130	108	81	58	41	34	37	51	70	90	107	117	118	108	91	73	60	54	57	70
SAT	3		89	110	127	136	136	123	101	76	54	38	33	38	53	74	95	114	125	127	116	96	77	61	54	56
SUN	4		67	86	106	122	131	130	117	94	69	47	34	31	39	57	81	104	124	135	135	121	98	76	59	51
MON	5		52	65	84	105	121	128	125	109	85	60	40	29	30	43	65	91	116	136	145	140	121	96	72	54
TUE	6		46	50	65	85	106	121	126	120	100	74	50	32	26	31	50	76	105	130	147	152	141	118	90	64
WED	7		47	41	49	67	89	109	122	124	113	90	63	40	26	25	37	61	91	120	144	157	155	138	109	80
THU	8		55	40	38	50	71	94	113	123	120	104	78	52	32	23	28	47	75	106	135	155	163	154	130	98
FRI	9	○	69	46	35	38	54	77	100	116	122	114	93	66	42	26	24	36	60	90	121	147	163	163	147	118
SAT	10		86	57	38	32	41	60	84	105	118	119	105	81	55	35	25	29	46	74	105	134	157	166	159	137
SUN	11		105	74	48	34	34	47	67	90	109	118	113	95	70	47	31	27	37	59	88	118	144	161	164	151
MON	12		124	92	63	42	33	38	53	74	96	111	115	106	85	61	42	31	32	47	71	100	128	150	162	158
TUE	13		140	111	81	55	38	34	43	60	81	99	111	111	98	77	56	40	34	40	58	82	109	134	152	158
WED	14		150	128	99	72	50	37	37	48	65	85	101	109	107	93	73	54	42	40	48	67	91	116	137	150
THU	15		152	141	117	90	65	46	37	40	52	69	88	102	108	104	90	72	55	46	46	56	74	96	119	137
FRI	16		147	146	132	109	83	59	43	36	40	53	72	90	104	109	106	92	75	59	51	50	60	77	98	118
SAT	17	●	135	143	140	126	103	77	54	39	34	39	54	74	93	107	114	111	99	81	64	54	53	60	76	96
SUN	18		116	131	139	136	122	98	71	49	34	30	37	54	76	98	114	123	121	108	88	69	56	51	57	71
MON	19		91	112	128	136	134	119	94	66	42	27	24	33	54	80	105	125	136	134	119	95	71	54	46	50
TUE	20		64	85	108	126	135	133	117	89	59	35	20	18	31	56	87	117	139	151	148	129	100	71	50	39
WED	21		41	56	79	104	124	135	132	114	84	52	27	13	13	31	61	97	130	155	167	161	137	102	69	43
THU	22		30	32	49	74	101	123	134	131	111	78	45	19	6	11	33	68	108	144	169	180	170	141	102	65
FRI	23		36	21	24	43	71	100	122	133	128	106	71	38	13	3	11	39	77	119	156	181	189	175	141	99
SAT	24	●	59	29	15	19	40	69	99	122	131	125	100	65	33	10	2	15	46	86	128	164	188	192	175	137
SUN	25		94	54	24	11	18	40	70	99	120	129	120	94	60	30	10	6	22	53	94	135	169	189	190	169
MON	26		130	87	49	22	12	20	42	71	99	119	125	115	89	57	30	13	13	30	62	100	138	169	185	183
TUE	27		159	121	81	46	22	15	24	46	74	99	116	121	110	85	57	33	21	22	40	69	104	138	164	176
WED	28		171	146	111	74	44	25	20	30	51</															

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY - 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	122	134	136	127	107	82	59	41	33	35	46	65	85	103	115	119	113	98	80	65	57	57	65	80
SUN	2		98	114	124	126	117	98	76	54	40	33	37	50	68	89	108	121	125	119	104	85	69	60	57	64
MON	3		77	94	108	117	118	109	92	70	50	37	33	38	53	73	96	115	129	133	126	109	88	70	58	55
TUE	4		60	74	90	105	114	114	104	86	64	45	33	31	39	57	81	105	125	139	141	130	109	86	66	53
WED	5		49	56	71	89	104	113	112	100	79	57	39	29	30	42	64	91	116	137	148	146	130	105	80	58
THU	6		46	44	54	72	91	106	114	110	95	72	49	33	26	31	48	74	103	129	148	156	148	126	98	70
FRI	7		49	38	40	54	75	95	110	115	107	88	63	41	27	24	34	57	87	117	142	158	160	145	117	86
SAT	8		58	39	32	40	58	80	101	114	115	102	79	53	33	22	25	42	69	100	130	153	164	159	137	105
SUN	9	○	73	47	31	30	43	64	88	107	116	112	94	68	43	26	20	29	52	82	114	142	161	165	152	125
MON	10		91	60	37	27	32	49	72	95	112	117	107	84	58	35	22	22	37	64	95	126	151	165	162	142
TUE	11		110	77	48	30	26	36	57	81	102	115	115	100	75	49	30	22	28	48	76	107	136	157	164	154
WED	12		129	96	64	39	26	28	43	65	88	107	116	111	92	67	43	28	25	36	59	88	117	142	158	159
THU	13		143	114	82	53	33	25	32	49	72	95	111	116	107	86	62	42	30	31	45	69	97	124	145	155
FRI	14		150	130	101	70	45	29	26	36	55	79	99	113	115	105	84	61	44	35	39	54	77	103	127	143
SAT	15		148	140	118	89	61	39	27	28	40	60	83	103	115	116	105	85	64	48	42	45	60	81	104	125
SUN	16		138	140	130	108	81	55	35	26	29	43	64	87	107	118	120	110	91	71	55	47	49	61	80	101
MON	17	●	120	131	132	122	101	75	50	33	25	29	44	66	91	111	124	128	119	100	79	61	50	50	58	75
TUE	18		94	112	124	126	117	97	71	47	30	22	27	43	68	95	118	134	139	131	111	86	65	50	45	51
WED	19		66	86	105	118	122	115	96	69	44	26	18	24	42	70	100	127	146	153	144	121	92	66	47	38
THU	20		41	56	77	99	115	121	115	95	67	40	21	13	20	42	73	107	138	159	166	156	129	95	64	40
FRI	21		28	31	48	71	96	114	122	116	95	64	36	15	7	17	42	78	116	149	171	177	164	132	93	58
SAT	22		31	18	23	42	69	96	116	124	117	93	60	30	9	3	16	46	84	125	159	181	185	167	130	88
SUN	23	●	50	22	11	18	40	70	98	119	126	116	89	55	24	5	1	18	51	92	133	167	186	186	163	123
MON	24		80	42	16	7	18	43	74	102	121	127	114	84	49	20	3	4	24	58	100	140	170	186	181	153
TUE	25		112	70	34	12	8	22	49	79	106	123	125	109	78	46	20	6	10	33	67	106	143	169	180	170
WED	26		139	99	60	29	12	13	30	56	85	109	123	122	104	74	45	23	14	21	44	76	111	142	163	168
THU	27		153	122	85	51	27	15	20	39	65	91	112	122	118	99	72	47	30	24	33	55	83	113	138	153
FRI	28		152	134	105	73	45	26	21	29	48	72	95	112	119	114	97	74	52	39	36	45	64	88	112	131
SAT	29		139	135	117	90	63	41	28	27	37	56	78	98	112	118	112	97	77	63	49	47	55	70	90	108
SUN	30		122	126	119	102	79	57	40	31	33	44	62	82	100	113	118	113	101	83	67	57	55	60	72	87
MON	31	●	102	112	114	107	92	72	53	40	34	37	49	66	85	103	115	121	118	106	89	73	62	58	60	69

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST - 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		83	95	104	106	100	87	69	51	40	35	39	51	69	89	107	121	127	124	111	93	76	63	56	56
WED	2		64	77	90	99	102	97	84	67	50	39	35	39	52	72	94	114	128	135	130	115	94	74	58	50
THU	3		50	59	74	88	99	103	97	83	64	47	35	32	38	54	77	101	123	138	143	134	115	90	67	50
FRI	4		41	44	56	73	90	102	105	98	81	59	41	30	28	38	58	85	111	134	148	149	135	110	82	57
SAT	5		40	34	40	57	77	96	107	108	96	75	52	33	24	26	41	66	95	123	145	156	151	130	100	70
SUN	6		45	30	28	41	62	84	103	112	109	92	67	42	25	18	26	47	76	108	136	155	160	148	121	87
MON	7		56	32	22	28	46	70	94	111	116	107	84	56	32	17	16	30	57	89	121	148	162	160	139	106
TUE	8	○	72	41	22	19	31	54	80	104	118	117	101	74	45	23	12	17	38	69	103	134	156	164	154	126
WED	9		90	56	29	16	20	38	64	91	112	122	116	94	63	36	17	12	23	49	82	115	143	160	161	143
THU	10		110	73	42	20	14	24	47	75	101	119	124	112	86	55	30	16	16	33	61	94	125	148	159	152
FRI	11		128	93	59	31	15	15	31	56	85	109	123	123	107	79	51	29	19	24	43	71	102	129	148	152
SAT	12		139	112	78	47	25	15	20	39	65	93	115	126	122	104	77	51	33	26	33	53	79	106	129	142
SUN	13		141	125	97	66	40	22	17	26	47	73	99	118	127	122	104	79	55	39	34	41	59	82	105	123
MON	14		132	128	112	86	59	36	23	21	32	52	78	102	120	128	124	108	85	63	47	41	46	60	79	99
TUE	15	●	114	121	117	103	81	56	36	25	24	35	55	80	104	123	132	130	116	94	72	55	46	46	56	71
WED	16		89	103	111	110	99	79	57	38	26	25	35	55	80	106	126	138	139	126	105	80	60	46	42	47
THU	17		61	79	95	105	108	99	81	58	38	25	22	32	52	79	108	132	147	150	138	114	86	60	41	33
FRI	18		37	51	70	90	104	110	103	85	60	37	21	17	27	49	80	112	140	158	161	148	120	86	56	33
SAT	19		22	27	43	67	90	107	114	108	87	58	33	15	10	22	48	82	119	149	168	170	153	120	82	48
SUN	20		23	13	20	41	68	95	113	120	111	86	54	26	8	4	20	50	88	127	158	175	174	151	113	73
MON	21		37	13	6	19	43	74	102	121	125	112	82	48	19	2	2	22	55	96	134	164	178	171	143	101
TUE	22	●	60	26	6	5	22	51	83	110	127	128	109	76	41	14	0	5	28	64	104	140	166	174	161	128
WED	23		86	48	18	4	9	31	61	93	117	130	126	103	69	36	12	3	12	39	74	112	143	163	165	145
THU	24		109	70	36	13	6	18	42	73	101	123	131	122	96	63	34	15	11	24	51	84	116	142	154	149
FRI	25		125	90	56	29	13	13	29	55	83	108	125	128	115	89	60	36	22	22	37	62	91	117	136	141
SAT	26		130	105	74	45	25	17	23	41	66	92	113	124	123	109	85	60	41	32	35	49	71	95	115	126
SUN	27		125	111	88	61	39	26	24	34	53	76	98	115	122	119	104	84	63	48	42	46	58	76	94	109
MON	28		115	110	96	75</																				

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	50	61	75	87	94	94	85	71	55	43	37	39	49	67	89	110	126	135	132	117	95	72	53	40	
SAT	2	37	44	59	76	91	99	99	88	70	52	38	31	34	48	70	95	118	136	143	136	116	90	63	42	
SUN	3	30	30	42	61	82	99	107	103	88	65	44	29	24	30	49	76	104	129	146	149	136	110	79	50	
MON	4	29	21	27	45	69	92	109	114	105	83	56	34	19	18	30	55	86	117	141	154	151	130	98	64	
TUE	5	35	17	15	29	53	81	104	118	118	102	74	45	22	11	15	35	65	99	129	151	159	147	118	81	
WED	6	○	47	21	9	15	36	65	94	116	127	120	96	64	34	13	6	17	43	77	112	140	158	157	137	102
THU	7		63	31	9	5	20	47	79	107	127	132	118	88	54	25	8	6	23	54	89	122	147	158	150	122
FRI	8		84	47	18	3	7	28	59	92	119	135	134	114	80	46	20	7	11	33	64	99	129	148	152	137
SAT	9		105	67	34	11	3	14	39	71	103	128	139	133	108	74	43	20	11	19	42	73	104	129	143	141
SUN	10		121	88	54	26	9	8	23	50	82	112	133	140	130	105	73	44	25	19	29	50	77	104	124	133
MON	11		126	105	75	46	24	12	16	33	60	90	117	135	139	128	104	75	50	33	28	36	54	77	99	114
TUE	12		119	112	93	68	44	26	19	24	41	66	94	118	134	137	128	107	81	58	42	36	41	54	72	90
WED	13	●	103	107	102	87	66	46	31	25	30	45	68	93	116	132	137	131	113	89	67	49	40	40	48	63
THU	14		79	92	99	98	87	70	51	36	29	32	44	65	90	114	132	140	137	122	98	74	53	39	34	40
FRI	15		53	70	86	96	99	92	76	56	39	29	29	39	60	86	113	134	146	145	130	105	76	51	33	25
SAT	16		30	45	65	85	100	106	100	82	59	38	24	22	33	55	85	115	139	153	153	136	106	74	45	24
SUN	17		16	23	42	67	91	108	115	107	85	58	33	17	14	27	53	86	120	146	160	157	136	102	66	34
MON	18		13	9	21	44	74	100	118	123	111	84	53	26	9	9	25	55	91	126	152	163	156	129	91	53
TUE	19		22	5	6	24	53	85	111	128	129	111	79	45	18	4	7	29	62	99	133	156	162	148	115	75
WED	20	●	39	12	1	10	34	66	98	123	135	106	71	38	13	2	11	37	71	108	137	155	154	133	97	75
THU	21		59	26	6	3	19	47	80	110	131	138	126	97	62	31	11	6	20	48	82	114	139	149	141	114
FRI	22		77	43	17	5	10	32	62	94	120	136	137	119	88	55	28	13	14	31	59	90	117	135	138	123
SAT	23		93	60	31	14	10	22	47	77	105	127	137	132	110	80	51	29	20	25	44	69	96	117	127	123
SUN	24		104	75	47	25	16	19	36	62	89	114	130	134	124	101	74	49	33	28	36	54	76	98	112	116
MON	25		107	87	62	39	25	22	31	50	74	98	118	129	129	116	94	71	50	39	37	46	61	79	95	105
TUE	26		104	93	75	54	38	30	31	42	61	82	103	119	126	123	110	91	71	54	45	44	51	63	78	90
WED	27		96	94	84	69	53	41	36	40	51	67	86	104	117	122	119	108	91	73	58	49	47	52	62	74
THU	28	●	84	89	88	80	68	56	46	42	45	55	69	86	102	115	121	119	109	93	76	60	50	46	49	57
FRI	29		68	79	86	87	82	72	60	50	45	46	54	67	84	101	114	122	122	112	96	77	59	47	41	43
SAT	30		52	65	78	88	91	87	77	63	51	44	43	50	64	82	101	118	127	127	116	97	74	54	39	33

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	36	49	65	82	94	99	94	80	62	47	38	36	44	61	84	106	125	134	132	117	93	66	44	28	
MON	2	24	32	50	71	91	105	108	99	80	57	39	29	29	41	63	89	115	134	142	136	114	84	54	30	
TUE	3	17	18	33	57	83	104	117	116	100	75	48	28	19	23	41	68	98	125	143	147	134	104	70	38	
WED	4	15	7	16	39	68	97	119	129	121	98	66	37	17	11	21	45	77	110	136	150	148	126	90	53	
THU	5	22	3	2	20	50	84	114	134	138	123	91	56	27	8	6	23	52	87	120	143	153	142	112	72	
FRI	6	○	36	8	-4	4	30	64	100	129	145	143	120	84	47	18	3	6	28	61	96	126	146	149	131	96
SAT	7		56	22	0	-5	11	42	80	115	142	153	145	116	77	41	14	3	10	35	68	101	128	142	139	116
SUN	8		79	42	13	-2	0	22	56	93	127	150	156	142	111	72	38	15	7	17	42	72	102	124	133	125
MON	9		100	66	34	11	2	10	35	68	103	134	153	155	138	107	71	40	20	14	24	46	73	98	116	121
TUE	10		111	88	58	32	15	11	22	46	76	109	136	151	151	134	105	73	45	27	22	30	47	70	91	105
WED	11		108	99	80	57	36	23	21	32	53	80	109	133	146	146	132	107	78	53	35	28	32	45	63	81
THU	12	●	94	98	93	79	60	43	31	29	37	55	79	106	128	141	143	132	110	84	60	41	31	31	40	56
FRI	13		73	86	94	93	84	68	51	39	34	38	53	75	100	122	137	142	134	115	89	64	43	29	26	34
SAT	14		49	68	84	96	99	92	76	57	42	33	35	47	68	94	118	136	143	138	119	91	63	39	23	20
SUN	15		28	46	68	89	104	109	101	82	60	41	29	28	41	63	91	118	137	146	140	119	88	57	31	16
MON	16		14	26	48	74	98	115	120	109	85	59	36	22	22	36	61	92	120	140	148	139	113	80	47	21
TUE	17		8	11	29	56	86	111	127	128	112	83	54	29	16	18	35	64	96	124	142	146	132	102	66	34
WED	18		11	4	13	37	69	100	124	137	133	110	77	46	22	11	18	39	70	102	128	142	140	119	86	51
THU	19		21	5	4	22	51	84	115	136	143	132	103	69	38	17	10	22	47	78	109	130	139	129	102	68
FRI	20	●	35	12	3	11	36	68	101	128	144	144	125	93	59	31	14	14	30	57	87	113	129	130	114	84
SAT	21		51	24	8	7	24	52	85	115	138	148	140	116	82	51	27	16	20	40	66	94	115	124	118	97
SUN	22		66	37	17	10	17	39	69	100	127	144	146	132	104	72	44	25	20	29	49	74	98	113	116	104
MON	23		80	53	30	17	17	31	55	84	112	134	144	140	121	93	64	41	27	27	38	58	80	98	108	105
TUE	24		90	67	44	28	21	27	45	69	95	119	136	141	132	111	85	59	40	31	34	46	63	81	95	100
WED	25		94	79	59	41	31	30	39	57	79	102	122	134	134	123	103	79	57	42	36	40	50	65	80	91
THU	26		93	86	73	57	43	37	38	49	65	85	105	121	129	128	116	98	76	57	45	40	43	52	64	77
FRI	27		86	88	82	72	59	48	43	46	55	69	86	104	118	125	123	113	96	76	58	46	40	42	50	62
SAT	28	●	74	83	87	84	75	64	54	48	49	56	68	84	101	115	123	122	113	96	76	57	44	37	38	46
SUN	29		59	73	85	91	90	82	69	57	49	47	52	64	81	99	114	124	124	114	96	74	53	38	30	32
MON	30		43	59	77																					

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	12	24	47	75	100	119	126	117	94	67	43	28	24	35	57	84	111	131	140	133	109	75	43	17	
THU	2	4	7	27	57	90	117	135	138	122	92	60	33	18	17	32	59	90	118	137	142	129	98	61	27	
FRI	3	4	-4	8	36	72	107	135	150	147	123	87	51	23	9	12	32	63	96	123	140	140	120	84	46	
SAT	4	○	14	-5	-6	14	48	88	125	151	162	152	121	81	44	16	3	11	35	67	100	126	139	133	108	70
SUN	5		33	5	-9	-2	24	62	103	139	163	169	153	117	75	38	12	2	12	38	70	101	124	133	123	95
MON	6		58	25	1	-6	7	37	76	116	149	169	170	150	112	71	36	12	4	16	40	70	99	118	123	111
TUE	7		84	50	22	4	2	18	49	86	123	153	169	167	145	108	70	37	15	9	20	42	69	94	110	112
WED	8		101	76	48	25	12	13	30	58	92	126	152	165	161	139	106	70	40	21	15	24	42	65	87	100
THU	9		103	94	74	51	32	22	24	38	63	93	123	146	157	153	134	104	72	45	27	20	26	41	61	80
FRI	10		93	97	92	76	57	41	32	32	43	64	91	117	138	148	146	130	104	75	49	31	22	25	38	57
SAT	11	●	75	89	97	95	84	66	50	39	37	44	62	85	110	130	141	141	127	103	76	50	31	21	24	36
SUN	12		54	74	91	102	103	93	75	57	43	37	42	57	79	103	123	136	137	125	101	73	48	28	18	21
MON	13		35	55	78	98	112	114	102	82	60	43	35	38	52	74	99	120	133	134	121	97	68	41	22	14
TUE	14		19	37	61	88	110	123	124	109	84	60	40	31	33	49	72	98	119	131	131	115	88	58	32	15
WED	15		10	21	43	72	100	123	135	131	111	83	56	35	26	31	48	73	99	119	129	125	106	76	46	22
THU	16		9	11	28	55	87	115	136	143	133	108	77	49	29	22	31	51	78	103	121	126	117	92	61	33
FRI	17		13	7	16	39	71	103	130	147	148	130	100	68	41	24	21	34	57	84	107	121	121	105	77	47
SAT	18	●	22	8	9	26	55	88	119	143	153	146	123	90	58	33	20	23	40	64	90	110	119	113	92	62
SUN	19		34	15	8	17	41	72	105	133	151	154	140	111	78	48	27	19	27	47	72	96	111	114	102	77
MON	20		49	26	13	14	30	57	89	119	143	155	150	130	98	66	39	24	22	34	55	79	99	110	107	90
TUE	21		64	39	21	16	24	44	73	103	130	148	153	142	117	86	56	34	24	27	41	62	84	100	105	97
WED	22		78	55	34	22	23	35	58	86	113	136	148	147	131	105	75	49	32	26	33	48	68	86	98	99
THU	23		88	69	49	34	27	32	47	70	95	119	137	145	139	120	94	67	46	32	30	38	54	71	87	95
FRI	24		93	82	65	48	37	34	41	57	78	101	121	135	139	130	111	86	62	44	34	34	42	56	72	85
SAT	25		91	89	79	64	51	42	41	49	64	83	103	120	131	132	123	104	81	59	43	34	35	43	57	72
SUN	26		84	90	89	80	68	55	48	47	53	66	84	102	118	127	128	118	99	77	56	41	33	33	42	57
MON	27	●	72	86	94	94	87	74	60	51	49	53	65	82	100	115	125	126	116	97	74	52	36	28	29	40
TUE	28		57	76	92	102	104	95	80	64	52	46	50	61	79	98	114	125	126	115	94	68	45	28	20	24
WED	29		39	60	83	103	115	116	105	85	64	48	41	43	55	75	97	115	127	127	114	89	60	35	17	11
THU	30		20	40	68	96	118	131	130	113	87	61	42	32	35	50	73	97	118	129	128	112	82	50	23	7

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2017

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	4	19	47	80	111	136	147	142	119	86	56	33	22	27	45	72	99	120	131	128	106	73	38	12	
SAT	2	-2	1	23	57	95	129	153	162	151	121	83	49	24	13	20	42	71	100	122	132	124	99	62	28	
SUN	3	○	3	-8	2	30	69	110	145	168	173	156	120	79	42	16	7	16	40	71	101	122	129	118	90	52
MON	4		19	-3	-8	7	40	82	124	158	178	179	157	117	74	36	11	3	15	40	71	100	120	124	111	81
TUE	5		45	15	-4	-4	16	51	93	134	166	183	179	154	112	69	33	9	3	16	41	71	98	116	118	103
WED	6		74	41	15	1	4	26	60	101	139	168	181	175	147	107	66	32	10	6	18	42	71	95	110	111
THU	7		97	70	41	19	9	14	35	68	105	139	165	175	167	139	101	64	33	13	10	22	44	70	92	104
FRI	8		106	93	70	45	27	19	24	43	72	105	136	157	165	156	130	96	62	35	18	15	26	45	68	88
SAT	9		100	103	93	74	53	36	29	33	49	74	102	129	147	153	144	121	91	61	36	21	19	29	47	68
SUN	10	●	87	99	104	97	81	62	46	38	40	52	73	97	120	136	141	133	113	86	58	37	23	21	30	48
MON	11		68	88	102	109	104	90	71	54	44	43	52	70	91	112	126	131	124	106	80	55	35	23	22	32
TUE	12		50	72	93	109	117	114	98	78	60	47	44	50	66	86	105	119	123	117	99	74	50	31	20	21
WED	13		33	54	79	102	120	128	122	105	82	61	47	42	47	62	82	101	114	118	111	92	66	42	25	17
THU	14		22	38	62	89	114	131	137	128	107	81	58	43	38	44	61	81	100	112	115	104	83	57	34	19
FRI	15		15	25	46	74	103	127	143	144	130	104	76	52	37	33	43	61	83	101	112	111	97	73	47	26
SAT	16		14	16	31	58	88	118	140	151	147	126	96	67	43	30	30	44	65	87	104	112	107	88	62	36
SUN	17		19	13	21	42	72	104	132	151	156	144	117	85	56	34	25	30	48	71	93	108	111	100	77	50
MON	18	●	27	14	14	29	56	88	120	145	158	156	136	105	73	45	27	23	34	54	78	98	110	108	92	66
TUE	19		40	21	13	21	41	71	104	133	153	160	150	125	92	60	35	22	24	39	62	85	103	109	102	81
WED	20		55	32	18	17	30	55	86	117	142	157	157	140	111	78	49	28	22	29	47	70	91	105	106	94
THU	21		71	46	27	19	24	42	69	99	127	148	157	150	127	97	66	40	25	24	36	55	77	95	105	101
FRI	22		85	62	41	27	24	33	54	81	108	133	149	152	139	114	84	56	35	25	29	42	62	82	97	102
SAT	23		95	78	57	39	30	31	43	65	90	115	135	146	144	127	101	73	48	32	27	33	48	68	85	97
SUN	24		100	91	74	56	42	35	39	52	73	97	118	135	141	135	116	90	64	43	31	28	37	53	71	88
MON	25		98	99	91	75	59	46	41	46	59	78	99	118	131	134	126	107	82	58	39	29	29	38	55	74
TUE	26	●	90	100	102	95	80	64	52	46	50	62	79	99	116	127	128	120	101	76	52	35	26	27	38	56
WED	27		77	95	106	110	104	89	71	56	49	50	60	76	95	112	122	124	116	96	71	47	30	22	24	37
THU	28		58	82	103	117	122	115	98	76	59	48	46	54	70	90	107	119	122	113	93	67	42	24	15	20
FRI	29		36	62	90	114	131	137	128	107	81	58	43	39	46	63	84	104	117	121	113	91	62	35	16	9

AUSTRALIA, EAST COAST – SOUTHPORT

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E

2017

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 0333 0.18		16 0436 0.23		1 0451 0.23		16 0536 0.43		1 0357 0.14		16 0433 0.35		1 0536 0.29		16 0537 0.48	
1015 1.64		1103 1.65		1113 1.59		1142 1.35		1011 1.65		1032 1.40		1127 1.33		1117 1.15	
SU 1656 0.23		MO 1742 0.23		WE 1748 0.20		TH 1801 0.35		WE 1637 0.13		TH 1642 0.30		SA 1732 0.26		SU 1703 0.43	
2230 1.14		2332 1.19		2344 1.31				2237 1.50		2300 1.44		2349 1.47			
2 0415 0.23		17 0520 0.34		2 0542 0.32		17 0020 1.26		2 0445 0.21		17 0513 0.43		2 0003 1.63		17 0628 0.53	
1054 1.60		1143 1.52		1158 1.49		0624 0.53		1054 1.56		1107 1.30		0640 0.38		1202 1.07	
MO 1736 0.24		TU 1821 0.29		TH 1831 0.23		FR 1221 1.23		TH 1717 0.17		FR 1710 0.35		SU 1227 1.20		MO 1743 0.50	
2315 1.14						1838 0.40		2324 1.50		2339 1.40		1823 0.36			
3 0500 0.29		18 0020 1.16		3 0040 1.31		18 0115 1.24		3 0537 0.30		18 0557 0.50		3 0107 1.57		18 0039 1.41	
1135 1.55		0608 0.45		0641 0.40		0724 0.60		1139 1.43		1144 1.19		0757 0.44		0730 0.56	
TU 1819 0.25		WE 1224 1.39		FR 1249 1.37		SA 1310 1.12		FR 1759 0.23		SA 1744 0.41		MO 1343 1.11		TU 1304 1.02	
		1900 0.34		1921 0.27		1923 0.45						1929 0.45		1836 0.56	
4 0007 1.14		19 0116 1.15		4 0148 1.33		19 0224 1.23		4 0019 1.48		19 0024 1.35		4 0222 1.53		19 0143 1.37	
0553 0.36		0704 0.54		0754 0.48		0848 0.64		0637 0.40		0650 0.57		0919 0.45		0844 0.56	
WE 1221 1.49		TH 1308 1.27		SA 1352 1.25		SU 1415 1.03		SA 1233 1.28		SU 1231 1.09		TU 1510 1.08		WE 1424 1.01	
1907 0.25		1944 0.38		☉ 2020 0.29		☉ 2023 0.49		1847 0.31		1826 0.48		☉ 2050 0.49		☉ 1949 0.61	
5 0109 1.16		20 0222 1.16		5 0303 1.38		20 0340 1.26		5 0124 1.45		20 0123 1.31		5 0338 1.52		20 0255 1.37	
0654 0.42		0815 0.61		0921 0.50		1018 0.62		0752 0.48		0803 0.61		1032 0.42		0952 0.52	
TH 1315 1.41		FR 1401 1.16		SU 1508 1.16		MO 1536 0.99		SU 1342 1.16		MO 1335 1.01		WE 1630 1.14		TH 1543 1.06	
2001 0.25		☉ 2036 0.40		2126 0.30		2136 0.49		☉ 1949 0.37		1921 0.54		2211 0.48		2112 0.60	
6 0220 1.21		21 0333 1.20		6 0416 1.46		21 0446 1.32		6 0241 1.45		21 0237 1.29		6 0447 1.54		21 0401 1.41	
0808 0.47		0938 0.63		1049 0.46		1127 0.55		0922 0.50		0931 0.60		1132 0.36		1049 0.44	
FR 1417 1.33		SA 1506 1.08		MO 1628 1.13		TU 1653 1.01		MO 1506 1.09		TU 1500 0.98		TH 1733 1.23		FR 1644 1.16	
☉ 2058 0.24		2134 0.40		2235 0.27		2242 0.45		2105 0.40		☉ 2038 0.57		2319 0.42		2225 0.53	
7 0331 1.31		22 0437 1.27		7 0522 1.57		22 0539 1.41		7 0359 1.49		22 0352 1.33		7 0542 1.57		22 0456 1.48	
0931 0.48		1057 0.59		1202 0.37		1219 0.46		1047 0.45		1044 0.55		1219 0.30		1136 0.35	
SA 1527 1.27		SU 1618 1.04		TU 1741 1.15		WE 1751 1.07		TU 1632 1.10		WE 1621 1.02		FR 1822 1.33		SA 1734 1.28	
2158 0.20		2231 0.38		2338 0.22		2337 0.38		2221 0.38		2158 0.54				2326 0.44	
8 0436 1.43		23 0529 1.35		8 0619 1.67		23 0623 1.50		8 0508 1.56		23 0454 1.40		8 0015 0.36		23 0544 1.55	
1052 0.43		1158 0.52		1300 0.28		1259 0.38		1153 0.37		1138 0.46		0628 1.59		1217 0.25	
SU 1637 1.23		MO 1722 1.05		WE 1840 1.20		TH 1836 1.14		WE 1741 1.16		TH 1721 1.10		SA 1259 0.26		SU 1819 1.42	
2256 0.16		2322 0.34						2330 0.33		2303 0.47		1904 1.42			
9 0535 1.57		24 0613 1.44		9 0035 0.16		24 0024 0.30		9 0605 1.63		24 0543 1.48		9 0102 0.32		24 0020 0.34	
1205 0.34		1247 0.44		0709 1.75		0702 1.58		1245 0.29		1221 0.37		0709 1.59		0629 1.60	
MO 1743 1.22		TU 1815 1.08		TH 1349 0.20		FR 1336 0.30		TH 1836 1.25		FR 1807 1.20		SU 1335 0.23		MO 1257 0.17	
2352 0.10				1931 1.26		1915 1.22				2357 0.38		1941 1.49		1902 1.56	
10 0629 1.70		25 0006 0.29		10 0125 0.11		25 0106 0.22		10 0027 0.26		25 0626 1.57		10 0144 0.29		25 0111 0.25	
1306 0.25		0652 1.52		0754 1.80		0739 1.65		0652 1.69		1259 0.28		0747 1.57		0713 1.63	
TU 1844 1.23		WE 1328 0.37		FR 1432 0.15		SA 1412 0.23		FR 1329 0.22		SA 1848 1.31		MO 1407 0.22		TU 1337 0.10	
		1859 1.11		2017 1.31		1952 1.30		1921 1.33				2015 1.54		1944 1.69	
11 0044 0.06		26 0046 0.23		11 0211 0.09		26 0148 0.16		11 0116 0.21		26 0045 0.28		11 0223 0.29		26 0201 0.19	
0720 1.79		0730 1.59		0836 1.80		0815 1.71		0735 1.71		0706 1.64		0822 1.53		0758 1.62	
WE 1401 0.17		TH 1406 0.30		SA 1513 0.14		SU 1447 0.17		SA 1407 0.19		SU 1336 0.20		TU 1437 0.23		WE 1417 0.06	
1938 1.25		1937 1.16		☉ 2058 1.34		2031 1.37		2001 1.39		1928 1.43		☉ 2049 1.57		☉ 2029 1.78	
12 0134 0.03		27 0125 0.18		12 0255 0.11		27 0230 0.12		12 0159 0.18		27 0130 0.20		12 0301 0.30		27 0251 0.16	
0808 1.85		0806 1.65		0917 1.76		0853 1.73		0814 1.70		0745 1.69		0855 1.47		0844 1.57	
TH 1450 0.12		FR 1441 0.25		SU 1550 0.16		MO 1523 0.13		SU 1442 0.18		MO 1413 0.13		WE 1505 0.24		TH 1457 0.07	
☉ 2029 1.26		2014 1.20		2139 1.35		☉ 2111 1.44		2038 1.44		2008 1.53		2122 1.59		2115 1.84	
13 0222 0.03		28 0203 0.15		13 0336 0.16		28 0313 0.11		13 0239 0.19		28 0215 0.14		13 0338 0.33		28 0343 0.16	
0855 1.86		0841 1.69		0955 1.69		0931 1.71		0851 1.66		0825 1.70		0929 1.40		0933 1.48	
FR 1536 0.10		SA 1517 0.21		MO 1625 0.19		TU 1559 0.11		MO 1515 0.19		TU 1450 0.09		TH 1532 0.27		FR 1539 0.11	
2116 1.26		☉ 2051 1.24		2218 1.34		2152 1.48		☉ 2114 1.47		☉ 2050 1.62		2155 1.58		2204 1.86	
14 0307 0.06		29 0243 0.13		14 0415 0.24		29 0302 0.12		14 0318 0.23		29 0302 0.12		14 0416 0.38		29 0437 0.21	
0939 1.83		0917 1.71		1031 1.59		0907 1.67		0926 1.59		0907 1.67		1003 1.32		1024 1.37	
SA 1620 0.12		SU 1552 0.18		TU 1658 0.24		2256 1.32		TU 1545 0.22		WE 1528 0.08		FR 1559 0.31		SA 1623 0.18	
2202 1.25		2130 1.27						2149 1.47		2133 1.68		2230 1.56		2254 1.82	
15 0352 0.13		30 0324 0.14		15 0455 0.33		30 0350 0.15		15 0355 0.28		30 0350 0.15		15 0454 0.43		30 0535 0.27	
1022 1.75		0954 1.70		1107 1.48		0950 1.59		0959 1.50		0950 1.59		1038 1.23		1120 1.26	
SU 1702 0.17		MO 1630 0.17		WE 1729 0.29		2336 1.30		WE 1614 0.26		TH 1607 0.11		SA 1630 0.36		SU 1710 0.29	
2247 1.22		2211 1.30						2224 1.46		2219 1.70		2307 1.52		2350 1.75	
		31 0406 0.17								31 0440 0.21					
		1033 1.66								1037 1.47					
		TU 1708 0.17								FR 1647 0.17					
		2256 1.31								2308 1.68					

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SOUTHPORT

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0640	0.34	16	0608	0.47	1	0129	1.59	16	0026	1.52	1	0144	1.42	16	0045	1.45
	1224	1.17		1141	1.08		0825	0.37		0720	0.40		0831	0.37		0730	0.30
MO	1805	0.40	TU	1714	0.48	TH	1434	1.17	FR	1312	1.12	SA	1500	1.23	SU	1344	1.24
						☉	2008	0.56	☉	1844	0.54	☉	2044	0.62	☉	1930	0.51
2	0051	1.66	17	0007	1.50	2	0231	1.49	17	0120	1.47	2	0241	1.31	17	0142	1.37
	0750	0.39		0701	0.49		0921	0.38		0813	0.38		0921	0.38		0824	0.29
TU	1340	1.11	WE	1237	1.05	FR	1543	1.23	SA	1421	1.18	SU	1604	1.29	MO	1453	1.32
	1914	0.49		1806	0.55		2123	0.59	☉	1956	0.57		2200	0.63	☉	2050	0.53
3	0159	1.58	18	0101	1.46	3	0332	1.42	18	0221	1.43	3	0340	1.23	18	0250	1.30
	0859	0.40		0801	0.49		1014	0.37		0908	0.34		1011	0.38		0921	0.26
WE	1501	1.13	TH	1348	1.06	SA	1643	1.31	SU	1527	1.27	MO	1658	1.37	TU	1559	1.43
☉	2034	0.54		1912	0.59		2233	0.58		2114	0.55		2308	0.60		2212	0.49
4	0309	1.53	19	0203	1.43	4	0429	1.37	19	0324	1.41	4	0439	1.19	19	0359	1.26
	1003	0.39		0901	0.46		1101	0.35		1002	0.28		1057	0.35		1020	0.21
TH	1613	1.19	FR	1502	1.11	SU	1732	1.40	MO	1628	1.41	TU	1745	1.45	WE	1701	1.56
	2152	0.54	☉	2030	0.60		2334	0.55		2229	0.50					2329	0.41
5	0415	1.50	20	0308	1.44	5	0520	1.33	20	0425	1.40	5	0005	0.54	20	0506	1.24
	1058	0.36		0957	0.39		1141	0.33		1054	0.21		0533	1.17		1117	0.16
FR	1713	1.29	SA	1605	1.22	MO	1814	1.49	TU	1722	1.56	WE	1139	0.32	TH	1758	1.69
	2300	0.51		2147	0.56					2339	0.42		1826	1.52			
6	0510	1.48	21	0408	1.46	6	0026	0.50	21	0524	1.39	6	0054	0.47	21	0035	0.31
	1143	0.32		1047	0.31		0605	1.31		1143	0.14		0621	1.17		0609	1.25
SA	1801	1.39	SU	1700	1.36	TU	1218	0.30	WE	1814	1.70	TH	1218	0.29	FR	1212	0.11
	2357	0.47		2255	0.48		1852	1.56					1903	1.59		1851	1.81
7	0557	1.47	22	0502	1.50	7	0111	0.46	22	0041	0.33	7	0135	0.41	22	0132	0.22
	1223	0.29		1134	0.23		0647	1.29		0621	1.38		0703	1.17		0707	1.27
SU	1841	1.48	MO	1749	1.51	WE	1252	0.28	TH	1233	0.09	FR	1254	0.27	SA	1305	0.06
				2357	0.39		1927	1.62		1904	1.83		1939	1.64		1941	1.89
8	0045	0.42	23	0553	1.52	8	0151	0.42	23	0139	0.24	8	0213	0.37	23	0224	0.15
	0638	1.45		1219	0.15		0725	1.27		0717	1.36		0742	1.18		0801	1.28
MO	1257	0.27	TU	1836	1.66	TH	1323	0.27	FR	1321	0.06	SA	1329	0.24	SU	1356	0.04
	1917	1.55					2001	1.66		1954	1.92		2013	1.67	☉	2029	1.92
9	0128	0.39	24	0054	0.30	9	0230	0.39	24	0234	0.18	9	0250	0.33	24	0312	0.12
	0716	1.42		0643	1.52		0803	1.25		0812	1.34		0819	1.18		0851	1.30
TU	1329	0.26	WE	1302	0.09	FR	1354	0.26	SA	1410	0.06	SU	1404	0.23	MO	1445	0.05
	1951	1.60		1923	1.79	☉	2034	1.69	☉	2044	1.97	☉	2048	1.69		2117	1.90
10	0208	0.37	25	0148	0.23	10	0308	0.37	25	0327	0.15	10	0326	0.31	25	0357	0.12
	0752	1.39		0734	1.49		0840	1.22		0905	1.31		0855	1.18		0940	1.30
WE	1358	0.25	TH	1346	0.06	SA	1426	0.27	SU	1458	0.09	MO	1441	0.23	TU	1533	0.11
	2024	1.64		2010	1.89		2109	1.69		2134	1.96		2124	1.69		2202	1.84
11	0246	0.37	26	0241	0.18	11	0345	0.37	26	0419	0.16	11	0402	0.30	26	0442	0.15
	0827	1.35		0825	1.45		0917	1.20		0959	1.28		0933	1.19		1028	1.28
TH	1427	0.26	FR	1430	0.06	SU	1459	0.29	MO	1547	0.15	TU	1518	0.25	WE	1620	0.19
☉	2057	1.66	☉	2059	1.94		2145	1.68		2223	1.90		2159	1.67		2245	1.73
12	0323	0.37	27	0336	0.17	12	0423	0.37	27	0510	0.19	12	0439	0.30	27	0524	0.20
	0902	1.30		0918	1.38		0954	1.17		1052	1.24		1013	0.19		1116	1.26
FR	1455	0.28	SA	1516	0.11	MO	1534	0.32	TU	1638	0.24	WE	1558	0.28	TH	1706	0.30
	2131	1.66		2149	1.95		2221	1.65		2313	1.80		2236	1.64		2327	1.59
13	0400	0.39	28	0431	0.19	13	0503	0.39	28	0601	0.24	13	0517	0.30	28	0606	0.26
	0938	1.24		1013	1.31		1035	1.14		1148	1.21		1056	1.18		1206	1.23
SA	1525	0.31	SU	1603	0.18	TU	1613	0.37	WE	1730	0.35	TH	1640	0.33	FR	1755	0.42
	2206	1.64		2240	1.90		2259	1.61					2315	1.59			
14	0439	0.41	29	0528	0.24	14	0545	0.40	29	0002	1.68	14	0558	0.30	29	0009	1.45
	1015	1.19		1110	1.23		1119	1.12		0651	0.30		1144	1.19		0647	0.32
SU	1557	0.36	MO	1654	0.28	WE	1655	0.42	TH	1247	1.19	FR	1728	0.39	SA	1301	1.21
	2242	1.60		2334	1.81		2341	1.56		1827	0.46		2356	1.52		1851	0.53
15	0522	0.44	30	0627	0.29	15	0631	0.41	30	0052	1.54	15	0641	0.31	30	0054	1.31
	1054	1.13		1212	1.18		1210	1.11		0740	0.34		1239	1.20		0730	0.36
MO	1633	0.42	TU	1750	0.39	TH	1744	0.48	FR	1351	1.19	SA	1824	0.46	SU	1404	1.21
	2322	1.55								1931	0.55		2000	0.60			
			31	0030	1.70							31	0147	1.19			
				0727	0.34								0819	0.39			
			WE	1321	1.15							MO	1512	1.24			
				1854	0.49							☉	2122	0.63			
															31	0326	0.95
																0919	0.44
															TH	1629	1.30
																2314	0.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SOUTHPORT

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E

2017

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 0440 0.97 1025 0.40 FR 1723 1.37	16 0507 1.09 1054 0.25 SA 1732 1.58	1 0509 1.01 1048 0.39 SU 1727 1.38	16 0555 1.23 1146 0.25 MO 1802 1.52	1 0602 1.29 1200 0.28 WE 1809 1.44	16 0038 0.13 0659 1.47 TH 1311 0.27 1859 1.32	1 0615 1.51 1231 0.26 FR 1820 1.36	16 0038 0.18 0715 1.54 SA 1342 0.33 1915 1.16	2 0004 0.40 0536 1.02 SA 1121 0.34 1807 1.45	17 0016 0.20 0605 1.18 SU 1155 0.18 1824 1.64	2 0006 0.28 0553 1.11 MO 1141 0.31 1809 1.45	17 0034 0.11 0639 1.33 TU 1238 0.19 1846 1.51	2 0036 0.08 0642 1.42 TH 1250 0.19 1852 1.46	17 0111 0.11 0735 1.53 FR 1354 0.25 1937 1.28	2 0038 0.01 0700 1.65 SA 1325 0.17 1909 1.35	17 0111 0.17 0749 1.59 SU 1422 0.30 1953 1.15	3 0045 0.32 0621 1.09 SU 1207 0.27 1847 1.52	18 0102 0.12 0652 1.27 MO 1248 0.11 1909 1.67	3 0042 0.19 0632 1.21 TU 1226 0.22 1848 1.51	18 0112 0.08 0718 1.41 WE 1323 0.16 1925 1.49	3 0113 0.01 0723 1.55 FR 1339 0.12 1934 1.46	18 0142 0.11 0809 1.57 SA 1434 0.24 ● 2013 1.23	3 0121 -0.04 0747 1.76 SU 1419 0.11 1959 1.32	18 0142 0.16 0824 1.61 MO 1500 0.27 ● 2030 1.13	4 0120 0.25 0658 1.16 MO 1250 0.20 1923 1.58	19 0142 0.08 0735 1.34 TU 1335 0.08 1950 1.67	4 0116 0.12 0709 1.32 WE 1311 0.14 1925 1.55	19 0146 0.07 0756 1.47 TH 1406 0.16 2002 1.44	4 0151 -0.04 0805 1.65 SA 1427 0.07 ○ 2018 1.43	19 0210 0.13 0843 1.59 SU 1512 0.25 2048 1.18	4 0204 -0.05 0834 1.84 MO 1512 0.07 ○ 2051 1.28	19 0214 0.17 0858 1.62 TU 1536 0.26 2105 1.12	5 0154 0.19 0735 1.23 TU 1330 0.14 1957 1.62	20 0219 0.06 0815 1.40 WE 1420 0.08 ● 2029 1.62	5 0151 0.05 0747 1.42 TH 1354 0.09 2003 1.56	20 0217 0.08 0831 1.51 FR 1446 0.17 ● 2038 1.37	5 0230 -0.05 0849 1.72 SU 1517 0.06 2104 1.36	20 0239 0.15 0917 1.59 MO 1551 0.26 2124 1.13	5 0248 -0.03 0923 1.87 TU 1605 0.07 2144 1.22	20 0246 0.19 0933 1.62 WE 1613 0.27 2142 1.10	6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26
2 0004 0.40 0536 1.02 SA 1121 0.34 1807 1.45	17 0016 0.20 0605 1.18 SU 1155 0.18 1824 1.64	2 0006 0.28 0553 1.11 MO 1141 0.31 1809 1.45	17 0034 0.11 0639 1.33 TU 1238 0.19 1846 1.51	2 0036 0.08 0642 1.42 TH 1250 0.19 1852 1.46	17 0111 0.11 0735 1.53 FR 1354 0.25 1937 1.28	2 0038 0.01 0700 1.65 SA 1325 0.17 1909 1.35	17 0111 0.17 0749 1.59 SU 1422 0.30 1953 1.15	3 0045 0.32 0621 1.09 SU 1207 0.27 1847 1.52	18 0102 0.12 0652 1.27 MO 1248 0.11 1909 1.67	3 0042 0.19 0632 1.21 TU 1226 0.22 1848 1.51	18 0112 0.08 0718 1.41 WE 1323 0.16 1925 1.49	3 0113 0.01 0723 1.55 FR 1339 0.12 1934 1.46	18 0142 0.11 0809 1.57 SA 1434 0.24 ● 2013 1.23	3 0121 -0.04 0747 1.76 SU 1419 0.11 1959 1.32	18 0142 0.16 0824 1.61 MO 1500 0.27 ● 2030 1.13	4 0120 0.25 0658 1.16 MO 1250 0.20 1923 1.58	19 0142 0.08 0735 1.34 TU 1335 0.08 1950 1.67	4 0116 0.12 0709 1.32 WE 1311 0.14 1925 1.55	19 0146 0.07 0756 1.47 TH 1406 0.16 2002 1.44	4 0151 -0.04 0805 1.65 SA 1427 0.07 ○ 2018 1.43	19 0210 0.13 0843 1.59 SU 1512 0.25 2048 1.18	4 0204 -0.05 0834 1.84 MO 1512 0.07 ○ 2051 1.28	19 0214 0.17 0858 1.62 TU 1536 0.26 2105 1.12	5 0154 0.19 0735 1.23 TU 1330 0.14 1957 1.62	20 0219 0.06 0815 1.40 WE 1420 0.08 ● 2029 1.62	5 0151 0.05 0747 1.42 TH 1354 0.09 2003 1.56	20 0217 0.08 0831 1.51 FR 1446 0.17 ● 2038 1.37	5 0230 -0.05 0849 1.72 SU 1517 0.06 2104 1.36	20 0239 0.15 0917 1.59 MO 1551 0.26 2124 1.13	5 0248 -0.03 0923 1.87 TU 1605 0.07 2144 1.22	20 0246 0.19 0933 1.62 WE 1613 0.27 2142 1.10	6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26								
3 0045 0.32 0621 1.09 SU 1207 0.27 1847 1.52	18 0102 0.12 0652 1.27 MO 1248 0.11 1909 1.67	3 0042 0.19 0632 1.21 TU 1226 0.22 1848 1.51	18 0112 0.08 0718 1.41 WE 1323 0.16 1925 1.49	3 0113 0.01 0723 1.55 FR 1339 0.12 1934 1.46	18 0142 0.11 0809 1.57 SA 1434 0.24 ● 2013 1.23	3 0121 -0.04 0747 1.76 SU 1419 0.11 1959 1.32	18 0142 0.16 0824 1.61 MO 1500 0.27 ● 2030 1.13	4 0120 0.25 0658 1.16 MO 1250 0.20 1923 1.58	19 0142 0.08 0735 1.34 TU 1335 0.08 1950 1.67	4 0116 0.12 0709 1.32 WE 1311 0.14 1925 1.55	19 0146 0.07 0756 1.47 TH 1406 0.16 2002 1.44	4 0151 -0.04 0805 1.65 SA 1427 0.07 ○ 2018 1.43	19 0210 0.13 0843 1.59 SU 1512 0.25 2048 1.18	4 0204 -0.05 0834 1.84 MO 1512 0.07 ○ 2051 1.28	19 0214 0.17 0858 1.62 TU 1536 0.26 2105 1.12	5 0154 0.19 0735 1.23 TU 1330 0.14 1957 1.62	20 0219 0.06 0815 1.40 WE 1420 0.08 ● 2029 1.62	5 0151 0.05 0747 1.42 TH 1354 0.09 2003 1.56	20 0217 0.08 0831 1.51 FR 1446 0.17 ● 2038 1.37	5 0230 -0.05 0849 1.72 SU 1517 0.06 2104 1.36	20 0239 0.15 0917 1.59 MO 1551 0.26 2124 1.13	5 0248 -0.03 0923 1.87 TU 1605 0.07 2144 1.22	20 0246 0.19 0933 1.62 WE 1613 0.27 2142 1.10	6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																
4 0120 0.25 0658 1.16 MO 1250 0.20 1923 1.58	19 0142 0.08 0735 1.34 TU 1335 0.08 1950 1.67	4 0116 0.12 0709 1.32 WE 1311 0.14 1925 1.55	19 0146 0.07 0756 1.47 TH 1406 0.16 2002 1.44	4 0151 -0.04 0805 1.65 SA 1427 0.07 ○ 2018 1.43	19 0210 0.13 0843 1.59 SU 1512 0.25 2048 1.18	4 0204 -0.05 0834 1.84 MO 1512 0.07 ○ 2051 1.28	19 0214 0.17 0858 1.62 TU 1536 0.26 2105 1.12	5 0154 0.19 0735 1.23 TU 1330 0.14 1957 1.62	20 0219 0.06 0815 1.40 WE 1420 0.08 ● 2029 1.62	5 0151 0.05 0747 1.42 TH 1354 0.09 2003 1.56	20 0217 0.08 0831 1.51 FR 1446 0.17 ● 2038 1.37	5 0230 -0.05 0849 1.72 SU 1517 0.06 2104 1.36	20 0239 0.15 0917 1.59 MO 1551 0.26 2124 1.13	5 0248 -0.03 0923 1.87 TU 1605 0.07 2144 1.22	20 0246 0.19 0933 1.62 WE 1613 0.27 2142 1.10	6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																								
5 0154 0.19 0735 1.23 TU 1330 0.14 1957 1.62	20 0219 0.06 0815 1.40 WE 1420 0.08 ● 2029 1.62	5 0151 0.05 0747 1.42 TH 1354 0.09 2003 1.56	20 0217 0.08 0831 1.51 FR 1446 0.17 ● 2038 1.37	5 0230 -0.05 0849 1.72 SU 1517 0.06 2104 1.36	20 0239 0.15 0917 1.59 MO 1551 0.26 2124 1.13	5 0248 -0.03 0923 1.87 TU 1605 0.07 2144 1.22	20 0246 0.19 0933 1.62 WE 1613 0.27 2142 1.10	6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																
6 0227 0.14 0811 1.30 WE 1410 0.10 ○ 2032 1.64	21 0254 0.07 0855 1.42 TH 1501 0.11 2106 1.54	6 0226 0.01 0827 1.50 FR 1439 0.06 ○ 2041 1.54	21 0247 0.10 0906 1.52 SA 1526 0.21 2113 1.29	6 0310 -0.02 0937 1.75 MO 1610 0.08 2154 1.27	21 0309 0.19 0952 1.56 TU 1630 0.28 2201 1.08	6 0336 0.03 1014 1.85 WE 1701 0.09 2239 1.16	21 0320 0.22 1009 1.59 TH 1649 0.28 2219 1.07	7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																								
7 0300 0.10 0849 1.36 TH 1451 0.09 2108 1.62	22 0327 0.10 0933 1.43 FR 1541 0.18 2142 1.44	7 0302 -0.01 0908 1.57 SA 1525 0.07 2123 1.47	22 0315 0.14 0941 1.51 SU 1604 0.25 2147 1.20	7 0353 0.04 1026 1.74 TU 1706 0.13 2247 1.16	22 0341 0.23 1029 1.53 WE 1710 0.31 2240 1.02	7 0425 0.12 1106 1.78 TH 1757 0.14 2339 1.10	22 0357 0.26 1045 1.55 FR 1727 0.30 2300 1.05	8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																
8 0336 0.08 0929 1.40 FR 1535 0.11 2145 1.57	23 0357 0.15 1010 1.42 SA 1621 0.25 2217 1.33	8 0339 0.01 0953 1.60 SU 1613 0.11 2206 1.37	23 0343 0.19 1017 1.49 MO 1644 0.30 2223 1.11	8 0439 0.13 1120 1.68 WE 1808 0.19 2350 1.06	23 0416 0.29 1108 1.47 TH 1753 0.35 2324 0.97	8 0520 0.23 1200 1.68 FR 1855 0.19	23 0437 0.32 1123 1.50 SA 1808 0.32 2346 1.03	9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																								
9 0411 0.08 1012 1.43 SA 1620 0.16 2225 1.48	24 0427 0.20 1048 1.39 SU 1703 0.34 2253 1.21	9 0418 0.06 1041 1.59 MO 1707 0.18 2256 1.24	24 0413 0.25 1055 1.44 TU 1727 0.36 2303 1.03	9 0534 0.24 1219 1.60 TH 1916 0.24	24 0456 0.36 1151 1.41 FR 1843 0.37	9 0045 1.07 0623 0.33 SA 1258 1.56 1954 0.23	24 0522 0.38 1204 1.44 SU 1852 0.33	10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																
10 0449 0.11 1058 1.43 SU 1709 0.23 2309 1.36	25 0456 0.26 1128 1.35 MO 1748 0.41 2332 1.09	10 0501 0.14 1133 1.56 TU 1807 0.26 2353 1.11	25 0446 0.31 1136 1.39 WE 1817 0.41 2349 0.95	10 0104 1.00 0639 0.34 FR 1324 1.52 2026 0.26	25 0018 0.94 0545 0.44 SA 1240 1.36 1939 0.38	10 0158 1.07 0733 0.42 SU 1358 1.45 ● 2052 0.26	25 0041 1.03 0616 0.45 MO 1251 1.38 1942 0.32	11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																								
11 0530 0.16 1150 1.42 MO 1806 0.32	26 0530 0.33 1214 1.30 TU 1843 0.48	11 0551 0.23 1233 1.50 WE 1921 0.32	26 0527 0.39 1225 1.32 TH 1918 0.44	11 0227 1.01 0758 0.40 SA 1434 1.46 ● 2131 0.25	26 0126 0.93 0647 0.50 SU 1338 1.32 2039 0.36	11 0312 1.13 0849 0.48 MO 1501 1.35 2147 0.26	26 0148 1.06 0721 0.50 TU 1346 1.33 ● 2036 0.30	12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																
12 0000 1.23 0617 0.22 TU 1250 1.40 1916 0.40	27 0019 0.99 0612 0.40 WE 1311 1.25 1958 0.52	12 0106 1.01 0654 0.32 TH 1344 1.46 ● 2043 0.33	27 0052 0.89 0619 0.46 FR 1325 1.28 2031 0.44	12 0343 1.08 0917 0.42 SU 1542 1.42 2230 0.22	27 0241 0.98 0803 0.52 MO 1441 1.30 ● 2136 0.31	12 0418 1.21 1004 0.49 TU 1602 1.28 2239 0.25	27 0258 1.14 0836 0.52 WE 1448 1.28 2132 0.26	13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																								
13 0105 1.10 0714 0.28 WE 1403 1.40 ● 2043 0.42	28 0127 0.91 0709 0.46 TH 1422 1.23 ● 2124 0.50	13 0234 0.98 0813 0.37 FR 1500 1.45 2159 0.30	28 0214 0.88 0731 0.51 SA 1435 1.26 ● 2138 0.40	13 0446 1.18 1029 0.39 MO 1642 1.39 2320 0.18	28 0347 1.07 0921 0.50 TU 1543 1.30 2226 0.24	13 0513 1.31 1112 0.47 WE 1659 1.23 2323 0.23	28 0402 1.26 0956 0.49 TH 1553 1.26 2226 0.20	14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																																
14 0229 1.03 0827 0.32 TH 1520 1.43 2210 0.38	29 0253 0.89 0824 0.48 FR 1536 1.25 2232 0.44	14 0357 1.03 0933 0.36 SA 1612 1.46 2301 0.23	29 0332 0.94 0854 0.51 SU 1541 1.28 2233 0.33	14 0538 1.29 1132 0.35 TU 1734 1.37	29 0442 1.20 1031 0.44 WE 1638 1.33 2313 0.16	14 0559 1.40 1209 0.42 TH 1749 1.20	29 0458 1.40 1110 0.42 FR 1656 1.25 2318 0.13	15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																																								
15 0354 1.03 0943 0.30 FR 1632 1.50 2320 0.29	30 0412 0.93 0944 0.46 SA 1637 1.31 2324 0.36	15 0503 1.13 1045 0.31 SU 1712 1.49 2352 0.17	30 0432 1.03 1007 0.46 MO 1637 1.33 2318 0.25	15 0001 0.15 0621 1.39 WE 1224 0.31 1819 1.35	30 0530 1.35 1134 0.35 TH 1730 1.35 2355 0.08	15 0003 0.20 0639 1.48 FR 1259 0.38 1834 1.18	30 0551 1.55 1217 0.32 SA 1755 1.25			31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																																																
		31 0520 1.15 1108 0.37 TU 1726 1.39 2358 0.16					31 0008 0.06 0642 1.70 SU 1316 0.22 1853 1.26																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	85	60	36	21	20	36	64	96	127	151	163	159	140	112	81	52	30	23	32	53	78	100	113	113	
MON	2	99	78	54	34	23	27	47	76	106	134	154	160	151	129	100	70	44	27	25	38	60	84	104	113	
TUE	3	110	96	75	53	35	29	36	57	85	113	138	153	154	141	118	89	60	38	25	28	43	65	89	106	
WED	4	114	109	95	76	55	40	36	44	64	90	116	137	148	146	131	108	80	54	34	25	31	47	69	92	
THU	5	109	116	112	99	80	61	47	42	50	67	90	114	132	140	137	123	100	73	49	32	25	32	49	72	
FRI	6	●	95	112	121	119	107	89	69	54	47	51	66	86	107	124	132	130	117	95	70	46	30	24	31	49
SAT	7		73	98	118	129	129	118	99	78	60	49	60	78	99	116	125	125	113	92	67	44	27	20	28	
SUN	8		48	75	103	127	141	142	130	109	85	63	47	43	51	69	90	109	121	122	112	91	65	41	22	16
MON	9		25	48	79	111	138	154	156	142	117	90	63	43	34	41	59	82	104	119	122	111	90	63	36	17
TUE	10		11	22	50	85	120	150	167	167	150	122	91	60	36	25	32	53	79	103	119	123	111	87	59	31
WED	11		11	6	22	54	93	131	162	178	175	154	123	89	55	28	17	27	51	79	105	121	124	109	84	53
THU	12	○	25	6	5	25	61	102	142	172	185	177	153	120	83	47	20	12	26	53	83	108	124	123	106	79
FRI	13		47	20	4	8	32	70	112	150	177	186	174	147	113	75	39	15	12	30	59	88	112	125	121	101
SAT	14		73	43	18	7	15	43	80	120	155	178	182	165	137	102	65	32	14	17	38	67	94	116	125	117
SUN	15		96	68	40	20	13	26	55	91	127	157	174	171	152	123	89	55	28	17	26	48	75	100	118	122
MON	16		111	90	65	41	26	24	39	67	99	131	155	165	157	136	107	76	47	27	24	36	58	83	104	117
TUE	17		118	106	87	64	45	34	37	53	77	106	131	148	151	140	119	92	65	42	30	32	46	67	89	107
WED	18		116	114	103	86	67	52	45	49	64	85	108	127	138	137	124	104	80	57	40	34	40	54	74	93
THU	19		108	115	113	103	88	72	60	55	58	70	88	106	120	127	123	111	92	71	52	41	38	45	60	78
FRI	20	●	95	109	115	114	106	93	79	67	62	63	72	86	101	112	116	112	101	84	66	51	42	41	48	62
SAT	21		80	97	111	119	119	112	99	84	72	64	74	70	81	94	104	108	105	96	81	64	50	42	41	49
SUN	22		64	82	101	116	125	126	118	104	87	73	63	59	64	75	88	99	104	103	94	79	62	48	39	39
MON	23		48	65	86	107	125	134	134	123	106	87	69	57	52	57	70	85	98	104	103	94	77	59	43	35
TUE	24		36	48	69	93	117	135	144	140	126	105	82	62	48	44	53	69	87	101	107	105	92	73	52	36
WED	25		29	34	51	76	103	129	147	152	143	124	99	74	51	38	39	52	72	92	106	111	105	89	66	44
THU	26		27	24	35	58	86	117	142	157	157	142	118	90	62	40	30	37	56	79	100	113	115	103	82	57
FRI	27		33	20	21	39	68	100	131	155	165	158	137	109	78	49	29	26	40	63	89	110	120	116	98	74
SAT	28	●	46	24	15	23	48	80	114	145	164	168	154	128	97	64	37	22	26	46	73	100	118	124	114	92
SUN	29		64	37	17	14	29	59	94	128	155	170	166	145	116	83	50	26	18	31	55	84	110	125	125	110
MON	30		84	56	30	15	17	39	72	107	139	162	170	159	134	102	68	38	19	20	38	65	94	118	129	124
TUE	31		105	78	50	27	17	25	50	83	117	145	163	164	148	120	88	55	30	18	25	47	75	103	124	131
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	122	101	74	48	29	24	35	61	92	122	147	158	154	135	106	74	45	25	20	32	55	83	109	127	
THU	2	130	120	100	74	51	35	32	45	68	96	123	142	149	141	121	94	65	40	25	25	39	62	89	113	
FRI	3	128	130	121	102	79	58	44	41	52	72	96	118	133	137	128	110	85	59	38	27	29	44	67	92	
SAT	4	●	115	129	132	125	108	87	66	52	48	55	70	90	108	121	125	118	103	81	58	40	30	32	46	68
SUN	5		93	116	131	138	133	118	97	76	60	51	53	64	80	97	110	116	113	100	81	59	41	31	32	44
MON	6		66	92	117	136	146	143	129	107	84	64	50	46	54	69	87	103	112	112	101	83	61	42	29	28
TUE	7		41	64	93	121	144	156	154	139	115	88	63	45	37	44	61	81	101	113	115	105	85	62	39	25
WED	8		23	36	63	95	128	154	166	163	145	119	88	59	36	28	36	56	81	103	117	120	108	86	59	34
THU	9		18	17	34	65	101	137	163	175	169	147	117	84	51	27	20	33	58	85	109	124	124	109	84	54
FRI	10		28	13	15	37	71	110	146	171	180	168	143	110	75	41	19	18	36	64	93	117	130	126	107	78
SAT	11	○	48	23	10	17	44	81	120	154	176	179	162	133	99	63	31	15	21	44	74	103	125	134	125	102
SUN	12		72	42	19	11	24	55	92	129	160	176	171	150	119	85	51	24	16	30	56	86	113	131	134	120
MON	13		94	65	38	20	18	36	68	103	136	161	169	158	134	102	69	40	21	23	42	69	98	121	134	130
TUE	14		113	87	60	37	25	29	51	80	112	140	157	157	141	115	85	56	33	24	34	55	82	107	126	132
WED	15		124	106	81	58	40	33	43	64	91	118	138	148	142	123	97	70	46	31	31	46	68	92	114	127
THU	16		128	118	100	78	59	46	44	55	75	97	118	132	135	125	106	82	59	42	35	41	57	78	100	117
FRI	17		126	124	114	97	79	63	53	54	65	80	99	114	123	121	110	93	72	54	42	41	49	65	84	103
SAT	18		117	123	121	112	98	82	68	61	62	69	81	95	107	112	109	100	85	68	54	46	47	55	69	86
SUN	19	●	103	116	122	122	114	102	87	74	66	64	68	78	89	99	103	102	94	82	68	56	49	50	57	70
MON	20		86	103	116	124	125	119	107	91	77	67	62	63	71	82	92	98	99	94	83	70	58	50	49	56
TUE	21		68	86	103	119	130	132	125	111	94	77	63	56	56	65	78	90	99	101	97	86	71	56	47	45
WED	22		52	67	87	108	127	139	140	131	113	92	72	55	47	49	61	78	93	104	107	101	87	69	51	40
THU	23		39	49	68	92	117	138	149	147	133	111	86	63	45	38	45	62	83	101	112	113	103	85	62	42
FRI	24		31	33	48	73	102	129	150	158	151	131	105	76	50	33	31	45	68	93	112	121	118	102	79	53
SAT	25		32	22	29	52	82	114	143	162	164	150	125	94	63	36	23	29	51	79	105	124	130	120	98	70
SUN	26		42	22	16	30	60	94	128	156	170	165	144	114	81	48	24	17	33	60	91	119	135	135	119	92
MON	27	●	61	33	15	15	36	71	107	141	165	173	160	134	100	65	33	15	18	41	72	105	131	144	137	115
TUE	28		85	53</																						

SOUTHPORT LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2017

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED 1	111	79	48	24	14	26	56	91	125	152	165	159	137	105	70	39	17	15	33	63	97	127	147	149	
THU 2	134	107	76	47	26	21	36	65	97	127	149	155	145	121	90	58	32	18	22	44	74	106	133	148	
FRI 3	147	131	105	76	50	33	31	46	70	98	123	139	142	130	107	79	52	31	23	32	54	82	111	135	
SAT 4	147	144	130	106	80	57	43	41	52	72	95	115	127	127	117	97	73	50	35	31	40	60	86	113	
SUN 5	●	133	144	143	131	111	87	66	52	48	54	69	87	103	114	115	108	93	73	54	41	37	45	62	86
MON 6		110	130	143	145	136	119	97	75	59	50	52	62	77	92	104	109	106	94	77	59	46	40	45	60
TUE 7		82	106	128	144	149	143	127	105	82	62	48	45	53	68	85	100	108	109	100	83	64	48	39	41
WED 8		54	77	103	129	148	156	151	134	110	84	60	42	37	45	62	83	102	114	116	106	88	66	46	34
THU 9		34	49	74	104	133	155	163	157	137	110	81	53	34	29	41	63	87	109	122	124	111	89	64	41
FRI 10		28	29	47	76	109	140	162	168	158	135	105	73	44	25	25	43	69	97	119	132	129	113	87	58
SAT 11		34	21	26	49	82	118	148	167	169	153	127	95	61	33	19	27	51	80	109	131	139	131	109	81
SUN 12		51	28	18	29	57	92	127	155	169	164	143	113	80	48	24	19	36	63	95	122	140	143	128	103
MON 13	○	72	44	23	20	38	69	103	136	159	165	153	128	97	64	36	20	25	48	79	109	133	146	141	122
TUE 14		94	64	38	23	28	50	81	114	141	157	156	138	110	79	50	28	23	37	64	94	122	142	147	136
WED 15		113	85	57	36	28	39	63	93	121	142	150	142	120	92	63	39	26	31	52	79	108	132	145	143
THU 16		128	104	77	53	38	37	52	75	101	124	138	139	125	102	76	51	34	31	44	66	93	118	137	144
FRI 17		137	119	96	72	53	43	47	62	83	105	122	130	125	109	87	64	45	36	40	57	79	103	124	137
SAT 18		139	130	112	91	71	55	50	56	70	87	105	116	119	111	96	77	58	45	42	51	67	87	108	125
SUN 19		134	134	124	108	89	72	60	57	62	73	87	100	108	108	101	88	72	58	49	50	59	74	92	109
MON 20		123	130	130	121	108	91	75	65	61	64	72	83	94	100	101	95	85	73	61	55	56	64	76	92
TUE 21	●	108	121	128	129	123	110	94	79	67	61	61	67	78	88	95	98	95	88	76	65	58	57	63	74
WED 22		89	105	120	130	133	127	114	97	80	66	57	55	61	73	86	96	101	100	93	81	68	58	54	58
THU 23		70	87	106	123	136	139	133	118	98	77	60	49	47	56	72	89	102	109	108	98	83	66	52	47
FRI 24		52	66	87	110	131	145	148	138	118	94	70	49	38	40	55	76	97	113	120	116	101	81	60	43
SAT 25		38	45	66	92	119	142	155	154	139	114	86	58	36	28	37	59	85	110	127	131	121	101	75	50
SUN 26		32	28	42	69	100	130	154	164	157	135	106	73	44	24	21	39	68	99	126	141	140	124	97	67
MON 27		40	22	22	43	76	110	142	163	168	154	127	93	59	29	13	20	47	81	115	141	153	146	123	92
TUE 28	●	59	30	15	21	48	84	120	150	168	166	146	114	78	44	17	9	26	58	96	130	155	162	148	120
WED 29		86	52	24	12	24	55	91	127	154	166	158	134	100	64	31	11	12	36	72	110	143	165	166	147
THU 30		116	81	47	22	15	31	62	96	129	152	158	146	119	86	52	24	11	20	48	84	122	152	169	165
FRI 31		144	113	79	47	26	22	39	67	98	126	144	146	131	105	74	45	23	18	32	60	95	129	156	168

SOUTHPORT LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2017

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT 1	162	141	111	79	51	33	31	45	69	96	119	132	131	118	95	68	43	28	28	44	70	102	132	154	
SUN 2	163	157	138	111	82	57	42	39	49	69	90	109	119	118	108	89	67	48	37	39	52	75	103	130	
MON 3	149	157	152	137	114	88	65	50	44	50	65	83	98	108	110	103	89	71	55	46	46	57	76	101	
TUE 4	●	124	143	152	151	138	118	95	72	55	46	48	59	75	91	103	108	105	95	79	63	52	49	56	72
WED 5		95	118	138	150	151	142	123	99	75	55	43	43	53	70	88	103	112	103	87	69	55	48	52	
THU 6		67	89	114	136	151	154	145	125	100	74	51	38	37	50	69	91	110	121	122	111	92	71	53	43
FRI 7		46	62	86	114	138	154	157	145	123	96	68	44	31	34	51	75	100	120	132	130	115	93	68	48
SAT 8		37	41	61	88	118	143	157	157	141	117	87	58	35	26	35	58	86	113	133	142	135	115	89	63
SUN 9		41	32	41	64	94	124	148	159	153	133	105	75	46	27	25	42	70	100	127	145	148	135	111	82
MON 10		55	34	30	45	72	103	132	151	156	144	120	90	60	35	22	30	55	85	116	141	153	149	130	103
TUE 11	○	73	47	30	33	53	82	112	138	152	149	131	104	74	46	27	24	42	70	102	131	151	157	145	122
WED 12		93	64	40	30	40	63	92	120	140	147	137	115	87	58	35	24	33	57	87	118	144	158	155	138
THU 13		112	83	56	37	35	50	74	101	124	138	138	123	98	71	46	30	29	46	73	103	131	151	158	149
FRI 14		128	101	74	50	38	42	59	82	106	124	132	125	108	83	58	39	31	40	61	88	116	140	154	154
SAT 15		140	118	92	67	49	43	51	67	88	108	121	123	112	94	72	51	38	38	53	75	100	125	144	152
SUN 16		147	131	109	85	64	50	49	58	73	91	107	115	112	101	84	65	49	43	48	65	86	108	129	143
MON 17		147	139	123	103	81	64	54	54	62	76	91	103	107	104	93	79	63	52	50	58	73	92	112	129
TUE 18		139	141	133	118	100	81	65	57	64	75	88	98	102	99	91	79	66	58	57	64	77	94	111	
WED 19	●	126	135	137	131	117	100	81	67	58	56	61	72	85	95	100	100	93	83	71	63	61	66	77	92
THU 20		109	124	134	137	132	119	101	82	65	55	52	57	69	83	96	104	105	100	89	76	65	60	62	73
FRI 21		89	107	124	136	141	136	121	101	79	60	48	44	52	68	86	102	113	115	108	94	78	63	54	55
SAT 22		66	86	107	127	142	148	141	122	98	73	51	37	36	49	70	94	114	126	127	116	97	76	57	45
SUN 23		46	61	85	111	134	151	154	143	120	92	63	39	26	30	50	78	106	130	141	139	122	97	71	48
MON 24		35	38	58	87	117	143	158	158	141	113	81	50	26	17	29	57	90	123	147	156	147	124	95	64
TUE 25		38	25	32	58	91	123	149	162	157	135	103	68	36	14	12	33	68	106	140	163	168	153	124	90
WED 26	●	57	30	19	30	60	95	128	153	162	151	125	90	55	24	7	13	42	81	121	156	176	175	155	122
THU 27		86	51	24	16	32	63	98	130	151	156	141	113	78	44	17	7	21	54	95	135	167	184	178	154
FRI 28		119	82	47	22	18	35	65	98	128	145	146	129	101	68	37	15	12	32	66	106	145	174	186	176
SAT 29		151	117	80	47	25	23	40	67	97	122	136	134	118	91	61	3								

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	175	164	142	113	82	55	38	35	46	66	88	106	116	115	103	84	63	47	40	45	62	88	117	144	
TUE	2	161	166	158	138	113	85	60	43	39	47	64	83	99	109	111	103	88	71	56	49	52	65	87	113	
WED	3	●	136	153	158	152	136	113	87	63	46	40	46	61	79	96	108	113	108	96	79	65	56	55	65	84
THU	4		107	129	146	153	149	134	112	87	63	46	39	45	59	78	97	112	119	116	104	87	71	58	55	62
FRI	5		79	102	124	141	150	146	132	109	84	60	42	36	43	61	82	104	121	129	125	112	92	72	57	51
SAT	6		58	76	99	122	140	148	144	127	104	77	53	37	33	45	66	91	115	132	139	132	115	93	70	53
SUN	7		47	55	75	100	124	141	147	139	120	94	67	44	31	33	50	76	104	128	144	147	136	114	89	65
MON	8		47	43	55	78	104	127	142	144	131	109	82	55	35	27	37	61	90	119	142	154	151	134	109	82
TUE	9		57	41	42	59	84	110	131	142	138	121	95	68	43	28	28	47	75	106	135	154	160	150	128	100
WED	10		72	49	38	44	65	91	116	134	139	129	108	81	54	33	25	35	60	91	123	149	163	161	144	119
THU	11	○	90	62	42	37	50	72	98	121	133	133	118	94	67	42	28	29	48	76	108	137	159	166	157	135
FRI	12		108	79	53	38	40	57	80	105	123	130	123	105	80	54	35	28	38	62	92	122	148	164	164	149
SAT	13		125	96	68	47	39	46	64	87	108	122	124	112	92	68	46	33	34	51	77	106	134	155	164	158
SUN	14		139	113	86	61	45	42	53	71	92	110	118	115	102	82	60	42	36	44	65	90	117	141	157	160
MON	15		149	128	103	77	57	45	47	59	77	95	109	113	107	93	74	56	44	43	56	76	100	124	144	155
TUE	16		153	140	119	95	72	55	48	51	63	80	96	106	108	101	87	71	56	48	52	65	85	106	128	143
WED	17		150	146	132	112	90	69	55	49	54	65	81	95	104	105	98	87	72	60	55	59	71	89	109	128
THU	18		141	146	141	127	108	86	67	54	49	53	65	81	95	103	106	101	90	77	65	60	62	73	89	109
FRI	19	●	126	138	143	139	126	106	84	64	51	46	50	63	81	96	107	111	108	97	82	69	61	61	70	86
SAT	20		106	124	138	144	140	125	104	81	60	45	39	46	62	83	102	116	122	118	105	87	71	59	56	64
SUN	21		82	103	124	139	146	142	125	101	75	52	36	32	42	63	89	112	130	136	129	112	91	70	54	49
MON	22		57	76	101	124	142	150	143	123	96	67	42	25	24	41	69	99	127	146	151	140	118	91	66	46
TUE	23		39	49	72	100	126	146	152	142	118	88	57	30	16	20	43	78	113	144	163	164	149	121	90	60
WED	24		38	30	42	70	100	128	147	151	138	111	78	46	20	9	20	51	90	128	160	178	175	154	122	87
THU	25		54	30	23	39	68	100	129	147	148	131	102	68	36	12	7	25	61	103	143	174	189	181	156	121
FRI	26	●	84	49	24	19	37	67	100	127	143	142	123	93	59	29	9	9	33	72	114	154	184	194	183	155
SAT	27		118	80	45	21	19	38	67	98	124	137	134	114	85	53	26	11	17	44	82	123	161	187	194	180
SUN	28		151	115	78	44	22	22	40	67	96	119	130	125	107	79	51	28	18	27	54	90	129	163	185	189
MON	29		174	146	111	76	45	26	26	43	68	94	114	123	118	102	77	53	34	28	38	63	96	131	160	178
TUE	30		180	165	139	107	75	47	31	31	46	69	91	109	117	114	100	79	58	43	39	48	69	98	129	154
WED	31		168	168	155	132	103	74	49	35	36	49	69	90	106	115	113	102	84	66	53	49	56	73	98	124
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	146	158	158	146	125	99	72	50	38	39	52	70	90	106	115	116	107	92	75	62	56	60	74	96
FRI	2		118	137	148	148	137	118	94	69	49	39	41	53	72	92	109	120	122	115	100	83	68	60	61	73
SAT	3		92	113	130	140	141	130	111	88	65	46	38	41	55	76	98	117	129	131	122	106	87	71	60	60
SUN	4		70	89	109	126	135	135	124	104	80	58	42	35	42	60	83	107	127	139	139	128	109	88	69	57
MON	5		56	68	87	107	124	133	130	117	95	72	50	36	33	45	67	93	119	139	148	145	130	108	84	64
TUE	6		52	53	67	87	108	124	131	125	109	85	61	41	31	34	52	78	107	133	151	156	147	127	102	77
WED	7		56	46	51	68	90	111	125	128	119	99	74	50	33	28	39	62	92	122	147	160	160	144	121	94
THU	8		67	48	42	52	72	95	115	126	125	111	88	62	40	28	30	48	76	107	137	158	166	158	138	111
FRI	9	○	82	57	41	41	55	78	101	118	125	119	101	76	51	33	26	36	60	90	122	149	166	167	153	128
SAT	10		100	71	48	37	43	61	84	106	120	122	111	90	65	42	28	30	47	74	105	135	158	169	163	144
SUN	11		117	88	60	42	37	48	68	91	110	119	116	102	80	56	36	29	37	60	88	118	145	163	167	155
MON	12		133	105	76	52	39	40	54	75	97	112	117	110	93	71	49	35	34	48	73	101	129	152	164	162
TUE	13		145	121	94	67	47	39	45	61	81	101	112	113	103	85	65	46	37	41	59	84	111	136	154	161
WED	14		154	135	110	84	60	44	41	49	66	86	103	111	109	98	81	62	47	42	50	69	93	118	139	153
THU	15		156	145	126	101	76	55	42	42	53	70	89	104	111	108	96	80	63	51	49	58	76	98	121	140
FRI	16		150	150	138	118	93	69	51	41	43	55	73	92	106	112	109	99	83	67	56	54	62	79	100	121
SAT	17	●	138	146	145	132	112	87	64	47	38	41	55	74	94	109	117	116	105	89	73	61	57	62	77	98
SUN	18		119	135	143	141	129	107	82	59	41	34	38	54	76	99	116	126	126	115	97	78	63	56	59	72
MON	19		93	114	131	140	139	126	104	77	53	35	28	34	54	80	106	127	139	139	126	105	82	63	52	52
TUE	20		65	86	109	128	139	138	124	100	72	46	27	21	31	56	87	117	142	155	153	136	111	84	61	45
WED	21		43	56	79	104	126	138	136	121	95	65	38	19	15	30	60	96	130	157	170	165	144	115	84	56
THU	22		37	34	48	74	101	125	137	135	117	89	58	30	12	11	31	67	106	144	172	183	174	149	116	82
FRI	23		50	29	26	42	70	100	124	136	132	112	83	51	23	7	11	36	75	117	156	183	192	179	151	115
SAT	24	●	78	44	22	20	39	68	99	123	134	128	107	77	45	19	6	14	43	84	127	165	190	196	180	149
SUN	25		112	74	39	18	19	39	69	99	121	131	124	102	72	42	18	9	21	52	92	134	170	192	194	175
MON	26		144	107	69	35	17	21	42	71	99	120	128	119	97	69	41	21	15	30	61					

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	126	139	141	133	116	94	70	50	39	39	50	68	88	106	118	123	118	106	89	74	64	62	69	84
SUN	2	102	118	129	131	123	107	86	65	48	39	41	53	71	92	111	124	129	124	112	95	79	67	63	68
MON	3	80	97	112	121	123	116	100	79	60	45	38	41	55	76	98	118	132	137	131	117	98	80	66	60
TUE	4	63	76	92	108	117	118	110	94	73	54	40	35	42	59	82	107	128	141	144	135	118	97	76	61
WED	5	54	59	73	91	107	116	116	106	88	66	47	35	33	44	65	91	118	139	151	150	137	115	91	69
THU	6	53	47	56	73	92	108	116	114	101	81	58	40	30	33	49	74	103	131	151	159	152	134	109	82
FRI	7	59	44	43	55	75	96	111	117	112	95	72	49	32	27	35	57	86	117	144	160	163	150	127	99
SAT	8	71	49	37	42	59	81	102	115	117	107	87	63	40	26	26	42	69	100	131	155	167	162	143	117
SUN	9	87	59	39	34	44	65	89	108	118	115	100	78	52	32	23	30	52	82	114	143	163	168	157	134
MON	10	105	75	48	33	34	50	73	96	113	118	111	92	68	44	27	24	38	65	96	127	153	167	165	148
TUE	11	122	92	62	40	30	38	57	82	103	116	117	105	84	59	37	25	29	49	78	108	138	159	167	158
WED	12	137	109	79	52	34	31	44	65	89	109	118	114	99	77	53	35	28	37	60	89	119	145	161	162
THU	13	149	124	96	67	43	31	34	50	73	96	113	118	111	94	72	51	36	34	47	71	99	126	148	158
FRI	14	154	137	112	84	57	37	30	38	56	79	101	115	118	109	92	71	52	41	41	55	79	105	129	146
SAT	15	152	145	126	101	73	49	34	31	42	61	84	105	118	119	111	94	74	57	47	48	61	83	106	128
SUN	16	141	144	136	117	92	66	44	32	32	44	65	88	109	121	124	116	100	80	63	52	52	63	82	103
MON	17	122	134	136	128	110	85	60	41	30	31	45	67	92	113	127	131	125	109	88	69	56	53	60	76
TUE	18	96	114	127	130	123	105	81	57	37	27	29	44	68	95	119	136	143	136	119	96	75	58	50	53
WED	19	67	87	106	120	126	120	103	79	54	33	22	25	42	69	100	128	148	156	149	129	103	77	56	43
THU	20	43	57	78	99	117	124	119	102	77	51	29	17	20	41	72	106	138	161	169	160	137	108	77	51
FRI	21	34	33	48	71	96	116	125	120	101	75	46	23	11	17	41	76	115	150	174	180	168	142	109	75
SAT	22	44	25	24	42	68	96	117	126	120	100	71	41	17	6	15	44	83	124	160	184	188	171	141	106
SUN	23	69	36	17	19	40	70	99	120	128	120	97	67	36	13	4	17	49	91	133	168	189	189	169	137
MON	24	100	61	29	12	19	43	74	103	123	129	118	93	62	33	11	6	23	58	99	140	173	190	185	161
TUE	25	128	91	53	23	12	24	50	80	107	126	129	115	89	59	32	14	13	33	68	107	144	172	184	174
WED	26	149	116	80	45	21	16	31	58	87	111	126	126	110	86	58	34	20	24	45	78	113	145	167	172
THU	27	159	134	102	69	39	22	24	41	67	93	114	125	122	107	83	59	39	30	37	57	86	117	142	158
FRI	28	157	142	117	88	59	36	26	33	51	75	98	116	123	119	104	84	63	47	42	49	68	92	116	136
SAT	29	145	140	125	102	76	52	36	32	41	59	81	102	116	121	117	104	87	69	56	53	59	74	93	113
SUN	30	126	131	125	110	90	67	48	38	38	48	65	85	104	117	121	118	107	92	76	64	60	64	76	91
MON	31	106	116	119	113	100	81	62	47	40	41	52	69	88	106	119	124	122	112	97	81	70	63	64	73

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1	85	98	107	110	105	93	77	59	46	40	43	54	71	91	109	123	130	128	117	101	84	70	61	60
WED	2	67	79	92	102	105	102	91	74	57	45	39	42	54	73	95	115	130	137	134	121	102	83	66	55
THU	3	53	61	75	90	101	105	102	89	72	54	41	36	40	55	77	101	124	140	145	138	121	100	77	58
FRI	4	47	46	57	74	91	103	107	102	87	67	48	35	31	39	58	84	111	135	150	151	139	118	93	68
SAT	5	48	38	42	57	78	97	108	110	101	83	60	40	28	28	41	65	95	124	147	158	154	136	111	83
SUN	6	56	37	32	42	62	85	104	114	112	98	76	51	31	21	27	47	76	108	137	157	163	152	129	101
MON	7	70	44	28	30	47	71	95	112	118	111	92	67	41	23	18	30	57	89	122	149	165	163	146	118
TUE	8	87	56	32	23	33	55	81	105	119	120	107	84	57	32	17	19	38	70	103	135	158	167	158	135
WED	9	105	72	43	24	22	39	65	92	114	124	119	101	75	48	26	16	24	50	83	116	145	163	165	149
THU	10	122	90	58	32	19	26	48	75	102	121	127	117	95	68	42	23	19	33	62	95	126	151	162	157
FRI	11	136	107	75	45	24	19	33	57	85	110	126	127	113	90	64	40	25	26	44	73	103	131	151	156
SAT	12	145	121	92	61	36	21	23	41	66	93	116	129	126	111	88	63	42	31	35	54	80	108	131	145
SUN	13	145	131	108	79	52	31	22	29	48	74	100	120	130	126	111	89	66	47	38	43	60	83	107	126
MON	14	135	133	119	96	70	46	29	25	34	53	79	104	123	131	128	114	94	72	55	46	48	61	80	100
TUE	15	116	124	122	109	89	66	44	30	27	36	56	81	105	124	134	133	122	102	81	62	51	49	57	73
WED	16	90	105	114	114	105	87	65	45	31	27	36	55	80	106	127	141	142	132	113	89	68	52	46	49
THU	17	62	80	96	108	111	104	88	67	46	30	25	32	52	79	108	133	149	153	143	122	96	71	50	38
FRI	18	39	51	71	91	107	113	107	91	69	45	27	20	27	49	79	112	141	160	164	152	129	99	69	43
SAT	19	28	28	44	67	91	109	117	112	94	68	42	21	13	22	47	81	118	150	170	173	158	130	97	63
SUN	20	34	18	21	41	68	96	116	123	116	94	66	37	15	7	19	49	87	126	159	178	177	157	127	91
MON	21	55	25	11	19	44	75	103	123	128	117	92	61	31	10	5	21	55	95	135	166	181	175	151	118
TUE	22	80	44	16	8	24	52	84	112	130	131	115	88	56	27	8	7	29	65	105	142	169	179	166	139
WED	23	104	68	34	11	12	33	63	94	120	134	130	111	82	51	25	10	15	40	76	113	146	167	169	152
THU	24	123	89	54	26	12	21	45	75	104	126	135	126	105	77	48	26	17	27	53	86	119	146	159	154
FRI	25	134	105	73	43	22	18	32	57	86	111	129	132	121	99	73	48	31	27	41	66	94	121	141	147
SAT	26	137	115	87	59	36	24	27	45	69	95	116	129	128	115	94	72	51	39	40	53	75	98	119	131
SUN	27	131	118	98	73	50	34	29	38	56	79	101	118	126	123	110	92	73	56	48	50	62	79	98	113
MON	28	119	116	103	84	64	46	36	36	47	64	85	104	118	123	120	109	93	76	62	56	57	66	79	93
TUE	29	104	107	103	92	77	60	46	40	42	53														

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	51	62	75	88	95	97	90	77	62	48	41	42	51	68	89	110	127	136	135	122	103	82	62	47	
SAT	2	40	45	59	77	92	101	102	93	77	59	43	35	36	49	69	94	118	137	145	140	123	99	74	52	
SUN	3	36	33	43	62	83	100	108	106	94	74	52	35	27	32	50	76	104	130	147	152	141	119	91	63	
MON	4	39	26	29	46	70	93	110	116	109	91	67	42	25	20	31	56	86	117	143	157	155	137	110	79	
TUE	5	49	26	19	30	54	82	106	120	122	108	85	57	32	16	16	35	65	99	130	154	162	152	128	97	
WED	6	○	64	34	16	17	37	66	95	119	129	124	104	77	47	22	10	17	43	78	112	142	161	161	144	115
THU	7		81	48	21	10	21	47	79	109	130	135	123	98	68	39	16	9	23	54	90	123	150	162	155	131
FRI	8		99	65	33	12	10	29	60	92	121	138	138	120	92	61	33	14	13	33	65	99	130	151	156	143
SAT	9		116	83	50	23	9	16	40	72	104	130	142	137	116	88	57	31	17	20	43	73	105	131	146	145
SUN	10		128	100	69	39	18	12	25	51	82	113	135	143	135	113	85	57	34	24	30	51	78	105	126	136
MON	11		131	113	87	58	33	18	18	35	60	90	118	137	142	132	112	86	60	41	32	38	55	78	100	117
TUE	12		123	117	101	78	53	33	23	26	42	66	94	119	136	140	132	114	91	67	49	40	43	55	73	91
WED	13	●	105	110	106	94	75	54	37	29	32	46	68	94	117	134	140	135	120	98	75	56	45	43	50	64
THU	14		80	94	102	101	93	77	58	42	33	33	45	66	91	115	133	143	141	128	107	83	61	45	38	42
FRI	15		54	71	87	99	103	97	83	64	46	33	31	40	60	86	113	135	148	149	136	114	87	62	41	30
SAT	16		32	46	66	87	102	109	104	89	68	46	30	25	33	55	84	115	141	156	156	142	117	87	57	33
SUN	17		20	24	43	67	92	110	118	112	93	68	43	24	18	28	53	86	120	148	163	161	143	114	81	49
MON	18		23	12	22	45	74	102	121	127	117	94	65	37	17	12	26	56	92	127	155	167	160	138	106	71
TUE	19		37	13	9	26	54	86	114	131	133	117	91	60	31	11	10	29	63	100	135	159	166	153	126	93
WED	20	●	57	26	7	12	35	67	99	125	139	134	114	85	53	25	9	13	38	73	109	141	160	159	140	110
THU	21		77	43	17	7	21	49	82	112	135	142	132	108	77	47	22	11	22	50	84	117	143	154	147	123
FRI	22		93	60	31	12	14	34	64	96	123	140	141	126	100	70	42	22	19	35	62	93	121	140	143	130
SAT	23		105	75	46	23	15	25	50	79	108	131	142	136	118	92	64	41	27	29	47	72	99	121	132	129
SUN	24		112	87	60	36	22	23	39	64	92	117	134	139	129	109	85	61	42	34	40	57	79	101	116	121
MON	25		113	95	72	49	32	26	34	53	76	101	121	133	133	121	102	80	60	45	42	49	64	82	98	108
TUE	26		108	98	82	63	45	34	34	45	63	84	105	122	129	127	115	98	79	62	50	48	54	66	80	92
WED	27		98	97	89	75	60	46	40	43	53	69	88	106	119	125	122	112	97	80	65	55	52	55	64	75
THU	28	●	85	91	90	84	74	61	51	46	48	57	71	87	104	116	122	121	113	99	82	67	56	51	51	59
FRI	29		69	80	87	89	86	77	66	55	49	50	56	69	85	101	115	124	124	117	102	84	67	53	45	45
SAT	30		53	66	79	89	93	91	82	69	56	48	46	52	65	83	102	118	129	130	121	104	83	63	46	37
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	38	49	66	83	96	101	98	86	70	54	42	40	46	63	84	106	126	137	136	123	102	77	54	36	
MON	2	28	33	51	72	93	107	111	104	88	67	47	34	32	42	64	90	115	136	145	140	122	96	67	41	
TUE	3	23	20	34	57	83	106	119	120	107	85	60	37	24	25	42	69	99	127	146	151	139	115	85	53	
WED	4	27	12	17	39	69	99	122	132	126	106	79	50	26	15	21	45	78	110	138	154	152	133	104	70	
THU	5	38	13	6	20	50	84	115	136	141	128	102	71	41	17	9	22	53	87	121	146	156	147	122	89	
FRI	6	○	54	22	3	5	29	64	100	131	148	147	127	97	64	32	11	8	27	61	96	128	149	153	137	108
SAT	7		73	39	11	-1	11	42	79	115	143	156	149	125	92	58	27	9	11	35	68	101	130	146	143	123
SUN	8		93	59	27	6	3	22	55	92	127	152	159	147	121	88	54	26	12	18	41	72	102	126	137	130
MON	9		109	79	48	22	7	11	34	67	102	134	155	158	144	117	85	54	29	18	25	46	73	99	118	124
TUE	10		116	96	70	43	22	14	23	45	76	108	136	153	154	140	115	86	57	36	26	31	48	70	92	106
WED	11		111	104	88	66	44	28	24	33	53	80	109	134	148	149	137	116	89	63	43	33	34	46	65	82
THU	12	●	96	101	97	85	68	49	36	32	39	55	80	106	129	143	146	137	118	94	70	49	36	34	42	57
FRI	13		74	88	97	97	89	74	57	44	37	40	54	75	100	123	139	145	139	123	100	74	51	35	30	36
SAT	14		50	69	86	99	103	97	83	65	48	38	37	48	69	94	119	138	146	142	126	102	75	49	30	23
SUN	15		30	47	69	90	106	113	107	91	70	49	35	32	42	64	91	119	140	149	145	127	101	71	43	23
MON	16		17	27	49	75	100	118	123	115	95	70	46	29	25	37	62	92	121	143	152	144	123	94	62	33
TUE	17		15	13	30	57	87	113	130	132	119	95	67	41	23	21	37	65	97	126	146	151	138	113	82	50
WED	18		23	9	15	39	70	102	127	141	137	119	91	61	34	18	20	41	72	104	131	147	146	127	99	67
THU	19		36	14	8	24	53	86	117	139	147	137	114	84	53	28	16	25	49	80	111	134	144	135	112	82
FRI	20	●	51	24	9	14	37	69	103	131	148	149	132	106	75	46	24	18	33	59	89	116	134	136	121	95
SAT	21		65	37	16	11	26	54	86	118	142	152	145	124	96	66	39	23	24	42	69	96	118	129	124	105
SUN	22		78	50	27	15	19	41	70	102	129	147	150	138	114	86	58	35	25	33	52	76	100	116	120	110
MON	23		89	64	40	23	20	33	57	85	114	136	148	145	128	104	77	52	35	31	41	60	82	100	111	109
TUE	24		96	76	53	34	25	29	47	71	97	121	138	144	136	118	94	70	49	37	38	48	65	83	97	103
WED	25		98	85	67	48	35	32	41	59	81	104	124	136	138	128	110	88	66	49	41	43	53	67	82	92
THU	26		95	90	78	63	49	40	40	51	67	86	106	123	132	131	121	104	84	65	51	44	46	54	66	79
FRI	27		87	89	86	77	64	53	46	48	57	71	88	105	119	127	126	117	102	84	66	52	45	45	52	63
SAT	28	●	75	84	88	87	80	69	59	52	52	58	70	86												

SOUTHPORT
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	16	25	47	75	101	121	129	122	103	79	55	36	28	36	58	85	112	133	143	138	118	89	58	30	
THU	2	11	9	27	57	90	119	138	141	128	103	74	46	25	19	32	60	90	119	140	146	135	109	77	44	
FRI	3	16	1	8	35	71	107	137	153	151	131	100	68	37	16	13	32	63	96	125	143	144	127	97	63	
SAT	4	○	30	4	-4	13	47	86	124	153	165	156	130	96	61	30	10	11	34	66	100	128	142	138	116	84
SUN	5		50	18	-2	-2	23	61	102	139	165	172	158	128	92	56	25	7	12	37	69	101	126	136	128	104
MON	6		72	39	12	-2	6	35	74	114	149	171	174	156	125	88	53	23	9	16	40	70	99	120	126	116
TUE	7		93	63	34	12	4	17	47	84	122	154	172	171	151	121	86	52	25	13	21	42	69	94	111	116
WED	8		106	85	59	34	17	14	29	56	90	125	153	167	164	146	118	85	54	30	19	25	43	66	88	102
THU	9		106	99	81	59	39	26	26	38	62	93	123	148	160	157	141	116	86	58	35	25	28	42	62	81
FRI	10		95	101	96	83	65	48	36	35	44	64	91	118	140	151	150	137	114	87	61	39	27	28	40	58
SAT	11	●	77	92	100	99	90	74	57	45	40	46	63	86	111	132	144	145	134	114	88	62	40	27	27	38
SUN	12		56	76	94	105	107	99	84	66	50	42	45	59	81	104	126	139	141	131	112	86	60	37	24	24
MON	13		37	57	80	101	114	118	109	91	71	52	41	41	54	76	100	122	136	139	128	107	81	54	31	19
TUE	14		22	39	63	89	112	126	128	116	96	72	50	37	37	51	74	99	122	135	136	123	100	72	45	24
WED	15		15	23	45	74	102	125	138	136	120	96	69	46	32	34	51	75	101	123	134	131	114	89	60	34
THU	16		16	14	30	57	88	118	139	147	139	118	91	63	40	28	34	54	80	106	124	132	123	102	75	47
FRI	17		24	12	18	41	72	105	133	150	151	137	112	83	55	33	25	36	59	86	110	125	127	113	89	60
SAT	18	●	34	16	12	28	56	89	121	145	156	151	131	103	73	46	27	26	42	66	92	113	123	119	100	74
SUN	19		46	24	13	19	42	73	106	135	154	158	145	121	92	62	38	25	30	49	74	98	114	118	108	87
MON	20		60	35	19	16	31	58	89	120	145	158	154	136	110	80	52	32	26	36	56	80	101	112	111	96
TUE	21		74	49	28	19	25	45	73	103	131	150	156	146	125	98	69	45	30	30	43	64	85	101	108	102
WED	22		85	64	42	27	24	36	59	86	114	137	151	151	136	114	87	61	41	31	36	50	69	88	100	102
THU	23		93	77	57	39	30	33	49	71	96	120	139	147	142	126	103	78	55	39	35	41	55	73	88	97
FRI	24		96	86	71	55	41	36	43	59	80	102	123	137	141	134	117	95	72	52	40	38	45	58	74	87
SAT	25		94	92	84	71	57	46	44	51	66	85	105	123	134	135	127	111	90	68	51	40	39	46	59	74
SUN	26		86	93	92	85	74	61	52	50	56	69	86	105	120	130	131	123	107	86	66	49	38	37	44	58
MON	27	●	74	88	96	97	92	80	67	57	52	56	67	84	103	118	128	129	121	105	84	62	44	33	32	42
TUE	28		58	77	93	104	107	101	87	72	58	51	52	63	81	100	117	128	130	121	103	79	56	37	26	26
WED	29		40	61	84	104	118	120	111	94	74	56	46	46	57	77	99	117	130	132	121	100	73	48	27	16
THU	30		21	41	68	96	120	134	134	120	97	73	51	38	37	51	74	98	120	133	133	119	94	65	37	15
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2017

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	8	19	46	79	111	137	150	146	126	99	70	44	28	28	45	72	99	122	135	132	114	85	54	25	
SAT	2	5	3	21	55	93	129	155	165	155	130	98	65	36	19	21	41	71	100	124	135	129	107	76	43	
SUN	3	14	-2	2	28	67	108	145	170	176	160	131	95	60	29	12	16	39	70	101	124	132	123	99	66	
MON	4	○	34	7	-5	6	38	79	122	158	180	182	162	129	92	55	23	7	15	39	70	101	122	128	116	90
TUE	5		58	27	4	-2	14	48	90	132	166	185	182	160	126	88	51	20	7	16	40	71	99	118	121	109
WED	6		84	53	25	6	5	24	58	98	138	169	184	178	155	122	85	48	20	9	19	42	71	96	112	115
THU	7		102	79	52	28	13	15	34	66	103	139	166	178	171	148	116	81	48	23	14	23	45	70	93	107
FRI	8		109	99	79	55	35	23	26	43	71	105	136	159	168	160	139	110	78	48	26	19	28	47	70	90
SAT	9		104	107	99	82	62	44	34	36	50	74	103	130	150	156	149	130	104	75	48	29	24	32	49	70
SUN	10	●	89	103	107	102	89	71	54	44	43	54	75	99	123	139	145	139	122	98	71	47	31	26	34	51
MON	11		71	91	106	112	109	97	80	63	51	48	55	72	94	115	130	135	130	115	92	67	45	30	27	35
TUE	12		53	74	96	112	121	118	106	88	70	55	49	54	69	89	108	122	128	123	108	86	62	41	28	26
WED	13		37	57	81	104	122	131	127	113	93	72	55	47	51	65	85	104	118	123	117	101	78	55	35	24
THU	14		25	41	64	91	116	134	140	133	116	93	70	51	43	47	63	83	103	116	119	111	93	69	46	28
FRI	15		20	27	48	75	104	129	145	147	135	114	89	64	45	38	45	63	85	104	116	116	104	83	59	36
SAT	16		21	19	33	59	89	119	142	154	150	133	108	81	55	37	34	46	66	89	107	116	112	96	73	48
SUN	17		27	17	23	43	73	105	134	153	158	148	126	99	70	45	31	33	49	72	95	110	115	106	87	61
MON	18	●	37	20	17	30	56	88	120	146	160	158	142	116	87	58	36	27	35	55	79	100	112	112	98	76
TUE	19		50	28	17	22	42	71	103	133	155	162	154	132	104	74	47	30	28	41	63	87	104	112	106	89
WED	20		65	41	23	19	31	56	85	116	143	159	160	145	120	91	62	39	27	32	48	71	93	107	109	99
THU	21		79	56	34	22	25	43	69	99	127	149	159	153	134	108	79	52	33	28	38	56	79	97	107	104
FRI	22		91	71	49	32	26	34	55	82	109	134	151	154	144	122	95	68	45	31	32	45	64	84	100	105
SAT	23		99	85	66	47	34	33	45	66	92	117	137	149	147	133	111	84	59	40	32	36	50	70	88	100
SUN	24		103	96	82	64	48	39	41	54	75	98	121	137	144	139	123	100	75	53	37	33	40	55	74	90
MON	25		101	103	96	83	67	53	45	48	61	80	102	121	134	138	131	115	92	68	48	35	33	41	57	76
TUE	26	●	93	103	106	100	88	72	58	51	52	63	81	101	119	130	132	125	108	86	63	44	32	31	41	58
WED	27		79	97	109	114	109	96	79	64	54	53	62	78	97	114	125	128	121	104	82	58	39	28	27	39
THU	28		59	83	104	120	126	120	105	86	67	54	49	56	71	91	109	122	126	119	101</					

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

2017

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 0100 2.50 0746 0.59 MO 1325 1.81 1920 0.59	16 0025 2.25 0701 0.76 TU 1239 1.71 1833 0.70	1 0232 2.29 0928 0.61 TH 1525 1.79 2112 0.79	16 0128 2.21 0816 0.67 FR 1407 1.76 1956 0.76	1 0248 2.08 0935 0.59 SA 1550 1.85 2145 0.87	16 0149 2.14 0834 0.53 SU 1443 1.90 2040 0.75	1 0352 1.69 1021 0.62 TU 1713 1.94 2334 0.90	16 0333 1.78 1002 0.48 WE 1643 2.12 2310 0.74	2 0156 2.39 0851 0.65 TU 1435 1.73 2023 0.71	17 0106 2.18 0749 0.79 WE 1330 1.67 1921 0.78	2 0332 2.17 1024 0.60 FR 1633 1.86 2226 0.83	17 0220 2.16 0912 0.63 SA 1514 1.81 2106 0.79	2 0344 1.95 1025 0.59 SU 1655 1.92 2258 0.89	17 0246 2.05 0931 0.50 MO 1553 1.98 2156 0.78	2 0503 1.64 1120 0.60 WE 1812 2.04	17 0454 1.73 1113 0.45 TH 1755 2.25	3 0300 2.28 0959 0.67 WE 1552 1.74 2140 0.78	18 0157 2.13 0847 0.79 TH 1436 1.66 2024 0.84	3 0434 2.08 1119 0.58 SA 1736 1.96 2337 0.82	18 0322 2.12 1011 0.56 SU 1625 1.93 2222 0.78	3 0445 1.86 1117 0.57 MO 1755 2.03	18 0355 1.96 1034 0.46 TU 1705 2.11 2317 0.74	3 0040 0.81 0608 1.65 TH 1217 1.92 1902 2.15	18 0034 0.63 0610 1.76 FR 1222 0.38 1900 2.39	4 0409 2.21 1104 0.64 TH 1706 1.83 2259 0.77	19 0258 2.10 0952 0.74 FR 1551 1.73 2140 0.85	4 0533 2.02 1209 0.54 SU 1830 2.09	19 0429 2.09 1111 0.48 MO 1732 2.09 2337 0.72	4 0007 0.85 0545 1.81 TU 1208 0.53 1846 2.14	19 0506 1.91 1137 0.40 WE 1812 2.27	4 0133 0.71 0702 1.70 FR 1306 0.49 1946 2.25	19 0142 0.50 0718 1.82 SA 1326 0.31 1956 2.51	5 0516 2.18 1203 0.58 FR 1809 1.96	20 0406 2.11 1055 0.65 SA 1701 1.87 2256 0.79	5 0039 0.77 0626 1.99 MO 1254 0.50 1917 2.20	20 0533 2.09 1209 0.39 TU 1832 2.27	5 0106 0.78 0639 1.80 WE 1254 0.49 1931 2.24	20 0037 0.66 0615 1.90 TH 1239 0.33 1913 2.44	5 0218 0.62 0747 1.75 SA 1351 0.43 2026 2.33	20 0239 0.39 0815 1.90 SU 1422 0.25 2046 2.58	6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94				
2 0156 2.39 0851 0.65 TU 1435 1.73 2023 0.71	17 0106 2.18 0749 0.79 WE 1330 1.67 1921 0.78	2 0332 2.17 1024 0.60 FR 1633 1.86 2226 0.83	17 0220 2.16 0912 0.63 SA 1514 1.81 2106 0.79	2 0344 1.95 1025 0.59 SU 1655 1.92 2258 0.89	17 0246 2.05 0931 0.50 MO 1553 1.98 2156 0.78	2 0503 1.64 1120 0.60 WE 1812 2.04	17 0454 1.73 1113 0.45 TH 1755 2.25	3 0300 2.28 0959 0.67 WE 1552 1.74 2140 0.78	18 0157 2.13 0847 0.79 TH 1436 1.66 2024 0.84	3 0434 2.08 1119 0.58 SA 1736 1.96 2337 0.82	18 0322 2.12 1011 0.56 SU 1625 1.93 2222 0.78	3 0445 1.86 1117 0.57 MO 1755 2.03	18 0355 1.96 1034 0.46 TU 1705 2.11 2317 0.74	3 0040 0.81 0608 1.65 TH 1217 1.92 1902 2.15	18 0034 0.63 0610 1.76 FR 1222 0.38 1900 2.39	4 0409 2.21 1104 0.64 TH 1706 1.83 2259 0.77	19 0258 2.10 0952 0.74 FR 1551 1.73 2140 0.85	4 0533 2.02 1209 0.54 SU 1830 2.09	19 0429 2.09 1111 0.48 MO 1732 2.09 2337 0.72	4 0007 0.85 0545 1.81 TU 1208 0.53 1846 2.14	19 0506 1.91 1137 0.40 WE 1812 2.27	4 0133 0.71 0702 1.70 FR 1306 0.49 1946 2.25	19 0142 0.50 0718 1.82 SA 1326 0.31 1956 2.51	5 0516 2.18 1203 0.58 FR 1809 1.96	20 0406 2.11 1055 0.65 SA 1701 1.87 2256 0.79	5 0039 0.77 0626 1.99 MO 1254 0.50 1917 2.20	20 0533 2.09 1209 0.39 TU 1832 2.27	5 0106 0.78 0639 1.80 WE 1254 0.49 1931 2.24	20 0037 0.66 0615 1.90 TH 1239 0.33 1913 2.44	5 0218 0.62 0747 1.75 SA 1351 0.43 2026 2.33	20 0239 0.39 0815 1.90 SU 1422 0.25 2046 2.58	6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94												
3 0300 2.28 0959 0.67 WE 1552 1.74 2140 0.78	18 0157 2.13 0847 0.79 TH 1436 1.66 2024 0.84	3 0434 2.08 1119 0.58 SA 1736 1.96 2337 0.82	18 0322 2.12 1011 0.56 SU 1625 1.93 2222 0.78	3 0445 1.86 1117 0.57 MO 1755 2.03	18 0355 1.96 1034 0.46 TU 1705 2.11 2317 0.74	3 0040 0.81 0608 1.65 TH 1217 1.92 1902 2.15	18 0034 0.63 0610 1.76 FR 1222 0.38 1900 2.39	4 0409 2.21 1104 0.64 TH 1706 1.83 2259 0.77	19 0258 2.10 0952 0.74 FR 1551 1.73 2140 0.85	4 0533 2.02 1209 0.54 SU 1830 2.09	19 0429 2.09 1111 0.48 MO 1732 2.09 2337 0.72	4 0007 0.85 0545 1.81 TU 1208 0.53 1846 2.14	19 0506 1.91 1137 0.40 WE 1812 2.27	4 0133 0.71 0702 1.70 FR 1306 0.49 1946 2.25	19 0142 0.50 0718 1.82 SA 1326 0.31 1956 2.51	5 0516 2.18 1203 0.58 FR 1809 1.96	20 0406 2.11 1055 0.65 SA 1701 1.87 2256 0.79	5 0039 0.77 0626 1.99 MO 1254 0.50 1917 2.20	20 0533 2.09 1209 0.39 TU 1832 2.27	5 0106 0.78 0639 1.80 WE 1254 0.49 1931 2.24	20 0037 0.66 0615 1.90 TH 1239 0.33 1913 2.44	5 0218 0.62 0747 1.75 SA 1351 0.43 2026 2.33	20 0239 0.39 0815 1.90 SU 1422 0.25 2046 2.58	6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																				
4 0409 2.21 1104 0.64 TH 1706 1.83 2259 0.77	19 0258 2.10 0952 0.74 FR 1551 1.73 2140 0.85	4 0533 2.02 1209 0.54 SU 1830 2.09	19 0429 2.09 1111 0.48 MO 1732 2.09 2337 0.72	4 0007 0.85 0545 1.81 TU 1208 0.53 1846 2.14	19 0506 1.91 1137 0.40 WE 1812 2.27	4 0133 0.71 0702 1.70 FR 1306 0.49 1946 2.25	19 0142 0.50 0718 1.82 SA 1326 0.31 1956 2.51	5 0516 2.18 1203 0.58 FR 1809 1.96	20 0406 2.11 1055 0.65 SA 1701 1.87 2256 0.79	5 0039 0.77 0626 1.99 MO 1254 0.50 1917 2.20	20 0533 2.09 1209 0.39 TU 1832 2.27	5 0106 0.78 0639 1.80 WE 1254 0.49 1931 2.24	20 0037 0.66 0615 1.90 TH 1239 0.33 1913 2.44	5 0218 0.62 0747 1.75 SA 1351 0.43 2026 2.33	20 0239 0.39 0815 1.90 SU 1422 0.25 2046 2.58	6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																												
5 0516 2.18 1203 0.58 FR 1809 1.96	20 0406 2.11 1055 0.65 SA 1701 1.87 2256 0.79	5 0039 0.77 0626 1.99 MO 1254 0.50 1917 2.20	20 0533 2.09 1209 0.39 TU 1832 2.27	5 0106 0.78 0639 1.80 WE 1254 0.49 1931 2.24	20 0037 0.66 0615 1.90 TH 1239 0.33 1913 2.44	5 0218 0.62 0747 1.75 SA 1351 0.43 2026 2.33	20 0239 0.39 0815 1.90 SU 1422 0.25 2046 2.58	6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																				
6 0009 0.73 0615 2.17 SA 1254 0.52 1901 2.09	21 0510 2.15 1153 0.54 SU 1802 2.05	6 0132 0.71 0713 1.97 TU 1334 0.46 1958 2.29	21 0049 0.63 0634 2.08 WE 1305 0.31 1929 2.45	6 0156 0.70 0727 1.81 TH 1337 0.45 2012 2.32	21 0148 0.54 0721 1.90 FR 1337 0.27 2009 2.57	6 0259 0.55 0828 1.81 SU 1432 0.38 2103 2.38	21 0328 0.32 0906 1.96 MO 1513 0.22 2131 2.59	7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																												
7 0108 0.66 0706 2.16 SU 1337 0.48 1946 2.20	22 0007 0.70 0609 2.20 MO 1247 0.43 1858 2.23	7 0219 0.66 0756 1.95 WE 1410 0.43 2036 2.36	22 0156 0.54 0733 2.06 TH 1358 0.25 2022 2.59	7 0241 0.64 0809 1.82 FR 1416 0.42 2050 2.38	22 0249 0.44 0820 1.92 SA 1433 0.22 2100 2.66	7 0336 0.50 0907 1.85 MO 1512 0.35 2139 2.41	22 0412 0.29 0952 2.01 TU 1559 0.23 2212 2.55	8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																				
8 0158 0.62 0749 2.14 MO 1415 0.45 2025 2.28	23 0111 0.59 0704 2.22 TU 1338 0.33 1949 2.41	8 0301 0.63 0834 1.93 TH 1444 0.42 2112 2.40	23 0257 0.46 0830 2.04 FR 1448 0.22 2114 2.69	8 0321 0.59 0848 1.83 SA 1453 0.40 2126 2.41	23 0344 0.37 0916 1.95 SU 1524 0.20 2149 2.69	8 0413 0.47 0945 1.90 TU 1550 0.34 2213 2.42	23 0451 0.30 1034 2.04 WE 1641 0.28 2251 2.46	9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																												
9 0242 0.59 0829 2.11 TU 1448 0.43 2102 2.34	24 0211 0.50 0756 2.22 WE 1426 0.27 2039 2.55	9 0340 0.60 0911 1.90 FR 1517 0.41 2147 2.42	24 0353 0.40 0925 2.01 SA 1537 0.21 2203 2.74	9 0359 0.57 0926 1.84 SU 1529 0.39 2201 2.42	24 0433 0.33 1006 1.96 MO 1611 0.22 2234 2.67	9 0449 0.44 1024 1.94 WE 1629 0.34 2249 2.41	24 0527 0.33 1115 2.04 TH 1721 0.37 2327 2.34	10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																				
10 0322 0.57 0905 2.07 WE 1519 0.42 2136 2.38	25 0308 0.43 0848 2.19 TH 1512 0.23 2128 2.66	10 0418 0.60 0946 1.88 SA 1550 0.42 2221 2.42	25 0447 0.37 1018 1.98 SU 1624 0.23 2251 2.73	10 0435 0.56 1003 1.85 MO 1605 0.40 2235 2.41	25 0518 0.33 1054 1.97 TU 1657 0.27 2317 2.59	10 0524 0.43 1105 1.97 TH 1708 0.38 2323 2.36	25 0559 0.37 1154 2.03 FR 1800 0.48	11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																												
11 0359 0.57 0938 2.02 TH 1547 0.43 2209 2.40	26 0402 0.39 0939 2.14 FR 1556 0.22 2217 2.72	11 0453 0.61 1022 1.86 SU 1623 0.45 2254 2.40	26 0537 0.37 1110 1.95 MO 1710 0.30 2338 2.66	11 0511 0.55 1042 1.86 TU 1642 0.42 2310 2.39	26 0600 0.36 1140 1.96 WE 1740 0.36 2358 2.47	11 0600 0.42 1146 1.98 FR 1748 0.44 2359 2.29	26 0002 2.18 0630 0.42 SA 1233 1.99 1839 0.61	12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																				
12 0435 0.59 1011 1.97 FR 1616 0.44 2242 2.39	27 0455 0.38 1031 2.06 SA 1640 0.26 2306 2.72	12 0528 0.63 1058 1.83 MO 1657 0.49 2329 2.36	27 0626 0.41 1202 1.91 TU 1758 0.40	12 0547 0.55 1122 1.86 WE 1719 0.46 2345 2.36	27 0640 0.41 1225 1.94 TH 1824 0.49	12 0636 0.43 1231 1.98 SA 1831 0.53	27 0036 2.01 0701 0.49 SU 1316 1.94 1921 0.75	13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																												
13 0509 0.62 1044 1.91 SA 1647 0.48 2315 2.36	28 0548 0.41 1123 1.98 SU 1725 0.33 2354 2.66	13 0605 0.65 1138 1.80 TU 1733 0.55	28 0024 2.55 0713 0.46 WE 1253 1.87 1845 0.53	13 0624 0.55 1204 1.86 TH 1759 0.52	28 0038 2.31 0717 0.47 FR 1311 1.90 1908 0.63	13 0038 2.18 0715 0.45 SU 1320 1.98 1922 0.63	28 0113 1.84 0737 0.56 MO 1403 1.89 2014 0.86	14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																																				
14 0543 0.66 1118 1.84 SU 1718 0.54 2348 2.31	29 0641 0.46 1217 1.89 MO 1812 0.44	14 0005 2.31 0643 0.67 WE 1221 1.77 1813 0.62	29 0110 2.40 0759 0.52 TH 1347 1.84 1937 0.66	14 0021 2.30 0702 0.55 FR 1250 1.85 1843 0.60	29 0117 2.13 0755 0.53 SA 1400 1.87 1957 0.77	14 0123 2.04 0800 0.47 MO 1417 1.99 2024 0.72	29 0158 1.68 0821 0.63 TU 1503 1.85 2125 0.93	15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																																												
15 0619 0.71 1156 1.78 MO 1753 0.61	30 0044 2.56 0736 0.52 TU 1314 1.82 1904 0.57	15 0043 2.26 0726 0.68 TH 1309 1.75 1859 0.69	30 0157 2.23 0846 0.56 FR 1446 1.83 2036 0.79	15 0102 2.23 0745 0.55 SA 1342 1.86 1936 0.68	30 0159 1.96 0836 0.58 SU 1457 1.85 2058 0.89	15 0220 1.90 0856 0.49 TU 1527 2.03 2142 0.77	30 0300 1.55 0919 0.68 WE 1618 1.87 2256 0.91	31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																																																				
31 0136 2.42 0832 0.58 WE 1417 1.78 2003 0.70	31 0249 1.80 0925 0.61 MO 1604 1.87 2213 0.94		31 0422 1.50 1030 0.69 TH 1729 1.94																																																																																																																												

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

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	0010 0.82	16	0029 0.56	1	0026 0.68	16	0106 0.40	1	0111 0.41	16	0158 0.32	1	0116 0.31	16	0159 0.37
	0539 1.54		0612 1.72		0607 1.62		0701 1.92		0709 2.00		0809 2.22		0729 2.26		0825 2.32
FR	1138 0.64	SA	1212 0.45	SU	1158 0.65	MO	1303 0.46	WE	1315 0.52	TH	1424 0.52	FR	1345 0.53	SA	1450 0.62
	1827 2.05		1844 2.33		1832 2.09		1914 2.28		1919 2.20		2010 2.06		1931 2.12		2022 1.88
2	0105 0.69	17	0130 0.43	2	0112 0.56	17	0154 0.32	2	0155 0.31	17	0234 0.30	2	0203 0.22	17	0234 0.35
	0638 1.63		0714 1.84		0655 1.77		0749 2.05		0755 2.16		0848 2.29		0818 2.42		0903 2.37
SA	1236 0.56	SU	1317 0.36	MO	1254 0.54	TU	1356 0.40	TH	1408 0.44	FR	1508 0.51	SA	1443 0.45	SU	1531 0.59
	1914 2.17		1939 2.41		1918 2.19		2000 2.28		2004 2.23		2048 2.01		2022 2.11		2101 1.86
3	0150 0.58	18	0221 0.33	3	0154 0.44	18	0234 0.28	3	0237 0.22	18	0305 0.30	3	0248 0.16	18	0307 0.34
	0724 1.74		0806 1.96		0739 1.91		0832 2.14		0839 2.31		0924 2.33		0907 2.56		0938 2.39
SU	1325 0.47	MO	1412 0.30	TU	1344 0.44	WE	1443 0.38	FR	1459 0.37	SA	1548 0.52	SU	1538 0.39	MO	1610 0.58
	1956 2.26		2026 2.45		1959 2.27		2041 2.24		2048 2.23	●	2124 1.96		2113 2.07	●	2136 1.85
4	0230 0.49	19	0305 0.28	4	0234 0.35	19	0309 0.27	4	0317 0.17	19	0334 0.30	4	0332 0.14	19	0338 0.35
	0805 1.84		0851 2.04		0820 2.04		0910 2.21		0924 2.42		0958 2.35		0954 2.64		1012 2.40
MO	1410 0.39	TU	1500 0.27	WE	1432 0.36	TH	1526 0.39	SA	1549 0.34	SU	1625 0.54	MO	1631 0.37	TU	1645 0.59
	2034 2.33		2108 2.43		2039 2.32		2117 2.18	○	2133 2.18		2157 1.90	○	2204 2.02		2211 1.83
5	0308 0.42	20	0343 0.27	5	0312 0.27	20	0341 0.27	5	0357 0.15	20	0403 0.32	5	0416 0.15	20	0411 0.37
	0845 1.93		0932 2.10		0902 2.15		0947 2.25		1010 2.50		1032 2.35		1043 2.68		1046 2.38
TU	1453 0.33	WE	1544 0.29	TH	1517 0.32	FR	1605 0.43	SU	1638 0.34	MO	1701 0.57	TU	1724 0.37	WE	1720 0.60
	2112 2.38	●	2146 2.37		2119 2.33	●	2152 2.10		2218 2.10		2230 1.84		2256 1.95		2246 1.81
6	0345 0.36	21	0418 0.28	6	0350 0.22	21	0409 0.29	6	0437 0.17	21	0432 0.36	6	0501 0.21	21	0444 0.41
	0925 2.01		1011 2.14		0945 2.25		1021 2.26		1056 2.54		1105 2.32		1132 2.66		1119 2.35
WE	1535 0.30	TH	1623 0.33	FR	1602 0.30	SA	1642 0.47	MO	1729 0.37	TU	1735 0.61	WE	1817 0.40	TH	1754 0.62
○	2147 2.40		2222 2.28	○	2157 2.30		2224 2.01		2306 1.99		2304 1.77		2348 1.87		2322 1.78
7	0421 0.32	22	0448 0.30	7	0426 0.20	22	0436 0.32	7	0517 0.23	22	0503 0.42	7	0547 0.30	22	0519 0.46
	1005 2.07		1047 2.15		1028 2.32		1055 2.25		1144 2.52		1139 2.27		1221 2.58		1153 2.31
TH	1616 0.30	FR	1701 0.41	SA	1647 0.32	SU	1717 0.53	TU	1821 0.44	WE	1811 0.65	TH	1911 0.45	FR	1830 0.64
	2223 2.38		2255 2.17		2237 2.22		2256 1.91		2355 1.86		2341 1.70				
8	0456 0.30	23	0516 0.33	8	0503 0.21	23	0503 0.36	8	0600 0.33	23	0537 0.50	8	0044 1.79	23	0002 1.75
	1047 2.12		1123 2.14		1111 2.35		1129 2.22		1235 2.46		1215 2.21		0638 0.42		0556 0.54
FR	1657 0.33	SA	1737 0.50	SU	1733 0.38	MO	1752 0.60	WE	1919 0.51	TH	1850 0.70	FR	1313 2.47	SA	1230 2.26
	2300 2.31		2327 2.04		2319 2.09		2328 1.80						2006 0.50		1909 0.66
9	0532 0.30	24	0543 0.38	9	0539 0.26	24	0532 0.43	9	0052 1.73	24	0021 1.64	9	0144 1.74	24	0047 1.72
	1129 2.15		1159 2.10		1157 2.34		1204 2.16		0650 0.45		0615 0.59		0734 0.56		0638 0.62
SA	1739 0.40	SU	1813 0.61	MO	1821 0.47	TU	1828 0.68	TH	1330 2.37	FR	1255 2.14	SA	1406 2.34	SU	1309 2.20
	2337 2.21		2359 1.89						2022 0.57		1935 0.74		2102 0.53		1953 0.67
10	0607 0.33	25	0612 0.45	10	0004 1.93	25	0003 1.69	10	0158 1.64	25	0110 1.58	10	0251 1.73	25	0138 1.70
	1213 2.15		1236 2.05		0619 0.34		0605 0.52		0750 0.57		0700 0.69		0840 0.68		0728 0.71
SU	1824 0.49	MO	1852 0.71	TU	1247 2.30	WE	1242 2.09	FR	1431 2.27	SA	1341 2.08	SU	1504 2.21	MO	1355 2.14
					1916 0.57		1911 0.76		2131 0.58		2029 0.75	●	2158 0.54		2043 0.65
11	0018 2.06	26	0033 1.74	11	0056 1.77	26	0044 1.58	11	0317 1.62	26	0210 1.55	11	0402 1.78	26	0240 1.72
	0645 0.38		0645 0.54		0706 0.45		0643 0.63		0905 0.66		0758 0.77		0952 0.75		0830 0.78
MO	1302 2.13	TU	1318 1.98	WE	1344 2.23	TH	1326 2.01	SA	1538 2.20	SU	1436 2.03	MO	1604 2.10	TU	1449 2.08
	1916 0.60		1938 0.81		2024 0.65		2004 0.81	●	2237 0.55		2132 0.72		2254 0.53	●	2141 0.61
12	0105 1.90	27	0116 1.59	12	0201 1.63	27	0137 1.49	12	0435 1.70	27	0325 1.59	12	0510 1.88	27	0352 1.79
	0730 0.44		0725 0.64		0806 0.55		0732 0.73		1024 0.68		0909 0.81		1106 0.77		0943 0.82
TU	1358 2.10	WE	1408 1.91	TH	1450 2.18	FR	1421 1.95	SU	1645 2.16	MO	1539 2.02	TU	1706 2.02	WE	1553 2.03
	2020 0.70		2041 0.88	●	2143 0.67		2114 0.83		2339 0.49	●	2235 0.64		2348 0.49		2242 0.54
13	0205 1.73	28	0213 1.48	13	0327 1.57	28	0251 1.45	13	0543 1.84	28	0439 1.70	13	0609 2.00	28	0503 1.93
	0827 0.51		0820 0.73		0922 0.61		0839 0.80		1137 0.65		1027 0.79		1214 0.75		1101 0.79
WE	1507 2.09	TH	1514 1.87	FR	1604 2.17	SA	1528 1.93	MO	1747 2.14	TU	1644 2.04	WE	1803 1.96	TH	1659 2.01
●	2141 0.74	●	2206 0.89		2303 0.61	●	2230 0.77				2333 0.53				2342 0.45
14	0325 1.62	29	0336 1.43	14	0453 1.63	29	0416 1.51	14	0032 0.42	29	0542 1.88	14	0038 0.44	29	0607 2.12
	0939 0.55		0933 0.77		1044 0.60		0959 0.81		0639 1.99		1139 0.72		0701 2.13		1217 0.72
TH	1625 2.13	FR	1632 1.89	SA	1717 2.20	SU	1639 1.97	TU	1241 0.59	WE	1743 2.08	TH	1313 0.71	FR	1804 2.00
	2311 0.69		2327 0.80				2332 0.67		1842 2.13				1855 1.93		
15	0454 1.62	30	0504 1.49	15	0010 0.50	30	0526 1.65	15	0118 0.36	30	0026 0.42	15	0121 0.40	30	0039 0.36
	1058 0.52		1052 0.74		0604 1.77		1115 0.73		0727 2.12		0638 2.07		0745 2.24		0705 2.31
FR	1739 2.23	SA	1739 1.98	SU	1159 0.54	MO	1739 2.05	WE	1336 0.55	TH	1244 0.63	FR	1405 0.66	SA	1327 0.62
					1820 2.25				1929 2.10		1838 2.11		1941 1.90		1905 1.99
				31	0025 0.54							31	0134 0.27		
					0621 1.82								0800 2.48		
					TU 1218 0.63								SU 1431 0.52		
					1831 2.13								2003 1.99		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY - 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	174	143	108	75	48	38	53	91	137	180	217	239	238	211	172	133	97	69	56	66	92	125	159	182	
MON	2	185	165	132	98	68	47	46	69	110	154	194	225	239	227	195	156	118	85	63	58	73	101	135	166	
TUE	3	184	181	157	125	93	66	52	57	85	125	166	202	227	233	214	179	141	105	76	59	60	80	110	142	
WED	4	170	184	177	153	123	93	70	59	68	96	135	173	204	224	223	201	166	129	96	70	57	62	84	115	
THU	5	147	172	185	178	156	127	99	78	68	77	102	137	173	201	216	213	191	157	121	89	66	54	61	84	
FRI	6	☾	116	148	175	189	185	166	138	110	87	76	80	101	133	166	192	207	205	184	152	117	86	62	51	57
SAT	7		81	115	150	179	197	198	181	152	122	96	80	78	94	123	155	181	198	199	181	150	115	83	58	45
SUN	8		51	76	113	152	186	210	214	198	167	133	103	81	73	83	110	142	171	191	196	180	149	114	81	54
MON	9		39	44	72	113	156	196	224	232	214	179	141	106	79	65	71	97	131	163	187	195	180	149	112	77
TUE	10		48	32	38	69	115	163	208	240	247	226	187	144	106	75	56	61	88	124	160	186	195	180	147	108
WED	11		71	41	26	35	72	122	174	221	253	257	231	188	143	103	69	48	54	83	123	161	188	196	179	143
THU	12	○	102	64	35	22	37	79	132	186	233	263	261	228	183	138	97	61	42	52	85	127	165	191	196	174
FRI	13		136	95	58	30	22	44	90	145	198	243	267	257	219	173	129	88	54	40	57	92	134	171	195	194
SAT	14		167	128	87	52	29	28	58	106	159	209	249	264	244	204	159	117	78	48	44	66	104	144	178	196
SUN	15		188	158	119	81	50	33	41	76	124	173	218	249	253	226	184	142	103	68	47	53	80	118	154	183
MON	16		194	180	148	111	77	52	43	59	96	141	185	221	242	235	204	163	124	90	62	51	65	95	131	163
TUE	17		186	189	170	139	106	78	59	58	79	114	155	191	219	229	213	181	143	109	79	60	59	78	109	141
WED	18		168	185	182	162	134	106	83	70	75	96	129	162	191	211	211	192	160	127	97	73	62	68	90	119
THU	19		148	171	182	177	159	135	111	92	83	89	109	136	163	186	198	193	174	145	116	90	71	66	76	97
FRI	20	☽	125	151	171	181	177	162	140	118	102	94	98	113	136	159	177	185	179	161	136	110	87	72	69	79
SAT	21		100	127	152	172	183	182	169	148	127	109	99	100	111	130	151	167	175	171	156	132	107	85	71	68
SUN	22		78	100	128	155	177	191	192	178	156	132	111	98	95	104	122	143	161	171	168	154	131	105	83	67
MON	23		64	76	100	131	161	187	203	203	186	160	132	108	91	86	96	116	140	161	172	170	154	129	102	77
TUE	24		60	58	74	103	137	172	201	217	213	189	158	127	100	81	77	90	115	142	166	177	173	152	124	94
WED	25		68	51	53	75	111	149	186	216	229	217	187	152	118	89	71	70	90	119	150	174	183	173	147	116
THU	26		84	57	43	52	82	123	164	203	231	236	214	179	141	106	77	62	68	94	128	161	183	187	170	138
FRI	27		104	71	46	38	56	95	139	183	220	242	237	206	166	128	93	66	56	72	103	140	173	192	188	162
SAT	28	●	127	91	59	37	38	66	111	158	202	235	248	231	193	152	113	79	56	55	79	115	154	185	198	186
SUN	29		153	115	78	48	33	44	82	130	177	218	245	247	219	177	135	97	66	49	59	90	129	168	195	201
MON	30		179	142	103	67	42	34	56	99	148	194	231	249	238	203	160	118	82	55	48	67	102	143	180	202
TUE	31		199	171	132	94	61	41	42	72	117	165	207	237	244	223	184	141	102	69	49	52	78	116	156	189

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY - 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	204	194	163	125	89	60	46	55	88	133	177	213	235	232	205	165	124	88	60	48	60	90	128	166	
THU	2	194	204	189	158	122	89	64	56	69	102	143	182	212	226	216	186	148	110	78	56	51	68	99	137	
FRI	3	171	196	202	187	158	125	95	73	67	81	110	146	179	203	212	200	171	136	102	73	56	55	73	105	
SAT	4	☾	141	173	196	203	190	165	134	105	85	77	86	110	141	169	190	197	187	162	130	99	74	57	74	
SUN	5		105	140	172	197	207	200	177	147	118	95	83	85	102	129	155	176	186	181	160	131	101	76	58	55
MON	6		69	100	136	171	200	216	214	193	161	130	102	83	78	90	113	140	164	180	180	164	136	105	78	56
TUE	7		50	62	93	132	171	206	228	229	207	173	137	105	80	68	76	100	130	159	179	184	170	141	108	76
WED	8		52	42	54	87	131	176	215	241	242	217	179	139	103	74	57	64	91	126	160	183	190	175	143	107
THU	9		72	46	35	49	87	135	184	226	252	249	219	177	136	98	65	48	59	91	130	166	191	196	176	141
FRI	10		102	66	39	30	50	93	144	195	237	259	249	212	169	127	88	55	43	61	98	139	175	199	199	173
SAT	11	○	134	94	59	34	30	58	105	158	207	246	259	239	199	154	114	76	47	45	71	111	152	187	206	197
SUN	12		165	124	85	52	32	38	73	122	173	218	250	252	222	179	137	98	63	44	53	86	128	167	198	208
MON	13		190	153	113	76	48	36	53	93	141	188	227	247	236	200	157	117	81	53	47	68	105	145	181	204
TUE	14		204	178	141	103	71	48	47	73	114	159	199	228	235	213	175	134	98	67	50	58	86	124	161	191
WED	15		206	195	166	130	96	69	56	64	94	133	172	204	222	216	188	150	114	82	60	55	73	105	141	173
THU	16		196	201	184	154	122	94	74	68	83	113	147	178	201	208	194	164	130	99	73	60	66	89	120	152
FRI	17		179	195	193	174	148	120	97	82	83	99	125	152	176	191	190	173	146	117	91	72	66	78	101	130
SAT	18		158	180	191	186	169	147	123	104	93	95	108	128	150	169	178	174	158	135	111	90	75	74	86	108
SUN	19	☽	134	158	178	187	184	171	151	130	112	101	101	109	125	143	158	166	163	151	132	111	92	80	78	89
MON	20		108	133	157	176	188	188	178	159	137	117	103	99	103	116	134	150	160	161	151	134	114	95	81	77
TUE	21		86	105	131	156	179	195	198	188	166	140	117	100	91	94	108	128	148	162	165	157	138	116	94	77
WED	22		71	79	101	130	160	187	206	210	195	169	139	112	91	80	84	102	127	152	170	174	163	140	114	88
THU	23		68	61	73	100	135	169	201	220	220	199	166	133	102	79	68	78	103	133	162	181	183	166	137	107
FRI	24		78	57	52	70	105	145	183	216	233	226	195	158	122	90	66	60	77	109	145	176	193	189	164	130
SAT	25		97	66	46	46	73	115	159	200	232	242	224	186	146	109	76	54	56	83	121	160	191	204	192	158
SUN	26		120	84	53	36	45	82	12																	

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	213	177	133	91	57	37	42	77	125	174	215	240	238	207	164	120	81	50	38	55	92	138	182	215	
THU	2	226	207	169	126	87	56	43	56	92	137	181	216	232	220	186	144	104	69	46	44	68	108	152	192	
FRI	3	219	223	200	163	123	87	62	55	71	105	145	182	209	216	199	166	128	92	63	48	55	82	121	162	
SAT	4	197	218	218	195	161	125	93	72	67	82	111	145	175	195	198	181	152	118	87	64	55	64	91	127	
SUN	5	●	165	196	215	214	195	165	132	104	84	77	87	110	138	163	179	183	170	146	117	90	70	61	69	93
MON	6		127	161	191	211	215	201	174	144	115	93	82	85	101	125	148	166	174	168	149	123	97	77	65	69
TUE	7		88	120	154	186	210	220	211	187	155	125	98	81	77	88	111	136	159	173	173	158	133	105	81	64
WED	8		63	79	110	147	183	213	229	223	198	164	129	98	75	65	76	100	130	159	179	183	168	141	110	81
THU	9		60	54	69	104	145	185	220	238	231	203	165	128	93	66	55	68	98	133	166	189	194	176	144	109
FRI	10		76	53	45	64	103	148	192	228	245	233	199	159	120	84	56	48	68	104	143	178	201	201	177	141
SAT	11		103	69	45	41	66	109	157	202	236	247	227	188	146	108	72	47	48	77	117	158	192	211	203	172
SUN	12		132	94	61	39	43	76	122	170	213	241	242	212	170	129	92	59	43	57	92	135	175	206	217	198
MON	13	○	162	121	84	53	39	53	92	139	185	222	241	228	191	149	109	75	49	46	72	113	156	193	217	216
TUE	14		188	148	109	74	49	45	70	112	157	198	227	232	207	167	126	89	60	45	58	92	135	175	207	221
WED	15		208	174	134	97	67	50	58	90	131	172	206	224	215	182	143	104	72	51	51	76	115	156	192	216
THU	16		218	195	159	121	89	64	58	76	109	147	182	207	212	192	157	121	87	61	51	65	97	136	172	202
FRI	17		217	208	180	145	112	85	68	72	94	125	158	185	199	193	168	136	104	77	59	61	84	117	152	183
SAT	18		205	211	195	167	136	108	86	77	87	109	135	161	180	186	173	148	121	95	74	65	75	101	132	162
SUN	19		187	202	201	184	159	132	109	92	88	98	116	137	157	170	171	157	136	114	93	78	76	89	112	139
MON	20		165	185	196	193	178	157	134	113	99	96	103	116	133	150	160	160	149	133	114	97	85	84	95	115
TUE	21	●	139	162	181	192	191	180	161	139	118	103	97	100	110	126	142	154	157	151	137	120	103	91	87	94
WED	22		111	135	159	179	193	196	187	168	143	120	101	91	91	101	119	139	155	163	159	146	126	107	90	82
THU	23		86	104	130	157	182	200	206	197	173	144	117	94	80	80	93	117	142	163	175	171	154	129	105	84
FRI	24		72	76	97	128	160	190	212	218	204	174	141	109	83	68	69	90	120	151	177	189	182	158	128	99
SAT	25		74	60	66	93	131	169	203	226	228	205	169	132	98	70	55	63	93	129	166	194	204	189	157	122
SUN	26		89	62	49	60	95	139	181	217	238	232	200	158	119	83	55	45	63	101	144	184	211	216	192	153
MON	27		113	78	50	40	59	102	150	194	230	245	229	189	144	104	68	42	40	69	114	161	202	227	223	191
TUE	28	●	146	104	67	41	36	64	112	162	207	238	244	218	174	128	87	53	33	42	81	131	180	220	239	226
WED	29		186	139	96	59	35	38	73	122	172	215	240	236	202	156	111	72	41	30	52	97	148	197	234	245
THU	30		223	180	133	89	54	36	46	84	131	179	216	233	220	183	139	96	59	35	36	67	114	165	211	241
FRI	31		244	217	173	127	86	55	43	58	94	138	181	211	219	200	163	122	84	53	38	49	84	130	178	218
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	242	238	209	167	125	88	61	54	70	103	141	176	199	201	180	147	111	78	54	47	64	99	142	185	
SUN	2	219	237	230	202	164	126	93	71	65	79	107	139	167	184	184	166	138	107	80	61	59	77	108	147	
MON	3	184	214	229	223	198	165	131	101	80	73	83	104	131	155	170	173	161	138	111	88	71	69	82	110	
TUE	4	●	144	178	206	222	219	200	170	138	109	87	76	80	97	121	144	162	170	164	145	121	98	80	73	81
WED	5		104	136	169	199	218	221	205	177	145	114	88	72	72	87	111	138	162	176	174	158	133	107	84	72
THU	6		74	94	127	162	195	218	225	211	181	147	114	85	65	62	79	108	139	168	187	188	170	141	111	84
FRI	7		66	65	86	121	159	195	222	229	213	180	143	108	77	56	55	78	112	148	181	201	199	176	143	109
SAT	8		79	59	58	83	121	162	200	226	230	208	171	133	98	67	48	55	85	124	163	196	213	205	176	139
SUN	9		103	72	52	56	87	128	170	207	230	226	196	157	118	84	55	44	62	99	141	181	211	222	204	168
MON	10		129	93	63	48	61	97	140	181	214	229	214	178	138	101	69	46	48	77	119	162	200	224	223	195
TUE	11	○	156	117	83	56	50	72	112	155	193	219	221	196	157	117	82	55	43	59	97	141	183	217	231	217
WED	12		182	142	104	72	52	58	88	128	169	201	217	207	174	135	97	66	46	49	78	120	164	203	228	230
THU	13		205	167	127	92	65	55	71	105	144	180	204	208	187	151	114	80	54	46	64	101	144	184	217	232
FRI	14		221	189	151	114	82	63	64	87	120	156	186	201	193	165	130	97	68	51	56	85	125	164	200	224
SAT	15		227	206	172	136	103	78	67	77	103	133	163	185	190	173	144	113	85	63	56	73	108	145	179	208
SUN	16		223	216	190	158	125	97	78	76	91	114	141	165	179	175	155	128	103	80	66	69	93	126	159	188
MON	17		209	216	203	177	147	119	96	83	86	101	121	143	162	170	162	142	120	99	82	74	83	107	137	165
TUE	18		190	205	207	193	169	143	118	98	88	91	104	122	141	156	162	154	138	120	102	88	83	93	114	140
WED	19	●	166	187	200	201	189	168	143	119	100	90	91	101	118	137	152	159	155	143	126	108	94	89	95	112
THU	20		136	162	184	198	201	191	171	145	120	99	86	84	94	112	134	153	164	165	153	135	114	98	87	89
FRI	21		104	130	158	182	200	207	199	176	146	118	93	77	74	85	108	135	160	177	179	166	143	118	96	80
SAT	22		79	94	123	156	185	208	217	206	179	144	112	84	65	62	78	108	142	173	194	196	178	147	117	90
SUN	23		70	67	85	120	158	191	217	226	210	176	137	102	71	51	52	76	115	154	190	212	211	185	148	112
MON	24		81	59	56	79	120	162	200	226	231	209	168	126	89	57	39	47	81	126	171	210	230	222	188	145
TUE	25		106	72	49	48	78	123	168	208	232	231	201	15												

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	236	250	236	203	162	123	90	66	60	74	102	134	162	179	177	159	130	100	75	60	64	87	122	163	
TUE	2	200	228	238	226	196	160	125	94	72	66	77	101	129	154	170	172	158	134	107	85	72	74	92	123	
WED	3	●	159	192	218	228	218	192	160	127	97	75	67	76	98	124	149	168	174	164	143	118	96	81	79	92
THU	4	○	119	152	183	209	221	214	191	160	128	97	74	64	72	94	121	149	172	183	176	155	129	104	85	77
FRI	5		87	112	144	177	203	218	213	190	158	124	93	69	58	67	92	124	156	183	196	188	165	136	107	84
SAT	6		73	80	106	140	174	202	217	211	186	151	116	85	61	52	66	97	133	169	197	209	198	170	137	105
SUN	7		80	67	76	105	140	175	203	216	206	176	140	105	74	52	50	71	108	148	185	212	219	201	168	132
MON	8		99	73	62	76	108	146	181	206	214	196	162	124	90	62	46	53	84	125	167	203	226	224	197	160
TUE	9		123	90	65	60	81	117	155	188	208	207	182	144	107	75	51	44	63	102	146	187	220	234	221	187
WED	10		148	111	79	59	63	90	128	165	194	207	196	164	126	90	61	44	49	80	123	168	207	233	236	211
THU	11	○	173	134	98	70	57	71	102	140	175	198	201	180	145	108	74	50	43	63	102	146	189	223	240	229
FRI	12		197	157	119	86	63	61	82	116	152	182	197	189	161	126	92	62	45	51	83	125	168	206	233	238
SAT	13		216	180	141	105	76	62	70	95	128	162	185	190	173	143	110	79	55	49	68	106	147	186	218	236
SUN	14		229	199	163	126	94	72	67	82	108	139	168	183	179	156	126	97	71	55	60	89	128	165	199	224
MON	15		231	214	182	147	114	87	72	75	94	119	147	169	177	166	141	115	89	69	61	76	108	145	178	206
TUE	16		223	221	199	167	135	106	84	76	84	102	126	150	168	170	156	132	109	87	72	72	91	123	156	185
WED	17		208	218	211	187	157	127	102	84	79	88	106	129	151	165	165	151	130	109	90	79	81	101	130	160
THU	18		187	206	213	203	181	152	123	99	83	79	88	106	129	150	164	165	154	135	114	96	85	87	103	129
FRI	19	●	158	185	203	210	201	179	151	121	97	79	74	83	102	127	151	168	173	164	145	122	101	88	85	98
SAT	20		123	154	181	202	211	204	181	150	118	91	72	65	75	98	128	156	178	187	178	157	129	105	86	79
SUN	21		89	115	148	179	203	215	208	183	148	113	84	61	54	66	96	131	165	193	205	195	168	135	105	81
MON	22		70	78	106	143	178	205	219	211	182	143	105	73	50	43	61	98	140	180	211	223	209	176	137	102
TUE	23		74	60	68	99	140	178	209	222	211	177	134	95	62	39	35	60	105	153	197	231	240	220	179	136
WED	24		98	67	51	60	95	138	179	211	222	207	168	124	84	51	29	32	65	116	168	216	248	253	226	180
THU	25		134	93	60	43	55	92	137	180	211	219	198	157	113	73	41	23	34	75	130	185	232	262	261	227
FRI	26	●	178	130	88	54	39	54	92	137	179	208	212	188	146	103	64	34	22	42	88	144	199	245	270	263
SAT	27		224	174	126	84	51	38	56	93	138	178	203	203	177	137	95	58	32	28	54	102	157	210	252	272
SUN	28		258	217	169	122	81	50	41	60	96	138	175	196	193	166	129	90	56	36	38	69	116	167	216	253
MON	29		266	247	207	161	118	80	52	47	66	100	138	170	188	183	158	123	88	60	45	53	83	127	174	216
TUE	30		247	255	233	195	154	115	80	57	54	73	105	138	166	181	176	153	122	92	68	57	67	95	134	176
WED	31		212	237	240	219	184	147	112	80	61	60	78	107	137	163	177	173	154	126	100	79	70	78	102	137

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	173	204	225	226	206	175	141	108	80	63	63	82	109	137	163	178	176	159	135	110	90	79	84	105
FRI	2		135	167	196	214	214	197	167	135	104	78	62	64	83	110	140	166	183	184	169	145	119	98	84	86
SAT	3		103	131	161	188	205	206	189	160	128	98	73	59	62	84	114	145	174	193	195	179	153	125	101	85
SUN	4		83	99	127	157	183	200	201	183	152	120	90	66	54	61	87	121	155	187	206	206	186	157	126	99
MON	5		81	78	95	124	155	182	197	196	175	142	109	79	57	50	63	95	132	170	202	219	213	188	155	122
TUE	6		93	75	74	95	126	157	183	196	190	164	130	96	68	49	48	70	108	148	187	217	229	215	183	147
WED	7		113	85	68	72	97	131	163	186	195	182	152	116	83	57	44	52	83	125	167	205	231	234	210	174
THU	8		136	102	75	63	74	104	139	170	189	191	170	137	102	70	48	43	62	101	144	187	222	239	231	200
FRI	9	○	160	122	89	66	62	81	113	148	177	190	183	156	122	88	59	42	48	79	121	165	205	234	241	221
SAT	10		185	145	108	78	61	66	90	124	158	182	187	172	141	108	75	50	43	61	99	142	184	220	240	236
SUN	11		207	168	129	95	69	61	74	102	136	167	184	181	158	126	94	65	47	50	79	120	162	201	229	239
MON	12		223	189	151	114	84	65	66	85	114	147	173	183	171	144	113	83	59	49	64	99	140	179	213	233
TUE	13		232	208	171	135	102	76	65	73	96	125	155	176	178	161	132	103	77	58	57	80	118	157	192	219
WED	14		231	221	191	155	121	92	72	68	81	105	134	160	176	172	151	124	97	74	62	69	96	133	169	200
THU	15		221	225	208	177	143	111	85	70	71	87	112	140	163	175	168	147	121	96	77	69	79	107	142	175
FRI	16		202	219	218	198	166	133	103	80	68	71	89	115	143	165	176	169	149	124	100	82	76	86	111	144
SAT	17	●	176	201	215	212	191	160	126	97	74	63	69	88	116	145	169	181	176	158	133	107	88	79	86	109
SUN	18		141	172	197	211	208	188	156	122	91	68	57	63	85	116	149	175	191	190	171	144	115	93	79	82
MON	19		102	133	165	191	207	207	186	153	117	86	61	48	55	81	117	154	186	206	207	187	155	122	94	76
TUE	20		74	91	123	157	186	205	206	186	150	112	79	53	39	48	78	121	163	200	224	225	201	164	126	94
WED	21		70	64	79	112	149	182	204	205	184	146	106	72	44	31	43	79	127	174	216	241	241	213	170	128
THU	22		91	64	54	69	104	143	179	202	203	180	140	100	64	36	25	41	84	137	188	232	257	252	219	172
FRI	23		126	87	57	46	62	98	140	177	201	200	175	134	93	56	30	22	45	92	148	201	245	268	258	219
SAT	24	●	170	123	83	51	40	58	96	139	177	199	196	168	127	86	50	26	23	52	103	159	213	255	274	258
SUN	25		215	165	119	78	46	38	58	97	140	177	197	191	162	121	81	47	26	29	63	114	170	222	260	273
MON	26		250	206	157	113	73	43	40	63	102	143	177	195												

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	153	181	202	207	194	167	136	106	79	62	61	76	103	133	160	180	185	175	153	129	106	91	88	99
SUN	2	○	121	149	173	190	194	182	157	127	99	75	61	62	79	107	137	165	185	192	183	161	136	113	96	89
MON	3		97	117	143	166	182	185	174	149	120	92	70	58	61	81	112	144	174	195	202	192	168	140	114	95
TUE	4		86	92	112	137	161	177	181	169	143	113	85	63	53	60	85	118	153	185	208	213	198	170	139	110
WED	5		88	78	86	108	135	161	177	179	164	136	105	77	56	49	61	91	129	167	200	221	221	199	166	132
THU	6		102	79	70	82	108	138	164	179	178	158	127	95	67	48	47	66	102	143	183	215	232	224	194	157
FRI	7		121	91	69	65	83	112	145	170	182	175	150	117	84	57	42	48	77	117	160	200	229	237	219	183
SAT	8		145	108	79	61	64	88	121	154	177	183	168	139	105	73	48	40	56	92	135	178	215	238	236	208
SUN	9	○	169	130	95	68	57	69	98	133	164	182	180	158	126	92	61	42	43	69	111	155	196	228	242	228
MON	10		193	152	114	82	60	58	78	110	145	174	185	175	146	113	80	52	40	51	86	130	174	211	237	239
TUE	11		214	175	135	99	71	56	63	89	123	157	180	185	166	134	101	70	47	43	65	106	150	191	223	239
WED	12		229	197	157	119	86	62	56	71	101	135	167	184	181	156	123	91	63	47	52	82	124	167	203	229
THU	13		235	215	178	140	104	75	57	60	81	112	146	173	186	175	148	115	85	62	52	65	99	140	179	211
FRI	14		229	225	198	161	124	91	66	55	65	90	122	154	178	185	171	142	112	84	65	61	78	112	151	186
SAT	15		212	223	212	182	146	111	81	60	55	70	97	129	160	181	185	170	143	114	88	71	69	88	119	155
SUN	16		186	208	214	200	170	135	101	74	56	55	72	101	134	164	185	189	175	149	121	95	78	76	91	119
MON	17	●	152	180	199	204	190	162	128	95	69	53	53	71	102	137	168	190	198	186	162	132	104	85	78	87
TUE	18		112	142	170	189	196	185	158	125	92	66	49	48	66	100	138	172	199	211	202	177	144	113	88	75
WED	19		79	99	129	157	180	191	183	158	124	91	63	43	41	61	97	139	179	211	227	220	192	154	118	88
THU	20		69	67	85	115	147	174	189	184	159	124	89	58	37	34	55	96	143	187	224	243	235	203	161	121
FRI	21		86	62	55	72	104	140	172	189	185	160	123	86	53	31	29	53	98	149	198	238	257	245	208	162
SAT	22		119	81	53	45	63	99	138	172	191	187	159	120	81	48	26	25	54	103	158	209	249	266	249	207
SUN	23	●	159	114	75	45	38	60	99	141	175	194	187	156	116	76	43	22	26	60	113	168	220	258	269	244
MON	24		199	151	107	67	38	37	63	105	147	180	196	185	151	110	71	39	22	32	71	125	179	228	261	264
TUE	25		232	186	139	97	58	35	41	72	114	154	186	197	180	145	104	67	39	27	44	86	138	189	233	258
WED	26		250	214	169	125	85	51	36	50	84	125	163	190	195	173	138	100	66	42	38	61	103	152	196	232
THU	27		247	230	192	149	110	74	47	43	63	99	136	170	191	189	165	131	97	69	51	54	80	120	162	199
FRI	28		226	229	206	169	130	96	65	48	53	78	112	146	175	190	183	159	128	99	75	63	71	97	132	167
SAT	29		196	213	207	182	148	114	84	61	53	64	91	123	153	177	187	178	156	129	104	85	77	87	109	138
SUN	30		166	187	196	187	163	132	103	78	61	59	74	100	130	157	178	185	177	158	134	112	95	89	96	114
MON	31	●	137	159	175	180	170	150	123	97	75	63	64	79	105	133	160	179	187	181	164	141	119	102	94	97

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		111	130	150	164	169	161	143	119	94	74	63	65	81	107	136	163	184	193	189	171	147	123	104	92
WED	2		92	103	122	142	157	164	158	141	117	92	72	61	63	80	108	139	169	192	204	198	177	150	122	99
THU	3		85	82	94	115	138	157	165	160	141	115	89	67	55	59	80	112	147	179	205	215	205	179	147	116
FRI	4		90	74	73	89	115	141	162	170	162	139	110	82	59	49	57	84	120	158	193	218	224	207	174	138
SAT	5		105	78	63	67	90	120	150	170	175	161	134	102	72	50	43	58	92	133	173	208	230	228	201	164
SUN	6		126	92	66	55	67	96	130	161	178	177	156	124	91	61	42	41	65	105	149	190	223	238	225	190
MON	7		149	111	78	55	52	73	108	144	173	185	176	147	113	79	50	36	44	78	123	167	207	235	239	214
TUE	8	○	174	133	95	65	48	55	84	122	158	184	189	171	136	100	67	42	34	53	94	141	186	222	241	233
WED	9		198	156	115	80	53	45	63	97	136	171	192	189	162	125	89	58	37	38	68	113	160	201	232	240
THU	10		219	179	137	98	65	45	47	74	111	151	182	197	185	153	115	80	52	38	49	85	131	176	213	234
FRI	11		231	201	159	118	82	54	42	55	87	125	163	190	197	178	144	108	75	52	45	64	103	146	187	217
SAT	12		229	215	180	139	101	69	47	45	66	100	138	173	195	195	172	139	104	75	56	56	79	117	156	190
SUN	13		213	216	195	160	122	87	60	45	51	76	111	148	179	197	193	170	138	106	80	64	67	90	124	158
MON	14		187	203	200	178	144	110	79	56	47	57	84	119	154	183	198	194	173	143	113	88	74	76	94	122
TUE	15	●	152	176	189	186	166	136	104	76	56	49	59	86	121	155	184	201	200	182	154	124	98	81	78	90
WED	16		113	139	162	176	176	161	135	105	78	57	48	57	82	118	154	185	207	211	196	168	136	107	85	74
THU	17		79	98	124	148	167	173	163	139	109	81	57	45	51	75	113	152	189	216	225	212	183	146	112	84
FRI	18		66	65	82	109	139	163	175	169	146	114	82	55	39	42	68	108	153	195	227	239	226	192	151	112
SAT	19		79	56	51	69	101	136	165	181	177	152	117	81	51	33	35	63	108	157	203	238	251	234	195	150
SUN	20		108	72	45	41	63	100	139	172	189	182	154	115	77	45	27	30	63	112	165	213	248	257	233	189
MON	21		143	100	62	36	36	65	106	148	181	196	184	151	110	71	40	22	32	70	122	176	223	254	254	223
TUE	22	●	176	130	89	51	30	40	74	118	159	190	201	182	145	103	65	36	23	40	83	136	187	231	254	243
WED	23		205	158	114	75	41	30	50	89	133	172	199	201	175	136	96	61	34	29	55	100	151	198	234	246
THU	24		224	182	137	97	61	36	37	66	107	148	183	203	196	165	127	89	58	38	43	74	119	165	204	230
FRI	25		229	199	157	116	80	50	37	51	84	125	162	192	202	187	155	118	86	60	48	62	95	136	174	204
SAT	26		218	205	172	133	96	66	45	46	68	103	140	173												

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER - 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	82	86	101	121	139	152	153	143	124	101	81	67	65	78	103	133	163	189	204	203	184	155	125	98	
SAT	2	78	70	76	97	122	145	160	162	149	125	99	75	59	57	74	104	139	173	201	216	210	184	150	117	
SUN	3	86	65	59	72	99	130	157	172	170	150	121	91	65	49	50	74	111	150	187	216	226	211	178	140	
MON	4	103	72	52	52	75	109	144	171	183	174	146	113	80	53	39	48	80	123	165	203	229	231	205	165	
TUE	5	125	88	58	42	53	84	123	160	186	192	173	138	102	68	43	34	51	92	139	182	218	237	228	192	
WED	6	○	149	108	72	44	37	59	98	139	176	198	196	167	128	90	57	35	33	61	108	155	199	230	239	217
THU	7		174	130	90	56	34	39	71	114	157	192	207	195	159	118	80	49	31	39	75	124	171	210	235	232
FRI	8		199	154	111	72	42	30	47	86	130	173	204	212	190	151	110	73	45	33	50	91	139	183	218	231
SAT	9		216	178	133	92	57	34	33	60	102	146	186	212	211	183	143	104	69	45	42	65	106	150	189	215
SUN	10		219	195	155	114	77	47	33	44	76	118	160	196	214	206	176	138	101	70	51	54	80	117	155	187
MON	11		205	200	173	136	99	67	44	38	56	91	131	170	200	213	201	172	137	103	76	61	66	89	121	153
TUE	12		178	189	181	155	123	91	64	47	67	100	138	174	200	210	199	173	141	109	85	71	74	92	117	
WED	13	●	144	164	173	166	145	118	90	67	53	54	72	103	139	172	198	209	202	180	150	120	94	78	75	86
THU	14		107	130	149	161	160	145	122	96	73	58	56	70	98	133	167	196	212	210	191	162	130	101	79	69
FRI	15		74	92	115	138	156	162	153	132	105	80	60	52	62	89	125	163	196	218	221	204	173	137	103	75
SAT	16		59	59	77	105	134	159	171	166	143	113	83	58	45	52	79	119	162	200	227	232	213	178	138	100
SUN	17		67	46	46	69	102	138	168	184	177	151	116	82	53	37	43	74	119	165	207	235	239	215	175	132
MON	18		92	57	35	40	69	108	149	181	196	185	153	114	77	47	31	40	76	124	173	215	242	239	208	164
TUE	19		120	80	46	28	42	78	122	163	194	204	186	149	108	70	41	27	44	85	135	183	223	243	230	192
WED	20	●	146	104	66	35	28	52	94	139	179	206	207	180	140	99	64	37	30	55	100	149	194	227	236	213
THU	21		170	126	86	51	29	36	69	114	158	194	213	203	170	129	91	58	36	39	72	117	163	202	226	222
FRI	22		189	145	104	68	39	31	51	91	135	176	206	214	194	157	118	83	54	41	55	91	134	175	205	217
SAT	23		200	162	121	83	53	34	41	72	113	155	190	212	208	181	145	108	77	55	52	74	109	147	180	201
SUN	24		200	174	137	99	67	45	39	59	94	134	170	199	210	197	168	133	101	75	61	67	92	123	155	179
MON	25		189	177	149	116	84	59	45	52	79	114	149	180	201	203	185	156	125	98	78	72	83	105	131	155
TUE	26		171	172	155	129	102	77	59	54	69	97	128	158	183	197	193	174	149	122	100	84	82	93	111	131
WED	27		149	159	155	139	118	97	77	65	66	83	108	135	161	181	191	185	169	147	124	104	91	89	96	109
THU	28	○	125	140	147	144	132	117	99	83	73	76	90	111	135	159	177	186	183	170	150	128	108	94	89	92
FRI	29		102	117	132	141	142	135	122	105	89	79	79	89	108	132	156	176	188	188	176	155	131	108	91	81
SAT	30		82	93	111	129	143	149	144	131	111	93	79	74	82	102	129	156	179	195	197	184	159	130	103	81
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER - 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	69	71	86	109	134	153	162	156	138	114	90	72	65	73	97	129	161	188	206	207	188	157	124	93	
MON	2	68	56	62	85	115	146	169	177	166	140	111	83	61	54	66	97	135	171	201	218	213	186	149	112	
TUE	3	79	53	44	59	91	128	162	186	189	170	137	103	72	50	45	64	103	145	184	215	227	213	177	136	
WED	4	97	63	39	38	63	103	145	181	202	198	169	130	94	61	40	40	68	113	158	198	226	230	205	162	
THU	5	○	119	80	46	28	38	74	120	164	200	215	201	164	122	84	52	33	40	76	124	171	210	232	225	190
FRI	6		144	101	62	32	23	45	90	138	184	216	224	200	157	114	75	44	30	45	87	136	181	216	230	212
SAT	7		171	125	83	47	23	25	59	107	157	201	228	227	195	150	107	69	41	33	55	98	145	187	216	219
SUN	8		194	151	107	67	36	21	36	76	125	174	214	234	224	189	145	102	66	42	41	67	107	150	187	208
MON	9		202	172	132	92	56	32	28	52	94	141	186	221	234	218	182	140	100	68	49	52	77	113	150	180
TUE	10		193	183	153	117	82	52	36	40	68	109	152	193	221	229	211	177	138	102	73	58	62	84	114	145
WED	11		168	177	165	140	109	79	56	45	53	80	117	157	193	217	222	206	175	140	108	81	66	68	84	109
THU	12	●	135	155	163	155	136	110	84	64	55	62	85	118	155	188	211	218	205	178	146	115	88	71	67	79
FRI	13		100	123	143	156	155	141	119	95	74	62	65	82	113	148	180	206	217	209	185	153	121	92	70	61
SAT	14		68	88	113	138	157	163	153	132	106	82	65	61	74	103	139	175	204	219	215	191	158	123	90	63
SUN	15		51	57	80	110	141	166	177	168	145	114	85	62	54	65	95	134	173	206	224	220	194	157	119	83
MON	16		54	40	49	78	114	151	180	192	181	152	117	83	57	46	58	91	134	175	210	228	220	189	149	109
TUE	17		72	43	32	49	85	126	166	196	205	187	152	114	79	51	40	57	95	139	181	214	228	213	177	134
WED	18		94	59	33	31	58	100	144	184	210	211	185	146	107	72	46	40	63	104	149	189	217	223	198	158
THU	19		115	77	45	27	38	75	120	164	201	220	210	177	136	98	65	42	44	74	117	160	196	217	210	178
FRI	20	●	135	95	60	34	29	54	96	143	185	216	224	203	165	125	88	58	43	55	90	132	171	200	210	192
SAT	21		154	112	75	45	29	40	75	120	165	202	224	220	190	151	112	79	54	49	69	105	145	179	199	196
SUN	22		169	130	92	59	36	34	59	99	143	184	214	225	209	175	137	101	72	54	60	85	120	155	182	191
MON	23		177	146	109	75	48	36	48	82	123	163	198	219	218	194	159	124	92	68	61	74	100	131	160	178
TUE	24		177	156	125	93	65	46	46	68	105	142	177	204	216	206	178	146	114	87	70	71	87	111	137	159
WED	25		169	160	137	110	84	62	52	61	89	123	156	184	204	208	192	165	136	108	86	76	80	96	116	138
THU	26		154	157	146	125	103	82	67	63	77	104	134	162	185											

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	56	42	49	78	115	152	184	199	191	163	128	95	68	53	59	89	129	167	200	219	214	185	144	105	
THU	2	69	41	31	47	86	129	172	205	216	200	163	123	87	58	44	54	90	134	175	208	223	211	174	130	
FRI	3	89	53	28	25	53	99	148	193	224	229	203	160	117	79	50	37	54	94	140	182	214	222	201	159	
SAT	4	○	114	73	39	18	25	64	116	168	213	240	236	202	156	111	73	43	34	57	99	145	187	214	215	187
SUN	5		142	98	58	28	15	34	80	134	186	229	250	238	199	151	106	67	40	36	62	104	149	188	209	203
MON	6		170	127	84	47	22	19	48	97	151	201	240	254	235	193	146	102	65	41	42	68	107	150	184	199
TUE	7		187	154	114	75	42	24	31	65	113	164	211	244	251	228	187	142	100	66	46	49	74	110	147	176
WED	8		186	172	141	105	71	44	33	46	81	126	172	214	241	243	219	180	139	101	70	52	56	78	110	142
THU	9		165	173	160	134	103	73	52	45	60	92	133	174	211	234	233	211	176	138	103	74	58	61	79	107
FRI	10		134	156	164	155	134	107	82	63	57	69	97	133	171	204	224	225	205	173	138	106	78	61	61	77
SAT	11	●	102	128	150	162	159	142	118	93	74	66	73	96	129	164	195	216	219	202	173	139	106	77	59	57
SUN	12		72	97	124	150	167	169	154	131	105	82	69	71	90	122	157	188	211	216	201	172	138	103	73	53
MON	13		50	67	95	127	157	179	183	168	142	113	86	68	66	84	116	151	184	208	214	199	168	131	96	65
TUE	14		45	44	65	98	135	170	194	197	179	148	115	85	64	61	79	113	150	184	207	212	193	158	121	85
WED	15		55	37	42	70	109	150	187	209	208	183	148	113	81	60	57	80	116	153	186	207	206	182	144	106
THU	16		71	44	32	47	83	126	169	204	221	212	181	143	106	75	55	57	85	122	160	190	205	197	166	126
FRI	17		89	57	34	33	59	101	147	189	220	228	208	172	133	97	67	52	62	93	132	168	193	200	183	147
SAT	18	●	107	71	44	30	42	78	123	169	208	231	228	199	159	121	87	60	53	71	105	143	175	194	191	165
SUN	19		127	89	56	34	33	58	101	147	190	222	235	220	185	145	107	76	56	58	82	117	153	180	190	177
MON	20		145	108	73	45	32	45	80	124	168	207	231	231	206	168	129	95	68	57	68	95	129	161	181	181
TUE	21		160	127	92	60	40	39	64	104	147	187	218	232	220	189	152	115	85	64	62	80	107	139	166	177
WED	22		168	142	110	79	54	42	53	86	126	165	199	222	225	205	172	136	104	78	66	71	91	118	146	166
THU	23		169	154	127	99	73	54	52	72	107	144	178	206	220	214	189	157	125	96	76	70	81	101	125	149
FRI	24		162	160	141	117	93	72	60	65	89	123	156	185	206	214	202	176	146	116	92	76	75	87	106	128
SAT	25		148	158	152	135	114	93	76	69	78	102	132	162	187	204	207	193	168	139	112	90	77	77	88	107
SUN	26		128	146	155	151	136	117	98	83	77	85	107	134	162	186	200	202	188	164	136	109	87	74	74	85
MON	27	●	105	127	146	158	156	144	126	106	90	82	86	105	131	160	183	199	201	188	163	133	105	82	67	66
TUE	28		79	102	128	151	167	169	158	136	113	93	81	82	98	126	156	182	200	203	190	162	129	99	73	56
WED	29		55	72	101	133	162	183	187	173	146	118	93	76	73	89	120	153	182	203	207	191	159	123	90	61
THU	30		44	45	68	105	143	178	202	205	186	153	119	89	68	63	81	115	151	184	206	210	189	153	113	78
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2017

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	48	32	38	70	114	158	198	223	222	195	155	117	84	60	54	74	111	151	186	209	209	184	143	102	
SAT	2	66	36	22	36	77	127	176	218	241	235	200	155	114	78	52	47	69	109	151	188	209	205	175	132	
SUN	3	90	53	25	17	40	89	143	194	236	255	242	201	153	110	72	45	42	67	108	151	188	206	198	164	
MON	4	○	120	79	42	18	18	50	102	159	211	251	264	244	199	150	105	67	41	40	67	108	152	187	202	189
TUE	5		153	111	69	35	16	24	63	117	173	223	259	266	240	194	146	101	63	39	42	70	110	152	183	195
WED	6		179	144	103	64	34	21	36	77	130	183	230	261	262	232	187	140	98	62	41	47	74	113	151	179
THU	7		186	169	136	98	63	38	31	50	91	140	190	231	256	252	221	178	135	95	62	45	53	79	115	149
FRI	8		173	179	162	132	98	67	47	44	65	102	147	191	227	247	238	208	169	129	93	63	50	59	84	117
SAT	9		147	169	173	159	133	103	76	59	58	76	110	150	188	219	234	224	196	160	124	90	64	53	63	88
SUN	10	●	117	145	167	173	162	139	112	88	71	69	83	113	148	182	209	221	212	186	152	119	87	63	54	64
MON	11		89	117	146	169	178	170	149	123	99	81	75	86	112	144	175	199	210	202	177	145	113	83	60	53
TUE	12		64	89	119	150	175	187	181	161	134	108	87	78	85	108	138	168	191	202	194	170	138	105	76	55
WED	13		49	63	92	125	159	187	200	193	170	141	112	88	76	81	104	134	164	186	196	187	161	128	96	67
THU	14		48	46	65	98	136	172	201	213	202	174	141	110	85	71	77	102	133	163	185	193	180	151	117	84
FRI	15		57	41	45	72	110	151	189	216	223	204	172	137	104	78	66	76	103	136	166	186	189	171	139	104
SAT	16		72	47	37	50	84	126	169	206	229	227	200	164	128	95	70	62	78	108	142	171	187	184	160	125
SUN	17		90	59	39	37	61	101	146	189	222	237	224	191	152	115	84	63	62	84	117	151	176	186	175	146
MON	18	●	110	75	47	34	45	78	122	167	207	234	237	214	177	137	102	73	59	67	93	128	161	181	183	164
TUE	19		131	95	62	40	36	59	99	144	187	221	239	231	199	160	122	89	65	59	75	105	140	169	182	175
WED	20		149	116	81	52	37	46	78	121	164	203	231	238	218	182	143	107	78	61	65	87	118	151	175	180
THU	21		164	134	101	70	47	42	62	100	142	182	215	234	229	201	164	127	94	70	62	74	99	130	160	177
FRI	22		174	151	121	90	63	47	52	81	121	161	196	222	231	216	184	147	113	85	67	67	84	110	140	165
SAT	23		175	165	140	111	83	62	54	67	99	138	174	204	223	223	201	167	133	102	78	66	73	93	119	146
SUN	24		166	171	158	132	106	82	66	64	81	114	150	183	207	219	212	187	154	122	94	74	67	77	98	125
MON	25		150	167	169	155	131	107	86	73	74	92	123	156	185	206	213	202	176	144	113	87	70	66	78	101
TUE	26	●	128	152	168	171	158	137	113	93	80															

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01	0538 0.45	16	0001 1.88	01	0017 1.98	16	0056 1.96	01	0029 2.36	16	0025 2.21
SU	1131 2.39	MO	0624 0.47	WE	0641 0.47	TH	0709 0.70	SA	0716 0.58	SU	0708 0.75
	1841 0.56		1216 2.36		1232 2.37		1257 2.06		1240 2.03		1232 1.79
	2350 1.80		1924 0.49		1936 0.51		1946 0.60		1927 0.51		1856 0.66
02	0615 0.47	17	0046 1.84	02	0106 1.97	17	0141 1.92	02	0000 2.19	17	0021 2.13
MO	1210 2.37	TU	0700 0.59	TH	0726 0.56	FR	0748 0.81	TH	0632 0.46	FR	0646 0.69
	1920 0.57		1255 2.23		1319 2.27		1338 1.92		1212 2.33		1222 1.99
			2001 0.55		2021 0.54		2021 0.66		1910 0.46		1901 0.60
03	0035 1.79	18	0135 1.80	03	0203 1.96	18	0234 1.88	03	0046 2.17	18	0059 2.08
TU	0654 0.52	WE	0737 0.72	FR	0820 0.67	SA	0838 0.91	FR	0718 0.56	SA	0724 0.78
	1254 2.33		1337 2.08		1414 2.12		1427 1.79		1258 2.18		1301 1.87
	2002 0.57		2040 0.61		2114 0.57		2104 0.72		1952 0.52		1933 0.67
04	0127 1.79	19	0231 1.77	04	0312 1.97	19	0338 1.87	04	0141 2.13	19	0143 2.02
WE	0739 0.58	TH	0822 0.84	SA	0933 0.77	SU	0946 0.98	SA	0815 0.69	SU	0811 0.87
	1344 2.26		1423 1.95		1520 1.98		1530 1.69		1351 2.00		1347 1.74
	2052 0.57		2123 0.65		2219 0.58		2200 0.75		2042 0.59		2013 0.74
05	0229 1.80	20	0336 1.77	05	0428 2.04	20	0446 1.91	05	0247 2.10	20	0237 1.97
TH	0836 0.66	FR	0919 0.94	SU	1102 0.81	MO	1113 0.98	SU	0930 0.80	MO	0912 0.93
	1442 2.17		1518 1.83		1636 1.87		1645 1.64		1459 1.84		1447 1.64
	2150 0.56		2213 0.67		2329 0.55		2306 0.75		2147 0.64		2107 0.80
06	0341 1.85	21	0442 1.81	06	0541 2.16	21	0547 1.99	06	0404 2.11	21	0345 1.96
FR	0948 0.73	SA	1035 0.99	MO	1229 0.76	TU	1233 0.92	MO	1100 0.83	TU	1033 0.95
	1549 2.08		1622 1.75		1750 1.83		1756 1.66		1620 1.73		1606 1.59
	2253 0.52		2308 0.67						2303 0.65		2216 0.82
07	0455 1.96	22	0541 1.90	07	0037 0.50	22	0013 0.71	07	0519 2.18	22	0456 2.00
SA	1112 0.75	SU	1157 0.98	WE	0644 2.31	TH	0640 2.10	TU	1223 0.76	WE	1155 0.89
	1659 2.02		1726 1.71		1343 0.66		1338 0.82		1741 1.73		1726 1.64
	2357 0.46				1857 1.84		1855 1.73		2331 0.78		2331 0.78
08	0602 2.13	23	0003 0.65	08	0139 0.43	23	0115 0.63	08	0016 0.61	23	0558 2.09
SU	1235 0.71	MO	0632 2.01	WE	0739 2.43	TH	0728 2.21	WE	0624 2.28	TH	1301 0.78
	1807 1.97		1309 0.91		1444 0.55		1432 0.71		1331 0.65		1830 1.75
			1826 1.71		1955 1.88		1946 1.82		1848 1.80		2014 2.06
09	0059 0.40	24	0057 0.60	09	0235 0.37	24	0211 0.55	09	0121 0.54	24	0040 0.70
MO	0702 2.30	TU	0718 2.13	TH	0828 2.52	FR	0811 2.31	TH	0719 2.37	FR	0651 2.20
	1350 0.62		1409 0.82		1536 0.46		1519 0.61		1427 0.55		1356 0.66
	1909 1.95		1918 1.74		2046 1.93		2032 1.91		1944 1.90		1922 1.89
10	0158 0.33	25	0149 0.55	10	0325 0.34	25	0301 0.47	10	0218 0.48	25	0141 0.60
TU	0756 2.46	WE	0800 2.23	FR	0913 2.55	SA	0852 2.39	FR	0807 2.41	SA	0739 2.30
	1455 0.53		1500 0.73		1622 0.41		1601 0.52		1514 0.47		1445 0.55
	2006 1.94		2007 1.78		2132 1.98		2115 2.00		2032 2.00		2009 2.03
11	0252 0.28	26	0239 0.50	11	0410 0.33	26	0347 0.41	11	0307 0.44	26	0235 0.50
WE	0846 2.57	TH	0840 2.31	SA	0955 2.53	SU	0932 2.45	SA	0850 2.42	SU	0823 2.39
	1551 0.44		1546 0.64		1703 0.39		1641 0.46		1556 0.42		1529 0.45
	2058 1.93		2051 1.82		2215 2.02		2156 2.08		2115 2.08		2053 2.15
12	0342 0.26	27	0325 0.45	12	0450 0.36	27	0429 0.37	12	0351 0.43	27	0325 0.42
TH	0932 2.62	FR	0919 2.38	SU	1033 2.48	MO	1011 2.48	SU	0929 2.40	MO	0906 2.44
	1641 0.39		1628 0.58		1740 0.40		1719 0.42		1634 0.40		1611 0.38
	2146 1.92		2133 1.87		2256 2.03		2236 2.14		2156 2.13		2136 2.26
13	0427 0.26	28	0407 0.42	13	0527 0.42	28	0510 0.36	13	0431 0.45	28	0412 0.37
FR	1016 2.62	SA	0956 2.43	MO	1110 2.40	TU	1050 2.47	MO	1006 2.35	TU	0947 2.45
	1726 0.37		1707 0.53		1814 0.43		1755 0.41		1708 0.41		1651 0.34
	2232 1.92		2214 1.91		2336 2.03		2317 2.18		2233 2.17		2217 2.34
14	0509 0.29	29	0447 0.40	14	0602 0.50	29	0507 0.49	14	0507 0.49	29	0456 0.36
SA	1057 2.57	SU	1034 2.45	TU	1145 2.30	TU	1040 2.28	TU	1040 2.28	WE	1028 2.41
	1807 0.39		1744 0.50		1846 0.48		1739 0.44		1739 0.44		1729 0.34
	2317 1.90		2254 1.94				2310 2.17		2310 2.17		2259 2.38
15	0547 0.37	30	0524 0.40	15	0015 2.01	30	0540 0.55	15	0540 0.55	30	0541 0.39
SU	1137 2.48	MO	1111 2.46	WE	0634 0.60	WE	1114 2.20	TH	1110 2.33	SA	1110 2.33
	1846 0.43		1820 0.49		1220 2.19		1807 0.48		1807 0.37		1807 0.37
			2334 1.97		1916 0.54		2345 2.16		2343 2.39		2343 2.39
		31	0602 0.42					31	0626 0.47		
			1150 2.43						1153 2.20		
			TU 1857 0.49						FR 1845 0.43		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality) © The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0106 2.43 0814 0.64 1323 1.75 1953 0.60	16	0036 2.26 0737 0.76 1253 1.67 1909 0.69	01	0239 2.22 1001 0.64 1531 1.65 2130 0.82	16	0143 2.22 0854 0.68 1425 1.69 2029 0.71	01	0255 2.02 1010 0.60 1605 1.73 2156 0.91	16	0208 2.16 0912 0.56 1501 1.81 2107 0.70	01	0400 1.69 1048 0.64 1722 1.84 2342 0.95	16	0354 1.80 1046 0.53 1702 2.04 2348 0.73
02	0205 2.32 0921 0.70 1433 1.65 2052 0.71	17	0121 2.20 0826 0.79 1348 1.63 1958 0.75	02	0343 2.10 1101 0.62 1646 1.72 2247 0.88	17	0241 2.17 0952 0.65 1537 1.74 2135 0.75	02	0354 1.90 1104 0.61 1710 1.80 2313 0.96	17	0310 2.06 1013 0.54 1615 1.89 2227 0.75	02	0508 1.63 1144 0.63 1816 1.94	17	0514 1.74 1159 0.48 1811 2.18
03	0313 2.22 1034 0.71 1557 1.63 2208 0.79	18	0214 2.14 0926 0.79 1457 1.62 2059 0.79	03	0445 2.02 1157 0.59 1749 1.83 2359 0.90	18	0346 2.12 1054 0.58 1650 1.86 2252 0.75	03	0454 1.83 1155 0.59 1806 1.91	18	0420 1.98 1118 0.50 1727 2.03 2354 0.73	03	0055 0.89 0610 1.63 1239 0.60 1903 2.04	18	0109 0.63 0626 1.75 1306 0.41 1911 2.32
04	0424 2.16 1140 0.66 1715 1.71 2326 0.81	19	0319 2.11 1032 0.74 1615 1.68 2211 0.80	04	0541 1.98 1246 0.54 1841 1.96	19	0453 2.11 1155 0.50 1756 2.02	04	0025 0.94 0550 1.78 1243 0.56 1854 2.02	19	0531 1.93 1223 0.44 1831 2.20	04	0155 0.79 0705 1.65 1332 0.55 1946 2.14	19	0216 0.50 0729 1.80 1407 0.32 2003 2.43
05	0527 2.13 1238 0.59 1817 1.84	20	0427 2.13 1136 0.65 1726 1.83 2326 0.75	05	0102 0.87 0631 1.95 1331 0.50 1926 2.08	20	0010 0.71 0557 2.10 1254 0.41 1854 2.21	05	0127 0.89 0642 1.77 1328 0.53 1937 2.12	20	0115 0.66 0638 1.90 1326 0.36 1929 2.37	05	0247 0.70 0754 1.69 1422 0.49 2026 2.22	20	0311 0.39 0823 1.87 1501 0.26 2051 2.49
06	0034 0.79 0622 2.12 1327 0.53 1908 1.97	21	0531 2.17 1235 0.54 1826 2.01	06	0157 0.83 0716 1.93 1411 0.48 2006 2.18	21	0125 0.64 0657 2.09 1351 0.34 1947 2.39	06	0222 0.81 0730 1.76 1410 0.50 2016 2.21	21	0226 0.55 0739 1.90 1424 0.29 2021 2.51	06	0332 0.61 0838 1.74 1508 0.44 2104 2.28	21	0400 0.31 0912 1.93 1549 0.22 2135 2.49
07	0132 0.75 0708 2.11 1411 0.48 1953 2.10	22	0037 0.67 0629 2.22 1329 0.43 1919 2.20	07	0246 0.78 0758 1.91 1449 0.46 2043 2.26	22	0234 0.55 0754 2.06 1445 0.28 2037 2.54	07	0310 0.73 0815 1.76 1452 0.48 2053 2.28	22	0326 0.44 0834 1.91 1517 0.23 2109 2.59	07	0413 0.54 0920 1.79 1551 0.40 2141 2.32	22	0443 0.27 0957 1.98 1633 0.23 2216 2.45
08	0223 0.71 0750 2.10 1450 0.45 2032 2.19	23	0144 0.59 0723 2.24 1421 0.35 2008 2.37	08	0330 0.73 0839 1.89 1525 0.46 2119 2.32	23	0335 0.46 0846 2.03 1535 0.24 2125 2.64	08	0354 0.66 0857 1.77 1532 0.45 2129 2.33	23	0418 0.35 0925 1.92 1606 0.20 2155 2.62	08	0451 0.49 0959 1.84 1630 0.37 2217 2.35	23	0522 0.27 1039 2.02 1713 0.28 2254 2.36
09	0309 0.69 0829 2.07 1526 0.43 2109 2.27	24	0246 0.51 0814 2.24 1511 0.29 2055 2.51	09	0412 0.68 0918 1.86 1559 0.46 2153 2.36	24	0430 0.40 0937 1.98 1622 0.22 2212 2.68	09	0435 0.61 0938 1.77 1611 0.44 2204 2.36	24	0505 0.31 1012 1.93 1650 0.21 2238 2.59	09	0527 0.46 1037 1.88 1707 0.36 2253 2.36	24	0559 0.29 1120 2.02 1751 0.36 2331 2.26
10	0350 0.66 0906 2.04 1559 0.44 2144 2.32	25	0344 0.45 0903 2.19 1557 0.25 2141 2.61	10	0452 0.65 0956 1.83 1632 0.47 2227 2.38	25	0520 0.36 1025 1.93 1707 0.24 2257 2.67	10	0513 0.58 1017 1.78 1647 0.44 2240 2.37	25	0548 0.31 1058 1.93 1732 0.26 2320 2.51	10	0602 0.44 1116 1.91 1744 0.37 2330 2.34	25	0632 0.34 1200 2.00 1826 0.46
11	0429 0.65 0942 1.99 1630 0.46 2217 2.35	26	0438 0.41 0951 2.12 1641 0.25 2227 2.66	11	0529 0.64 1034 1.79 1705 0.49 2301 2.37	26	0607 0.37 1113 1.88 1749 0.29 2341 2.60	11	0550 0.56 1055 1.78 1723 0.44 2315 2.37	26	0629 0.33 1142 1.91 1811 0.35	11	0636 0.44 1156 1.93 1821 0.41	26	0007 2.13 0703 0.41 1241 1.96 1901 0.58
12	0506 0.64 1018 1.94 1659 0.49 2250 2.36	27	0529 0.40 1038 2.03 1724 0.28 2313 2.66	12	0606 0.64 1112 1.76 1738 0.52 2336 2.35	27	0653 0.40 1201 1.83 1830 0.39	12	0625 0.56 1134 1.79 1758 0.46 2352 2.35	27	0000 2.39 0707 0.39 1228 1.88 1849 0.47	12	0009 2.29 0711 0.45 1239 1.93 1901 0.48	27	0043 1.99 0733 0.48 1325 1.90 1939 0.70
13	0542 0.65 1054 1.88 1727 0.53 2324 2.34	28	0619 0.43 1125 1.92 1805 0.34 2359 2.60	13	0643 0.66 1151 1.73 1813 0.56	28	0026 2.48 0738 0.46 1252 1.78 1911 0.51	13	0700 0.56 1215 1.79 1834 0.50	28	0040 2.25 0745 0.45 1315 1.83 1927 0.61	13	0052 2.20 0750 0.48 1330 1.92 1949 0.57	28	0122 1.84 0805 0.56 1415 1.84 2026 0.81
14	0618 0.68 1130 1.81 1757 0.57 2358 2.31	29	0709 0.49 1215 1.82 1847 0.44	14	0013 2.32 0721 0.67 1234 1.70 1850 0.60	29	0112 2.33 0825 0.52 1348 1.73 1956 0.66	14	0031 2.31 0738 0.57 1301 1.79 1915 0.55	29	0121 2.09 0824 0.52 1409 1.79 2010 0.75	14	0141 2.08 0837 0.51 1432 1.91 2051 0.68	29	0209 1.70 0844 0.63 1516 1.81 2130 0.89
15	0656 0.72 1209 1.74 1830 0.63	30	0048 2.49 0801 0.55 1310 1.73 1933 0.56	15	0055 2.27 0804 0.68 1324 1.68 1934 0.66	30	0201 2.17 0916 0.58 1454 1.71 2049 0.80	15	0116 2.25 0821 0.57 1355 1.79 2004 0.62	30	0205 1.93 0905 0.58 1512 1.76 2104 0.88	15	0241 1.93 0935 0.53 1546 1.94 2216 0.75	30	0309 1.58 0936 0.68 1624 1.82 2256 0.90
		31	0141 2.35 0859 0.61 1415 1.66 2025 0.70					31	0258 1.79 0953 0.63 1619 1.78 2218 0.95			31	0426 1.51 1041 0.70 1728 1.88		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0018 0.84 0540 1.52 FR 1150 0.67 1823 1.97	16	0058 0.57 0618 1.67 SA 1248 0.48 1851 2.25	01	0043 0.69 0614 1.59 SU 1215 0.66 1831 2.03	16	0134 0.42 0705 1.82 MO 1330 0.51 1917 2.18	01	0143 0.43 0725 1.96 WE 1342 0.52 1929 2.16	16	0231 0.34 0815 2.12 TH 1453 0.61 2012 1.97	01	0153 0.34 0745 2.22 FR 1418 0.53 1948 2.11	16	0234 0.42 0830 2.22 SA 1519 0.70 2024 1.81
02	0123 0.75 0641 1.59 SA 1254 0.60 1911 2.07	17	0159 0.45 0719 1.78 SU 1350 0.39 1943 2.32	02	0137 0.58 0707 1.72 MO 1318 0.56 1919 2.12	17	0222 0.34 0754 1.96 TU 1425 0.46 2002 2.17	02	0231 0.34 0811 2.12 TH 1439 0.44 2016 2.19	17	0310 0.33 0854 2.20 FR 1537 0.59 2051 1.93	02	0244 0.27 0833 2.38 SA 1519 0.46 2038 2.08	17	0311 0.42 0906 2.28 SU 1601 0.66 2105 1.79
03	0216 0.64 0732 1.68 SU 1351 0.52 1955 2.16	18	0250 0.35 0810 1.90 MO 1444 0.33 2029 2.34	03	0225 0.47 0753 1.87 TU 1413 0.46 2003 2.20	18	0305 0.29 0837 2.07 WE 1513 0.44 2043 2.14	03	0316 0.27 0855 2.26 FR 1533 0.38 2101 2.19	18	0345 0.34 0931 2.26 SA 1618 0.58 ● 2129 1.89	03	0332 0.23 0919 2.50 SU 1615 0.40 2127 2.03	18	0346 0.43 0941 2.32 MO 1641 0.62 ● 2144 1.77
04	0302 0.54 0818 1.78 MO 1442 0.44 2036 2.23	19	0335 0.28 0856 2.00 TU 1532 0.30 2111 2.32	04	0309 0.38 0836 2.00 WE 1504 0.38 2045 2.25	19	0344 0.28 0917 2.15 TH 1556 0.44 2120 2.09	04	0359 0.23 0938 2.37 SA 1624 0.35 ○ 2145 2.14	19	0417 0.36 1005 2.29 SU 1657 0.57 2205 1.83	04	0418 0.21 1005 2.58 MO 1707 0.37 ○ 2215 1.96	19	0419 0.44 1015 2.35 TU 1719 0.60 2222 1.75
05	0344 0.45 0859 1.88 TU 1529 0.37 2115 2.29	20	0415 0.26 0938 2.07 WE 1615 0.31 ● 2149 2.27	05	0350 0.31 0917 2.11 TH 1551 0.33 2126 2.27	20	0419 0.28 0955 2.21 FR 1636 0.46 ● 2156 2.02	05	0441 0.22 1021 2.44 SU 1713 0.35 2229 2.06	20	0446 0.39 1039 2.30 MO 1733 0.57 2242 1.78	05	0501 0.22 1050 2.61 TU 1757 0.37 2302 1.88	20	0452 0.46 1049 2.35 WE 1755 0.59 2300 1.72
06	0423 0.39 0939 1.96 WE 1611 0.32 ○ 2153 2.32	21	0452 0.26 1018 2.12 TH 1655 0.35 2226 2.19	06	0429 0.27 0958 2.20 FR 1636 0.31 ○ 2206 2.25	21	0450 0.31 1030 2.23 SA 1713 0.49 2231 1.95	06	0521 0.23 1104 2.47 MO 1801 0.38 2314 1.95	21	0515 0.43 1112 2.29 TU 1809 0.59 2319 1.72	06	0544 0.26 1136 2.59 WE 1846 0.40 2351 1.80	21	0524 0.48 1123 2.33 TH 1830 0.61 2338 1.70
07	0500 0.35 1018 2.03 TH 1651 0.30 2230 2.32	22	0525 0.28 1056 2.14 FR 1731 0.41 2300 2.10	07	0507 0.25 1038 2.26 SA 1720 0.32 2247 2.19	22	0519 0.35 1105 2.23 SU 1748 0.53 2306 1.87	07	0600 0.28 1150 2.46 TU 1852 0.43	22	0544 0.48 1146 2.26 WE 1846 0.62 2357 1.65	07	0626 0.33 1224 2.51 TH 1937 0.45	22	0558 0.52 1158 2.30 FR 1906 0.63
08	0535 0.33 1057 2.08 FR 1730 0.32 2308 2.29	23	0555 0.33 1132 2.12 SA 1805 0.48 2335 1.99	08	0544 0.27 1119 2.29 SU 1804 0.37 2329 2.08	23	0545 0.40 1138 2.20 MO 1823 0.58 2341 1.78	08	0001 1.83 0641 0.35 WE 1239 2.40 1946 0.51	23	0616 0.53 1223 2.21 TH 1925 0.66	08	0044 1.72 0710 0.43 FR 1315 2.39 2032 0.50	23	0018 1.68 0634 0.56 SA 1237 2.25 1945 0.65
09	0610 0.34 1137 2.10 SA 1810 0.37 2347 2.21	24	0622 0.39 1208 2.09 SU 1839 0.57	09	0620 0.31 1204 2.28 MO 1852 0.45	24	0612 0.47 1213 2.16 TU 1859 0.63	09	0054 1.70 0726 0.45 TH 1334 2.30 2049 0.57	24	0039 1.59 0653 0.60 FR 1303 2.15 2010 0.70	09	0144 1.65 0800 0.56 SA 1411 2.26 2131 0.54	24	0104 1.66 0715 0.62 SU 1321 2.19 2029 0.65
10	0645 0.37 1220 2.10 SU 1853 0.45	25	0010 1.88 0648 0.46 MO 1246 2.03 1916 0.65	10	0013 1.94 0659 0.38 TU 1253 2.24 1946 0.55	25	0019 1.68 0641 0.54 WE 1251 2.10 1941 0.69	10	0158 1.59 0820 0.56 FR 1437 2.20 2159 0.59	25	0129 1.54 0737 0.66 SA 1352 2.08 2103 0.71	10	0255 1.63 0900 0.69 SU 1512 2.12 ● 2231 0.55	25	0158 1.66 0803 0.68 MO 1412 2.13 2120 0.64
11	0030 2.09 0722 0.42 MO 1309 2.07 1944 0.55	26	0047 1.75 0717 0.54 TU 1328 1.96 2000 0.74	11	0104 1.78 0744 0.47 WE 1350 2.17 2053 0.63	26	0102 1.57 0718 0.61 TH 1335 2.03 2032 0.75	11	0317 1.54 0929 0.66 SA 1548 2.12 ● 2308 0.56	26	0231 1.52 0832 0.72 SU 1450 2.03 2204 0.68	11	0412 1.67 1013 0.79 MO 1616 2.02 2329 0.53	26	0304 1.69 0902 0.73 TU 1512 2.08 ● 2219 0.60
12	0119 1.93 0807 0.48 TU 1408 2.03 2049 0.67	27	0131 1.62 0754 0.62 WE 1418 1.90 2057 0.81	12	0207 1.63 0840 0.56 TH 1500 2.11 ● 2214 0.66	27	0156 1.49 0805 0.69 FR 1430 1.96 2137 0.77	12	0439 1.60 1048 0.70 SU 1656 2.08	27	0346 1.57 0939 0.75 MO 1556 2.02 ● 2307 0.62	12	0521 1.77 1130 0.83 TU 1716 1.94	27	0416 1.77 1014 0.76 WE 1617 2.04 2320 0.54
13	0220 1.76 0904 0.54 WE 1521 2.02 ● 2216 0.72	28	0228 1.51 0843 0.69 TH 1521 1.86 ● 2214 0.84	13	0329 1.54 0954 0.62 FR 1616 2.10 2332 0.61	28	0307 1.45 0906 0.75 SA 1537 1.93 ● 2250 0.73	13	0009 0.50 0549 1.72 MO 1202 0.70 1755 2.06	28	0459 1.69 1052 0.74 TU 1701 2.04	13	0022 0.49 0618 1.90 WE 1239 0.83 1809 1.90	28	0525 1.92 1132 0.75 TH 1724 2.02
14	0338 1.64 1018 0.58 TH 1640 2.06 2344 0.68	29	0345 1.45 0947 0.74 FR 1632 1.87 2336 0.79	14	0455 1.56 1115 0.62 SA 1727 2.12	29	0430 1.50 1019 0.76 SU 1645 1.96 2356 0.65	14	0102 0.43 0645 1.87 TU 1307 0.67 1846 2.04	29	0005 0.52 0601 1.86 WE 1204 0.68 1801 2.07	14	0110 0.46 0707 2.02 TH 1339 0.80 1858 1.86	29	0020 0.46 0626 2.10 FR 1250 0.69 1827 2.01
15	0504 1.61 1137 0.55 FR 1751 2.15	30	0508 1.48 1103 0.73 SA 1737 1.93	15	0038 0.51 0607 1.68 SU 1228 0.57 1826 2.16	30	0540 1.62 1134 0.70 MO 1747 2.02	15	0149 0.37 0733 2.01 WE 1403 0.63 1931 2.01	30	0100 0.43 0655 2.04 TH 1313 0.61 1856 2.10	15	0154 0.43 0750 2.13 FR 1432 0.75 1942 1.84	30	0119 0.39 0721 2.29 SA 1404 0.61 1926 2.00
				31	0052 0.54 0636 1.79 TU 1241 0.62 1840 2.10					31	0216 0.32 0813 2.46 SU 1509 0.51 2021 1.99				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E
JANUARY 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	170	141	111	87	65	49	46	69	113	163	207	235	236	209	172	140	112	84	62	58	77	110	144	171
MO	02	179	163	132	103	79	60	48	54	85	132	180	218	237	227	195	158	127	99	74	58	62	86	120	153
TU	03	175	177	157	126	98	76	58	52	65	100	147	190	222	233	217	183	146	116	89	67	57	67	93	127
WE	04	158	177	175	155	126	99	77	62	59	76	111	153	193	219	225	207	173	138	108	82	63	57	69	96
TH	05	129	159	177	177	159	132	105	83	68	67	83	114	153	188	212	216	199	167	133	103	78	61	56	68
FR	06	95	129	160	180	184	169	143	115	92	77	73	84	110	145	178	202	208	194	164	130	100	75	58	52
SA	07	63	91	127	162	188	196	184	158	128	103	84	75	80	101	133	166	192	202	190	162	128	97	72	54
SU	08	46	57	86	126	167	199	213	202	173	141	112	89	73	72	89	120	155	184	197	188	159	125	94	68
MO	09	48	40	51	84	129	177	215	230	218	186	150	118	91	69	63	77	109	146	179	195	185	156	121	90
TU	10	64	42	33	47	85	137	190	231	246	229	193	156	121	89	63	53	68	102	142	177	194	182	151	116
WE	11	86	59	37	29	47	91	148	205	246	256	233	195	156	120	85	55	45	63	100	143	179	193	177	145
TH	12	110	81	54	32	27	53	103	163	220	257	258	230	191	152	115	77	47	41	65	105	148	183	191	171
FR	13	138	105	76	49	29	31	65	119	179	233	261	253	220	181	144	106	67	41	43	72	114	157	187	188
SA	14	164	131	99	71	45	30	41	82	138	195	240	257	240	205	167	131	93	57	39	51	84	126	167	189
SU	15	183	157	124	94	67	44	37	58	102	156	207	241	246	223	187	151	116	80	51	44	63	98	139	174
MO	16	188	176	150	119	90	65	49	51	79	123	171	213	235	229	203	168	134	100	70	50	53	76	112	150
TU	17	178	184	170	144	115	88	68	59	70	99	139	181	212	222	210	183	151	118	88	64	55	64	89	123
WE	18	156	177	178	164	141	114	90	75	73	87	115	150	183	205	207	192	166	136	106	80	64	61	74	99
TH	19	131	159	175	175	162	141	117	96	85	87	101	125	154	180	194	192	177	152	124	97	77	66	67	81
FR	20	106	135	160	174	176	165	145	122	103	95	96	108	127	151	172	183	180	166	143	117	92	75	68	71
SA	21	85	110	138	163	178	181	170	150	128	110	101	100	108	124	146	164	174	173	159	137	112	89	74	67
SU	22	71	87	113	143	169	187	189	178	156	132	113	101	98	103	118	139	159	170	169	155	133	108	86	70
MO	23	65	70	88	118	151	180	199	199	184	159	134	112	97	91	95	112	135	157	170	169	153	129	103	81
TU	24	66	60	68	91	125	163	195	212	207	187	159	132	108	90	82	88	108	135	159	173	169	150	124	98
WE	25	75	60	56	67	96	137	178	210	223	211	186	156	126	101	81	73	82	108	138	165	178	169	146	118
TH	26	91	68	53	51	69	106	152	195	225	230	210	180	149	119	91	71	65	81	112	146	173	182	167	139
FR	27	111	84	61	47	49	76	121	170	212	236	231	203	171	140	109	80	60	61	86	122	157	182	184	161
SA	28	131	102	76	54	42	52	89	139	189	228	243	226	192	159	128	97	68	53	64	96	135	170	190	182
SU	29	153	121	92	67	46	40	61	107	160	208	240	242	215	177	144	114	83	57	51	72	110	150	183	194
MO	30	177	143	110	83	58	42	45	76	127	180	223	245	235	200	161	129	99	70	50	55	85	126	165	192
TU	31	194	169	133	101	75	53	42	55	95	147	196	232	243	222	183	145	114	85	60	49	64	99	140	176

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E
FEBRUARY 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	197	191	161	126	95	70	52	48	69	111	161	205	233	234	207	168	131	101	75	55	53	74	110	150
TH	02	182	197	187	158	124	95	72	57	59	83	123	167	205	225	220	192	155	120	92	69	55	58	81	117
FR	03	155	184	196	186	160	129	101	79	67	70	91	126	165	196	212	206	180	146	114	88	68	57	62	84
SA	04	118	155	183	197	191	168	139	112	91	79	79	93	121	154	182	197	194	173	142	112	87	69	59	62
SU	05	82	115	152	183	201	201	182	154	127	104	88	81	88	110	139	166	184	186	169	142	113	89	70	57
MO	06	58	77	110	149	186	211	215	198	169	140	115	93	78	79	96	124	154	176	183	170	143	115	90	68
TU	07	53	52	70	106	150	193	223	230	212	181	149	120	92	71	67	83	113	146	174	184	172	145	115	89
WE	08	65	48	45	65	106	155	204	237	242	220	187	153	120	87	62	56	74	108	146	178	188	174	145	114
TH	09	86	60	41	40	65	111	166	216	248	247	221	185	149	114	79	52	49	72	111	152	185	193	174	142
FR	10	110	81	55	36	39	71	122	179	229	254	245	214	177	141	104	67	43	47	77	120	164	194	195	171
SA	11	137	105	75	49	33	44	84	138	194	238	253	235	201	163	128	91	56	39	53	89	135	177	201	194
SU	12	165	131	98	69	45	36	57	102	156	208	243	245	219	183	146	111	76	47	41	65	106	152	190	203
MO	13	189	157	122	91	64	44	46	76	123	174	219	240	230	199	163	128	94	62	44	51	83	125	168	198
TU	14	201	180	148	114	84	61	50	62	97	143	189	222	229	211	178	143	109	78	55	48	66	102	143	180
WE	15	200	194	170	139	107	81	63	62	82	118	159	196	217	213	189	157	124	94	68	54	59	84	119	157
TH	16	187	196	185	162	132	104	81	70	77	100	133	168	196	206	195	170	140	110	83	65	61	73	99	133
FR	17	166	187	191	178	156	129	104	86	81	92	113	142	170	189	191	177	154	127	101	79	67	69	85	111
SA	18	142	169	185	186	175	154	130	108	94	92	101	119	142	165	178	177	164	143	120	96	79	72	77	93
SU	19	118	145	170	184	186	176	157	134	114	101	98	104	118	137	156	167	167	157	138	117	96	81	75	80
MO	20	96	119	147	171	187	191	181	162	139	119	104	99	101	112	130	148	161	164	155	138	117	96	81	75
TU	21	79	94	119	149	176	194	199	188	168	143	121	103	94	93	103	122	144	160	166	158	140	117	96	79
WE	22	71	74	91	119	153	185	206	209	195	170	144	118	98	85	83	95	119	145	166	173	163	141	116	92
TH	23	73	64	68	88	122	162	197	219	218	198	169	140	112	89	73	73	91	121	152	175	181	166	140	113
FR	24	86	66	55	61	88	130	175	212	231	222	196	164	133	103	77	62	66	92	128	163	188	188	167	136
SA	25	106	78	57	47	59	94	143	191	227	239	221	188	155	123	91	64	52	65	99	141	178	199	192	163
SU	26	129	97	69	47	41	62	106	160	208	240	241	214	176	142	110	78	52	47	71	113	157	194	208	190
MO	27	155	119	87	60	40	41	72	124	178															

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SA 01 to MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01 to TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

Table of hourly tide heights for September 2017. Columns represent hours from 00 to 23, and rows represent days from FR 01 to SA 30. Includes moon phase symbols like ○ and ●.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

Table of hourly tide heights for October 2017. Columns represent hours from 00 to 23, and rows represent days from SU 01 to TU 31. Includes moon phase symbols like ● and ○.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 30 rows (WE 01-TH 30) showing hourly tide heights in CMS for November 2017. Includes moon phase symbols (☉, ☽, ☾, ☽, ☉).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ☉ Full Moon ☽ Last Quarter Constants: C008006A.95A

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SU 31) showing hourly tide heights in CMS for December 2017. Includes moon phase symbols (☽, ☾, ☽, ☉, ☽, ☾, ☽, ☉, ☽, ☾, ☽, ☉, ☽, ☾, ☽, ☉, ☽, ☾, ☽, ☉, ☽, ☾, ☽, ☉).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ☉ Full Moon ☽ Last Quarter Constants: C008006A.95A

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0435 0.40 1102 2.16 1739 0.50 2316 1.62	16	0540 0.42 1157 2.18 1833 0.40	01	0538 0.46 1157 2.09 1827 0.48	16	0033 1.83 0633 0.65 1230 1.84 1853 0.52	01	0449 0.35 1100 2.18 1726 0.36 2324 1.96	16	0533 0.53 1125 1.88 1739 0.45 2356 1.97	01	0616 0.55 1205 1.76 1815 0.47	16	0624 0.67 1203 1.61 1759 0.59
02	0511 0.45 1138 2.12 1814 0.53 2356 1.59	17	0027 1.72 0620 0.54 1235 2.04 1910 0.47	02	0023 1.75 0620 0.56 1236 1.98 1904 0.51	17	0116 1.77 0716 0.77 1306 1.70 1929 0.59	02	0531 0.43 1138 2.06 1801 0.41	17	0608 0.62 1156 1.77 1806 0.52	02	0045 2.07 0713 0.68 1256 1.59 1902 0.59	17	0034 1.95 0704 0.75 1241 1.51 1834 0.68
03	0547 0.52 1215 2.05 1851 0.55	18	0114 1.68 0703 0.67 1313 1.89 1950 0.53	03	0114 1.74 0711 0.67 1322 1.83 1951 0.55	18	0209 1.72 0812 0.88 1349 1.57 2016 0.66	03	0007 1.95 0615 0.54 1218 1.90 1837 0.48	18	0032 1.91 0646 0.72 1230 1.66 1837 0.59	03	0148 1.99 0832 0.78 1406 1.44 2011 0.70	18	0115 1.87 0754 0.82 1328 1.43 1919 0.77
04	0040 1.58 0629 0.60 1257 1.97 1934 0.57	19	0209 1.65 0756 0.79 1355 1.74 2038 0.59	04	0219 1.75 0820 0.78 1421 1.68 2054 0.58	19	0316 1.70 0930 0.94 1447 1.47 2118 0.70	04	0057 1.91 0708 0.68 1304 1.72 1921 0.56	19	0113 1.84 0733 0.82 1310 1.54 1916 0.68	04	0306 1.93 1007 0.77 1545 1.41 2146 0.73	19	0207 1.81 0901 0.85 1431 1.38 2022 0.82
05	0135 1.58 0722 0.68 1346 1.87 2027 0.56	20	0316 1.64 0905 0.89 1447 1.61 2134 0.61	05	0338 1.81 0958 0.83 1542 1.55 2212 0.56	20	0427 1.73 1049 0.93 1603 1.42 2223 0.68	05	0200 1.87 0821 0.80 1406 1.54 2026 0.64	20	0204 1.77 0836 0.90 1401 1.44 2009 0.75	05	0429 1.95 1124 0.68 1717 1.52 2309 0.67	20	0311 1.79 1015 0.82 1553 1.41 2142 0.81
06	0244 1.63 0834 0.76 1448 1.77 2132 0.53	21	0426 1.69 1023 0.92 1551 1.52 2230 0.61	06	0500 1.94 1132 0.76 1714 1.53 2326 0.51	21	0527 1.81 1152 0.86 1718 1.45 2320 0.63	06	0320 1.87 1004 0.83 1539 1.44 2156 0.67	21	0308 1.74 0957 0.91 1511 1.38 2120 0.78	06	0539 2.02 1223 0.56 1821 1.69	21	0421 1.83 1116 0.72 1710 1.53 2255 0.73
07	0403 1.74 1004 0.77 1602 1.69 2239 0.46	22	0526 1.77 1132 0.89 1700 1.49 2320 0.57	07	0611 2.10 1251 0.63 1833 1.59	22	0616 1.91 1244 0.77 1818 1.53	07	0446 1.94 1135 0.74 1719 1.48 2319 0.61	22	0419 1.77 1107 0.86 1635 1.41 2232 0.74	07	0015 0.57 0636 2.08 1312 0.46 1911 1.87	22	0525 1.92 1207 0.59 1810 1.71 2357 0.62
08	0518 1.92 1132 0.71 1721 1.66 2342 0.39	23	0616 1.87 1230 0.82 1759 1.51	08	0033 0.43 0711 2.25 1354 0.49 1935 1.69	23	0011 0.55 0659 2.02 1330 0.67 1907 1.63	08	0559 2.06 1244 0.60 1832 1.62	23	0522 1.85 1202 0.76 1745 1.52 2334 0.65	08	0112 0.48 0724 2.12 1354 0.38 1954 2.00	23	0621 2.03 1255 0.45 1901 1.90
09	0624 2.12 1250 0.60 1835 1.66	24	0005 0.52 0657 1.97 1319 0.74 1849 1.56	09	0135 0.35 0803 2.36 1446 0.37 2027 1.79	24	0100 0.46 0740 2.12 1413 0.56 1952 1.73	09	0027 0.50 0657 2.18 1338 0.47 1927 1.77	24	0615 1.96 1251 0.64 1839 1.66	09	0201 0.42 0806 2.11 1432 0.35 2033 2.09	24	0056 0.50 0713 2.11 1341 0.33 1949 2.08
10	0043 0.32 0722 2.29 1400 0.48 1938 1.69	25	0048 0.46 0735 2.07 1404 0.66 1933 1.62	10	0230 0.29 0850 2.40 1531 0.30 2114 1.86	25	0148 0.39 0820 2.21 1455 0.47 2035 1.82	10	0126 0.41 0746 2.25 1424 0.37 2013 1.90	25	0029 0.54 0702 2.08 1336 0.51 1927 1.81	10	0246 0.41 0844 2.06 1507 0.34 2110 2.13	25	0153 0.41 0802 2.15 1427 0.24 2036 2.22
11	0142 0.26 0815 2.42 1459 0.37 2035 1.72	26	0131 0.40 0812 2.15 1445 0.58 2016 1.68	11	0319 0.27 0934 2.38 1612 0.28 2157 1.90	26	0236 0.33 0901 2.27 1536 0.39 2118 1.89	11	0218 0.34 0831 2.27 1505 0.32 2055 1.99	26	0122 0.44 0748 2.18 1420 0.40 2012 1.95	11	0326 0.42 0919 2.00 1539 0.35 2145 2.15	26	0250 0.35 0849 2.13 1511 0.20 2122 2.32
12	0238 0.24 0905 2.47 1550 0.30 2127 1.75	27	0215 0.36 0849 2.21 1525 0.51 2057 1.72	12	0402 0.29 1014 2.31 1648 0.30 2237 1.91	27	0323 0.30 0942 2.29 1614 0.35 2200 1.94	12	0304 0.32 0911 2.24 1541 0.31 2135 2.04	27	0214 0.36 0832 2.24 1502 0.31 2057 2.06	12	0404 0.45 0952 1.93 1607 0.38 2219 2.14	27	0343 0.34 0936 2.05 1554 0.20 2208 2.37
13	0330 0.24 0952 2.47 1636 0.28 2214 1.76	28	0259 0.33 0927 2.25 1604 0.46 2139 1.75	13	0442 0.35 1051 2.22 1722 0.34 2316 1.90	28	0407 0.31 1021 2.26 1651 0.34 2242 1.96	13	0345 0.34 0948 2.17 1615 0.32 2212 2.05	28	0305 0.31 0915 2.25 1543 0.26 2141 2.14	13	0439 0.49 1024 1.86 1634 0.41 2252 2.12	28	0435 0.36 1022 1.93 1635 0.26 2255 2.36
14	0417 0.27 1037 2.41 1717 0.29 2300 1.76	29	0341 0.33 1006 2.26 1641 0.43 2219 1.77	14	0520 0.43 1126 2.10 1753 0.39 2354 1.87			14	0423 0.39 1022 2.08 1645 0.36 2247 2.04	29	0353 0.30 0958 2.19 1622 0.25 2224 2.18	14	0513 0.54 1056 1.78 1701 0.46 2324 2.08	29	0526 0.43 1108 1.79 1717 0.34 2343 2.30
15	0500 0.33 1118 2.31 1756 0.33 2343 1.74	30	0421 0.35 1043 2.24 1717 0.43 2259 1.77	15	0555 0.53 1158 1.98 1822 0.45			15	0459 0.45 1054 1.98 1712 0.40 2321 2.01	30	0440 0.34 1039 2.09 1700 0.29 2308 2.18	15	0548 0.60 1128 1.70 1729 0.52 2358 2.02	30	0619 0.52 1158 1.64 1800 0.46
		31	0500 0.39 1120 2.18 1752 0.45 2340 1.76					31	0527 0.43 1121 1.94 1736 0.36 2354 2.14						

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C046209E.06

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 MO	0036 2.20 0719 0.62 1254 1.51 1852 0.59	16 TU	0004 2.03 0640 0.68 1218 1.51 1805 0.66	01 TH ☾	0216 2.02 0915 0.59 1512 1.53 2059 0.75	16 FR	0056 1.95 0738 0.66 1329 1.48 1912 0.73	01 SA ☾	0232 1.83 0922 0.55 1544 1.63 2135 0.81	16 SU	0114 1.88 0749 0.55 1403 1.60 1951 0.73	01 TU	0334 1.47 1011 0.58 1707 1.73 2319 0.84	16 WE	0249 1.50 0918 0.54 1612 1.80 2244 0.75
02 TU	0136 2.09 0832 0.68 1408 1.43 2001 0.70	17 WE	0042 1.96 0722 0.73 1301 1.45 1845 0.74	02 FR	0321 1.91 1015 0.57 1627 1.62 2216 0.77	17 SA ☾	0144 1.89 0831 0.65 1435 1.51 2017 0.79	02 SU	0331 1.70 1017 0.55 1651 1.71 2248 0.83	17 MO ☾	0207 1.77 0845 0.54 1516 1.67 2112 0.78	02 WE	0447 1.42 1106 0.55 1801 1.82	17 TH	0423 1.42 1041 0.51 1732 1.94
03 WE ☾	0246 2.00 0950 0.68 1538 1.45 2129 0.75	18 TH	0125 1.89 0814 0.77 1358 1.42 1940 0.80	03 SA	0425 1.83 1108 0.53 1730 1.75 2324 0.75	18 SU	0243 1.83 0935 0.59 1552 1.61 2140 0.79	03 MO	0435 1.62 1109 0.52 1749 1.82 2353 0.80	18 TU	0314 1.67 0953 0.50 1635 1.80 2245 0.76	03 TH	0020 0.78 0551 1.44 1154 0.51 1846 1.91	18 FR	0012 0.63 0554 1.46 1156 0.42 1839 2.11
04 TH	0400 1.95 1056 0.62 1659 1.58 2248 0.72	19 FR ☾	0221 1.85 0921 0.75 1513 1.45 2055 0.83	04 SU	0525 1.79 1156 0.48 1821 1.89	19 MO	0351 1.80 1037 0.50 1705 1.79 2301 0.73	04 TU	0535 1.58 1155 0.49 1837 1.93	19 WE	0433 1.60 1101 0.43 1747 1.99	04 FR	0111 0.70 0642 1.49 1238 0.45 1925 1.99	19 SA	0123 0.47 0705 1.57 1303 0.32 1935 2.25
05 FR	0508 1.94 1150 0.54 1800 1.75 2354 0.65	20 SA	0327 1.84 1026 0.66 1631 1.57 2216 0.78	05 MO	0024 0.70 0617 1.76 1239 0.44 1906 2.01	20 TU	0502 1.79 1134 0.39 1809 2.01	05 WE	0050 0.75 0627 1.58 1237 0.45 1918 2.02	20 TH	0010 0.66 0555 1.59 1206 0.35 1850 2.18	05 SA	0154 0.62 0725 1.55 1320 0.39 2001 2.06	20 SU	0219 0.33 0801 1.70 1402 0.24 2026 2.33
06 SA	0605 1.95 1237 0.46 1848 1.91	21 SU	0435 1.88 1122 0.53 1738 1.76 2327 0.68	06 TU	0116 0.66 0702 1.75 1317 0.41 1945 2.09	21 WE	0016 0.63 0610 1.79 1229 0.29 1906 2.21	06 TH	0140 0.68 0712 1.59 1315 0.41 1955 2.09	21 FR	0126 0.53 0706 1.63 1309 0.28 1947 2.34	06 SU	0234 0.54 0805 1.61 1402 0.34 2037 2.12	21 MO	0308 0.23 0851 1.80 1456 0.18 2112 2.34
07 SU	0050 0.58 0654 1.95 1318 0.41 1931 2.04	22 MO	0539 1.93 1213 0.40 1834 1.97	07 WE	0204 0.62 0743 1.73 1353 0.39 2021 2.15	22 TH	0128 0.53 0714 1.79 1325 0.23 2000 2.38	07 FR	0223 0.62 0752 1.62 1352 0.38 2030 2.14	22 SA	0230 0.39 0807 1.68 1409 0.22 2040 2.44	07 MO	0312 0.48 0844 1.67 1444 0.30 2113 2.16	22 TU ☾	0351 0.18 0936 1.87 1543 0.17 2155 2.29
08 MO	0140 0.54 0736 1.93 1356 0.38 2010 2.12	23 TU	0033 0.57 0638 1.98 1303 0.28 1926 2.18	08 TH	0246 0.59 0820 1.72 1426 0.38 2056 2.19	23 FR	0234 0.43 0813 1.77 1421 0.20 2052 2.48	08 SA	0302 0.56 0830 1.64 1430 0.36 2104 2.18	23 SU ☾	0325 0.29 0901 1.72 1505 0.19 2129 2.47	08 TU ☾	0348 0.42 0924 1.71 1525 0.29 2150 2.17	23 WE	0430 0.17 1019 1.90 1627 0.21 2235 2.20
09 TU	0225 0.52 0814 1.89 1430 0.37 2046 2.17	24 WE	0137 0.48 0734 1.98 1352 0.21 2016 2.34	09 FR ☾	0325 0.55 0856 1.70 1459 0.38 2129 2.21	24 SA ☾	0333 0.35 0909 1.75 1515 0.20 2142 2.52	09 SU ☾	0339 0.52 0908 1.66 1508 0.35 2139 2.19	24 MO	0413 0.23 0952 1.76 1555 0.19 2215 2.44	09 WE	0424 0.39 1003 1.73 1605 0.30 2226 2.15	24 TH	0505 0.21 1100 1.90 1707 0.29 2312 2.07
10 WE	0306 0.51 0849 1.85 1502 0.38 2120 2.19	25 TH	0239 0.41 0827 1.95 1442 0.18 2105 2.45	10 SA	0401 0.53 0932 1.69 1533 0.39 2202 2.21	25 SU	0427 0.30 1002 1.72 1605 0.23 2231 2.50	10 MO	0415 0.48 0946 1.67 1545 0.35 2213 2.18	25 TU	0457 0.22 1039 1.77 1641 0.23 2259 2.35	10 TH	0459 0.38 1041 1.73 1642 0.33 2301 2.11	25 FR	0538 0.26 1139 1.87 1745 0.39 2346 1.93
11 TH ☾	0345 0.51 0923 1.80 1532 0.39 2153 2.20	26 FR ☾	0338 0.36 0919 1.88 1530 0.19 2154 2.49	11 SU	0436 0.52 1008 1.67 1606 0.42 2235 2.18	26 MO	0516 0.30 1052 1.69 1653 0.28 2319 2.42	11 TU	0449 0.47 1023 1.66 1622 0.38 2248 2.16	26 WE	0537 0.25 1124 1.77 1725 0.31 2340 2.22	11 FR	0531 0.39 1119 1.73 1719 0.39 2336 2.03	26 SA	0609 0.33 1219 1.83 1824 0.51
12 FR	0421 0.52 0957 1.76 1601 0.41 2226 2.19	27 SA	0432 0.36 1010 1.79 1617 0.24 2243 2.47	12 MO	0511 0.53 1044 1.64 1639 0.46 2308 2.14	27 TU	0603 0.33 1142 1.65 1740 0.37	12 WE	0523 0.48 1100 1.64 1657 0.43 2322 2.11	27 TH	0616 0.30 1209 1.75 1807 0.42	12 SA	0603 0.41 1158 1.72 1757 0.47	27 SU	0020 1.78 0640 0.41 1302 1.77 1907 0.64
13 SA	0455 0.53 1031 1.71 1631 0.45 2258 2.15	28 SU	0525 0.39 1101 1.69 1703 0.32 2333 2.40	13 TU	0545 0.56 1120 1.59 1712 0.52 2342 2.08	28 WE	0005 2.30 0648 0.39 1234 1.63 1826 0.48	13 TH	0556 0.50 1138 1.61 1731 0.49 2356 2.05	28 FR	0020 2.07 0653 0.38 1255 1.71 1850 0.56	13 SU	0011 1.93 0636 0.44 1242 1.71 1840 0.57	28 MO	0055 1.63 0714 0.49 1353 1.70 2002 0.76
14 SU	0529 0.57 1105 1.65 1701 0.51 2330 2.10	29 MO	0617 0.44 1153 1.60 1750 0.43	14 WE	0619 0.60 1157 1.54 1746 0.59	29 TH	0051 2.15 0736 0.46 1329 1.60 1918 0.61	14 FR	0630 0.53 1218 1.59 1808 0.56	29 SA	0059 1.90 0732 0.45 1348 1.67 1941 0.69	14 MO	0050 1.80 0714 0.48 1336 1.70 1936 0.68	29 TU ☾	0137 1.49 0757 0.57 1457 1.66 2118 0.83
15 MO	0604 0.62 1140 1.58 1732 0.58	30 TU	0024 2.29 0711 0.51 1249 1.53 1842 0.55	15 TH	0017 2.02 0655 0.64 1238 1.50 1823 0.66	30 FR	0139 1.99 0827 0.51 1433 1.60 2020 0.73	15 SA	0032 1.97 0706 0.55 1304 1.58 1852 0.64	30 SU	0140 1.73 0817 0.52 1451 1.65 2047 0.81	15 TU ☾	0139 1.64 0804 0.52 1448 1.72 2059 0.77	30 WE	0234 1.37 0858 0.63 1609 1.66 2238 0.83
		31 WE	0117 2.16 0811 0.56 1355 1.50 1943 0.67					31 MO ☾	0230 1.58 0912 0.57 1602 1.67 2206 0.86			31 TH	0352 1.32 1007 0.63 1713 1.72 2343 0.77		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C046209E.06

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0512 1.34 1107 0.59 FR 1804 1.80	16	0009 0.56 0558 1.45 SA 1152 0.48 1825 2.04	01	0535 1.39 1117 0.61 SU 1759 1.80	16	0044 0.37 0646 1.73 MO 1244 0.41 1858 2.01	01	0032 0.41 0642 1.74 WE 1232 0.51 1848 1.93	16	0136 0.29 0753 2.07 TH 1409 0.44 1958 1.80	01	0034 0.29 0701 2.02 FR 1307 0.51 1904 1.86	16	0139 0.36 0809 2.14 SA 1436 0.55 2009 1.65
02	0035 0.69 0610 1.42 SA 1159 0.52 1847 1.89	17	0109 0.41 0700 1.63 SU 1257 0.36 1920 2.14	02	0036 0.57 0627 1.52 MO 1211 0.51 1845 1.91	17	0130 0.28 0732 1.90 TU 1338 0.34 1944 2.01	02	0117 0.29 0728 1.92 TH 1328 0.41 1936 1.98	17	0214 0.28 0832 2.13 FR 1454 0.43 2036 1.76	02	0123 0.20 0751 2.21 SA 1410 0.43 1959 1.84	17	0215 0.35 0845 2.17 SU 1516 0.52 2047 1.65
03	0119 0.60 0657 1.52 SU 1246 0.43 1926 1.98	18	0159 0.28 0750 1.79 MO 1353 0.26 2007 2.18	03	0118 0.45 0712 1.66 TU 1302 0.41 1928 2.00	18	0211 0.23 0815 2.02 WE 1427 0.30 2025 1.98	03	0201 0.20 0814 2.08 FR 1424 0.34 2024 1.98	18	0248 0.29 0908 2.16 SA 1535 0.43 ● 2112 1.71	03	0213 0.16 0841 2.34 SU 1511 0.37 2052 1.80	18	0249 0.35 0919 2.19 MO 1553 0.50 ● 2123 1.64
04	0159 0.50 0739 1.62 MO 1333 0.35 2005 2.06	19	0242 0.20 0835 1.92 TU 1443 0.21 2051 2.17	04	0159 0.34 0755 1.80 WE 1353 0.33 2011 2.06	19	0248 0.21 0854 2.09 TH 1512 0.30 2103 1.91	04	0245 0.15 0859 2.19 SA 1518 0.31 ○ 2110 1.93	19	0320 0.31 0943 2.17 SU 1613 0.44 2147 1.66	04	0302 0.15 0930 2.42 MO 1607 0.33 ○ 2144 1.73	19	0322 0.36 0952 2.19 TU 1628 0.48 2158 1.63
05	0238 0.41 0820 1.72 TU 1419 0.29 2044 2.12	20	0321 0.17 0916 1.99 WE 1528 0.21 ● 2131 2.10	05	0240 0.25 0837 1.92 TH 1443 0.27 2053 2.08	20	0323 0.22 0932 2.11 FR 1553 0.33 ● 2139 1.83	05	0328 0.14 0944 2.26 SU 1611 0.31 2157 1.84	20	0350 0.34 1016 2.16 MO 1649 0.45 2221 1.62	05	0351 0.18 1019 2.43 TU 1700 0.34 2235 1.65	20	0355 0.38 1025 2.17 WE 1701 0.48 2234 1.62
06	0317 0.34 0901 1.79 WE 1504 0.25 ○ 2123 2.14	21	0357 0.18 0956 2.02 TH 1610 0.25 2207 2.01	06	0320 0.20 0920 2.02 FR 1531 0.25 ○ 2135 2.05	21	0354 0.26 1007 2.11 SA 1631 0.37 2213 1.75	06	0410 0.17 1030 2.28 MO 1702 0.35 2243 1.71	21	0420 0.37 1048 2.13 TU 1723 0.47 2256 1.57	06	0439 0.24 1108 2.39 WE 1752 0.37 2327 1.57	21	0429 0.42 1058 2.14 TH 1734 0.50 2309 1.59
07	0354 0.29 0941 1.85 TH 1547 0.25 2201 2.12	22	0430 0.21 1033 2.02 FR 1649 0.31 2242 1.90	07	0358 0.18 1002 2.07 SA 1618 0.27 2216 1.97	22	0423 0.30 1041 2.09 SU 1707 0.42 2246 1.67	07	0451 0.24 1117 2.25 TU 1753 0.42 2331 1.58	22	0450 0.42 1121 2.08 WE 1757 0.51 2331 1.52	07	0526 0.33 1158 2.31 TH 1845 0.42	22	0502 0.47 1130 2.08 FR 1807 0.54 2345 1.54
08	0430 0.27 1021 1.88 FR 1629 0.27 2238 2.06	23	0500 0.27 1109 1.99 SA 1725 0.40 2314 1.78	08	0435 0.20 1044 2.09 SU 1703 0.33 2256 1.84	23	0450 0.35 1115 2.05 MO 1742 0.48 2319 1.59	08	0534 0.34 1207 2.17 WE 1849 0.50	23	0522 0.49 1154 2.01 TH 1832 0.57	08	0021 1.51 0616 0.43 FR 1250 2.19 1941 0.48	23	0535 0.54 1204 2.02 SA 1841 0.58
09	0504 0.28 1101 1.89 SA 1709 0.33 2315 1.96	24	0527 0.33 1145 1.94 SU 1802 0.49 2346 1.67	09	0511 0.25 1128 2.07 MO 1750 0.43 2338 1.68	24	0518 0.41 1148 1.99 TU 1818 0.54 2354 1.51	09	0024 1.46 0621 0.46 TH 1303 2.07 1954 0.57	24	0008 1.46 0555 0.57 FR 1230 1.93 1911 0.63	09	0122 1.48 0712 0.55 SA 1346 2.05 2042 0.52	24	0024 1.50 0610 0.62 SU 1239 1.94 1918 0.62
10	0536 0.31 1141 1.88 SU 1750 0.43 2352 1.82	25	0554 0.40 1222 1.88 MO 1840 0.59	10	0547 0.34 1215 2.01 TU 1842 0.54	25	0548 0.48 1224 1.91 WE 1858 0.62	10	0129 1.37 0721 0.58 FR 1408 1.97 2111 0.59	25	0049 1.40 0633 0.66 SA 1310 1.86 1958 0.67	10	0234 1.49 0822 0.66 SU 1447 1.92 ● 2143 0.52	25	0108 1.47 0652 0.70 MO 1320 1.87 2003 0.63
11	0608 0.37 1225 1.85 MO 1836 0.55	26	0020 1.55 0624 0.48 TU 1302 1.80 1926 0.69	11	0024 1.52 0628 0.45 WE 1310 1.94 1948 0.65	26	0032 1.42 0622 0.57 TH 1303 1.83 1945 0.69	11	0253 1.35 0843 0.66 SA 1520 1.89 ● 2222 0.55	26	0140 1.36 0721 0.73 SU 1358 1.79 2056 0.68	11	0351 1.56 0941 0.71 MO 1552 1.82 2240 0.49	26	0205 1.48 0746 0.77 TU 1410 1.81 ● 2059 0.60
12	0032 1.66 0645 0.45 TU 1319 1.81 1936 0.67	27	0100 1.43 0701 0.57 WE 1350 1.73 2027 0.76	12	0124 1.37 0724 0.57 TH 1420 1.86 ● 2119 0.69	27	0117 1.34 0705 0.67 FR 1351 1.75 2047 0.73	12	0421 1.45 1010 0.66 SU 1632 1.87 2321 0.47	27	0246 1.36 0825 0.78 MO 1457 1.76 ● 2159 0.63	12	0500 1.69 1055 0.71 TU 1656 1.75 2331 0.45	27	0315 1.54 0859 0.81 WE 1511 1.75 2201 0.53
13	0124 1.49 0736 0.53 WE 1430 1.78 ● 2108 0.75	28	0149 1.33 0751 0.65 TH 1452 1.67 ● 2146 0.79	13	0252 1.29 0852 0.65 FR 1543 1.84 2246 0.62	28	0216 1.29 0802 0.74 SA 1450 1.70 ● 2158 0.72	13	0531 1.62 1123 0.60 MO 1735 1.87	28	0403 1.45 0943 0.78 TU 1602 1.76 2255 0.53	13	0558 1.83 1200 0.67 WE 1754 1.71	28	0429 1.69 1022 0.78 TH 1621 1.72 2300 0.44
14	0243 1.35 0858 0.60 TH 1557 1.80 2251 0.70	29	0259 1.27 0900 0.70 FR 1602 1.67 2255 0.75	14	0435 1.35 1027 0.62 SA 1701 1.89 2352 0.50	29	0334 1.30 0917 0.76 SU 1556 1.71 2257 0.65	14	0011 0.39 0625 1.80 TU 1225 0.53 1829 1.86	29	0512 1.61 1057 0.71 WE 1706 1.80 2345 0.40	14	0018 0.40 0647 1.97 TH 1259 0.63 1845 1.69	29	0537 1.88 1139 0.71 FR 1732 1.71 2356 0.34
15	0430 1.33 1034 0.58 FR 1719 1.91	30	0425 1.29 1015 0.69 SA 1706 1.72 2350 0.67	15	0551 1.53 1142 0.52 SU 1805 1.96	30	0452 1.39 1032 0.71 MO 1700 1.77 2347 0.54	15	0056 0.32 0711 1.96 WE 1320 0.47 1916 1.84	30	0609 1.82 1202 0.61 TH 1807 1.84	15	0100 0.37 0730 2.07 FR 1350 0.59 1929 1.67	30	0637 2.09 1254 0.60 SA 1840 1.72
				31	0552 1.55 1134 0.61 TU 1756 1.85					31	0052 0.26 0732 2.28 SU 1404 0.49 1943 1.72				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C046209E.06

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

JANUARY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in CMS for January 2017. Includes moon phase symbols in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

FEBRUARY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 28 rows (WE 01 to TU 28) showing hourly tide heights in CMS for February 2017. Includes moon phase symbols in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SA 01-MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01-TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

Table with columns for day/month (e.g., FR 01), time (00-23), and tide height in centimeters. Includes moon phase symbols like a circle with a dot (New Moon) and a half-circle (First Quarter).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

Table with columns for day/month (e.g., SU 01), time (00-23), and tide height in centimeters. Includes moon phase symbols like a half-circle (First Quarter) and a circle with a dot (New Moon).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 30 rows (WE 01 to TH 30) showing hourly tide heights in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0621 0.52 1157 1.32 MO 1751 0.46	16 0546 0.65 1117 1.24 TU 1659 0.57 2353 1.66	1 0119 1.76 0815 0.52 TH 1414 1.30 1953 0.65 ☉	16 0013 1.67 0702 0.56 FR 1247 1.26 1825 0.63	1 0132 1.57 0818 0.50 SA 1444 1.35 2027 0.73 ☉	16 0030 1.61 0713 0.43 SU 1323 1.38 1909 0.63	1 0235 1.25 0902 0.50 TU 1611 1.44 2227 0.75	16 0209 1.31 0837 0.36 WE 1530 1.58 2156 0.62	2 0040 1.84 0737 0.57 TU 1315 1.26 1901 0.57	17 0643 0.68 1211 1.20 WE 1750 0.64	2 0222 1.66 0912 0.52 FR 1526 1.36 2109 0.69	17 0107 1.63 0758 0.53 SA 1359 1.31 1935 0.67 ☉	2 0229 1.46 0909 0.50 SU 1551 1.42 2145 0.75	17 0127 1.53 0810 0.40 MO 1437 1.45 2029 0.66 ☉	2 0346 1.21 1002 0.47 WE 1703 1.52 2328 0.68	17 0331 1.27 0947 0.32 TH 1637 1.70 2312 0.52	3 0151 1.76 0849 0.57 WE 1442 1.27 2022 0.63 ☉	18 0047 1.61 0747 0.67 TH 1322 1.20 1854 0.70	3 0321 1.58 1004 0.49 SA 1627 1.46 2218 0.69	18 0208 1.59 0854 0.47 SU 1509 1.41 2053 0.67	3 0328 1.39 0959 0.47 MO 1647 1.51 2252 0.73	18 0234 1.47 0908 0.35 TU 1547 1.57 2154 0.64	3 0447 1.21 1056 0.43 TH 1748 1.61	18 0444 1.29 1054 0.24 FR 1736 1.83	4 0302 1.71 0953 0.55 TH 1556 1.34 2141 0.64	19 0152 1.59 0850 0.62 FR 1441 1.25 2012 0.71 ☉	4 0414 1.53 1049 0.45 SU 1717 1.56 2317 0.67	19 0310 1.58 0947 0.38 MO 1612 1.56 2209 0.62	4 0423 1.35 1047 0.44 TU 1734 1.60 2347 0.68	19 0343 1.43 1008 0.28 WE 1651 1.72 2311 0.55	4 0014 0.60 0538 1.24 FR 1143 0.38 1828 1.69	19 0010 0.40 0547 1.35 SA 1153 0.16 1828 1.94	5 0403 1.68 1046 0.50 FR 1656 1.45 2247 0.61	20 0257 1.60 0945 0.54 SA 1547 1.37 2129 0.67	5 0503 1.50 1128 0.41 MO 1800 1.65	20 0409 1.58 1039 0.29 TU 1708 1.72 2318 0.54	5 0514 1.34 1129 0.40 WE 1814 1.68	20 0448 1.42 1106 0.21 TH 1748 1.88	5 0054 0.52 0621 1.28 SA 1223 0.32 1904 1.76	20 0059 0.30 0641 1.42 SU 1245 0.09 1916 2.01	6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65	
2 0040 1.84 0737 0.57 TU 1315 1.26 1901 0.57	17 0643 0.68 1211 1.20 WE 1750 0.64	2 0222 1.66 0912 0.52 FR 1526 1.36 2109 0.69	17 0107 1.63 0758 0.53 SA 1359 1.31 1935 0.67 ☉	2 0229 1.46 0909 0.50 SU 1551 1.42 2145 0.75	17 0127 1.53 0810 0.40 MO 1437 1.45 2029 0.66 ☉	2 0346 1.21 1002 0.47 WE 1703 1.52 2328 0.68	17 0331 1.27 0947 0.32 TH 1637 1.70 2312 0.52	3 0151 1.76 0849 0.57 WE 1442 1.27 2022 0.63 ☉	18 0047 1.61 0747 0.67 TH 1322 1.20 1854 0.70	3 0321 1.58 1004 0.49 SA 1627 1.46 2218 0.69	18 0208 1.59 0854 0.47 SU 1509 1.41 2053 0.67	3 0328 1.39 0959 0.47 MO 1647 1.51 2252 0.73	18 0234 1.47 0908 0.35 TU 1547 1.57 2154 0.64	3 0447 1.21 1056 0.43 TH 1748 1.61	18 0444 1.29 1054 0.24 FR 1736 1.83	4 0302 1.71 0953 0.55 TH 1556 1.34 2141 0.64	19 0152 1.59 0850 0.62 FR 1441 1.25 2012 0.71 ☉	4 0414 1.53 1049 0.45 SU 1717 1.56 2317 0.67	19 0310 1.58 0947 0.38 MO 1612 1.56 2209 0.62	4 0423 1.35 1047 0.44 TU 1734 1.60 2347 0.68	19 0343 1.43 1008 0.28 WE 1651 1.72 2311 0.55	4 0014 0.60 0538 1.24 FR 1143 0.38 1828 1.69	19 0010 0.40 0547 1.35 SA 1153 0.16 1828 1.94	5 0403 1.68 1046 0.50 FR 1656 1.45 2247 0.61	20 0257 1.60 0945 0.54 SA 1547 1.37 2129 0.67	5 0503 1.50 1128 0.41 MO 1800 1.65	20 0409 1.58 1039 0.29 TU 1708 1.72 2318 0.54	5 0514 1.34 1129 0.40 WE 1814 1.68	20 0448 1.42 1106 0.21 TH 1748 1.88	5 0054 0.52 0621 1.28 SA 1223 0.32 1904 1.76	20 0059 0.30 0641 1.42 SU 1245 0.09 1916 2.01	6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65									
3 0151 1.76 0849 0.57 WE 1442 1.27 2022 0.63 ☉	18 0047 1.61 0747 0.67 TH 1322 1.20 1854 0.70	3 0321 1.58 1004 0.49 SA 1627 1.46 2218 0.69	18 0208 1.59 0854 0.47 SU 1509 1.41 2053 0.67	3 0328 1.39 0959 0.47 MO 1647 1.51 2252 0.73	18 0234 1.47 0908 0.35 TU 1547 1.57 2154 0.64	3 0447 1.21 1056 0.43 TH 1748 1.61	18 0444 1.29 1054 0.24 FR 1736 1.83	4 0302 1.71 0953 0.55 TH 1556 1.34 2141 0.64	19 0152 1.59 0850 0.62 FR 1441 1.25 2012 0.71 ☉	4 0414 1.53 1049 0.45 SU 1717 1.56 2317 0.67	19 0310 1.58 0947 0.38 MO 1612 1.56 2209 0.62	4 0423 1.35 1047 0.44 TU 1734 1.60 2347 0.68	19 0343 1.43 1008 0.28 WE 1651 1.72 2311 0.55	4 0014 0.60 0538 1.24 FR 1143 0.38 1828 1.69	19 0010 0.40 0547 1.35 SA 1153 0.16 1828 1.94	5 0403 1.68 1046 0.50 FR 1656 1.45 2247 0.61	20 0257 1.60 0945 0.54 SA 1547 1.37 2129 0.67	5 0503 1.50 1128 0.41 MO 1800 1.65	20 0409 1.58 1039 0.29 TU 1708 1.72 2318 0.54	5 0514 1.34 1129 0.40 WE 1814 1.68	20 0448 1.42 1106 0.21 TH 1748 1.88	5 0054 0.52 0621 1.28 SA 1223 0.32 1904 1.76	20 0059 0.30 0641 1.42 SU 1245 0.09 1916 2.01	6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																	
4 0302 1.71 0953 0.55 TH 1556 1.34 2141 0.64	19 0152 1.59 0850 0.62 FR 1441 1.25 2012 0.71 ☉	4 0414 1.53 1049 0.45 SU 1717 1.56 2317 0.67	19 0310 1.58 0947 0.38 MO 1612 1.56 2209 0.62	4 0423 1.35 1047 0.44 TU 1734 1.60 2347 0.68	19 0343 1.43 1008 0.28 WE 1651 1.72 2311 0.55	4 0014 0.60 0538 1.24 FR 1143 0.38 1828 1.69	19 0010 0.40 0547 1.35 SA 1153 0.16 1828 1.94	5 0403 1.68 1046 0.50 FR 1656 1.45 2247 0.61	20 0257 1.60 0945 0.54 SA 1547 1.37 2129 0.67	5 0503 1.50 1128 0.41 MO 1800 1.65	20 0409 1.58 1039 0.29 TU 1708 1.72 2318 0.54	5 0514 1.34 1129 0.40 WE 1814 1.68	20 0448 1.42 1106 0.21 TH 1748 1.88	5 0054 0.52 0621 1.28 SA 1223 0.32 1904 1.76	20 0059 0.30 0641 1.42 SU 1245 0.09 1916 2.01	6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																									
5 0403 1.68 1046 0.50 FR 1656 1.45 2247 0.61	20 0257 1.60 0945 0.54 SA 1547 1.37 2129 0.67	5 0503 1.50 1128 0.41 MO 1800 1.65	20 0409 1.58 1039 0.29 TU 1708 1.72 2318 0.54	5 0514 1.34 1129 0.40 WE 1814 1.68	20 0448 1.42 1106 0.21 TH 1748 1.88	5 0054 0.52 0621 1.28 SA 1223 0.32 1904 1.76	20 0059 0.30 0641 1.42 SU 1245 0.09 1916 2.01	6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																	
6 0456 1.67 1129 0.44 SA 1744 1.56 2341 0.57	21 0354 1.64 1033 0.44 SU 1643 1.52 2238 0.59	6 0007 0.63 0546 1.48 TU 1204 0.37 1839 1.73	21 0506 1.58 1129 0.20 WE 1802 1.89	6 0033 0.61 0600 1.34 TH 1208 0.36 1852 1.75	21 0014 0.45 0550 1.43 FR 1202 0.13 1840 2.01	6 0129 0.46 0701 1.32 SU 1300 0.27 1938 1.81	21 0143 0.22 0730 1.48 MO 1332 0.05 2000 2.03	7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																									
7 0541 1.65 1206 0.39 SU 1825 1.66	22 0447 1.68 1118 0.32 MO 1733 1.69 2338 0.50	7 0050 0.59 0627 1.46 WE 1238 0.34 1914 1.79	22 0020 0.45 0602 1.57 TH 1219 0.12 1852 2.03	7 0113 0.55 0642 1.34 FR 1245 0.32 1927 1.81	22 0109 0.35 0647 1.46 SA 1254 0.07 1930 2.10	7 0202 0.40 0738 1.36 MO 1335 0.23 2013 1.85	22 0224 0.19 0815 1.52 TU 1416 0.06 2041 1.99 ☉	8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																	
8 0027 0.53 0621 1.63 MO 1240 0.35 1902 1.74	23 0536 1.71 1201 0.22 TU 1821 1.85	8 0130 0.55 0705 1.44 TH 1309 0.32 1949 1.84	23 0116 0.36 0657 1.56 FR 1307 0.07 1942 2.13	8 0150 0.51 0721 1.35 SA 1319 0.29 2001 1.84	23 0159 0.28 0740 1.48 SU 1343 0.04 2018 2.13 ☉	8 0234 0.36 0815 1.40 TU 1411 0.20 2046 1.86 ☉	23 0303 0.19 0859 1.54 WE 1458 0.12 2120 1.90	9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																									
9 0108 0.50 0658 1.61 TU 1311 0.33 1937 1.79	24 0033 0.41 0626 1.72 WE 1245 0.13 1909 2.00	9 0208 0.52 0742 1.42 FR 1341 0.31 2022 1.86 ☉	24 0209 0.31 0751 1.54 SA 1356 0.05 2032 2.18 ☉	9 0226 0.47 0758 1.36 SU 1354 0.28 2036 1.86 ☉	24 0246 0.24 0830 1.49 MO 1431 0.05 2104 2.11	9 0308 0.32 0853 1.43 WE 1448 0.21 2121 1.85	24 0340 0.22 0941 1.53 TH 1540 0.22 2157 1.78	10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																	
10 0146 0.49 0733 1.57 WE 1340 0.32 2010 1.83	25 0125 0.33 0715 1.70 TH 1328 0.08 1957 2.11	10 0244 0.51 0819 1.40 SA 1413 0.32 2056 1.87	25 0301 0.28 0843 1.50 SU 1444 0.08 2121 2.17	10 0300 0.45 0836 1.36 MO 1428 0.28 2110 1.86	25 0332 0.24 0919 1.48 TU 1517 0.12 2148 2.03	10 0343 0.30 0932 1.45 TH 1526 0.24 2156 1.81	25 0416 0.27 1023 1.50 FR 1621 0.35 2232 1.63	11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																									
11 0223 0.49 0808 1.53 TH 1410 0.32 2043 1.85 ☉	26 0217 0.30 0806 1.65 FR 1413 0.07 2046 2.16 ☉	11 0321 0.51 0855 1.37 SU 1446 0.34 2131 1.85	26 0353 0.30 0936 1.46 MO 1532 0.15 2211 2.10	11 0336 0.44 0914 1.36 TU 1503 0.30 2145 1.84	26 0416 0.28 1006 1.46 WE 1602 0.22 2230 1.91	11 0420 0.30 1014 1.46 FR 1608 0.30 2233 1.74	26 0451 0.32 1106 1.45 SA 1703 0.48 2308 1.49	12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																	
12 0300 0.50 0842 1.47 FR 1439 0.34 2117 1.84	27 0310 0.30 0857 1.57 SA 1459 0.11 2136 2.16	12 0359 0.52 0933 1.34 MO 1520 0.38 2207 1.82	27 0446 0.34 1028 1.42 TU 1622 0.26 2259 1.99	12 0413 0.44 0953 1.36 WE 1541 0.34 2222 1.81	27 0500 0.33 1054 1.42 TH 1647 0.36 2311 1.76	12 0500 0.31 1101 1.46 SA 1654 0.40 2313 1.64	27 0528 0.39 1152 1.40 SU 1753 0.61 2347 1.35	13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																									
13 0337 0.53 0917 1.42 SA 1509 0.38 2152 1.82	28 0406 0.33 0950 1.49 SU 1547 0.20 2228 2.10	13 0438 0.54 1013 1.30 TU 1557 0.43 2245 1.77	28 0539 0.39 1122 1.37 WE 1713 0.39 2348 1.85	13 0451 0.44 1035 1.35 TH 1622 0.40 2300 1.75	28 0542 0.39 1143 1.38 FR 1735 0.50 2352 1.60	13 0543 0.33 1153 1.46 SU 1747 0.50	28 0609 0.45 1248 1.36 MO 1857 0.71	14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																																	
14 0416 0.56 0954 1.35 SU 1542 0.43 2228 1.77	29 0505 0.39 1044 1.40 MO 1638 0.31 2321 2.00	14 0521 0.56 1056 1.28 WE 1639 0.50 2327 1.72	29 0633 0.44 1222 1.33 TH 1809 0.53	14 0534 0.44 1122 1.34 FR 1708 0.47 2342 1.69	29 0626 0.44 1240 1.35 SA 1830 0.64	14 0000 1.53 0633 0.35 MO 1255 1.46 1853 0.60	29 0033 1.22 0659 0.50 TU 1404 1.34 2026 0.76 ☉	15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																																									
15 0458 0.61 1032 1.29 MO 1618 0.50 2308 1.72	30 0608 0.45 1146 1.33 TU 1734 0.44	15 0609 0.57 1146 1.26 TH 1727 0.57	30 0038 1.70 0726 0.48 FR 1331 1.32 1913 0.65	15 0621 0.44 1217 1.35 SA 1802 0.56	30 0036 1.46 0713 0.48 SU 1349 1.34 1940 0.74	15 0056 1.40 0731 0.36 TU 1411 1.49 2021 0.65 ☉	30 0139 1.13 0801 0.53 WE 1524 1.38 2157 0.73	31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																																																	
31 0018 1.88 0713 0.50 WE 1256 1.29 1839 0.56				31 0129 1.33 0805 0.50 MO 1505 1.37 2106 0.78 ☉		31 0310 1.09 0913 0.53 TH 1626 1.45 2303 0.65																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

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 0423 1.12 1021 0.48 FR 1715 1.53 2349 0.56	16 0448 1.25 1047 0.30 SA 1722 1.77 2359 0.34	1 0451 1.16 1042 0.48 SU 1718 1.55 2352 0.42	16 0537 1.40 1133 0.32 MO 1749 1.71	1 0546 1.46 1144 0.38 WE 1754 1.64	16 0621 1.51 0644 1.65 TH 1250 0.40 1840 1.52	1 0601 1.70 1209 0.40 FR 1801 1.58	16 0025 0.26 0702 1.74 SA 1318 0.50 1852 1.37	2 0517 1.18 1116 0.42 SA 1758 1.62	17 0545 1.35 1145 0.22 SU 1812 1.84	2 0535 1.27 1131 0.39 MO 1758 1.64	17 0621 1.51 0621 1.51 TU 1221 0.27 1831 1.71	2 0019 0.17 0626 1.61 TH 1230 0.29 1835 1.68	17 0054 0.18 0721 1.72 FR 1330 0.38 1916 1.48	2 0021 0.07 0647 1.86 SA 1302 0.31 1850 1.58	17 0058 0.23 0737 1.79 SU 1357 0.47 1930 1.36	3 0600 1.26 1200 0.34 SU 1835 1.70	18 0633 1.45 1234 0.15 MO 1857 1.88	3 0614 1.39 1213 0.30 TU 1835 1.71	18 0702 1.60 0702 1.60 WE 1304 0.24 1909 1.69	3 0054 0.08 0707 1.75 FR 1316 0.22 1916 1.68	18 0756 1.76 SA 1409 0.38 ● 1951 1.43	3 0104 0.00 0733 1.99 SU 1353 0.25 1938 1.55	18 0130 0.22 0811 1.82 MO 1434 0.45 ● 2007 1.34	4 0639 1.34 1239 0.26 MO 1910 1.76	19 0717 1.53 0717 1.53 TU 1319 0.12 1937 1.87	4 0652 1.50 1253 0.22 WE 1911 1.76	19 0739 1.66 0739 1.66 TH 1344 0.25 1944 1.63	4 0132 0.01 0750 1.87 SA 1403 0.19 ○ 1958 1.65	19 0829 1.78 0829 1.78 SU 1447 0.40 2026 1.38	4 0147 -0.03 0821 2.07 MO 1445 0.23 ○ 2029 1.50	19 0201 0.23 0846 1.83 TU 1510 0.44 2043 1.32	5 0716 1.41 1316 0.20 TU 1944 1.81	20 0758 1.59 1401 0.13 ● 2014 1.82	5 0730 1.62 1334 0.16 TH 1947 1.77	20 0815 1.70 0815 1.70 FR 1423 0.28 ● 2019 1.56	5 0210 -0.02 0835 1.94 SU 1452 0.19 2043 1.57	20 0904 1.78 0904 1.78 MO 1525 0.42 2101 1.32	5 0232 -0.01 0910 2.10 TU 1538 0.24 2120 1.43	20 0234 0.25 0920 1.82 WE 1547 0.45 2119 1.30	6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49
2 0517 1.18 1116 0.42 SA 1758 1.62	17 0545 1.35 1145 0.22 SU 1812 1.84	2 0535 1.27 1131 0.39 MO 1758 1.64	17 0621 1.51 0621 1.51 TU 1221 0.27 1831 1.71	2 0019 0.17 0626 1.61 TH 1230 0.29 1835 1.68	17 0054 0.18 0721 1.72 FR 1330 0.38 1916 1.48	2 0021 0.07 0647 1.86 SA 1302 0.31 1850 1.58	17 0058 0.23 0737 1.79 SU 1357 0.47 1930 1.36	3 0600 1.26 1200 0.34 SU 1835 1.70	18 0633 1.45 1234 0.15 MO 1857 1.88	3 0614 1.39 1213 0.30 TU 1835 1.71	18 0702 1.60 0702 1.60 WE 1304 0.24 1909 1.69	3 0054 0.08 0707 1.75 FR 1316 0.22 1916 1.68	18 0756 1.76 SA 1409 0.38 ● 1951 1.43	3 0104 0.00 0733 1.99 SU 1353 0.25 1938 1.55	18 0130 0.22 0811 1.82 MO 1434 0.45 ● 2007 1.34	4 0639 1.34 1239 0.26 MO 1910 1.76	19 0717 1.53 0717 1.53 TU 1319 0.12 1937 1.87	4 0652 1.50 1253 0.22 WE 1911 1.76	19 0739 1.66 0739 1.66 TH 1344 0.25 1944 1.63	4 0132 0.01 0750 1.87 SA 1403 0.19 ○ 1958 1.65	19 0829 1.78 0829 1.78 SU 1447 0.40 2026 1.38	4 0147 -0.03 0821 2.07 MO 1445 0.23 ○ 2029 1.50	19 0201 0.23 0846 1.83 TU 1510 0.44 2043 1.32	5 0716 1.41 1316 0.20 TU 1944 1.81	20 0758 1.59 1401 0.13 ● 2014 1.82	5 0730 1.62 1334 0.16 TH 1947 1.77	20 0815 1.70 0815 1.70 FR 1423 0.28 ● 2019 1.56	5 0210 -0.02 0835 1.94 SU 1452 0.19 2043 1.57	20 0904 1.78 0904 1.78 MO 1525 0.42 2101 1.32	5 0232 -0.01 0910 2.10 TU 1538 0.24 2120 1.43	20 0234 0.25 0920 1.82 WE 1547 0.45 2119 1.30	6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49								
3 0600 1.26 1200 0.34 SU 1835 1.70	18 0633 1.45 1234 0.15 MO 1857 1.88	3 0614 1.39 1213 0.30 TU 1835 1.71	18 0702 1.60 0702 1.60 WE 1304 0.24 1909 1.69	3 0054 0.08 0707 1.75 FR 1316 0.22 1916 1.68	18 0756 1.76 SA 1409 0.38 ● 1951 1.43	3 0104 0.00 0733 1.99 SU 1353 0.25 1938 1.55	18 0130 0.22 0811 1.82 MO 1434 0.45 ● 2007 1.34	4 0639 1.34 1239 0.26 MO 1910 1.76	19 0717 1.53 0717 1.53 TU 1319 0.12 1937 1.87	4 0652 1.50 1253 0.22 WE 1911 1.76	19 0739 1.66 0739 1.66 TH 1344 0.25 1944 1.63	4 0132 0.01 0750 1.87 SA 1403 0.19 ○ 1958 1.65	19 0829 1.78 0829 1.78 SU 1447 0.40 2026 1.38	4 0147 -0.03 0821 2.07 MO 1445 0.23 ○ 2029 1.50	19 0201 0.23 0846 1.83 TU 1510 0.44 2043 1.32	5 0716 1.41 1316 0.20 TU 1944 1.81	20 0758 1.59 1401 0.13 ● 2014 1.82	5 0730 1.62 1334 0.16 TH 1947 1.77	20 0815 1.70 0815 1.70 FR 1423 0.28 ● 2019 1.56	5 0210 -0.02 0835 1.94 SU 1452 0.19 2043 1.57	20 0904 1.78 0904 1.78 MO 1525 0.42 2101 1.32	5 0232 -0.01 0910 2.10 TU 1538 0.24 2120 1.43	20 0234 0.25 0920 1.82 WE 1547 0.45 2119 1.30	6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																
4 0639 1.34 1239 0.26 MO 1910 1.76	19 0717 1.53 0717 1.53 TU 1319 0.12 1937 1.87	4 0652 1.50 1253 0.22 WE 1911 1.76	19 0739 1.66 0739 1.66 TH 1344 0.25 1944 1.63	4 0132 0.01 0750 1.87 SA 1403 0.19 ○ 1958 1.65	19 0829 1.78 0829 1.78 SU 1447 0.40 2026 1.38	4 0147 -0.03 0821 2.07 MO 1445 0.23 ○ 2029 1.50	19 0201 0.23 0846 1.83 TU 1510 0.44 2043 1.32	5 0716 1.41 1316 0.20 TU 1944 1.81	20 0758 1.59 1401 0.13 ● 2014 1.82	5 0730 1.62 1334 0.16 TH 1947 1.77	20 0815 1.70 0815 1.70 FR 1423 0.28 ● 2019 1.56	5 0210 -0.02 0835 1.94 SU 1452 0.19 2043 1.57	20 0904 1.78 0904 1.78 MO 1525 0.42 2101 1.32	5 0232 -0.01 0910 2.10 TU 1538 0.24 2120 1.43	20 0234 0.25 0920 1.82 WE 1547 0.45 2119 1.30	6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																								
5 0716 1.41 1316 0.20 TU 1944 1.81	20 0758 1.59 1401 0.13 ● 2014 1.82	5 0730 1.62 1334 0.16 TH 1947 1.77	20 0815 1.70 0815 1.70 FR 1423 0.28 ● 2019 1.56	5 0210 -0.02 0835 1.94 SU 1452 0.19 2043 1.57	20 0904 1.78 0904 1.78 MO 1525 0.42 2101 1.32	5 0232 -0.01 0910 2.10 TU 1538 0.24 2120 1.43	20 0234 0.25 0920 1.82 WE 1547 0.45 2119 1.30	6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																
6 0753 1.49 1353 0.16 ○ 2017 1.83	21 0837 1.62 1440 0.18 TH 2049 1.73	6 0810 1.71 1416 0.14 ○ 2024 1.75	21 0851 1.71 0851 1.71 SA 1501 0.33 2052 1.48	6 0251 -0.00 0922 1.97 MO 1543 0.23 2131 1.47	21 0939 1.75 0939 1.75 TU 1604 0.45 2138 1.26	6 0319 0.05 1001 2.07 WE 1635 0.28 2213 1.36	21 0307 0.29 0955 1.79 TH 1624 0.47 2157 1.27	7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																								
7 0832 1.55 1432 0.15 TH 2053 1.82	22 0915 1.62 0915 1.62 FR 2123 1.62	7 0853 1.77 1500 0.16 SA 2104 1.67	22 0926 1.69 0926 1.69 SU 1539 0.39 2125 1.38	7 0335 0.07 1013 1.95 TU 1639 0.30 2222 1.35	22 0326 0.30 1016 1.71 WE 1644 0.50 2216 1.20	7 0409 0.15 1054 2.00 TH 1734 0.33 2310 1.28	22 0342 0.34 1032 1.75 FR 1703 0.49 2237 1.24	8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																
8 0912 1.60 1512 0.18 FR 2129 1.76	23 0953 1.59 1557 0.36 SA 2156 1.50	8 0937 1.80 1548 0.23 SU 2146 1.56	23 1002 1.66 1002 1.66 MO 1619 0.46 2200 1.29	8 0423 0.17 1106 1.88 WE 1744 0.38 2320 1.23	23 1054 1.65 1054 1.65 TH 1730 0.54 2258 1.14	8 0503 0.28 1148 1.88 FR 1838 0.39	23 0420 0.41 1110 1.69 SA 1746 0.52 2322 1.21	9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																								
9 0954 1.62 1557 0.25 SA 2208 1.67	24 1031 1.55 1031 1.55 SU 1638 0.47 2230 1.37	9 1025 1.78 1640 0.32 MO 2232 1.42	24 1040 1.60 1040 1.60 TU 1703 0.53 2238 1.19	9 0517 0.29 1207 1.79 TH 1859 0.44	24 0441 0.45 1137 1.58 FR 1823 0.57 2350 1.10	9 0605 0.41 1247 1.76 SA 1941 0.42	24 0503 0.49 1151 1.64 SU 1833 0.52	10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																
10 1041 1.61 1644 0.35 SU 2249 1.54	25 1112 1.49 1112 1.49 MO 1724 0.57 2307 1.25	10 1118 1.74 1742 0.43 TU 2326 1.27	25 1122 1.54 1122 1.54 WE 1755 0.59 2322 1.11	10 0033 1.15 0624 0.41 FR 1316 1.70 2015 0.45	25 0529 0.54 1228 1.53 SA 1925 0.58	10 0135 1.22 0716 0.52 SU 1349 1.64 ● 2042 0.43	25 0016 1.20 0555 0.57 MO 1238 1.58 1927 0.51	11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																								
11 1134 1.59 1741 0.47 MO 2338 1.39	26 1158 1.43 1158 1.43 TU 1821 0.65 2352 1.14	11 1221 1.67 1902 0.51 WE 1902 0.51	26 1211 1.47 1211 1.47 TH 1903 0.63	11 0204 1.14 0744 0.49 SA 1427 1.64 ● 2124 0.43	26 0057 1.08 0631 0.61 SU 1327 1.49 2030 0.55	11 0254 1.27 0834 0.60 MO 1450 1.55 2139 0.41	26 0123 1.22 0659 0.64 TU 1332 1.53 ● 2024 0.47	12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																
12 1236 1.56 1853 0.57 TU 1853 0.57	27 1258 1.38 1258 1.38 WE 1944 0.70	12 0640 0.39 1337 1.62 ● 2033 0.52	27 0606 0.56 0606 0.56 FR 1314 1.42 2024 0.63	12 0325 1.21 0906 0.51 SU 1533 1.61 2221 0.37	27 0219 1.12 0745 0.64 MO 1431 1.48 ● 2127 0.49	12 0402 1.36 0948 0.63 TU 1548 1.48 2228 0.38	27 0239 1.29 0814 0.67 WE 1434 1.49 2119 0.41	13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																								
13 1353 1.55 ● 2030 0.60	28 1420 1.36 ● 2117 0.68	13 0803 0.45 1455 1.62 FR 2150 0.47	28 0719 0.62 0719 0.62 SA 1429 1.41 ● 2133 0.58	13 0430 1.33 1016 0.49 MO 1629 1.59 2307 0.31	28 0331 1.22 0903 0.63 TU 1531 1.50 2216 0.39	13 0458 1.47 1054 0.61 WE 1641 1.43 2312 0.33	28 0347 1.42 0934 0.66 TH 1537 1.48 2213 0.32	14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																																
14 1515 1.59 2200 0.55 TH 1515 1.59	29 1535 1.40 2225 0.61 FR 1535 1.40	14 0926 0.44 1604 1.65 SA 2250 0.39	29 0843 0.62 0843 0.62 SU 1535 1.45 2226 0.50	14 0521 1.45 1115 0.46 TU 1718 1.57 2346 0.26	29 0427 1.36 1013 0.57 WE 1623 1.53 2258 0.28	14 0545 1.58 1150 0.58 TH 1729 1.40 2350 0.29	29 0446 1.58 1049 0.59 FR 1637 1.48 2305 0.22	15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																																								
15 1625 1.68 2308 0.45 FR 1625 1.68	30 1632 1.47 2314 0.52 SA 1632 1.47	15 1036 0.38 1701 1.69 SU 2337 0.30	30 0956 0.56 0956 0.56 MO 1628 1.51 2308 0.39	15 0605 1.56 1205 0.42 WE 1800 1.55	30 0515 1.53 1114 0.49 TH 1713 1.56 2340 0.17	15 0626 1.67 1237 0.54 FR 1812 1.38	30 0539 1.76 1154 0.50 SA 1735 1.48 2354 0.13				31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																																																
			31 1054 0.48 1713 1.58 TU 1713 1.58 2344 0.28				31 0630 1.92 1252 0.39 SU 1831 1.49																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOOLOOLABA LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	93	64	39	26	30	50	80	114	149	175	185	177	155	124	90	61	44	44	57	78	104	125	135	129	
MON	2	110	85	58	38	31	40	63	92	126	158	178	181	167	143	112	79	54	43	47	62	84	109	128	133	
TUE	3	124	105	81	57	41	39	51	74	103	134	161	175	173	157	132	101	71	50	43	50	66	89	112	128	
WED	4	132	122	105	82	61	49	48	61	83	110	138	160	169	164	147	122	92	65	47	43	51	68	91	114	
THU	5	129	133	125	109	89	69	58	57	68	87	111	136	155	161	155	139	114	86	61	45	42	50	68	92	
FRI	6	☉	115	132	137	132	118	98	79	66	63	70	86	108	130	147	154	148	133	109	81	57	41	38	47	66
SAT	7		92	118	138	147	144	131	110	88	72	65	68	81	101	123	140	148	144	129	105	78	52	36	33	42
SUN	8		64	93	123	148	161	159	145	121	96	74	62	62	73	93	115	134	145	142	128	103	74	47	29	25
MON	9		37	62	95	131	161	176	175	158	130	100	73	56	53	64	84	109	131	144	142	127	101	69	39	21
TUE	10		18	33	63	101	142	175	191	187	167	136	99	68	48	43	56	78	106	131	145	143	126	97	63	32
WED	11		13	12	32	67	110	154	189	203	196	171	136	95	61	39	36	51	76	107	134	147	143	123	92	55
THU	12	○	24	7	11	36	74	120	166	199	210	198	170	130	88	52	32	33	51	78	110	137	149	141	118	85
FRI	13		48	19	6	15	44	84	132	176	205	210	194	163	121	78	44	29	35	55	84	116	141	148	137	112
SAT	14		78	43	18	10	24	55	96	142	182	205	204	184	150	108	68	39	30	40	62	92	122	142	145	131
SUN	15		105	72	42	22	20	38	69	109	150	184	198	191	168	134	95	60	38	36	49	71	100	126	142	140
MON	16		124	99	69	44	30	34	54	83	119	155	180	186	174	150	117	83	54	41	44	58	81	107	129	138
TUE	17		133	118	95	71	51	43	50	69	96	127	155	171	170	156	132	102	73	52	46	52	67	88	111	129
WED	18		134	128	114	95	76	61	57	65	82	105	130	150	159	154	139	116	91	67	53	51	59	74	93	113
THU	19		127	131	126	115	99	83	72	70	76	90	109	128	143	147	140	125	105	83	65	55	55	63	78	96
FRI	20	☉	114	126	131	128	119	106	92	81	78	82	93	108	123	134	136	130	116	98	79	63	56	56	64	79
SAT	21		97	115	128	135	135	126	113	99	87	82	83	91	103	117	126	129	124	112	95	76	62	54	55	63
SUN	22		79	98	118	134	143	143	134	119	102	88	80	79	86	98	112	122	126	122	109	92	73	58	51	52
MON	23		62	80	102	126	144	153	152	140	122	101	84	74	72	80	94	110	122	126	122	108	89	68	53	45
TUE	24		48	61	84	110	137	156	164	158	142	119	95	76	65	66	77	94	112	125	129	122	105	83	60	44
WED	25		39	45	64	91	123	151	169	172	161	139	112	85	65	56	61	77	98	118	131	132	121	100	74	50
THU	26		35	33	47	72	103	138	166	180	177	159	132	100	72	54	50	61	81	106	127	138	134	117	91	62
FRI	27		39	27	32	52	83	119	155	180	187	176	153	120	86	58	44	48	65	89	116	136	142	133	110	80
SAT	28	●	50	29	23	35	62	97	136	170	189	189	171	142	105	71	46	39	50	71	100	128	144	145	128	101
SUN	29		69	39	22	23	44	75	113	152	182	194	185	161	127	89	56	37	38	55	80	111	138	150	144	122
MON	30		92	59	33	21	30	55	89	128	165	188	192	177	148	111	74	45	33	41	62	90	122	145	152	140
TUE	31		115	84	53	32	26	41	68	103	140	172	188	184	164	133	96	62	39	34	47	70	100	130	149	151

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

MOOLOOLABA LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	136	116	110	80	53	36	36	53	80	113	147	172	181	172	149	118	83	53	37	38	53	78	108	135	150
THU	2	148	133	109	81	58	45	48	65	89	119	148	167	170	158	135	105	74	50	38	42	58	83	112	136	
FRI	3	149	147	133	112	88	67	57	59	73	94	119	142	156	157	145	124	97	69	49	41	46	62	86	113	
SAT	4	☉	136	149	149	139	120	98	78	67	76	93	114	133	144	145	135	117	93	68	50	43	47	62	85	
SUN	5		112	136	151	155	148	132	110	89	75	70	74	87	104	122	134	137	130	115	93	69	50	42	44	58
MON	6		82	110	137	157	166	161	144	121	97	78	68	67	77	94	112	127	134	130	116	95	70	49	38	39
TUE	7		53	78	110	142	167	178	173	156	129	100	76	61	57	67	85	107	126	136	134	120	96	68	44	31
WED	8		31	48	77	113	150	179	190	184	163	132	98	69	50	48	60	81	107	130	142	139	123	96	64	38
THU	9		23	25	46	79	120	161	190	199	189	164	128	90	58	40	41	57	82	112	137	148	143	123	92	57
FRI	10		30	16	23	49	86	130	172	199	203	188	158	119	79	47	33	39	60	89	121	146	154	144	119	85
SAT	11	○	50	24	14	27	57	97	142	182	203	201	180	146	105	66	38	31	43	67	99	131	153	156	140	112
SUN	12		77	43	21	18	37	69	111	154	187	200	191	166	129	88	53	33	34	52	79	112	141	157	153	134
MON	13		103	69	40	24	29	51	84	124	162	187	191	175	147	110	73	45	34	43	63	92	123	147	156	147
TUE	14		125	95	65	41	33	44	67	100	135	165	180	176	156	126	92	61	41	40	54	76	104	132	150	152
WED	15		139	116	89	64	48	46	60	83	112	141	163	168	157	135	107	77	54	44	49	65	88	114	136	148
THU	16		145	131	111	88	68	58	61	75	95	120	142	155	153	139	118	92	69	52	50	59	75	97	120	137
FRI	17		144	139	126	109	90	75	69	73	85	102	121	137	144	138	124	105	84	65	55	57	67	83	102	122
SAT	18		135	140	136	126	111	96	84	79	82	90	104	118	129	132	126	114	98	80	66	60	62	71	86	103
SUN	19	☉	121	133	138	137	129	117	102	91	85	85	90	100	112	120	123	119	110	96	81	69	63	64	72	85
MON	20		102	120	133	141	142	136	123	108	94	86	82	85	94	105	114	119	118	110	97	82	70	63	63	69
TUE	21		83	101	121	138	148	150	142	128	110	93	81	75	78	88	101	113	120	121	113	99	82	67	59	58
WED	22		65	81	103	127	147	159	159	148	129	107	87	72	66	71	85	101	117	126	126	116	99	78	61	51
THU	23		50	62	83	109	138	160	170	166	150	126	99	76	60	58	68	86	107	126	135	132	117	95	70	50
FRI	24		41	44	62	89	121	152	174	179	169	147	117	86	61	49	52	69	93	118	138	144	135	114	87	58
SAT	25		38	32	42	67	99	136	168	186	185	167	138	103	69	46	40	52	75	104	132	150	151	135	108	76
SUN	26		46	28	27	45	76	113	153	182	194	184	159	124	85	52	34	36	56	84	118	147	160	155	132	100
MON	27	●	64	35	21	27																				

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2017

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 TIME ZONE –1000

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED 1	121	84	50	28	26	45	75	113	151	179	188	177	150	113	74	42	25	31	53	85	122	155	172	168	
THU 2	147	116	81	51	34	37	57	86	120	153	174	176	160	133	98	63	37	29	39	63	95	130	159	171	
FRI 3	164	144	114	83	57	45	50	67	93	123	149	163	160	144	118	87	58	39	36	48	71	102	134	159	
SAT 4	168	161	143	117	89	68	58	61	74	95	119	139	149	145	130	108	82	58	44	44	55	77	105	133	
SUN 5	●	155	164	160	146	124	99	79	69	68	77	92	111	127	135	133	122	105	83	63	51	49	58	77	102
MON 6		129	151	162	163	152	133	110	89	76	70	73	85	100	115	125	127	121	107	88	69	55	51	57	73
TUE 7		97	124	148	164	169	161	143	119	95	77	66	66	75	91	108	122	128	125	113	94	73	56	48	51
WED 8		67	92	121	150	171	177	170	151	124	96	73	58	56	67	85	106	125	135	133	120	98	73	53	42
THU 9		44	61	89	123	156	179	185	176	153	122	90	63	48	49	63	85	112	134	145	142	125	99	69	46
FRI 10		33	38	60	91	129	165	187	190	176	149	114	79	51	39	45	64	92	122	146	155	147	125	94	62
SAT 11		38	27	37	63	99	139	174	192	190	170	138	100	64	39	34	47	72	104	136	157	161	147	121	86
SUN 12		54	31	26	43	72	111	151	181	192	182	157	122	83	50	32	36	55	84	119	149	166	162	143	112
MON 13	○	77	46	28	31	53	85	124	161	184	186	169	139	102	66	39	31	44	68	100	134	160	169	159	134
TUE 14		102	68	42	32	42	67	100	137	166	180	173	150	118	83	52	34	37	55	83	116	147	166	167	151
WED 15		124	92	62	43	41	57	82	114	145	166	170	156	130	98	67	44	37	48	70	99	130	155	167	160
THU 16		141	114	85	60	48	54	71	95	124	148	160	155	137	111	82	56	42	45	61	84	113	140	159	162
FRI 17		151	131	106	81	63	58	66	83	105	128	145	149	139	119	95	71	53	47	56	73	97	122	145	157
SAT 18		155	143	124	102	82	70	68	77	91	110	127	137	136	124	106	86	67	56	56	67	84	105	127	144
SUN 19		152	148	137	121	103	86	77	77	83	95	109	122	127	124	114	99	83	69	62	64	75	90	108	127
MON 20		141	147	144	136	122	106	92	83	81	85	93	105	115	119	117	109	98	84	73	68	70	78	91	108
TUE 21	●	125	138	145	145	138	126	110	96	86	81	82	88	99	109	114	115	111	101	89	77	71	71	77	88
WED 22		105	122	137	147	150	144	130	113	96	83	75	75	82	94	107	116	120	116	106	92	79	69	67	72
THU 23		84	103	123	142	155	158	150	133	112	91	75	66	67	78	93	110	123	128	124	111	93	75	63	59
FRI 24		64	81	103	129	152	166	166	154	132	106	81	62	55	60	77	98	120	136	139	131	113	89	67	52
SAT 25		49	59	81	109	140	165	177	172	154	126	94	66	48	45	58	81	108	135	150	150	136	111	81	55
SUN 26		40	40	57	85	119	153	178	185	174	148	114	78	49	34	39	60	90	124	152	165	159	137	105	71
MON 27		43	29	35	60	93	131	167	188	189	170	137	98	60	32	24	39	67	103	141	169	176	163	135	98
TUE 28	●	60	33	23	36	66	103	144	177	192	185	159	122	80	43	20	22	44	78	119	158	182	184	164	130
WED 29		90	52	27	23	42	74	112	152	181	189	175	145	105	63	30	16	26	54	91	134	172	191	186	161
THU 30		125	84	49	28	29	51	82	120	156	177	178	160	128	89	51	25	19	35	65	104	147	180	193	183
FRI 31		157	121	82	51	35	39	60	89	123	152	167	163	143	113	77	46	27	27	46	77	115	154	181	190

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2017

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 TIME ZONE –1000

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT 1	178	153	120	85	58	45	50	67	92	120	143	153	146	128	102	72	47	35	39	57	86	121	155	177	
SUN 2	183	173	151	121	91	68	57	59	71	91	114	131	138	133	118	97	73	53	45	50	65	90	121	150	
MON 3	170	176	169	151	126	99	78	66	64	72	87	105	120	127	125	115	99	79	63	55	57	69	90	117	
TUE 4	●	143	163	171	168	154	132	107	85	70	64	68	80	96	111	122	124	119	106	88	71	61	59	67	86
WED 5		110	136	158	170	170	158	137	112	87	69	60	62	73	90	109	123	130	127	115	96	76	62	57	62
THU 6		79	104	132	157	172	173	162	139	111	84	63	53	55	69	90	113	132	140	137	123	101	77	59	51
FRI 7		57	75	102	133	160	176	176	161	136	105	75	53	45	52	70	95	123	144	152	146	127	101	74	53
SAT 8		45	53	75	105	138	166	179	175	156	127	93	63	43	40	53	76	106	137	157	161	150	127	96	67
SUN 9		46	41	54	79	112	147	172	179	169	145	112	78	49	35	40	59	88	122	152	168	166	149	120	87
MON 10		58	40	42	60	89	123	155	174	174	157	129	94	61	38	32	46	71	104	139	165	175	166	143	111
TUE 11	○	77	50	39	47	70	100	134	161	172	164	141	110	75	47	32	37	58	87	122	155	175	176	160	133
WED 12		99	68	46	43	57	82	113	143	162	165	149	123	90	59	38	33	47	73	105	140	167	179	172	151
THU 13		121	88	61	46	51	68	94	123	147	158	152	132	104	73	48	35	41	61	89	122	153	173	177	163
FRI 14		139	109	80	58	52	61	79	104	129	146	150	137	115	88	62	44	40	53	76	105	136	161	174	170
SAT 15		153	128	100	75	60	60	71	88	111	130	141	138	122	101	77	56	46	50	67	90	118	145	164	169
SUN 16		161	143	120	95	75	65	68	78	95	113	127	132	125	110	91	72	57	53	62	79	101	126	148	161
MON 17		162	152	136	114	93	78	71	74	83	97	112	122	124	116	103	87	72	62	62	72	88	107	129	146
TUE 18		156	155	146	132	113	94	81	76	77	84	96	108	116	117	112	102	89	76	69	70	78	91	109	128
WED 19	●	143	152	152	145	131	114	96	83	76	76	81	92	104	113	116	113	105	93	82	74	73	79	91	107
THU 20		125	141	151	153	147	133	115	96	81	72	70	76	89	103	114	121	120	112	99	86	75	72	75	86
FRI 21		104	123	141	154	158	151	135	114	92	73	63	62	71	87	106	122	131	130	120	104	86	72	65	68
SAT 22		81	101	125	147	162	165	156	135	109	82	61	51	53	68	90	114	135	145	143	128	106	82	64	55
SUN 23		59	76	101	129	156	172	172	157	131	99	68	46	38	47	69	98	128	152	161	154	133	104	75	53
MON 24		44	52	75	104	137	166	180	175	154	122	85	52	31	28	45	75	110	147	171	176	163	135	100	66
TUE 25		42	35	48	76	110	146	174	184	173	146	109	68	35	18	24	49	85	127	166	188	188	167	134	94
WED 26	●	57	33	30	48	79	116	153	178	182	165	133	93	52	22	11	26	58	98	144	183	201	195	169	131
THU 27		88	50	29	30	51	83	121	156	176	174	153	119	78	40	15	12	33	69	113	159	195	208	196	137
FRI 28		127																							

MOOLOOLABA

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY - 2017

LAT 26° 41' S

LONG 153° 08' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	193	180	155	121	89	64	52	54	67	87	110	127	132	127	112	90	67	51	46	54	73	102	134	164	
TUE	2	181	184	173	152	123	93	71	59	57	67	84	103	119	126	123	113	96	77	62	57	62	77	101	129	
WED	3	☉	155	171	176	168	150	124	97	74	61	58	65	80	98	115	125	126	119	105	87	71	64	65	76	97
THU	4	123	147	164	171	165	148	124	97	74	59	55	62	77	97	116	130	134	129	114	95	77	66	64	74	
FRI	5	93	117	142	161	168	162	145	120	92	69	54	50	59	77	101	124	140	145	138	122	99	78	65	61	
SAT	6	70	90	115	141	161	167	159	140	112	83	60	46	46	60	82	110	136	152	155	146	125	99	76	60	
SUN	7	57	69	91	118	144	162	165	153	130	101	71	49	40	46	65	92	123	150	164	163	148	123	94	70	
MON	8	55	56	71	95	123	149	162	160	143	117	86	58	39	37	50	75	107	140	164	174	166	146	117	86	
TUE	9	62	51	57	76	102	131	153	161	152	130	101	70	45	33	39	60	89	124	156	176	178	164	138	106	
WED	10	76	55	50	61	83	111	138	154	155	140	114	84	55	36	33	47	74	107	142	170	183	177	157	127	
THU	11	○	94	66	50	52	68	92	120	142	152	146	126	98	68	44	32	39	60	90	125	158	180	184	171	146
FRI	12	115	83	59	50	58	76	101	127	144	147	134	111	83	56	38	35	50	75	107	141	169	183	180	161	
SAT	13	134	103	74	56	54	65	85	109	130	141	138	121	97	71	48	38	44	64	91	122	153	175	181	171	
SUN	14	150	122	92	69	57	60	73	92	114	130	135	127	109	86	63	47	44	56	77	104	134	160	175	175	
MON	15	161	139	112	86	67	61	66	79	98	116	128	128	117	100	79	61	51	53	68	89	115	142	162	171	
TUE	16	166	151	130	105	82	68	65	71	84	101	116	124	121	110	95	77	63	57	63	78	98	122	145	161	
WED	17	166	159	144	124	101	81	70	68	73	85	101	114	120	117	108	95	79	68	64	71	84	103	124	144	
THU	18	157	161	154	140	120	98	80	69	67	72	84	100	113	119	118	111	99	84	73	70	75	86	103	124	
FRI	19	☉	143	155	159	153	139	118	96	77	65	62	68	82	99	114	123	125	118	106	90	77	71	74	84	101
SAT	20	122	141	155	160	154	138	115	91	70	57	55	63	80	101	120	133	136	129	114	95	78	69	69	78	
SUN	21	97	120	142	158	164	156	137	111	83	59	46	45	58	81	107	132	148	151	141	121	97	75	62	60	
MON	22	72	93	119	145	163	168	157	134	103	71	46	33	37	56	85	118	148	166	167	152	127	96	69	53	
TUE	23	51	65	90	120	149	168	170	155	127	92	58	32	22	31	58	94	133	167	184	181	161	129	93	62	
WED	24	43	43	60	89	121	152	170	169	150	118	80	44	19	14	31	64	105	150	185	200	192	166	129	89	
THU	25	55	35	37	58	88	123	154	169	164	141	107	67	32	11	11	35	73	119	166	200	211	198	168	127	
FRI	26	●	84	49	31	36	58	88	124	153	165	156	131	96	57	24	8	15	43	84	132	178	209	216	199	166
SAT	27	124	80	46	30	37	59	89	123	148	157	147	121	87	50	22	11	23	53	94	142	185	212	214	195	
SUN	28	162	120	78	46	34	41	61	89	120	142	148	137	113	81	49	26	20	34	63	103	147	186	208	207	
MON	29	188	156	116	78	50	39	45	63	89	116	135	140	129	108	80	53	35	32	46	73	109	149	182	199	
TUE	30	196	179	149	113	79	54	45	50	66	89	112	129	133	124	107	83	61	46	45	57	80	112	146	174	
WED	31	187	184	169	142	110	80	59	50	63	88	110	125	129	124	110	90	71	58	56	65	85	112	141		

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

MOOLOOLABA

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JUNE - 2017

LAT 26° 41' S

LONG 153° 08' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	164	175	173	159	135	107	79	61	53	55	68	88	108	123	130	128	116	99	81	68	65	71	87	110
FRI	2	135	155	165	163	151	129	102	77	60	52	55	69	88	110	127	136	135	125	108	90	75	69	73	86	
SAT	3	107	129	148	158	156	143	122	96	72	56	49	55	70	91	115	134	144	144	133	115	94	78	70	72	
SUN	4	85	104	126	144	153	150	136	113	87	64	49	46	54	73	98	124	145	155	153	139	118	95	76	67	
MON	5	70	84	104	126	143	150	144	127	103	77	55	43	43	57	80	109	137	158	165	158	141	116	90	71	
TUE	6	63	68	84	106	128	144	148	138	117	91	65	45	37	44	63	91	123	152	170	172	160	137	109	83	
WED	7	64	59	68	87	110	132	145	144	129	106	78	53	37	35	49	74	106	139	166	179	174	156	129	99	
THU	8	73	57	57	70	92	116	136	144	138	119	93	65	42	32	38	59	88	123	156	178	183	172	149	118	
FRI	9	○	87	63	52	58	75	99	123	138	141	130	107	79	53	35	32	46	71	104	140	169	185	183	165	137
SAT	10	105	75	55	51	62	82	106	128	139	136	119	95	67	44	32	37	57	86	120	154	178	187	177	155	
SUN	11	125	92	66	52	54	68	89	113	131	137	128	109	83	57	39	35	47	71	101	135	165	183	183	168	
MON	12	143	112	81	60	52	59	75	97	118	132	132	119	99	74	51	39	42	59	84	115	147	171	182	175	
TUE	13	157	130	100	73	57	55	64	81	103	121	130	126	111	91	68	50	43	51	71	96	126	154	173	177	
WED	14	166	146	119	91	68	57	59	69	87	107	122	127	121	106	86	66	52	51	62	81	106	134	157	171	
THU	15	170	157	136	110	84	65	57	61	72	90	109	122	125	118	104	86	68	58	59	70	89	113	138	157	
FRI	16	167	163	150	128	103	79	62	56	61	73	92	110	123	126	120	107	89	73	64	65	75	93	115	138	
SAT	17	●	155	162	158	144	123	97	74	58	53	58	72	92	112	126	131	126	114	96	79	69	68	76	92	114
SUN	18	136	152	159	155	141	118	91	67	51	47	53	70	93	116	134	141	137	124	104	85	71	67	73	88	
MON	19	110	132	150	158	154	138	113	85	59	42	39	48	69	96	124	146	156	152	136	112	88	70	62	66	
TUE	20	82	104	128	148	158	153	135	108	77	49	32	30	43	69	102	135	161	172	167	147	119	89	66	55	
WED	21	58	74	99	125	148	158	152	132	102	68	38	22	22	41	72	111	149	178	189	180	156	122	87	60	
THU	22	46	49	68	94	124	148	157	150	127	94	58	28	13	17	41	78	121	165	195	203	190	161	123	83	
FRI	23	52	37	42	63	91	123	148	156	146	121	87	49	20	7	16	45	86	133	178	207	212	195	162	121	
SAT	24	●	78	46	31	38	60	90	123	147	153	141	115	79	42	15	5	19	52	95	144	189	214	215	195	160
SUN	25	116	73	41	28	38	60	91	123	145	150	136	109	73	38	14	9	27	61	105	153	194	215	212	190	
MON	26	153	109	68	38	30	40	63	93	123	143	145	130	103	70											

MOOLOOLABA

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 26° 41' S

LONG 153° 08' E

JULY - 2017

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
SAT	1	●	143	155	155	145	126	102	77	59	51	53	64	82	104	122	133	135	128	115	97	82	74	74	83	99	
SUN	2	○	118	135	145	145	135	117	95	72	56	50	53	66	85	107	126	139	142	136	122	104	88	78	76	83	
MON	3		96	114	129	138	138	127	110	88	66	52	47	53	67	89	112	134	147	151	143	127	107	89	77	73	
TUE	4		79	93	111	126	134	133	122	103	80	60	47	44	52	70	95	122	144	158	159	148	128	105	85	71	
WED	5		68	76	92	110	126	133	130	116	95	72	52	41	41	54	76	105	134	157	168	164	148	125	99	77	
THU	6		64	63	74	92	112	128	134	127	110	87	62	44	36	41	59	86	118	148	169	175	165	145	117	89	
FRI	7		67	56	60	75	96	117	131	134	123	102	76	52	36	33	44	68	99	134	163	179	178	162	136	105	
SAT	8		77	57	51	60	79	102	123	134	132	117	92	65	42	30	33	52	80	114	149	175	184	176	155	125	
SUN	9	○	92	64	49	50	64	86	110	129	136	128	108	81	54	34	28	38	63	94	131	163	183	185	170	143	
MON	10		110	78	54	45	53	70	95	118	133	135	121	98	70	44	30	30	48	76	110	145	173	186	180	159	
TUE	11		130	96	66	47	45	58	78	103	125	136	131	114	88	61	39	30	37	60	90	124	157	179	184	171	
WED	12		147	115	82	56	44	49	64	86	111	130	135	126	106	80	55	38	35	48	73	103	136	165	180	177	
THU	13		160	133	101	71	50	44	53	70	94	117	132	134	121	100	76	53	41	43	60	84	114	145	167	176	
FRI	14		168	148	120	90	63	47	46	57	75	99	121	133	132	118	98	75	56	48	53	70	94	122	148	165	
SAT	15		168	157	136	109	80	57	45	47	59	79	103	124	134	132	119	100	79	62	56	61	77	99	124	146	
SUN	16		159	159	147	127	100	73	52	43	46	60	81	106	126	137	136	125	107	87	70	63	67	80	99	121	
MON	17	●	141	152	151	140	120	94	68	48	40	44	59	82	108	130	143	144	135	117	96	78	67	68	77	94	
TUE	18		115	133	145	146	135	115	89	63	43	35	40	56	82	111	136	153	157	148	129	105	83	68	64	70	
WED	19		86	106	126	140	143	133	113	86	58	37	29	34	53	82	115	146	167	172	162	140	112	84	64	56	
THU	20		60	76	98	121	138	142	133	111	83	53	30	21	28	50	84	122	158	182	187	175	149	116	82	57	
FRI	21		45	50	68	92	119	138	143	133	110	79	46	22	13	22	50	88	131	171	196	200	183	153	115	77	
SAT	22		48	35	42	62	90	119	140	145	133	108	74	39	15	7	21	52	94	141	183	207	207	187	152	110	
SUN	23	●	69	39	28	38	61	91	123	144	147	132	104	68	33	10	5	23	58	103	152	192	212	208	183	146	
MON	24		101	60	31	25	38	64	96	127	146	147	129	99	62	29	9	8	31	67	113	160	197	211	201	174	
TUE	25		134	90	51	27	26	43	69	102	132	147	144	124	94	59	29	13	18	42	79	123	166	195	203	189	
WED	26		160	120	79	45	28	32	50	77	108	135	146	139	119	90	58	33	22	32	56	91	130	167	188	188	
THU	27		171	142	105	69	42	33	40	59	85	114	136	142	134	114	88	61	41	36	47	70	101	135	163	176	
FRI	28		170	152	124	92	62	43	39	48	67	92	117	135	138	129	112	89	67	53	51	62	82	108	134	154	
SAT	29		160	152	134	109	81	57	45	46	56	74	97	119	132	134	127	113	94	76	65	65	74	90	110	130	
SUN	30		143	145	136	119	97	74	56	48	51	62	79	100	119	131	134	129	117	101	85	76	74	80	92	108	
MON	31	●	123	132	132	124	109	90	70	55	50	53	64	82	102	120	132	137	134	123	108	92	82	78	81	90	

MOOLOOLABA

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 26° 41' S

LONG 153° 08' E

AUGUST - 2017

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
TUE	1		103	116	123	124	117	103	86	68	55	50	53	65	83	104	123	137	144	140	129	113	96	83	76	76	
WED	2		84	97	110	119	121	115	101	83	65	52	47	52	65	85	108	130	146	152	147	133	114	94	78	69	
THU	3		69	79	94	108	119	121	114	99	79	60	47	43	49	65	89	116	140	156	161	152	134	110	87	69	
FRI	4		60	63	76	94	111	122	123	114	95	73	53	40	38	48	69	97	127	153	167	167	153	129	102	76	
SAT	5		58	52	60	77	98	117	127	125	111	89	64	44	33	35	51	77	109	142	166	176	168	148	120	89	
SUN	6		63	48	48	62	83	107	125	132	125	106	80	54	34	27	35	58	89	124	157	177	180	165	139	106	
MON	7		74	50	40	48	67	92	117	133	135	122	98	69	42	26	24	40	68	103	141	171	184	179	157	126	
TUE	8	○	90	59	39	37	52	75	103	127	140	135	116	89	58	32	21	27	50	82	120	156	180	186	172	145	
WED	9		110	74	45	33	39	59	86	115	136	143	132	109	78	48	27	21	35	63	97	135	167	184	181	160	
THU	10		129	93	59	36	31	44	67	96	125	143	143	127	101	70	42	26	27	47	76	111	146	172	181	170	
FRI	11		145	113	77	47	31	34	51	76	106	133	146	141	122	95	65	42	31	38	60	89	122	152	171	172	
SAT	12		156	130	97	64	40	31	39	58	85	114	137	146	138	119	93	66	46	40	50	71	98	127	152	164	
SUN	13		159	141	115	84	56	37	33	44	64	91	119	139	145	137	119	95	71	54	50	60	78	101	126	145	
MON	14		152	146	128	104	76	52	37	36	48	68	95	121	140	146	139	124	102	80	64	60	66	80	99	120	
TUE	15	●	135	140	134	119	98	72	51	38	38	49	69	95	122	141	149	146	133	112	90	73	65	67	76	92	
WED	16		110	124	131	127	115	96	72	51	38	36	46	67	94	122	144	157	157	145	124	100	79	66	62	67	
THU	17		81	99	116	126	126	116	97	73	50	35	32	41	62	92	123	151	167	169	157	134	106	80	61	52	
FRI	18		56	71	91	112	126	129	120	100	74	48	30	25	34	58	91	128	160	180	182	167	141	107	75	52	
SAT	19		41	46	64	87	113	131	135	124	102	72	43	22	16	28	56	94	135	172	192	191	173	142	103	67	
SUN	20		40	30	39	61	89	118	138	141	128	102	68	36	15	10	26	59	100	146	183	200	195	172	136	93	
MON	21		55	29	23	38	64	96	127	146	146	128	99	62	29	9	8	30	66	110	156	190	203	192	164	123	
TUE	22	●	80	42	21	23	42	71	106	136	152	147	125	93	55	24	7	13	39	77	122	165	193	198	181	149	
WED	23		107	65	32	19	28	51	82	117	144	154	144	120	86	50	23	12	24	52	90	133	169	189	185	163	
THU	24		129	89	52	27	23	37	62	94	126	148	152	138	112	80	48	27	23	39	67	103	140	168	178	167	
FRI	25		143	109	73	43	27	31	48	74	105	133	149	147	130	105	76	51	36	39	55	81	113	142	161	162	
SAT	26		146	121	91	61	39	33																			

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

LAT 26° 41' S
LONG 153° 08' E
TIME ZONE –1000

Table with 23 columns (00-23) and rows for days of the month (FRI 1 to THU 28, FRI 29 to THU 28), showing tide heights in centimeters. Includes moon phase indicators (circle with dot, circle with horizontal line, circle with vertical line, circle with square) for specific days.

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

LAT 26° 41' S
LONG 153° 08' E
TIME ZONE –1000

Table with 23 columns (00-23) and rows for days of the month (SUN 1 to SAT 7, SUN 8 to SAT 14, SUN 15 to SAT 21, SUN 22 to SAT 28, SUN 29 to TUE 31), showing tide heights in centimeters. Includes moon phase indicators (circle with dot, circle with horizontal line, circle with vertical line, circle with square) for specific days.

MOOLOOLABA
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2017

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	29	41	65	94	122	142	146	135	112	85	59	42	39	51	75	104	134	157	164	154	130	97	62	33	
THU	2	18	22	43	74	110	142	159	158	140	111	78	49	32	32	50	78	111	144	165	166	149	119	81	44	
FRI	3	17	8	21	51	88	129	162	175	167	142	107	69	39	23	28	51	83	119	152	167	163	139	104	64	
SAT	4	○	27	4	4	26	62	105	148	179	186	172	141	102	62	31	19	29	55	89	125	154	165	154	126	88
SUN	5		48	14	-2	7	36	76	121	164	190	192	172	138	96	56	28	19	33	59	93	128	152	156	141	111
MON	6		74	36	9	0	16	48	89	135	175	195	193	170	134	93	54	29	24	38	63	95	125	144	144	127
TUE	7		99	64	31	10	9	27	59	100	143	178	194	188	165	131	91	56	35	31	43	66	94	119	133	131
WED	8		115	90	60	33	18	21	39	69	107	146	176	188	181	160	128	92	61	42	39	48	66	90	111	122
THU	9		120	107	87	62	41	30	33	49	75	109	143	169	179	173	155	127	95	67	49	44	49	64	84	102
FRI	10		113	114	106	90	70	52	42	43	55	77	106	136	159	170	167	152	127	98	72	54	46	48	61	78
SAT	11	●	97	109	114	110	98	81	63	52	49	57	76	101	129	151	163	162	150	127	99	73	53	44	45	56
SUN	12		75	95	112	120	120	109	91	72	57	51	56	72	96	123	146	159	159	147	125	97	69	49	38	40
MON	13		54	75	99	120	131	131	120	100	77	59	50	53	68	92	119	144	157	157	144	120	90	61	40	31
TUE	14		37	55	80	109	132	144	142	128	104	77	57	46	50	67	92	120	144	156	154	137	110	78	50	31
WED	15		26	38	61	91	123	147	156	150	131	103	74	52	42	49	68	95	124	146	155	147	126	96	64	37
THU	16		22	25	43	72	107	139	161	165	153	128	97	67	46	40	51	73	101	129	148	151	137	112	80	48
FRI	17		26	18	30	55	88	124	155	171	168	150	121	88	59	41	41	56	80	109	134	147	143	124	95	63
SAT	18	●	35	19	21	40	70	106	142	168	176	166	142	111	78	51	39	45	63	89	117	137	143	132	108	78
SUN	19		47	25	18	29	55	88	125	157	176	176	159	132	99	67	45	40	51	72	98	122	136	135	119	92
MON	20		63	36	21	23	43	71	106	141	167	178	170	148	119	87	59	43	45	59	80	105	125	132	125	104
TUE	21		78	51	31	24	35	58	88	121	152	171	174	160	137	107	77	54	45	51	66	88	109	124	125	113
WED	22		92	67	45	31	33	48	73	102	133	158	170	166	149	125	96	70	53	50	58	73	93	111	120	117
THU	23		102	83	61	44	37	44	62	85	113	140	159	165	157	139	115	89	67	55	55	64	78	96	109	114
FRI	24		109	95	78	60	48	46	55	73	94	119	142	156	158	148	131	108	85	67	58	59	67	80	96	107
SAT	25		110	104	93	78	64	55	55	64	80	100	122	141	151	151	141	125	104	82	66	59	59	67	80	94
SUN	26		104	108	104	95	83	70	62	62	70	83	102	122	139	148	147	138	122	101	80	64	56	56	64	78
MON	27	●	93	105	111	110	102	90	76	67	65	70	83	101	120	137	147	147	137	120	97	75	58	50	50	60
TUE	28		77	96	111	121	121	112	97	81	68	63	67	79	98	119	137	148	149	138	117	92	67	48	40	43
WED	29		57	79	103	124	135	134	123	103	82	65	58	61	75	96	119	140	152	151	137	112	83	55	35	28
THU	30		36	57	85	116	141	152	149	132	106	80	59	49	53	70	95	121	145	156	152	133	104	71	40	21
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOOLOOLABA
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2017

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	18	33	62	97	133	160	170	162	138	107	75	51	40	46	67	94	124	149	158	150	127	93	57	25	
SAT	2	9	12	35	70	112	152	180	186	171	142	105	68	42	31	41	64	95	127	151	158	145	118	81	43	
SUN	3	○	13	0	11	41	82	128	171	195	197	177	142	101	62	34	25	38	64	96	129	151	154	138	107	69
MON	4		31	4	-2	15	50	95	143	185	206	202	178	141	97	56	29	23	38	64	97	129	148	147	128	97
TUE	5		59	24	2	1	24	61	106	155	193	210	202	176	137	93	53	29	25	40	66	98	127	142	139	119
WED	6		89	53	23	6	10	34	71	116	161	195	207	197	170	132	89	53	31	29	43	68	97	122	135	130
THU	7		112	84	53	27	15	22	45	80	121	162	191	200	188	163	126	87	54	36	35	47	69	95	118	128
FRI	8		124	108	84	57	37	28	35	55	86	123	159	182	188	178	154	121	86	57	41	40	50	70	93	113
SAT	9		123	120	108	89	66	49	41	46	63	90	122	152	171	176	166	145	115	84	59	45	43	52	70	91
SUN	10	●	110	121	121	113	97	78	61	53	55	68	91	118	144	160	164	156	137	110	82	59	46	44	52	69
MON	11		91	110	123	127	121	107	89	71	61	61	71	89	113	136	151	155	147	129	104	77	56	44	42	52
TUE	12		70	93	115	131	136	132	117	97	78	66	63	70	87	109	130	144	148	140	122	97	71	50	39	40
WED	13		52	73	99	124	141	147	141	125	102	81	66	62	69	85	106	127	140	143	133	113	88	62	43	34
THU	14		38	55	80	109	136	154	157	148	128	102	79	63	58	67	84	106	127	139	139	126	104	72	51	34
FRI	15		29	39	61	91	124	151	165	164	150	126	97	73	57	55	67	86	109	129	138	134	117	92	64	40
SAT	16		27	29	45	73	106	140	165	174	167	147	118	88	64	51	54	69	91	114	132	137	128	107	79	51
SUN	17		31	23	33	56	87	124	156	175	178	164	139	108	77	55	47	55	73	97	120	134	134	119	95	66
MON	18	●	40	25	25	42	70	104	141	169	182	176	156	127	95	66	48	46	59	80	105	125	134	128	109	82
TUE	19		53	31	23	31	54	85	122	155	178	182	170	146	114	81	56	44	49	65	89	112	128	132	120	97
WED	20		70	44	27	27	42	69	102	137	166	181	178	160	133	100	70	50	45	55	73	97	118	129	126	110
THU	21		86	60	38	29	35	56	84	117	149	172	179	169	148	119	88	62	48	49	62	82	104	121	127	119
FRI	22		101	77	54	38	35	47	69	98	129	156	172	173	159	136	107	78	57	49	55	68	88	108	121	123
SAT	23		112	94	72	52	42	44	59	82	109	137	159	169	164	148	124	96	71	55	52	59	74	93	111	120
SUN	24		119	107	90	71	56	49	55	70	92	117	141	159	163	155	138	114	88	66	54	53	62	77	95	111
MON	25		119	117	107	92	75	62	57	63	78	98	121	142	155	157	147	130	106	82	62	52	53	62	78	97
TUE	26	●	112	121	120	111	97	81	69	64	69	81	100	121	140	151	152	142	124	100	76	57	48	49	60	77
WED	27		98	116	127	128	121	106	89	75	68	70	81	98	118	136	147	148	138	120	95	70	51	41	43	56
THU	28	</																								

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0312	0.44	16	0418	0.42	1	0428	0.52	16	0510	0.68	1	0336	0.40	16	0404	0.60
	0957	2.00		1045	1.97		1056	1.93		1118	1.70		0954	2.02		1006	1.75
SU	1624	0.59	MO	1718	0.49	WE	1724	0.53	TH	1736	0.60	WE	1615	0.40	TH	1613	0.53
	2204	1.49		2306	1.51		2322	1.62		2355	1.59		2218	1.86		2235	1.78
2	0351	0.49	17	0501	0.54	2	0517	0.63	17	0555	0.81	2	0422	0.49	17	0441	0.69
	1035	1.95		1123	1.85		1137	1.81		1156	1.59		1034	1.89		1038	1.65
MO	1706	0.60	TU	1758	0.55	TH	1810	0.56	FR	1815	0.67	TH	1655	0.45	FR	1644	0.60
	2249	1.47		2351	1.48								2304	1.83		2313	1.74
3	0434	0.57	18	0547	0.68	3	0016	1.61	18	0050	1.55	3	0511	0.61	18	0522	0.79
	1116	1.88		1202	1.72		0615	0.74		0654	0.92		1116	1.74		1115	1.56
TU	1751	0.61	WE	1840	0.60	FR	1225	1.69	SA	1242	1.48	FR	1739	0.52	SA	1721	0.68
	2339	1.45					1904	0.58		1902	0.75		2356	1.78		2358	1.68
4	0524	0.66	19	0047	1.45	4	0128	1.61	19	0210	1.54	4	0611	0.74	19	0614	0.89
	1201	1.81		0642	0.80		0732	0.83		0817	1.00		1205	1.59		1158	1.45
WE	1843	0.61	TH	1247	1.61	SA	1329	1.57	SU	1347	1.40	SA	1831	0.59	SU	1804	0.77
				1927	0.66	☉	2008	0.60	☉	2003	0.80						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0413 1.30 FR 1707 1.69 2339 0.75	16 0449 1.40 SA 1717 1.90 2355 0.46	1 0436 1.34 SU 1702 1.71 2337 0.61	16 0534 1.53 MO 1742 1.83	1 0529 1.62 WE 1739 1.79	16 0016 0.32 TH 1246 0.51 1835 1.67	1 0548 1.86 FR 1751 1.73	16 0025 0.40 SA 1318 0.64 1852 1.54	2 0506 1.36 SA 1749 1.78	17 0543 1.49 SU 1807 1.96	2 0520 1.44 MO 1742 1.79	17 0009 0.33 TU 1217 0.39 1824 1.84	2 0007 0.36 TH 1221 0.49 1820 1.82	17 0051 0.29 FR 1329 0.50 1913 1.64	2 0012 0.26 SA 1253 0.49 1840 1.72	17 0059 0.39 SU 1358 0.62 1931 1.52	3 0018 0.66 SU 1155 0.55 1826 1.85	18 0036 0.36 MO 1231 0.28 1851 2.00	3 0014 0.51 TU 1205 0.52 1820 1.86	18 0045 0.27 WE 1301 0.35 1904 1.83	3 0044 0.26 FR 1307 0.41 1904 1.83	18 0123 0.29 SA 1408 0.51 ● 1949 1.59	3 0054 0.18 SU 1347 0.42 1932 1.70	18 0130 0.39 MO 1433 0.61 ● 2006 1.50	4 0053 0.58 MO 1234 0.48 1902 1.91	19 0114 0.28 TU 1316 0.24 1932 1.99	4 0047 0.42 WE 1246 0.43 1857 1.90	19 0121 0.23 TH 1343 0.35 1941 1.78	4 0122 0.18 SA 1356 0.36 ○ 1949 1.79	19 0152 0.32 SU 1443 0.54 2022 1.52	4 0140 0.14 MO 1440 0.38 ○ 2024 1.64	19 0159 0.41 TU 1505 0.62 2039 1.48	5 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	20 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	5 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	20 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	5 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	20 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	5 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	20 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63	
2 0506 1.36 SA 1749 1.78	17 0543 1.49 SU 1807 1.96	2 0520 1.44 MO 1742 1.79	17 0009 0.33 TU 1217 0.39 1824 1.84	2 0007 0.36 TH 1221 0.49 1820 1.82	17 0051 0.29 FR 1329 0.50 1913 1.64	2 0012 0.26 SA 1253 0.49 1840 1.72	17 0059 0.39 SU 1358 0.62 1931 1.52	3 0018 0.66 SU 1155 0.55 1826 1.85	18 0036 0.36 MO 1231 0.28 1851 2.00	3 0014 0.51 TU 1205 0.52 1820 1.86	18 0045 0.27 WE 1301 0.35 1904 1.83	3 0044 0.26 FR 1307 0.41 1904 1.83	18 0123 0.29 SA 1408 0.51 ● 1949 1.59	3 0054 0.18 SU 1347 0.42 1932 1.70	18 0130 0.39 MO 1433 0.61 ● 2006 1.50	4 0053 0.58 MO 1234 0.48 1902 1.91	19 0114 0.28 TU 1316 0.24 1932 1.99	4 0047 0.42 WE 1246 0.43 1857 1.90	19 0121 0.23 TH 1343 0.35 1941 1.78	4 0122 0.18 SA 1356 0.36 ○ 1949 1.79	19 0152 0.32 SU 1443 0.54 2022 1.52	4 0140 0.14 MO 1440 0.38 ○ 2024 1.64	19 0159 0.41 TU 1505 0.62 2039 1.48	5 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	20 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	5 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	20 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	5 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	20 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	5 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	20 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63									
3 0018 0.66 SU 1155 0.55 1826 1.85	18 0036 0.36 MO 1231 0.28 1851 2.00	3 0014 0.51 TU 1205 0.52 1820 1.86	18 0045 0.27 WE 1301 0.35 1904 1.83	3 0044 0.26 FR 1307 0.41 1904 1.83	18 0123 0.29 SA 1408 0.51 ● 1949 1.59	3 0054 0.18 SU 1347 0.42 1932 1.70	18 0130 0.39 MO 1433 0.61 ● 2006 1.50	4 0053 0.58 MO 1234 0.48 1902 1.91	19 0114 0.28 TU 1316 0.24 1932 1.99	4 0047 0.42 WE 1246 0.43 1857 1.90	19 0121 0.23 TH 1343 0.35 1941 1.78	4 0122 0.18 SA 1356 0.36 ○ 1949 1.79	19 0152 0.32 SU 1443 0.54 2022 1.52	4 0140 0.14 MO 1440 0.38 ○ 2024 1.64	19 0159 0.41 TU 1505 0.62 2039 1.48	5 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	20 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	5 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	20 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	5 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	20 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	5 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	20 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																	
4 0053 0.58 MO 1234 0.48 1902 1.91	19 0114 0.28 TU 1316 0.24 1932 1.99	4 0047 0.42 WE 1246 0.43 1857 1.90	19 0121 0.23 TH 1343 0.35 1941 1.78	4 0122 0.18 SA 1356 0.36 ○ 1949 1.79	19 0152 0.32 SU 1443 0.54 2022 1.52	4 0140 0.14 MO 1440 0.38 ○ 2024 1.64	19 0159 0.41 TU 1505 0.62 2039 1.48	5 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	20 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	5 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	20 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	5 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	20 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	5 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	20 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																									
5 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	20 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	5 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	20 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	5 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	20 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	5 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	20 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																	
6 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	21 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	6 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	21 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	6 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	21 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	6 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	21 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43	7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																									
7 0233 0.36 TH 0827 1.70 TH 1428 0.33 2047 1.97	22 0302 0.27 FR 0914 1.74 FR 1518 0.39 2119 1.73	7 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	22 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	7 0331 0.23 TU 1606 2.08 TU 1636 0.44 2220 1.47	22 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	7 0409 0.30 TH 1049 2.10 TH 1732 0.44 2310 1.41	22 0333 0.52 FR 1523 1.88 FR 1651 0.66 2229 1.39	8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																	
8 0308 0.32 FR 0908 1.74 FR 1509 0.36 2124 1.90	23 0331 0.33 SA 0949 1.71 SA 1553 0.50 2150 1.61	8 0313 0.21 SU 0932 1.94 SU 1545 0.39 2142 1.69	23 0314 0.39 MO 0952 1.78 MO 1606 0.60 2148 1.43	8 0421 0.33 WE 1101 1.99 WE 1741 0.52 2318 1.35	23 0349 0.54 TH 1042 1.79 TH 1711 0.70 2247 1.31	8 0506 0.42 FR 1143 1.98 FR 1834 0.49	23 0409 0.60 SA 1100 1.82 SA 1734 0.69 2313 1.36	9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																									
9 0346 0.32 SA 0952 1.75 SA 1554 0.43 2204 1.79	24 0357 0.40 SU 1024 1.68 SU 1630 0.60 2222 1.50	9 0354 0.27 MO 1021 1.91 MO 1638 0.49 2229 1.53	24 0344 0.46 TU 1028 1.74 TU 1646 0.67 2225 1.36	9 0517 0.45 TH 1200 1.89 TH 1855 0.56	24 0428 0.63 FR 1124 1.72 FR 1802 0.74 2338 1.26	9 0016 1.36 SA 0610 0.53 SA 1243 1.86 1937 0.51	24 0450 0.68 SU 1139 1.77 SU 1819 0.71	10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																	
10 0425 0.36 SU 1038 1.74 SU 1642 0.53 2245 1.65	25 0428 0.47 MO 1103 1.64 MO 1713 0.69 2258 1.40	10 0439 0.36 TU 1113 1.85 TU 1740 0.59 2322 1.38	25 0419 0.55 WE 1109 1.69 WE 1734 0.74 2310 1.28	10 0033 1.27 FR 0627 0.56 FR 1311 1.80 2011 0.56	25 0515 0.72 SA 1214 1.67 SA 1905 0.76	10 0137 1.35 SU 0723 0.63 SU 1346 1.75 ● 2036 0.52	25 0005 1.34 MO 0541 0.76 MO 1224 1.71 1911 0.70	11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																									
11 0508 0.42 MO 1129 1.70 MO 1739 0.64 2332 1.50	26 0505 0.55 TU 1150 1.59 TU 1807 0.78 2345 1.30	11 0533 0.47 WE 1214 1.78 WE 1900 0.66	26 0501 0.64 TH 1159 1.62 TH 1839 0.79	11 0208 1.28 SA 0750 0.62 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	26 0045 1.24 SU 0614 0.80 SU 1312 1.63 2012 0.73	11 0253 1.40 MO 0836 0.70 MO 1448 1.66 2133 0.51	26 0111 1.36 TH 0645 0.82 TH 1319 1.67 ● 2009 0.66	12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																	
12 0558 0.49 TU 1231 1.67 TU 1854 0.73	27 0550 0.64 WE 1250 1.54 WE 1928 0.84	12 0034 1.27 TH 0642 0.56 TH 1334 1.73 ● 2032 0.65	27 0009 1.21 FR 0553 0.74 FR 1303 1.57 2006 0.80	12 0324 1.35 SU 0907 0.63 SU 1528 1.72 2213 0.48	27 0207 1.28 MO 0729 0.83 MO 1417 1.63 ● 2109 0.67	12 0359 1.49 TU 0946 0.73 TU 1545 1.60 2223 0.49	27 0229 1.44 WE 0806 0.85 WE 1424 1.64 2108 0.59	13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																									
13 0035 1.36 WE 0702 0.54 WE 1354 1.67 ● 2031 0.75	28 0050 1.22 TH 0647 0.73 TH 1413 1.53 ● 2101 0.84	13 0222 1.24 FR 0808 0.60 FR 1453 1.73 2147 0.59	28 0137 1.19 SA 0702 0.81 SA 1417 1.57 ● 2115 0.76	13 0425 1.46 MO 1014 0.61 MO 1623 1.70 2300 0.42	28 0316 1.39 TU 0851 0.82 TU 1518 1.66 2200 0.58	13 0455 1.59 WE 1050 0.73 WE 1637 1.57 2308 0.46	28 0338 1.58 TH 0927 0.83 TH 1533 1.63 2204 0.50	14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																																	
14 0217 1.29 TH 0821 0.56 TH 1515 1.73 2201 0.68	29 0229 1.20 FR 0805 0.77 FR 1523 1.56 2207 0.79	14 0341 1.31 SA 0929 0.57 SA 1559 1.77 2245 0.50	29 0302 1.25 SU 0829 0.82 SU 1519 1.61 2207 0.68	14 0517 1.57 TU 1111 0.58 TU 1711 1.69 2339 0.37	29 0411 1.53 WE 1002 0.76 WE 1612 1.69 2246 0.47	14 0542 1.70 TH 1146 0.71 TH 1725 1.55 2348 0.43	29 0437 1.75 FR 1042 0.77 FR 1635 1.63 2258 0.41	15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																																									
15 0343 1.32 FR 0940 0.52 FR 1621 1.81 2306 0.57	30 0343 1.25 SA 0930 0.76 SA 1616 1.63 2257 0.71	15 0443 1.41 SU 1035 0.51 SU 1654 1.80 2331 0.41	30 0359 1.35 MO 0945 0.76 MO 1610 1.67 2251 0.58	15 0600 1.69 WE 1201 0.54 WE 1755 1.69	30 0501 1.70 TH 1103 0.67 TH 1702 1.72 2329 0.36	15 0624 1.81 FR 1235 0.67 FR 1810 1.55	30 0530 1.92 SA 1148 0.67 SA 1732 1.63 2348 0.32			31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																																																	
		31 0446 1.48 TU 1042 0.68 TU 1656 1.74 2330 0.47				31 0621 2.07 SU 1247 0.57 SU 1827 1.63																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JANUARY - 2017

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	106	77	55	45	50	70	101	137	170	192	200	190	167	134	100	74	60	62	76	97	122	142	149	143	
MON	2	124	98	72	54	50	60	83	113	147	176	192	194	179	154	121	91	69	60	65	81	103	126	142	147	
TUE	3	137	118	94	72	59	58	71	94	123	153	177	188	184	168	141	111	84	66	61	69	85	107	129	142	
WED	4	144	134	116	94	76	66	68	80	102	129	155	174	181	175	157	131	102	79	64	62	70	88	109	130	
THU	5	143	145	137	121	101	84	75	76	86	105	129	152	168	173	166	149	124	97	75	62	60	69	87	110	
FRI	6	☉	131	146	151	145	130	111	94	83	80	88	104	125	146	161	166	161	145	120	94	72	58	56	65	84
SAT	7		109	134	153	161	158	144	124	103	88	81	84	97	117	137	153	160	157	142	118	91	68	53	49	59
SUN	8		80	110	140	163	175	173	158	135	110	90	78	78	88	107	129	148	158	156	141	117	88	62	45	42
MON	9		53	78	113	148	176	190	188	170	143	113	87	71	68	79	99	124	145	157	156	141	114	83	55	37
TUE	10		34	49	80	120	160	191	204	200	179	146	110	80	62	58	71	94	122	146	159	156	139	110	76	46
WED	11		28	28	48	85	129	173	204	215	207	181	144	104	71	52	50	66	92	123	149	161	157	137	104	68
THU	12	○	38	22	26	52	92	140	184	213	221	209	178	136	94	61	43	46	65	94	126	152	162	155	132	97
FRI	13		60	32	20	29	59	102	150	192	217	221	204	169	126	84	53	39	46	68	99	131	154	162	151	125
SAT	14		90	55	31	23	37	70	113	159	196	216	214	192	156	113	74	48	40	50	75	106	136	155	158	145
SUN	15		117	83	53	34	33	50	83	124	165	196	208	201	176	139	99	67	47	45	59	84	114	140	154	152
MON	16		137	110	79	55	43	46	66	97	135	169	191	196	184	158	123	88	62	50	53	69	94	121	142	151
TUE	17		146	130	105	80	61	54	61	81	110	142	168	183	182	166	140	109	80	61	55	61	79	103	126	143
WED	18		148	141	126	105	85	71	68	76	94	119	144	164	172	166	150	126	99	76	63	61	70	87	108	128
THU	19		142	145	139	127	110	93	83	81	88	103	123	143	157	160	153	138	116	94	75	67	67	76	92	112
FRI	20	☾	129	141	145	142	132	118	103	94	91	96	108	124	139	149	150	144	129	111	91	77	70	71	80	95
SAT	21		114	131	143	149	148	139	126	112	101	97	99	108	121	133	142	144	138	125	108	90	78	72	73	82
SUN	22		97	117	135	150	158	157	148	133	116	104	97	97	105	117	129	139	142	137	124	107	89	76	70	71
MON	23		81	100	122	143	160	169	166	154	136	117	101	92	92	100	114	128	140	143	138	124	105	86	72	65
TUE	24		68	82	104	130	155	173	180	174	157	134	112	94	85	86	97	114	131	143	146	139	122	100	80	65
WED	25		60	66	86	113	143	169	185	188	177	155	127	102	84	76	82	97	117	137	149	149	138	117	92	70
THU	26		57	55	68	94	126	158	184	196	193	175	147	116	90	73	70	81	101	124	145	154	150	134	108	81
FRI	27		59	49	53	74	106	142	175	196	202	192	167	133	101	76	63	67	85	109	134	153	158	149	126	96
SAT	28	●	68	48	43	55	84	121	158	189	206	205	186	154	117	85	63	56	68	91	119	145	160	160	144	116
SUN	29		83	56	41	42	62	96	135	173	200	210	201	175	139	101	70	53	55	72	99	129	154	165	159	137
MON	30		106	73	49	39	47	73	109	149	183	204	207	191	161	122	86	60	49	57	79	108	138	159	165	154
TUE	31		129	97	68	49	44	58	86	121	158	187	201	197	177	144	107	75	55	51	63	87	116	144	162	163
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

FEBRUARY - 2017

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	148	123	93	68	54	54	71	98	131	163	185	193	183	160	128	95	68	54	55	71	95	123	148	161	
THU	2	159	144	120	93	73	63	66	83	107	136	162	178	180	168	145	116	87	65	56	61	77	101	127	149	
FRI	3	160	157	144	123	100	83	74	77	91	111	135	156	168	167	155	135	108	83	65	59	64	79	102	128	
SAT	4	☉	149	160	160	150	131	111	94	85	84	93	109	128	146	156	156	147	129	106	83	67	60	64	78	100
SUN	5		126	149	163	167	161	144	124	105	92	86	90	101	118	134	145	149	144	129	107	85	68	59	60	73
MON	6		96	124	151	170	178	174	158	136	112	94	83	82	91	107	125	139	147	145	132	110	86	66	54	54
TUE	7		67	92	124	156	180	191	186	169	143	114	90	75	71	80	99	120	139	150	148	135	112	84	61	47
WED	8		46	62	91	129	165	192	202	196	175	143	109	81	64	61	73	95	121	144	155	153	138	110	79	52
THU	9		38	39	60	95	137	177	203	211	201	174	137	99	69	52	53	71	97	128	152	162	157	137	105	70
FRI	10		43	30	36	63	103	148	188	211	215	200	167	125	86	56	43	51	73	104	137	160	167	158	133	97
SAT	11	○	62	36	26	39	72	114	160	196	215	213	191	153	110	72	46	40	54	81	115	146	166	169	155	124
SUN	12		87	55	33	30	49	84	128	170	200	212	203	175	135	94	61	42	43	63	93	126	154	169	166	146
MON	13		114	79	51	36	40	64	100	141	177	199	202	186	155	116	79	53	43	52	75	107	138	160	168	159
TUE	14		136	104	74	52	45	55	81	116	151	179	192	187	165	133	98	68	51	50	65	90	120	147	163	164
WED	15		150	126	98	73	58	58	72	98	129	158	177	181	169	145	115	85	63	54	60	78	104	131	152	162
THU	16		158	142	120	96	77	68	73	88	111	137	158	170	167	151	128	101	78	63	61	72	90	114	137	153
FRI	17		159	152	138	119	100	86	81	86	100	119	139	154	159	152	137	117	95	77	68	70	82	99	120	139
SAT	18		151	155	150	139	123	107	96	92	96	107	121	136	146	148	141	129	111	94	80	75	78	89	104	122
SUN	19	☾	138	149	154	151	143	130	116	105	100	101	108	119	130	138	139	135	125	111	96	84	80	83	91	105
MON	20		122	138	150	157	157	150	137	122	110	102	101	105	114	124	132	136	134	126	113	99	87	82	83	90
TUE	21		104	122	140	155	165	165	157	142	124	109	99	95	99	109	121	132	138	138	129	115	99	86	79	79
WED	22		87	104	125	147	165	175	174	163	144	122	103	91	87	93	106	121	136	144	143	132	115	96	81	72
THU	23		72	84	106	132	158	178	186	181	164	140	114	92	79	78	90	107	127	144	152	147	133	111	89	71
FRI	24		63	67	85	113	143	172	191	195	184	160	130	101	78	68	73	90	113	137	155	159	150	130	102	77
SAT	25		59	53	64	90																				

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	134	96	64	44	42	60	92	130	168	194	202	190	162	124	85	56	41	46	69	101	138	169	185	181	
THU	2	160	127	93	65	51	53	73	103	137	168	186	188	172	144	108	75	53	45	56	80	112	146	172	183	
FRI	3	175	154	124	94	72	62	67	84	110	138	162	174	170	154	128	98	71	55	53	66	89	119	149	171	
SAT	4	178	170	152	126	101	82	74	78	92	112	134	152	159	154	141	119	94	73	61	61	73	93	120	147	
SUN	5	●	167	174	169	155	133	111	94	85	85	93	108	125	139	146	144	134	117	96	78	67	66	75	92	117
MON	6		142	163	173	173	162	144	123	104	91	85	88	99	114	128	137	140	135	121	103	85	72	67	72	87
TUE	7		110	137	160	176	180	172	155	132	109	91	80	80	88	104	121	134	142	128	109	89	72	64	65	
WED	8		80	105	135	163	182	189	182	162	135	108	85	71	70	80	99	120	139	149	148	135	113	88	68	56
THU	9		58	75	104	138	170	191	197	187	164	132	100	74	60	61	77	101	127	149	159	156	139	111	82	59
FRI	10		47	51	74	107	146	180	199	202	188	158	121	87	61	50	58	79	109	139	161	168	161	138	105	74
SAT	11		49	39	50	78	117	158	190	205	202	181	145	106	71	48	44	60	87	121	153	172	175	162	132	96
SUN	12		64	42	37	54	88	129	169	196	206	196	167	128	89	57	40	45	68	100	136	165	180	177	156	123
MON	13	○	86	56	39	42	65	102	142	177	198	199	181	148	108	73	47	40	54	82	117	151	174	183	172	146
TUE	14		111	77	52	43	54	81	117	154	181	193	186	161	126	90	60	44	48	68	99	134	163	180	180	162
WED	15		133	100	71	54	53	70	98	132	162	181	183	167	139	105	74	53	48	61	86	117	149	172	180	172
THU	16		151	121	92	69	60	67	86	114	143	165	175	168	147	119	89	65	54	58	76	103	133	159	175	176
FRI	17		163	140	114	89	73	70	81	100	124	148	163	164	152	130	105	80	64	60	71	91	117	143	164	173
SAT	18		170	155	134	111	91	80	81	93	109	130	147	155	152	138	119	97	79	69	71	84	103	126	148	163
SUN	19		168	163	150	132	113	97	89	92	100	114	129	141	145	141	129	113	96	83	77	82	94	110	130	147
MON	20		159	163	159	149	134	118	104	97	98	103	113	125	134	137	134	126	113	100	89	86	90	99	113	129
TUE	21	●	145	156	161	160	152	138	123	109	91	98	101	109	120	128	133	133	127	117	105	95	90	92	99	111
WED	22		127	143	156	164	165	157	143	126	110	99	94	95	104	116	127	135	138	133	122	109	97	90	88	94
THU	23		108	126	145	161	172	172	163	146	125	105	91	85	88	100	115	131	143	146	139	126	109	94	83	81
FRI	24		88	105	128	151	171	182	180	166	144	118	95	80	74	82	100	120	140	154	155	145	127	105	85	73
SAT	25		71	82	105	134	162	184	192	185	165	136	106	81	65	65	80	104	131	155	167	164	149	124	96	73
SUN	26		60	61	80	110	144	175	196	199	186	159	123	89	63	52	59	82	114	146	171	180	172	149	117	84
MON	27		60	48	55	81	117	155	188	204	202	182	146	106	70	47	42	58	89	127	163	187	191	177	146	108
TUE	28	●	72	48	40	54	86	126	166	196	207	199	171	130	88	54	35	38	62	99	142	179	199	199	178	141
WED	29		100	64	41	39	58	92	133	172	197	203	188	156	114	73	42	30	41	71	112	155	190	206	200	174
THU	30		135	94	60	42	44	66	99	138	172	192	192	172	138	98	62	38	34	51	83	124	165	196	207	196
FRI	31		168	130	92	63	49	54	75	105	139	166	180	175	154	123	87	58	42	43	63	95	133	170	195	201

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	188	161	127	94	70	60	65	83	108	136	157	165	157	139	112	83	61	50	55	75	104	138	170	190	
SUN	2	193	181	158	128	100	80	71	74	87	107	129	145	150	144	129	107	85	68	61	66	82	107	137	165	
MON	3	182	185	177	158	132	108	89	79	79	87	102	120	133	139	137	127	110	92	77	70	72	84	106	132	
TUE	4	●	157	174	180	176	161	139	116	96	83	78	82	95	111	126	135	137	132	118	101	86	76	74	82	100
WED	5		125	150	169	180	179	166	145	120	98	81	73	76	88	105	123	137	144	140	128	109	90	77	71	76
THU	6		93	119	147	169	182	183	170	147	119	94	74	65	69	84	106	129	146	154	150	135	113	90	72	64
FRI	7		70	90	118	149	174	187	186	170	143	112	84	64	57	66	86	113	140	158	165	158	138	111	85	65
SAT	8		57	66	90	122	156	181	191	186	165	133	99	71	52	51	67	94	126	155	172	175	163	136	105	76
SUN	9		56	52	67	96	131	165	187	193	182	154	119	84	57	44	51	75	107	142	170	184	181	161	130	96
MON	10		67	50	52	73	105	142	173	190	190	171	138	101	68	46	41	58	88	124	159	182	191	181	155	120
TUE	11	○	86	60	48	57	83	118	153	178	188	180	154	119	84	56	42	47	71	105	142	173	191	191	174	143
WED	12		108	77	56	53	69	97	131	161	178	180	163	134	100	69	49	45	61	90	125	160	184	194	185	162
THU	13		129	96	70	58	64	84	112	142	165	174	166	144	114	83	59	49	56	78	110	144	173	190	191	175
FRI	14		148	116	87	68	65	76	98	124	149	164	165	150	125	97	72	56	55	71	97	128	159	181	190	183
SAT	15		163	135	106	83	71	74	88	109	133	151	159	154	135	111	87	68	60	67	87	113	142	167	183	185
SUN	16		173	152	126	102	84	77	83	97	116	135	148	151	142	124	103	84	71	69	81	100	124	149	169	179
MON	17		177	164	145	122	102	88	85	91	103	119	134	142	142	132	118	101	86	78	81	92	110	130	152	167
TUE	18		173	170	159	142	122	104	93	91	95	104	118	130	136	135	128	117	103	92	87	90	100	114	132	150
WED	19	●	163	168	166	157	142	123	107	96	93	94	103	115	126	132	134	130	121	109	98	93	94	101	114	131
THU	20		148	160	167	167	159	143	125	107	95	89	90	98	112	124	134	139	137	127	114	102	94	92	97	110
FRI	21		128	146	161	171	173	163	145	124	103	88	81	82	94	111	128	142	149	146	134	118	102	90	86	90
SAT	22		104	126	148	167	179	179	166	144	118	94	77	69	75	92	115	137	155	163	157	141	119	97	82	75
SUN	23		81	100	126	153	175	187	184	167	139	108	80	62	58	69	94	124	152	172	177	166	144	115	89	70
MON	24		64	73	98	129	161	185	194	186	163	129	93	64	47	48	68	101	138	170	190	190	174	144	109	78
TUE	25		58	54	68	98	134	168	192	197	184	154	115	76	47	35	43	72	112	154	189	206	202	179	142	101
WED	26	●	68	48	47	66	1																			

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
 TIME ZONE –1000

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON 1	203	186	158	124	94	72	63	67	82	104	126	142	146	139	123	100	79	64	60	69	89	119	151	178	
TUE 2	193	192	179	155	125	98	79	69	70	82	100	120	134	140	137	125	107	88	75	70	75	91	116	145	
WED 3	●	169	183	185	175	154	127	102	82	71	70	79	96	115	131	139	140	132	116	98	84	76	77	90	112
THU 4		138	161	176	180	172	153	128	103	82	69	67	76	94	114	133	145	148	141	125	106	89	78	76	87
FRI 5		107	133	157	173	178	170	152	126	99	78	64	63	75	95	119	140	154	158	150	132	109	89	76	73
SAT 6		84	105	132	157	173	177	168	147	119	91	69	58	60	76	101	129	153	167	168	156	134	108	86	71
SUN 7		69	83	107	135	161	176	177	164	138	108	80	59	51	60	83	112	144	168	179	176	159	131	103	79
MON 8		65	67	85	112	142	166	178	174	156	126	94	67	49	48	65	94	128	160	182	189	181	156	125	95
TUE 9		71	60	68	90	120	150	171	177	168	144	112	80	56	44	51	75	109	146	176	193	195	178	149	116
WED 10		85	65	60	73	98	129	156	172	173	157	129	96	67	48	45	61	91	127	163	188	199	193	170	138
THU 11	○	104	77	62	64	82	109	138	160	169	163	142	112	81	58	47	54	77	110	146	178	196	199	185	157
FRI 12		124	93	71	64	73	94	121	146	161	163	150	124	95	69	53	52	68	96	130	164	188	199	193	172
SAT 13		142	110	83	69	70	84	105	130	150	159	154	135	109	82	62	54	62	85	114	147	176	193	196	183
SUN 14		158	128	99	78	70	77	93	115	137	151	154	143	122	98	75	62	62	76	100	129	159	182	192	189
MON 15		171	146	118	93	78	75	85	101	120	139	148	146	133	113	92	74	67	72	89	113	140	165	182	187
TUE 16		179	161	137	111	91	80	81	90	105	123	137	143	138	126	108	91	78	76	84	100	121	146	166	179
WED 17		180	171	153	131	108	92	84	85	94	107	123	134	138	134	123	108	94	85	84	92	107	126	148	165
THU 18		174	174	165	149	128	107	92	85	86	93	107	122	133	137	135	126	112	99	90	89	96	108	127	147
FRI 19	●	163	172	172	164	147	126	105	89	82	82	90	106	122	135	142	141	133	119	104	94	90	94	105	124
SAT 20		144	161	172	174	165	147	123	100	83	74	75	86	104	125	142	152	153	143	126	108	93	86	88	100
SUN 21		120	142	162	175	178	167	146	119	93	73	63	66	81	106	132	154	167	167	154	132	109	90	79	79
MON 22		92	115	141	165	180	181	167	142	111	81	60	52	58	80	111	144	171	184	181	164	136	107	83	69
TUE 23		70	85	112	142	168	183	182	165	135	100	68	46	41	53	82	121	159	189	201	194	171	137	102	74
WED 24		59	61	80	110	144	171	185	181	160	126	87	54	34	33	52	89	133	176	206	216	204	175	135	95
THU 25		65	50	54	77	109	144	172	184	177	152	115	75	42	25	29	56	98	146	191	219	225	209	175	132
FRI 26	●	89	58	43	50	75	108	144	170	180	170	143	105	65	35	22	31	63	107	156	200	226	229	209	172
SAT 27		127	85	54	41	50	75	107	141	165	173	161	133	97	60	34	25	39	71	115	163	204	227	226	204
SUN 28		167	122	82	54	44	53	76	106	137	159	164	151	125	92	60	38	34	49	81	122	166	202	221	217
MON 29		195	159	118	82	57	49	57	78	106	133	152	155	143	120	90	64	47	45	60	89	126	166	196	210
TUE 30		205	184	151	114	82	61	54	61	80	105	130	145	147	138	119	93	71	58	57	69	95	128	162	188
WED 31		198	193	174	144	111	83	65	58	65	82	105	127	141	144	138	121	100	80	69	67	77	98	127	156

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
 TIME ZONE –1000

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU 1	●	178	186	182	165	138	109	84	67	61	67	83	105	126	140	145	141	127	108	90	78	74	81	99	124
FRI 2		150	169	177	173	158	134	107	83	67	62	68	84	106	127	143	150	148	136	117	99	85	79	84	99
SAT 3		121	144	162	170	167	152	128	102	80	65	61	69	86	109	133	150	159	156	143	123	104	88	80	84
SUN 4		98	119	142	159	166	161	146	122	96	75	61	59	70	91	117	142	161	169	164	149	126	104	87	78
MON 5		83	98	120	143	159	164	157	139	113	88	67	56	58	73	99	129	156	174	179	171	151	125	100	82
TUE 6		75	81	100	123	146	161	164	153	131	103	77	58	51	58	81	111	143	171	186	188	174	148	119	93
WED 7		76	71	82	103	128	150	163	162	147	121	92	67	52	50	64	92	126	159	184	196	191	171	141	110
THU 8		85	70	70	85	109	134	154	162	157	137	109	81	59	48	54	75	107	143	174	194	200	188	162	130
FRI 9	○	99	76	67	73	91	116	141	156	159	148	124	96	70	53	50	64	91	125	160	187	200	197	179	149
SAT 10		117	88	70	68	79	100	125	146	156	153	136	110	83	61	51	57	78	108	143	174	195	201	190	166
SUN 11		134	102	79	68	72	88	110	133	150	154	145	124	97	72	56	54	67	93	125	158	185	198	196	179
MON 12		151	119	91	73	69	78	96	119	139	150	150	135	112	87	66	57	61	80	108	139	169	189	196	188
TUE 13		166	138	107	84	71	72	84	103	124	141	148	143	126	104	81	66	62	72	93	120	149	175	189	190
WED 14		177	155	126	99	80	73	77	90	108	128	141	144	136	119	99	80	70	70	82	103	129	156	176	185
THU 15		182	167	144	118	94	79	75	81	94	112	129	140	141	132	117	98	83	76	78	91	111	135	158	174
FRI 16		180	175	159	136	111	90	77	75	81	96	114	130	140	141	133	119	102	88	81	84	96	114	137	158
SAT 17	●	172	176	170	154	130	106	85	74	72	79	95	115	133	144	147	140	126	108	93	85	86	96	113	135
SUN 18		155	169	173	167	151	126	101	80	67	66	75	93	116	138	153	158	152	136	116	98	87	84	91	108
MON 19		130	151	167	172	167	149	123	95	72	59	58	69	91	119	146	165	173	166	148	124	101	85	78	84
TUE 20		101	124	147	165	172	166	147	118	88	63	49	49	64	92	126	158	181	189	180	158	129	101	80	71
WED 21		75	93	118	145	164	172	165	143	112	79	52	39	41	61	95	135	173	197	204	192	165	131	97	72
THU 22		61	66	86	114	143	164	172	162	138	104	69	42	30	36	62	102	147	187	212	216	201	169	129	91
FRI 23		63	51	58	81	111	142	164	171	159	133	97	60	33	23	34	65	109	158	200	223	224	205	169	125
SAT 24	●	84	55	44	53	77	109	141	163	169	156	127	90	53	28	20	35	71	117	167	208	229	227	203	164
SUN 25		119	77	49	39	51	76	109	141	161	165	151	121	84	49	27	23	41	78	124	172	210	228	222	197
MON 26		157	111	72	46	39	52	77	109	140	159	160	145	116	80	50	31	30	51	86	130	175	207	221	212
TUE 27		186	146	104	68	46	42	56	80	111	139	155	154	139	112	80	54	39	4						

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY - 2017

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	☉	158	169	168	157	135	109	84	67	59	62	77	98	120	139	148	149	141	125	106	91	82	83	94	112
SUN	2		132	150	159	158	147	128	103	82	67	61	65	80	101	124	142	154	156	148	132	114	98	88	87	95
MON	3		111	129	145	153	152	141	121	99	79	65	61	67	83	106	130	150	162	164	155	138	118	100	89	86
TUE	4		94	109	127	142	150	148	136	116	93	74	62	60	68	88	113	140	161	173	173	161	140	117	97	85
WED	5		83	92	109	127	143	151	147	132	110	87	68	58	58	71	95	124	153	174	184	180	163	138	112	91
THU	6		79	79	91	110	131	146	152	145	128	103	79	61	53	58	77	106	138	167	186	191	182	159	131	103
FRI	7		82	72	77	92	114	136	149	152	142	121	94	71	55	51	62	87	119	153	180	195	194	178	151	119
SAT	8		92	73	68	78	98	121	141	152	150	135	110	83	62	50	53	71	101	135	168	191	199	191	169	138
SUN	9	☉	106	80	67	68	83	105	129	147	153	145	125	98	72	54	48	59	84	117	152	181	198	199	183	155
MON	10		122	91	70	63	72	91	115	137	151	151	138	113	85	62	49	50	68	98	133	167	191	200	194	171
TUE	11		140	106	79	63	63	77	99	123	143	152	147	129	102	75	56	49	57	80	112	147	177	195	198	184
WED	12		158	124	93	70	61	67	83	106	130	147	151	141	120	93	69	55	54	67	93	125	157	182	194	190
THU	13		172	143	111	83	66	62	71	90	113	135	148	148	135	113	88	68	59	62	79	105	135	163	182	188
FRI	14		179	158	130	100	76	64	65	76	96	119	138	148	145	130	110	88	72	66	72	90	114	141	165	179
SAT	15		180	168	146	118	91	72	63	67	80	100	123	140	148	144	131	111	92	78	74	80	96	118	143	162
SUN	16		173	171	158	137	110	85	68	61	66	81	102	125	143	152	149	137	118	99	86	80	84	98	117	139
MON	17	☉	157	166	164	152	131	105	81	64	58	63	79	102	127	148	159	159	148	129	109	92	83	84	94	111
TUE	18		132	149	159	159	149	128	102	77	59	53	58	75	101	130	155	170	173	162	142	118	97	83	79	86
WED	19		102	123	142	154	157	147	127	99	73	53	46	52	71	101	135	165	184	188	176	153	124	97	78	71
THU	20		76	92	115	137	153	157	147	126	96	67	46	38	45	68	103	142	177	198	201	187	160	126	93	70
FRI	21		60	65	84	110	135	154	158	147	124	92	60	37	29	39	68	108	152	190	211	212	194	162	122	85
SAT	22		59	49	57	79	108	137	156	160	148	121	86	52	29	23	37	70	115	163	201	220	218	196	158	115
SUN	23	☉	75	49	40	52	77	109	140	159	161	147	117	80	45	23	19	38	76	123	172	208	224	218	192	150
MON	24		104	65	40	35	51	79	113	144	161	161	144	112	74	41	21	21	45	84	132	178	210	222	211	181
TUE	25		138	93	57	36	35	54	83	118	146	162	159	139	106	69	40	25	30	55	94	139	180	207	213	198
WED	26		166	124	83	51	36	40	61	91	123	149	160	153	132	100	68	44	34	42	68	105	145	180	199	199
THU	27		180	148	109	74	49	40	48	70	99	128	149	156	147	126	97	70	52	46	57	81	115	149	175	187
FRI	28		181	162	131	97	68	50	47	57	79	107	132	149	152	142	123	98	76	62	61	71	93	121	148	168
SAT	29		173	164	144	117	88	65	53	54	66	87	112	134	147	149	140	124	103	85	74	74	83	101	124	145
SUN	30		158	159	149	131	107	83	65	58	60	73	93	116	135	146	148	142	129	111	95	85	84	90	104	122
MON	31	☉	138	147	147	139	123	102	81	67	62	66	78	97	118	136	148	152	148	136	119	103	93	89	93	104

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST - 2017

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		118	131	139	140	133	118	99	81	69	65	68	81	100	121	140	153	159	155	143	125	108	96	90	91
WED	2		101	114	127	136	137	130	116	98	80	69	64	69	82	103	126	147	162	168	162	147	127	107	93	85
THU	3		87	97	112	126	136	138	130	115	95	77	65	62	68	85	109	135	158	173	177	167	148	124	102	85
FRI	4		78	82	96	113	130	140	141	131	112	91	72	60	58	68	90	118	147	171	184	183	168	144	116	92
SAT	5		76	71	80	97	117	136	145	142	129	107	83	64	54	55	71	99	130	161	183	191	184	163	134	104
SUN	6		80	66	67	82	103	125	143	149	142	123	98	72	55	48	56	80	112	146	176	193	195	180	153	119
MON	7		89	67	59	68	87	112	135	150	151	138	114	85	61	46	45	62	92	127	162	188	199	193	170	137
TUE	8	☉	102	74	57	56	72	96	123	145	155	150	131	103	73	50	41	47	71	106	143	176	197	200	186	156
WED	9		120	85	60	50	57	78	106	133	153	158	147	123	91	63	44	40	54	83	120	157	185	199	195	173
THU	10		140	103	71	51	48	62	86	115	142	157	157	141	114	83	57	44	46	65	96	132	165	188	195	183
FRI	11		158	123	88	61	48	51	69	95	124	148	159	154	135	107	78	58	49	56	78	108	140	168	184	184
SAT	12		168	141	108	77	56	49	57	77	103	131	151	158	150	130	104	79	63	59	68	89	116	144	166	175
SUN	13		170	152	126	96	70	54	52	63	84	110	135	153	157	148	130	106	85	72	69	78	96	119	142	159
MON	14		164	156	139	115	88	67	55	55	67	87	113	137	154	158	151	135	114	94	81	77	83	97	116	135
TUE	15	☉	148	152	146	132	110	86	66	56	56	67	87	112	138	155	163	159	145	125	105	89	81	82	92	107
WED	16		124	138	143	141	130	110	87	67	55	53	63	83	110	138	159	171	171	158	138	114	94	80	76	82
THU	17		96	114	130	140	141	131	112	89	67	52	48	56	77	107	140	167	183	184	171	147	119	93	74	66
FRI	18		70	85	106	126	141	144	135	116	89	63	45	40	49	73	108	145	177	195	195	180	152	118	86	63
SAT	19		54	60	78	103	129	146	150	140	117	86	57	37	31	43	73	112	155	189	205	203	184	150	110	75
SUN	20		50	42	53	77	107	135	153	155	142	115	80	48	28	24	41	76	120	165	199	213	206	181	141	98
MON	21		61	38	35	51	80	114	144	160	160	143	110	73	40	21	21	44	83	130	175	205	214	202	171	127
TUE	22	☉	83	48	29	33	55	87	123	152	165	161	139	103	65	35	19	25	53	94	140	181	205	209	191	155
WED	23		111	69	39	27	37	63	97	132	158	167	158	132	96	60	34	24	36	66	106	149	183	200	196	173
THU	24		135	94	58	35	31	47	75	109	140	161	164	151	123	89	59	39	35	51	81	118	154	180	188	177
FRI	25		151	115	79	51	36	40	60	88	120	146	161	158												

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	88	100	113	124	130	127	117	102	86	74	68	70	82	101	123	145	162	169	165	151	129	107	89	77	
SAT	2	76	84	99	115	130	136	132	119	101	82	69	63	66	82	105	131	156	173	177	169	149	123	97	77	
SUN	3	67	70	84	103	123	138	142	135	118	96	75	60	56	64	85	114	144	170	184	183	168	141	111	83	
MON	4	64	58	68	88	111	134	147	148	135	113	86	64	51	50	65	93	126	159	183	191	184	161	128	95	
TUE	5	67	52	53	71	96	124	146	156	151	132	103	74	52	41	47	71	105	142	174	193	194	179	148	110	
WED	6	○	76	52	42	53	77	108	138	158	163	151	125	92	61	41	36	50	80	118	156	186	198	192	168	131
THU	7		91	59	39	38	57	87	121	151	168	167	148	117	81	52	35	36	57	91	131	167	191	196	182	152
FRI	8		112	74	45	32	40	65	98	134	162	174	167	143	109	74	48	36	43	68	102	140	172	189	187	167
SAT	9		134	95	60	38	33	47	75	109	144	168	175	163	137	103	71	50	43	54	79	111	144	169	179	171
SUN	10		148	116	81	53	38	39	57	86	119	150	170	172	158	132	101	74	57	54	66	88	115	142	160	164
MON	11		153	131	102	73	52	42	48	67	94	125	152	168	168	154	131	104	81	67	65	75	93	114	135	148
TUE	12		148	138	119	95	71	55	49	56	73	98	126	151	165	166	155	135	112	91	78	74	79	91	108	124
WED	13	●	135	136	129	115	94	74	60	54	59	74	97	124	148	163	167	160	143	122	101	85	76	76	84	98
THU	14		113	124	129	127	117	99	80	65	56	58	70	91	119	145	163	172	169	154	132	108	87	73	68	73
FRI	15		86	104	119	129	132	123	106	85	66	54	53	63	85	114	145	168	181	178	163	138	109	83	64	57
SAT	16		62	78	100	121	136	139	131	112	87	64	48	44	55	80	114	149	176	189	186	168	138	103	73	52
SUN	17		46	55	76	103	129	146	149	138	114	84	57	40	36	51	81	119	157	185	196	190	166	130	91	59
MON	18		39	37	53	81	113	142	157	157	141	112	78	48	31	30	51	86	128	168	193	200	187	157	116	76
TUE	19		44	28	34	57	91	127	154	167	162	140	106	69	40	24	30	56	95	139	176	196	197	178	141	98
WED	20	●	59	32	23	37	67	104	140	165	173	162	135	97	61	35	24	36	67	107	149	180	194	187	161	122
THU	21		80	46	25	26	48	81	119	152	171	173	157	126	89	56	35	31	49	81	120	156	179	184	170	140
FRI	22		101	64	38	27	37	63	98	133	160	173	168	147	115	81	54	40	44	65	96	130	158	172	169	148
SAT	23		117	82	53	36	35	52	81	114	145	165	171	159	136	105	76	56	50	59	81	109	137	156	161	150
SUN	24		126	97	68	47	40	48	69	98	128	153	166	165	149	126	99	76	62	62	74	94	117	138	149	147
MON	25		132	109	84	62	49	49	63	84	111	137	156	164	157	141	120	97	79	70	73	84	101	120	135	140
TUE	26		134	118	99	78	62	55	60	75	95	119	140	155	158	151	138	119	100	85	78	81	90	103	118	128
WED	27		130	123	111	95	80	68	64	71	84	101	121	139	151	154	149	138	122	105	91	85	85	91	101	112
THU	28	●	120	122	118	110	97	85	75	73	78	88	103	121	137	148	152	150	141	126	109	95	87	84	87	96
FRI	29		107	115	120	119	113	102	90	81	77	79	88	102	120	136	149	156	155	145	129	110	95	84	79	82
SAT	30		92	104	115	123	125	119	108	94	82	76	76	85	100	120	139	154	163	161	148	129	107	88	75	71
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	76	90	106	121	132	133	125	110	93	79	71	70	81	100	124	146	164	171	166	149	124	99	77	64	
MON	2	62	73	92	113	132	143	141	129	109	88	71	62	64	79	104	132	158	175	178	167	144	114	85	63	
TUE	3	52	56	75	100	126	147	154	148	129	103	78	60	52	59	81	112	143	171	185	182	164	133	98	68	
WED	4	47	42	55	82	113	143	162	164	151	125	94	66	48	44	57	87	122	157	182	190	181	154	117	79	
THU	5	49	33	37	59	93	129	160	175	172	152	119	83	54	38	39	60	95	133	168	189	190	173	140	98	
FRI	6	○	60	34	24	37	68	107	146	176	186	177	149	111	74	45	32	40	66	103	141	173	189	184	160	122
SAT	7		80	45	24	23	44	79	121	161	186	192	177	144	105	68	42	33	45	73	109	145	172	181	171	143
SUN	8		105	66	36	22	28	54	91	133	170	191	192	173	139	101	67	45	40	54	80	112	144	164	168	154
MON	9		126	91	58	35	27	39	66	102	141	173	190	187	167	135	100	70	52	50	63	85	112	137	151	151
TUE	10		137	112	83	57	40	37	51	76	109	144	172	185	180	161	133	103	78	62	60	69	86	107	127	137
WED	11		136	124	105	82	61	49	48	60	82	111	142	166	177	174	160	135	109	86	71	66	70	82	99	116
THU	12	●	125	126	119	105	87	69	58	56	64	82	108	136	159	171	172	161	141	116	93	76	67	67	75	90
FRI	13		106	118	123	122	112	96	78	65	60	64	78	102	129	153	169	173	165	146	122	97	76	62	59	67
SAT	14		82	101	118	128	130	122	105	85	69	58	59	72	95	124	151	170	177	170	150	123	94	70	54	50
SUN	15		60	79	103	124	138	141	132	112	88	67	53	52	66	92	123	154	174	180	172	149	118	86	59	43
MON	16		43	58	83	112	137	151	152	139	114	85	61	46	47	64	93	128	160	179	182	170	142	106	72	46
TUE	17		33	40	62	93	126	152	164	160	141	110	79	53	39	44	66	99	137	167	183	181	162	128	90	56
WED	18		33	27	42	72	108	143	166	174	164	138	104	70	45	35	46	73	109	146	173	183	174	148	111	73
THU	19		41	24	28	52	87	126	159	178	180	163	131	95	63	41	36	53	83	120	153	174	177	161	130	92
FRI	20	●	57	32	23	37	67	105	143	171	184	178	155	121	86	57	41	44	64	96	130	156	169	165	143	109
SAT	21		74	45	29	31	53	86	123	157	178	184	171	144	110	78	55	46	56	78	108	137	156	160	147	121
SUN	22		90	60	39	34	46	72	106	140	167	181	178	159	131	99	72	56	55	69	92	118	140	151	147	129
MON	23		102	74	51	40	44	63	92	124	153	173	178	168	146	119	91	70	61	66	81	102	124	139	143	133
TUE	24		113	88	66	50	47	58	80	107	136	160	173	172	158	136	111	87	71	68	75	89	108	125	135	134
WED	25		121	102	82	65	55	58	72	93	118	143	161	168	164	150	130	107	87	75	74	81	93	109	122	128
THU	26		124	113	98	82	70	65	70	83	102	123	144	157	162	157	145	127	107	90	80	79	84	94	106	117
FRI	27		121	119	111	99	87	77	74	79	90	105	124	142	153	157	154	143	127	108	93	83	80	82	91	103
SAT	28	●	113																							

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E

NOVEMBER - 2017

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	49	65	90	119	145	160	160	146	123	96	74	61	60	74	100	130	158	176	178	165	138	103	71	47	
THU	2	36	44	68	101	136	164	176	171	151	120	88	63	50	53	73	104	138	166	181	179	159	126	87	53	
FRI	3	31	27	43	76	116	155	182	190	179	151	114	79	53	41	49	74	109	144	172	183	175	149	110	70	
SAT	4	○	37	20	23	48	88	133	173	198	201	184	149	108	70	44	36	48	77	112	148	173	179	166	135	95
SUN	5	55	26	14	25	57	100	147	187	208	206	184	146	103	65	41	35	50	79	114	147	168	170	153	121	
MON	6	82	46	22	16	33	68	112	157	194	211	205	180	141	100	64	42	39	55	81	113	142	158	157	139	
TUE	7	109	74	43	25	25	45	79	120	162	194	207	199	174	137	99	67	48	46	59	82	109	133	146	144	
WED	8	127	101	72	47	34	37	56	87	124	162	189	199	190	167	134	100	72	55	52	62	81	104	124	135	
THU	9	132	120	99	75	56	46	49	65	91	124	157	181	189	182	162	133	103	77	61	56	62	78	98	116	
FRI	10	126	127	119	103	83	66	57	57	69	91	120	150	171	180	176	159	134	105	81	64	57	60	74	92	
SAT	11	●	110	123	127	124	111	93	77	65	62	70	88	115	142	163	174	172	158	134	107	82	63	54	69	
SUN	12	89	110	125	134	133	122	103	85	70	63	68	84	109	136	158	170	170	156	132	104	78	58	48	52	
MON	13	67	90	115	134	145	144	131	110	88	71	61	65	81	107	135	157	169	168	153	127	97	70	50	42	
TUE	14	50	70	97	125	147	157	154	138	113	88	68	58	63	81	108	137	159	169	165	146	117	86	58	41	
WED	15	38	52	78	110	141	162	169	161	140	111	83	62	54	62	84	113	142	162	169	160	136	104	72	46	
THU	16	33	37	59	91	127	158	176	178	164	137	105	76	56	52	64	90	120	148	164	166	151	122	88	57	
FRI	17	36	29	42	71	108	145	173	186	182	162	130	97	69	52	52	70	98	128	152	163	159	138	106	73	
SAT	18	●	46	30	33	54	88	127	161	184	191	180	154	120	87	62	51	58	79	107	135	153	158	147	122	90
SUN	19	60	38	32	44	71	108	145	174	190	189	171	142	108	78	59	55	67	89	116	140	151	149	132	104	
MON	20	75	50	37	41	61	92	127	160	182	190	181	158	128	96	71	59	62	78	100	124	142	147	138	116	
TUE	21	89	63	46	42	54	79	111	144	171	186	186	170	144	114	86	67	62	71	88	109	129	140	140	125	
WED	22	103	78	58	47	51	69	96	126	155	176	184	177	158	132	103	80	67	68	78	95	115	130	136	131	
THU	23	115	94	73	58	55	64	84	109	137	161	175	178	167	147	122	97	78	70	73	84	99	116	128	131	
FRI	24	123	108	90	74	64	65	76	95	118	142	162	171	170	159	140	116	94	79	74	77	87	101	116	124	
SAT	25	125	119	106	92	79	72	75	86	102	123	144	159	166	164	153	134	113	93	80	76	78	87	101	114	
SUN	26	122	124	119	109	96	85	80	82	91	105	125	144	157	163	161	150	131	110	91	78	74	76	86	100	
MON	27	●	114	124	128	125	116	103	91	84	84	91	105	124	142	156	163	161	149	129	106	86	73	67	70	83
TUE	28	100	117	131	138	136	125	110	95	85	82	87	102	122	142	158	166	163	149	126	101	78	63	58	64	
WED	29	80	103	126	144	153	149	135	115	95	81	76	81	97	119	142	160	169	165	148	121	92	67	51	47	
THU	30	58	81	111	140	161	170	162	143	117	92	75	68	74	92	118	144	164	172	165	144	113	80	53	38	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 26° 23' S

LONG 153° 06' E

DECEMBER - 2017

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	38	56	87	123	157	180	186	174	149	116	87	66	58	66	88	118	146	167	173	162	137	102	66	39	
SAT	2	27	33	58	96	139	176	198	200	182	151	113	79	56	49	61	86	118	148	168	171	157	127	89	53	
SUN	3	27	18	31	64	108	155	193	212	210	187	150	108	71	48	43	57	84	118	148	167	167	150	117	78	
MON	4	○	42	19	15	34	72	119	168	205	221	215	187	147	103	65	42	39	55	83	116	146	163	161	141	108
TUE	5	69	36	17	18	41	81	129	176	210	223	213	184	143	99	62	41	39	55	82	114	142	156	153	132	
WED	6	101	65	36	21	26	51	89	135	179	209	219	207	178	137	95	62	43	42	57	82	112	136	149	144	
THU	7	125	97	65	41	30	37	60	96	138	177	203	210	197	169	131	93	63	47	46	59	82	109	131	141	
FRI	8	137	121	96	70	50	42	48	68	100	138	172	194	198	186	160	125	92	65	51	50	62	83	107	127	
SAT	9	136	134	121	100	78	61	54	58	75	102	135	164	182	185	175	151	121	91	67	54	52	63	83	105	
SUN	10	●	124	134	135	126	108	88	73	64	66	79	103	131	156	172	175	166	144	116	89	67	54	53	64	83
MON	11	105	125	137	140	134	118	99	82	72	71	81	101	126	149	163	166	158	138	112	86	66	53	53	64	
TUE	12	84	108	129	144	149	143	128	108	89	77	74	82	100	122	144	157	160	151	132	106	81	61	50	52	
WED	13	65	88	115	138	154	159	152	135	112	92	78	74	81	99	121	142	154	156	145	124	98	73	55	46	
THU	14	52	70	97	126	152	167	170	159	137	112	90	75	71	81	100	123	143	154	153	140	116	88	64	47	
FRI	15	43	54	78	109	141	167	180	178	162	136	108	84	70	69	81	103	127	146	154	150	132	105	77	54	
SAT	16	41	42	60	90	125	158	181	189	181	159	130	100	77	65	68	84	108	132	149	154	145	123	94	66	
SUN	17	46	39	47	72	106	142	173	191	193	179	152	120	90	69	62	70	90	115	138	151	151	136	111	81	
MON	18	●	56	41	41	58	88	124	159	185	196	191	170	140	107	80	64	63	76	98	123	142	150	144	124	97
TUE	19	69	49	41	50	73	106	142	173	192	196	183	157	125	94	71	62	68	85	108	131	145	147	134	111	
WED	20	84	59	46	46	62	90	124	158	183	194	190	171	142	110	82	66	64	75	94	117	136	145	141	124	
THU	21	99	73	54	47	55	77	107	140	169	187	192	181	157	127	97	75	64	68	82	102	124	139	142	133	
FRI	22	114	90	68	55	54	67	91	121	151	175	187	185	170	144	115	89	71	67	74	89	109	127	138	137	
SAT	23	126	106	85	67	60	64	80	104	131	158	176	182	176	158	133	106	83	71	70	79	94	113	128	135	
SUN	24	132	120	102	84	71	68	75	91	114	139	161	174	176	166	148	123	99	80	71	73	82	98	115	129	
MON	25	134	130	119	103	88	78	76	84	99	120	142	161	170	169	159	140	116	93	77	70	73	83	99	117	
TUE	26	●	130	136	134	124	109	94	85	83	89	102	12													

