

2019 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gold Coast – Sunshine Coast

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

Copyright and disclaimer



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

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

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2018

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

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

The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.

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

The Department of Transport and Main Roads gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

2019

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 0505 1.37 1107 0.43 TU 1652 1.15 2303 0.18		16 0405 1.26 1000 0.54 WE 1552 1.11 2207 0.24		1 0624 1.52 1250 0.38 FR 1826 1.05		16 0530 1.56 1200 0.35 SA 1747 1.12 2333 0.19		1 0507 1.40 1141 0.47 FR 1720 1.00 2302 0.43		16 0359 1.47 1041 0.44 SA 1632 1.06 2213 0.37		1 0602 1.46 1228 0.34 MO 1828 1.20		16 0540 1.66 1207 0.17 TU 1820 1.38	
2 0557 1.47 1209 0.38 WE 1748 1.11 2347 0.17		17 0502 1.39 1113 0.46 TH 1658 1.11 2301 0.18		2 0010 0.26 0706 1.57 SA 1330 0.32 1909 1.09		17 0626 1.70 1254 0.22 SU 1845 1.20		2 0558 1.46 1227 0.40 SA 1812 1.07 2353 0.37		17 0507 1.58 1143 0.31 SU 1739 1.16 2320 0.27		2 0012 0.39 0642 1.50 TU 1300 0.28 1904 1.28		17 0005 0.23 0632 1.70 WE 1250 0.10 1908 1.51	
3 0643 1.55 1301 0.33 TH 1837 1.10		18 0555 1.54 1214 0.35 FR 1759 1.13 2351 0.11		3 0050 0.23 0742 1.61 SU 1406 0.27 1947 1.13		18 0028 0.09 0717 1.82 MO 1343 0.11 1937 1.28		3 0640 1.51 1305 0.33 SU 1853 1.14		18 0605 1.70 1234 0.19 MO 1836 1.28		3 0051 0.33 0716 1.52 WE 1330 0.24 1937 1.36		18 0057 0.15 0719 1.69 TH 1331 0.06 1953 1.61	
4 0027 0.16 0723 1.60 FR 1345 0.28 1921 1.09		19 0644 1.68 1309 0.24 SA 1854 1.17		4 0127 0.20 0817 1.63 MO 1439 0.24 2021 1.16		19 0119 0.01 0806 1.89 TU 1429 0.04 2027 1.35		4 0036 0.31 0717 1.56 MO 1338 0.28 1929 1.20		19 0017 0.15 0657 1.79 TU 1320 0.10 1925 1.39		4 0126 0.28 0749 1.53 TH 1358 0.20 2008 1.42		19 0148 0.12 0803 1.64 FR 1410 0.06 2036 1.68	
5 0104 0.15 0801 1.64 SA 1425 0.25 2000 1.10		20 0040 0.04 0733 1.80 SU 1359 0.13 1947 1.21		5 0201 0.18 0849 1.63 TU 1511 0.22 2054 1.18		20 0209 -0.04 0853 1.91 WE 1513 0.00 2114 1.40		5 0112 0.25 0751 1.58 TU 1408 0.24 2001 1.25		20 0109 0.06 0744 1.83 WE 1402 0.03 2011 1.49		5 0201 0.25 0821 1.52 FR 1427 0.18 2041 1.48		20 0238 0.13 0846 1.55 SA 1448 0.09 2119 1.71	
6 0139 0.15 0836 1.65 SU 1502 0.23 2037 1.10		21 0129 -0.01 0821 1.88 MO 1448 0.06 2038 1.24		6 0234 0.17 0921 1.62 WE 1542 0.21 2128 1.20		21 0259 -0.04 0938 1.86 TH 1557 0.01 2202 1.43		6 0146 0.22 0822 1.59 WE 1437 0.21 2033 1.30		21 0159 0.01 0829 1.81 TH 1443 0.01 2056 1.55		6 0236 0.24 0853 1.48 SA 1456 0.18 2115 1.53		21 0327 0.18 0928 1.43 SU 1524 0.15 2202 1.70	
7 0213 0.16 0909 1.64 MO 1538 0.22 2114 1.10		22 0218 -0.04 0909 1.91 TU 1536 0.02 2128 1.26		7 0308 0.19 0952 1.58 TH 1613 0.22 2202 1.20		22 0350 0.02 1023 1.75 FR 1639 0.05 2251 1.42		7 0219 0.20 0853 1.58 TH 1507 0.20 2105 1.33		22 0248 0.02 0914 1.73 FR 1524 0.03 2141 1.59		7 0314 0.26 0925 1.43 SU 1526 0.20 2150 1.56		22 0418 0.25 1011 1.30 MO 1558 0.24 2245 1.66	
8 0248 0.18 0943 1.61 TU 1612 0.23 2150 1.09		23 0309 -0.03 0957 1.89 WE 1624 0.02 2220 1.26		8 0343 0.22 1024 1.53 FR 1645 0.23 2239 1.20		23 0442 0.13 1107 1.60 SA 1722 0.13 2341 1.40		8 0253 0.20 0924 1.55 FR 1536 0.20 2138 1.36		23 0338 0.08 0956 1.61 SA 1603 0.09 2226 1.59		8 0354 0.29 0959 1.35 MO 1557 0.23 2229 1.57		23 0510 0.34 1053 1.18 TU 1632 0.33 2329 1.59	
9 0323 0.21 1018 1.57 WE 1647 0.24 2228 1.07		24 0400 0.03 1045 1.81 TH 1713 0.05 2313 1.25		9 0421 0.28 1056 1.46 SA 1717 0.25 2319 1.20		24 0536 0.27 1151 1.41 SU 1805 0.22		9 0328 0.23 0954 1.50 SA 1605 0.21 2213 1.38		24 0429 0.18 1039 1.45 SU 1641 0.18 2313 1.55		9 0438 0.35 1036 1.27 TU 1630 0.29 2310 1.55		24 0605 0.43 1139 1.07 WE 1708 0.43	
10 0400 0.26 1053 1.52 TH 1724 0.26 2308 1.06		25 0454 0.13 1134 1.68 FR 1800 0.11		10 0501 0.35 1130 1.38 SU 1752 0.28		25 0038 1.36 0638 0.40 MO 1239 1.23 1848 0.31		10 0405 0.28 1025 1.43 SU 1635 0.24 2251 1.38		25 0522 0.31 1121 1.28 MO 1717 0.28		10 0529 0.41 1119 1.17 WE 1710 0.35		25 0017 1.51 0705 0.49 TH 1236 0.99 1753 0.52	
11 0440 0.32 1129 1.45 FR 1802 0.28 2355 1.04		26 0010 1.24 0552 0.25 SA 1222 1.52 1849 0.17		11 0005 1.20 0547 0.44 MO 1207 1.28 1830 0.31		26 0142 1.33 0751 0.51 TU 1335 1.08 1939 0.40		11 0446 0.35 1059 1.34 MO 1707 0.28 2333 1.38		26 0002 1.49 0621 0.43 TU 1207 1.13 1755 0.39		11 0000 1.52 0630 0.46 TH 1214 1.08 1800 0.42		26 0111 1.43 0811 0.52 FR 1347 0.96 1856 0.60	
12 0524 0.39 1208 1.37 SA 1843 0.30		27 0113 1.23 0656 0.37 SU 1313 1.35 1939 0.24		12 0059 1.20 0645 0.51 TU 1252 1.19 1916 0.34		27 0253 1.32 0919 0.56 WE 1449 0.99 2043 0.45		12 0533 0.42 1136 1.24 TU 1743 0.33		27 0057 1.42 0731 0.52 WE 1304 1.01 1840 0.48		12 0102 1.49 0746 0.49 FR 1333 1.02 1909 0.48		27 0215 1.37 0916 0.51 SA 1509 0.98 2022 0.63	
13 0050 1.04 0617 0.47 SU 1252 1.29 1928 0.31		28 0222 1.24 0810 0.48 MO 1411 1.19 2033 0.29		13 0207 1.23 0801 0.56 WE 1356 1.10 2014 0.36		28 0405 1.35 1041 0.53 TH 1611 0.96 2157 0.46		13 0022 1.37 0630 0.50 WE 1224 1.13 1828 0.38		28 0203 1.37 0852 0.55 TH 1422 0.95 1947 0.55		13 0218 1.48 0910 0.45 SA 1507 1.03 2036 0.49		28 0322 1.35 1013 0.47 SU 1619 1.05 2145 0.61	
14 0154 1.07 0720 0.53 MO 1342 1.21 2018 0.31		29 0334 1.29 0937 0.52 TU 1519 1.08 2132 0.32		14 0321 1.31 0932 0.55 TH 1518 1.05 2124 0.34		15 0429 1.42 1056 0.47 FR 1639 1.06 2232 0.28		14 0125 1.36 0746 0.54 TH 1332 1.04 1931 0.43		29 0315 1.35 1007 0.53 FR 1548 0.96 2114 0.58		14 0334 1.52 1021 0.37 SU 1625 1.12 2159 0.43		29 0423 1.37 1101 0.41 MO 1712 1.15 2249 0.55	
15 0301 1.14 0837 0.56 TU 1444 1.15 2112 0.29		30 0440 1.37 1058 0.50 WE 1630 1.03 2231 0.32		15 0429 1.42 1056 0.47 FR 1639 1.06 2232 0.28		31 0517 1.41 1151 0.41 SU 1748 1.11 2328 0.47		15 0243 1.39 0919 0.52 FR 1507 1.01 2053 0.43		30 0422 1.37 1105 0.48 SA 1658 1.02 2231 0.54		15 0442 1.59 1119 0.27 MO 1727 1.24 2306 0.33		30 0514 1.39 1140 0.35 TU 1754 1.25 2339 0.48	
		31 0536 1.45 1201 0.44 TH 1734 1.02 2324 0.30													

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0557 1.42 1214 0.29 WE 1832 1.35		16 0604 1.54 1218 0.13 TH 1850 1.59		1 0037 0.42 0633 1.33 SA 1233 0.20 1912 1.61		16 0132 0.31 0715 1.25 SU 1306 0.17 2000 1.75		1 0102 0.36 0647 1.21 MO 1237 0.15 1929 1.74		16 0208 0.29 0744 1.13 TU 1325 0.20 2022 1.70		1 0222 0.11 0811 1.23 TH 1352 -0.00 ● 2043 1.89		16 0254 0.19 0841 1.17 FR 1422 0.16 2105 1.59		
2 0023 0.41 0636 1.44 TH 1245 0.24 1906 1.45		17 0047 0.26 0652 1.50 FR 1258 0.11 1935 1.69		2 0121 0.36 0713 1.31 SU 1308 0.16 1951 1.70		17 0220 0.29 0759 1.21 MO 1343 0.19 ○ 2040 1.76		2 0150 0.28 0735 1.22 TU 1320 0.11 2013 1.82		17 0247 0.26 0824 1.13 WE 1401 0.20 ○ 2058 1.69		2 0309 0.05 0902 1.26 FR 1442 -0.02 2130 1.89		17 0325 0.18 0914 1.18 SA 1456 0.17 2137 1.55		
3 0102 0.36 0711 1.44 FR 1316 0.20 1941 1.54		18 0139 0.23 0737 1.44 SA 1336 0.12 2017 1.75		3 0204 0.31 0755 1.29 MO 1344 0.15 ● 2032 1.77		18 0305 0.29 0841 1.17 TU 1420 0.22 2119 1.74		3 0238 0.21 0823 1.22 WE 1405 0.09 ● 2059 1.87		18 0324 0.26 0902 1.14 TH 1437 0.22 2132 1.66		3 0356 0.03 0952 1.28 SA 1534 0.01 2217 1.83		18 0356 0.19 0950 1.19 SU 1531 0.21 2208 1.49		
4 0141 0.32 0746 1.42 SA 1346 0.18 2016 1.61		19 0229 0.23 0820 1.36 SU 1412 0.15 ○ 2059 1.77		4 0250 0.27 0838 1.26 TU 1423 0.15 2114 1.81		19 0347 0.30 0923 1.14 WE 1455 0.26 2156 1.70		4 0326 0.17 0913 1.22 TH 1453 0.09 2146 1.88		19 0359 0.26 0939 1.13 FR 1513 0.24 2206 1.61		4 0443 0.04 1044 1.29 SU 1628 0.09 2305 1.72		19 0428 0.20 1026 1.19 MO 1609 0.26 2240 1.42		
5 0220 0.29 0822 1.39 SU 1417 0.17 ● 2052 1.67		20 0317 0.26 0903 1.27 MO 1447 0.20 2140 1.75		5 0338 0.26 0924 1.22 WE 1506 0.18 2159 1.82		20 0429 0.32 1004 1.11 TH 1532 0.31 2233 1.64		5 0417 0.15 1006 1.20 FR 1543 0.13 2235 1.84		20 0435 0.27 1017 1.12 SA 1550 0.28 2240 1.55		5 0531 0.08 1140 1.29 MO 1724 0.19 2353 1.57		20 0500 0.23 1106 1.19 TU 1649 0.33 2313 1.32		
6 0301 0.28 0859 1.34 MO 1451 0.18 2131 1.71		21 0405 0.30 0945 1.19 TU 1521 0.27 2220 1.71		6 0429 0.26 1014 1.18 TH 1552 0.23 2247 1.79		21 0510 0.35 1045 1.08 FR 1611 0.37 2312 1.57		6 0509 0.15 1101 1.19 SA 1638 0.19 2326 1.77		21 0510 0.29 1057 1.11 SU 1630 0.34 2316 1.48		6 0619 0.13 1240 1.28 TU 1826 0.31		21 0534 0.26 1149 1.19 WE 1734 0.42 2349 1.22		
7 0346 0.30 0938 1.28 TU 1526 0.22 2211 1.71		22 0452 0.35 1028 1.12 WE 1556 0.35 2301 1.64		7 0524 0.27 1110 1.13 FR 1644 0.30 2340 1.73		22 0551 0.37 1130 1.06 SA 1655 0.43 2352 1.50		7 0602 0.17 1202 1.18 SU 1736 0.27		22 0547 0.31 1141 1.10 MO 1714 0.41 2353 1.40		7 0045 1.39 0709 0.20 WE 1346 1.29 1938 0.42		22 0611 0.29 1240 1.19 TH 1829 0.49		
8 0435 0.32 1022 1.20 WE 1606 0.28 2256 1.69		23 0540 0.40 1113 1.06 TH 1635 0.43 2343 1.56		8 0623 0.29 1216 1.11 SA 1746 0.37		23 0635 0.39 1222 1.04 SU 1745 0.50		8 0019 1.66 0655 0.20 MO 1306 1.19 1841 0.36		23 0627 0.33 1232 1.10 TU 1804 0.49		8 0143 1.23 0802 0.25 TH 1457 1.33 ● 2103 0.48		23 0033 1.12 0654 0.32 FR 1342 1.21 1940 0.54		
9 0529 0.36 1113 1.13 TH 1652 0.35 2348 1.65		24 0630 0.44 1205 1.02 FR 1721 0.50		9 0038 1.66 0724 0.29 SU 1328 1.11 1854 0.43		24 0037 1.42 0722 0.40 MO 1321 1.05 1843 0.56		9 0114 1.53 0749 0.22 TU 1415 1.24 ● 1953 0.43		24 0035 1.30 0709 0.34 WE 1330 1.12 1903 0.55		9 0250 1.10 0859 0.29 FR 1606 1.39 2229 0.47		24 0132 1.03 0747 0.34 SA 1453 1.26 ● 2111 0.54		
10 0631 0.39 1217 1.06 FR 1750 0.43		25 0029 1.48 0723 0.46 SA 1305 1.00 1819 0.57		10 0139 1.59 0824 0.28 MO 1440 1.17 ● 2010 0.46		25 0126 1.35 0812 0.39 TU 1426 1.09 ● 1951 0.60		10 0213 1.41 0843 0.24 WE 1524 1.31 2111 0.48		25 0123 1.22 0756 0.35 TH 1435 1.17 ● 2016 0.59		10 0402 1.03 0959 0.30 SA 1708 1.46 2337 0.42		25 0253 0.98 0853 0.34 SU 1602 1.36 2235 0.46		
11 0050 1.60 0742 0.40 SA 1337 1.05 1902 0.48		26 0122 1.41 0819 0.46 SU 1415 1.01 1929 0.62		11 0242 1.52 0921 0.26 TU 1548 1.27 2125 0.46		26 0221 1.29 0901 0.37 WE 1530 1.16 2107 0.62		11 0315 1.29 0937 0.24 TH 1629 1.41 2231 0.47		26 0222 1.14 0846 0.34 FR 1539 1.26 2140 0.58		11 0509 1.01 1057 0.29 SU 1801 1.53		26 0413 0.99 1002 0.29 MO 1703 1.48 2338 0.34		
12 0159 1.56 0853 0.37 SU 1459 1.09 ● 2024 0.49		27 0220 1.36 0913 0.44 MO 1525 1.07 ● 2049 0.63		12 0344 1.46 1013 0.23 WE 1649 1.39 2237 0.43		27 0318 1.25 0949 0.34 TH 1627 1.27 2218 0.58		12 0418 1.21 1029 0.24 FR 1727 1.51 2341 0.43		27 0328 1.10 0940 0.31 SA 1638 1.37 2254 0.52		12 0029 0.35 0605 1.04 MO 1148 0.26 1846 1.58		27 0520 1.04 1104 0.20 TU 1759 1.61		
13 0309 1.56 0954 0.31 MO 1610 1.20 2143 0.45		28 0320 1.34 1002 0.40 TU 1624 1.16 2201 0.60		13 0443 1.41 1102 0.20 TH 1743 1.51 2343 0.39		28 0415 1.22 1032 0.29 FR 1717 1.39 2320 0.52		13 0519 1.16 1118 0.23 SA 1818 1.60		28 0434 1.08 1034 0.26 SU 1732 1.50 2355 0.41		13 0111 0.29 0651 1.07 TU 1232 0.22 1925 1.61		28 0029 0.21 0617 1.12 WE 1200 0.10 1850 1.73		
14 0413 1.56 1048 0.24 TU 1710 1.33 2251 0.38		29 0416 1.33 1046 0.34 WE 1713 1.27 2300 0.55		14 0538 1.35 1146 0.17 FR 1833 1.62		29 0508 1.21 1114 0.24 SA 1802 1.52		14 0038 0.37 0613 1.14 SU 1204 0.22 1903 1.66		29 0534 1.10 1125 0.19 MO 1821 1.63		14 0149 0.24 0730 1.11 WE 1311 0.19 2001 1.62		29 0116 0.09 0709 1.21 TH 1252 -0.00 1937 1.82		
15 0512 1.56 1135 0.17 WE 1802 1.47 2352 0.31		30 0506 1.33 1124 0.29 TH 1755 1.39 2351 0.48		15 0041 0.35 0628 1.30 SA 1227 0.16 1918 1.70		30 0014 0.44 0558 1.21 SU 1155 0.19 1845 1.64		15 0125 0.32 0701 1.13 MO 1245 0.20 1944 1.69		30 0047 0.30 0629 1.14 TU 1214 0.12 1909 1.75		15 0222 0.21 0807 1.15 TH 1347 0.17 ○ 2034 1.61		30 0200 0.00 0758 1.29 FR 1342 -0.07 ● 2024 1.85		
		31 0551 1.33 1200 0.24 FR 1834 1.50						31 0135 0.20 0721 1.19 WE 1304 0.05 1956 1.84				31 0243 -0.05 0846 1.36 SA 1432 -0.09 2109 1.82				

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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	0327	-0.06	16	0316	0.12	1	0335	-0.05	16	0304	0.09	1	0412	0.17	16	0339	0.17									
	0934	1.40		0923	1.30		1001	1.55		0933	1.46		1113	1.56		1034	1.58									
SU	1523	-0.05	MO	1514	0.17	TU	1605	0.04	WE	1539	0.20	FR	1748	0.26	SA	1705	0.24	SU	1816	0.29	MO	1751	0.18			
	2154	1.73		2136	1.40		2212	1.39		2139	1.21		2324	0.96		2246	1.00		2351	0.91		2337	1.01			
2	0411	-0.04	17	0345	0.13	2	0414	0.03	17	0333	0.13	2	0451	0.28	17	0422	0.23	2	0506	0.37	17	0509	0.25			
	1023	1.42		0958	1.31		1050	1.53		1010	1.47		1203	1.46		1122	1.54		1215	1.42		1203	1.60			
MO	1616	0.03	TU	1551	0.22	WE	1701	0.16	TH	1621	0.25	SA	1850	0.33	SU	1802	0.27	MO	1906	0.32	TU	1846	0.19			
	2239	1.58		2206	1.32		2258	1.21		2215	1.13					2343	0.94									
3	0454	0.03	18	0414	0.16	3	0454	0.14	18	0406	0.18	3	0024	0.88	18	0515	0.30	3	0050	0.89	18	0045	1.01			
	1115	1.41		1035	1.32		1141	1.48		1051	1.45		0539	0.39		1217	1.50		0602	0.45		0614	0.32			
TU	1711	0.16	WE	1631	0.28	TH	1802	0.28	FR	1708	0.31	SU	1258	1.37	MO	1906	0.28	TU	1304	1.33	WE	1259	1.53			
	2325	1.40		2239	1.23		2348	1.05		2256	1.04		1956	0.36		2000	0.34		2000	0.34		1944	0.19			
4	0538	0.12	19	0445	0.21	4	0536	0.25	19	0442	0.25	4	0138	0.84	19	0059	0.91	4	0200	0.91	19	0159	1.05			
	1212	1.38		1115	1.31		1239	1.41		1137	1.42		0645	0.47		0624	0.36		0711	0.51		0726	0.37			
WE	1813	0.29	TH	1716	0.36	FR	1914	0.37	SA	1805	0.36	MO	1359	1.30	TU	1321	1.46	WE	1359	1.27	TH	1400	1.45			
				2315	1.12		2036	0.41		2346	0.95	☉	2101	0.36	☾	2015	0.26	☉	2053	0.32	☉	2043	0.18			
5	0015	1.21	20	0520	0.26	5	0050	0.92	20	0529	0.32	5	0259	0.87	20	0222	0.95	5	0311	0.96	20	0310	1.14			
	0624	0.21		1202	1.30		0626	0.36		1233	1.38		0809	0.51		0744	0.39		0829	0.54		0843	0.39			
TH	1314	1.35	FR	1811	0.43	SA	1344	1.35	SU	1916	0.38	TU	1504	1.26	WE	1429	1.44	TH	1458	1.22	FR	1503	1.37			
	1927	0.41					2036	0.41					2158	0.33	☾	2119	0.20		2144	0.29		2138	0.15			
6	0115	1.04	21	0000	1.02	6	0211	0.85	21	0100	0.89	6	0406	0.95	21	0336	1.05	6	0412	1.06	21	0416	1.26			
	0716	0.30		0602	0.32		0734	0.43		0635	0.38		0929	0.49		0904	0.36		0944	0.52		0959	0.38			
FR	1424	1.34	SA	1301	1.29	SU	1454	1.31	MO	1344	1.37	WE	1604	1.26	TH	1536	1.44	FR	1555	1.19	SA	1606	1.30			
☉	2056	0.46		1923	0.47	☉	2150	0.39	☉	2039	0.36		2245	0.27		2216	0.13		2229	0.24		2230	0.12			
7	0230	0.94	22	0106	0.93	7	0336	0.87	22	0234	0.89	7	0458	1.05	22	0438	1.19	7	0502	1.17	22	0515	1.40			
	0819	0.36		0702	0.36		0858	0.46		0800	0.39		1034	0.44		1016	0.30		1047	0.48		1112	0.34			
SA	1537	1.35	SU	1413	1.30	MO	1602	1.31	TU	1458	1.40	TH	1656	1.27	FR	1637	1.44	SA	1649	1.18	SU	1707	1.25			
	2219	0.44	☉	2054	0.46		2249	0.34		2151	0.28		2324	0.21		2305	0.06		2309	0.19		2318	0.09			
8	0352	0.91	23	0239	0.90	8	0443	0.94	23	0354	0.98	8	0541	1.15	23	0532	1.34	8	0544	1.28	23	0607	1.54			
	0932	0.38		0820	0.37		1012	0.43		0924	0.34		1126	0.38		1120	0.23		1142	0.42		1217	0.28			
SU	1642	1.39	MO	1528	1.36	TU	1658	1.33	WE	1607	1.46	FR	1741	1.28	SA	1732	1.42	SU	1736	1.18	MO	1803	1.20			
	2322	0.38		2216	0.37		2334	0.28		2249	0.17		2358	0.16		2349	-0.00		2345	0.15						
9	0502	0.94	24	0404	0.95	9	0533	1.03	24	0457	1.11	9	0618	1.25	24	0621	1.49	9	0623	1.40	24	0003	0.07			
	1039	0.36		0941	0.32		1110	0.36		1033	0.24		1211	0.31		1219	0.16		1229	0.36		0655	1.64			
MO	1736	1.43	TU	1636	1.47	WE	1745	1.37	TH	1707	1.53	SA	1819	1.29	SU	1824	1.39	MO	1819	1.17	TU	1313	0.23			
				2317	0.25					2337	0.06								1855	1.17						
10	0008	0.31	25	0510	1.05	10	0010	0.21	25	0550	1.25	10	0029	0.11	25	0031	-0.03	10	0019	0.11	25	0045	0.06			
	0555	1.01		1049	0.21		0613	1.12		1133	0.14		0652	1.35		0708	1.60		0700	1.50		0741	1.71			
TU	1134	0.30	WE	1734	1.58	TH	1156	0.29	FR	1800	1.58	SU	1251	0.26	MO	1314	0.12	TU	1313	0.30	WE	1403	0.19			
	1821	1.47					1824	1.39					1856	1.29		1911	1.34		1859	1.16		1943	1.13			
11	0047	0.24	26	0006	0.12	11	0043	0.16	26	0021	-0.03	11	0059	0.08	26	0110	-0.04	11	0052	0.09	26	0126	0.07			
	0636	1.08		0605	1.17		0648	1.20		0638	1.39		0726	1.43		0753	1.69		0737	1.59		0824	1.74			
WE	1218	0.24	TH	1147	0.09	FR	1236	0.23	SA	1228	0.05	MO	1330	0.22	TU	1407	0.10	WE	1355	0.25	TH	1451	0.17			
	1859	1.50		1826	1.68		1859	1.41		1849	1.58		1930	1.27		1957	1.26		1940	1.15	☉	2028	1.11			
12	0120	0.19	27	0050	0.01	12	0112	0.11	27	0102	-0.08	12	0128	0.06	27	0148	-0.01	12	0126	0.07	27	0205	0.10			
	0713	1.14		0655	1.29		0721	1.27		0724	1.52		0800	1.51		0837	1.73		0815	1.66		0905	1.73			
TH	1256	0.19	FR	1240	-0.01	SA	1312	0.19	SU	1321	-0.00	TU	1408	0.20	WE	1458	0.11	TH	1437	0.20	FR	1534	0.17			
	1934	1.52		1914	1.73		1932	1.41		1935	1.54	☉	2005	1.23	☉	2043	1.18	☉	2021	1.13		2110	1.08			
13	0150	0.15	28	0132	-0.07	13	0139	0.08	28	0141	-0.10	13	0158	0.06	28	0226	0.04	13	0203	0.07	28	0243	0.14			
	0746	1.20		0742	1.40		0753	1.34		0809	1.61		0835	1.56		0921	1.73		0855	1.71		0944	1.69			
FR	1331	0.15	SA	1330	-0.07	SU	1347	0.16	MO	1412	-0.01	WE	1448	0.19	TH	1547	0.14	FR	1521	0.18	SA	1616	0.19			
	2006	1.52		2000	1.73		2003	1.39	☉	2019	1.46		2041	1.19		2127	1.10		2104	1.11		2151	1.06			
14	0219	0.12	29	0213	-0.11	14	0207	0.07	29	0220	-0.08	14	0229	0.08	29	0302	0.11	14	0242	0.08	29	0320	0.19			
	0817	1.24		0828	1.48		0825	1.39		0855	1.66		0912	1.60		1004	1.68		0938	1.72		1023	1.63			
SA	1405	0.14	SU	1421	-0.09	MO	1423	0.16	TU	1504	0.02	TH	1530	0.19	FR	1637	0.18	SA	1608	0.17	SU	1656	0.23			
☉	2036	1.50	☉	2044	1.67	☉	2034	1.35		2103	1.34		2118	1.13		2212	1.02		2149	1.08		2232	1.03			
15	0247	0.11	30	0254	-0.10	15	0235	0.07	30	0258	-0.02	15	0302													

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2019

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

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2019

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

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

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	62	80	101	119	134	140	136	120	99	78	60	50	48	55	68	82	93	100	98	88	73	58	47	43	
SAT	2	47	61	81	104	125	141	146	139	119	95	71	52	41	42	53	69	87	100	107	103	90	71	53	41	
SUN	3	37	44	62	86	112	134	148	151	138	114	86	60	41	33	39	55	76	95	109	114	106	87	64	45	
MON	4	33	32	44	66	94	122	144	155	151	132	103	72	47	31	29	41	62	86	107	119	118	104	79	54	
TUE	5	35	26	30	48	76	106	134	153	158	147	120	88	57	34	24	30	48	74	99	118	125	118	96	68	
WED	6	43	26	22	33	57	88	119	144	158	156	136	104	71	42	24	22	36	60	88	113	128	128	113	85	
THU	7	●	56	33	20	23	42	70	102	131	152	158	147	120	86	54	30	26	47	75	102	124	133	126	103	
FRI	8		73	45	26	20	30	54	84	114	140	154	152	132	101	67	40	23	21	36	61	90	116	133	135	120
SAT	9		93	63	38	24	25	41	67	97	124	143	150	140	114	81	52	30	21	28	48	76	104	126	137	133
SUN	10		112	83	56	36	28	34	53	79	106	128	141	140	123	95	65	41	26	25	38	62	90	115	133	138
MON	11		128	105	77	53	38	35	45	65	88	111	127	134	127	107	79	54	35	28	33	50	75	101	123	136
TUE	12		136	124	101	76	55	44	43	54	72	92	110	122	123	113	93	69	48	36	33	42	61	84	107	126
WED	13		136	134	122	100	78	60	51	51	60	74	91	105	113	112	102	85	65	48	39	40	49	67	88	110
THU	14	○	127	135	134	124	105	84	67	57	54	60	71	84	97	104	104	97	83	66	52	44	44	52	67	88
FRI	15		109	126	137	139	130	113	92	73	59	53	54	63	75	88	97	101	98	87	72	56	46	43	49	63
SAT	16		83	106	127	141	147	141	123	99	76	57	46	44	52	66	82	96	105	105	95	78	59	45	37	40
SUN	17		55	78	105	131	150	158	152	132	103	74	50	35	32	42	60	82	101	113	115	104	82	58	38	27
MON	18		30	47	74	107	138	160	170	162	137	102	68	39	22	21	35	59	87	110	125	126	111	83	53	29
TUE	19		16	20	41	74	112	146	170	179	167	136	95	57	26	11	14	34	64	96	122	137	136	114	80	46
WED	20		19	6	14	40	77	118	154	177	182	164	127	84	44	15	3	13	39	74	109	135	148	141	113	75
THU	21	○	38	11	1	13	43	83	124	158	178	178	154	113	70	32	7	2	19	50	87	122	147	155	143	110
FRI	22		70	34	9	3	18	50	89	128	158	173	167	138	97	56	23	5	7	29	63	100	133	154	158	140
SAT	23		105	66	33	12	10	27	58	94	128	152	161	149	118	80	45	19	9	18	43	77	112	140	157	156
SUN	24		135	101	66	37	21	21	38	65	96	124	142	144	129	99	66	39	22	19	32	58	90	120	144	155
MON	25		150	129	98	68	44	32	34	49	71	96	117	128	125	110	84	58	38	29	32	47	71	99	124	142
TUE	26		149	143	124	98	72	53	43	45	56	74	93	107	113	109	95	75	56	43	39	44	59	80	104	124
WED	27		138	142	137	121	99	77	61	53	53	60	73	87	97	101	98	88	73	59	50	49	54	67	85	104
THU	28	●	121	133	137	133	120	101	82	67	58	55	60	70	81	90	94	94	87	76	64	57	56	60	69	85
FRI	29		102	117	129	135	132	121	104	85	69	58	53	56	66	77	87	94	96	91	81	70	62	58	59	67
SAT	30		81	99	115	129	136	135	123	104	84	66	53	48	52	63	76	90	99	102	98	86	73	61	55	55
SUN	31		63	78	98	117	132	140	138	124	101	78	58	45	41	48	63	81	97	108	111	104	88	71	56	48
		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 – 2019

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

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2019

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	48	58	76	99	121	136	142	134	113	86	59	39	29	33	49	73	98	120	133	133	119	96	72	53	
THU	2	42	44	58	80	105	127	141	142	128	102	72	46	28	24	35	58	87	114	135	144	138	117	88	62	
FRI	3	43	36	43	62	87	113	133	143	138	117	86	56	33	21	25	44	73	104	131	149	153	138	110	79	
SAT	4	52	35	33	45	68	95	120	137	142	129	102	70	42	23	18	31	57	90	122	148	161	156	133	100	
SUN	5	●	68	43	30	33	50	76	103	125	138	135	116	85	54	30	18	21	42	73	108	139	160	167	155	126
MON	6		91	60	37	28	36	57	83	108	127	134	125	102	71	43	24	19	30	56	89	123	151	168	168	150
TUE	7		117	82	53	34	30	41	62	87	110	125	127	114	88	60	37	24	25	42	70	103	135	159	171	165
WED	8		143	109	77	50	35	34	46	66	89	108	119	118	103	79	54	36	28	34	53	82	113	141	162	169
THU	9		160	136	104	74	51	38	38	49	68	88	105	112	109	95	74	54	40	35	43	63	89	117	143	160
FRI	10		164	154	131	102	74	53	41	41	50	66	85	99	106	104	93	75	58	46	43	50	67	91	117	140
SAT	11		155	159	151	130	103	76	55	42	40	48	63	80	95	103	104	96	81	65	53	48	53	67	88	113
SUN	12	○	135	151	156	150	131	105	78	55	41	37	43	58	76	93	105	109	104	90	73	58	50	51	62	82
MON	13		106	130	148	155	151	132	105	77	52	36	31	38	54	76	96	112	120	115	100	79	60	48	45	55
TUE	14		75	100	126	146	156	152	133	103	72	46	28	24	34	54	80	105	124	133	128	109	83	60	43	38
WED	15		47	68	96	124	146	156	151	130	97	64	37	20	19	33	58	89	117	138	147	139	115	84	57	37
THU	16		31	42	65	95	124	145	154	147	122	87	54	27	14	17	37	67	102	132	153	159	146	116	82	52
FRI	17		31	26	39	64	95	124	144	150	138	110	74	42	19	11	21	47	81	117	147	165	167	148	114	78
SAT	18		47	27	25	40	66	97	123	140	142	127	96	61	33	15	13	30	60	96	132	159	174	169	145	109
SUN	19	○	72	43	26	26	43	69	98	122	135	132	113	81	50	26	15	21	43	75	112	144	168	177	167	138
MON	20		101	67	40	27	30	48	74	100	119	122	100	98	69	42	25	21	32	58	90	124	153	172	174	159
TUE	21		128	93	62	39	30	36	54	78	100	116	119	108	86	60	39	28	30	46	72	103	134	157	170	167
WED	22		148	117	85	58	40	35	43	60	82	100	111	110	98	77	55	40	35	41	59	84	113	138	157	164
THU	23		157	136	107	79	56	43	41	49	66	84	99	106	103	90	72	55	44	43	52	70	93	118	139	153
FRI	24		155	145	125	99	74	55	45	45	54	69	85	97	102	98	87	72	58	51	52	62	78	98	119	137
SAT	25		147	146	135	116	93	71	55	47	48	57	71	85	96	100	97	87	75	63	57	59	67	81	99	118
SUN	26		132	140	139	128	110	88	68	54	47	48	57	71	85	96	101	100	92	80	69	63	63	69	81	98
MON	27	●	115	128	136	134	124	106	84	65	50	44	47	57	72	87	100	107	106	98	86	73	65	63	68	79
TUE	28		95	112	126	133	132	120	101	79	59	45	40	44	57	75	93	108	115	115	105	89	74	64	60	64
WED	29		76	93	110	125	133	130	117	95	71	51	38	35	43	60	82	103	119	127	123	109	90	72	59	55
THU	30		60	73	92	112	126	133	128	111	86	61	41	30	31	45	68	93	116	133	139	130	110	87	66	53
FRI	31		49	56	73	94	114	129	133	124	102	74	49	31	24	31	52	80	108	132	148	149	134	108	81	58
		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)
JUNE – 2019

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

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

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	
MON	1	43	36	42	60	82	103	117	121	110	87	58	33	17	16	30	59	94	128	156	172	172	152	119	84	
TUE	2	53	33	28	38	59	84	106	120	121	106	79	49	25	12	15	35	68	106	142	169	182	176	151	113	
WED	3	●	75	44	25	22	36	60	86	109	121	119	101	72	42	19	9	17	42	78	117	153	178	187	176	146
THU	4		105	66	36	19	20	36	61	89	111	121	117	97	66	37	16	10	21	49	86	125	159	182	187	172
FRI	5		138	97	59	30	16	20	38	64	91	112	120	114	92	63	35	17	14	27	56	92	130	162	181	183
SAT	6		164	129	90	53	27	16	21	40	67	93	112	119	112	90	63	38	22	20	34	62	96	131	160	175
SUN	7		174	154	120	82	49	26	17	25	44	69	94	112	118	112	92	66	44	30	28	42	66	97	128	153
MON	8		165	162	142	110	76	46	26	20	28	47	72	95	112	119	114	97	74	52	39	37	47	68	95	122
TUE	9	●	143	153	149	130	101	70	44	27	22	31	50	74	97	115	123	120	105	83	62	48	44	51	68	90
WED	10		114	132	140	137	120	94	65	42	27	24	34	53	77	101	120	130	129	115	93	72	55	48	51	64
THU	11		84	105	121	129	126	111	87	61	40	27	25	36	56	81	107	127	139	139	125	102	78	59	49	48
FRI	12		59	77	96	112	121	118	104	81	56	37	25	38	60	87	115	137	149	149	133	107	81	59	46	
SAT	13		44	53	71	91	107	115	113	99	76	52	33	23	26	41	66	96	125	147	159	155	136	107	79	55
SUN	14		40	38	49	68	89	105	113	110	94	69	46	29	22	28	47	75	107	136	157	166	158	134	102	72
MON	15		47	34	35	49	70	91	107	113	107	88	62	39	24	21	32	55	86	119	146	165	168	155	126	92
TUE	16		61	39	29	34	52	74	96	110	113	102	80	54	33	21	22	38	66	98	130	155	169	166	146	114
WED	17	○	80	51	31	27	37	58	82	101	112	111	96	71	46	27	20	27	48	78	111	140	161	169	159	133
THU	18		99	66	41	27	28	44	66	89	107	114	107	88	62	39	24	23	35	60	90	122	148	163	164	147
FRI	19		117	84	54	33	26	33	52	75	97	110	112	101	78	53	34	25	28	45	72	102	131	152	161	154
SAT	20		132	101	70	44	30	29	41	61	84	102	112	109	93	70	48	33	28	37	57	84	112	136	152	154
SUN	21		141	116	86	58	38	29	34	49	69	90	106	111	104	87	65	46	35	35	47	68	93	118	137	147
MON	22		144	127	101	73	50	35	31	39	56	77	95	108	110	100	83	64	49	41	44	57	77	100	120	135
TUE	23		139	132	113	88	63	44	34	34	45	63	82	99	109	109	99	83	66	54	49	53	65	83	102	119
WED	24		129	130	120	100	77	56	41	34	38	50	68	87	102	111	111	102	87	71	60	55	59	70	85	101
THU	25	●	114	121	120	109	91	70	51	39	35	40	53	72	91	107	116	116	108	93	77	65	60	61	69	82
FRI	26		96	108	114	112	102	85	65	47	36	34	41	56	76	96	113	124	125	116	100	82	68	60	59	65
SAT	27		76	90	102	109	108	99	81	61	43	33	32	40	58	81	104	123	135	137	126	106	85	67	55	52
SUN	28		57	70	85	99	107	107	98	79	56	38	28	27	38	60	87	114	135	148	149	134	110	83	61	46
MON	29		41	48	63	82	98	109	109	98	76	51	32	21	22	37	63	95	125	149	162	160	140	110	78	52
TUE	30		35	31	40	59	82	101	113	112	98	72	45	23	12	17	37	69	105	139	163	175	168	142	106	70
WED	31		40	23	21	35	59	85	106	118	115	97	67	37	14	5	13	39	75	115	151	176	184	172	140	99
		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)
AUGUST – 2019

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	
THU	1	●	59	28	12	15	33	61	90	112	123	117	95	61	29	7	0	13	43	83	125	161	184	188	171	133
FRI	2		89	48	19	6	13	35	65	96	118	126	118	91	56	24	3	-1	16	49	90	132	166	186	186	163
SAT	3		123	78	39	12	3	14	39	71	101	122	128	116	87	53	23	4	3	22	55	96	136	167	182	178
SUN	4		151	110	68	32	9	5	19	45	77	106	124	128	115	86	53	26	10	11	31	62	100	135	161	172
MON	5		164	135	97	59	28	10	10	26	52	82	109	125	128	114	87	58	34	21	22	40	67	100	130	150
TUE	6		157	146	119	85	52	27	14	17	34	59	87	111	125	128	115	92	66	45	33	34	47	70	96	120
WED	7		136	139	128	105	75	48	29	20	24	41	64	90	112	126	129	119	100	77	57	45	43	52	69	89
THU	8	●	108	120	122	113	94	69	47	31	25	31	46	68	92	113	128	133	126	109	87	67	53	48	52	64
FRI	9		81	96	107	110	103	87	67	47	34	29	34	49	70	94	116	132	139	134	118	95	74	57	48	49
SAT	10		58	72	87	98	103	98	85	65	47	35	30	35	50	73	98	121	138	146	141	123	99	75	55	44
SUN	11		43	52	67	83	95	101	98	84	64	46	33	29	35	52	76	103	128	146	153	145	124	97	70	49
MON	12		37	37	48	66	84	98	104	99	83	62	42	29	26	35	55	82	111	136	153	157	145	119	89	60
TUE	13		39	29	34	49	70	90	103	107	99	79	56	36	24	24	37	61	91	121	145	159	158	139	109	76
WED	14		48	29	25	35	55	78	98	110	110	96	72	47	28	19	24	42	71	103	132	153	162	153	128	94
THU	15	○	61	36	22	24	40	64	88	107	115	109	89	62	38	21	17	28	52	83	115	142	159	160	143	112
FRI	16		77	47	26	19	28	50	75	99	114	116	104	79	52	29	17	19	36	64	96	127	149	159	152	127
SAT	17		94	61	34	20	21	37	61	87	108	118	114	96	68	42	24	17	26	48	78	109	135	152	154	138
SUN	18		109	76	46	26	19	27	48	73	97	114	119	109	86	59	36	23	22	37	61	90	118	140	149	143
MON	19		121	91	60	36	22	23	37	59	84	106	118	117	102	77	53	34	26	31	49	74	100	123	138	141
TUE	20		128	103	74	48	29	23	29	47	70	94	111	119	114	96	72	51	37	34	42	60	83	106	123	132
WED	21		128	112	86	61	40	28	27	38	57	80	101	115	119	111	93	71	54	43	43	52	69	88	106	119
THU	22		122	115	97	74	52	36	29	33	46	66	87	105	117	119	110	93	74	59	50	50	59	73	88	102
FRI	23		111	111	103	86	66	48	36	32	38	52	71	91	109	119	121	113	98	80	65	56	55	60	71	84
SAT	24	●	95	102	102	95	81	63	47	37	35	41	54	73	94	112	123	126	120	105	87	70	59	54	56	64
SUN	25		76	87	95	98	93	80	64	47	37	34	39	53	74	96	116	130	136	130	114	93	72	56	48	47
MON	26		55	68	82	93	98	96	84	65	47	34	29	34	49	73	99	123	141	148	142	122	96	70	49	36
TUE	27		35	45	61	80	95	104	102	88	66	43	27	20	26	45	73	10								

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

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	96	52	16	-4	-3	18	51	87	118	137	138	118	82	44	13	-4	-1	23	59	100	138	165	173	159
MON	2	124	81	41	11	-3	4	28	61	96	124	140	138	116	81	45	18	4	9	32	65	102	134	154	157
TUE	3	140	106	67	34	10	3	14	39	71	103	128	140	136	114	82	51	27	16	22	41	69	99	125	139
WED	4	137	119	89	57	31	15	13	26	50	79	107	129	138	133	114	86	60	39	30	34	48	70	93	112
THU	5	121	117	102	77	52	33	22	23	37	58	84	109	127	135	131	116	93	69	51	62	42	51	67	84
FRI	6	98	104	102	90	71	52	37	30	33	44	63	86	107	124	133	132	119	100	78	61	49	46	50	62
SAT	7	75	86	93	93	85	71	55	43	37	38	48	64	85	106	122	133	134	124	106	84	65	51	44	46
SUN	8	55	68	80	88	91	86	74	58	46	39	47	63	84	105	124	136	138	128	108	85	64	47	38	38
MON	9	40	50	65	79	90	94	90	77	60	46	37	36	45	62	85	108	128	141	142	130	107	80	57	39
TUE	10	31	35	49	67	85	97	101	94	78	58	42	32	31	42	63	89	115	135	146	144	127	99	70	45
WED	11	29	25	34	53	75	94	106	107	96	74	52	34	25	28	43	68	97	124	143	150	142	118	87	56
THU	12	32	20	23	39	62	87	105	114	110	92	66	42	25	19	27	49	78	108	134	150	150	134	104	70
FRI	13	41	21	15	26	48	75	99	115	119	108	83	55	31	17	17	32	58	90	120	142	152	145	120	86
SAT	14	53	27	13	16	35	61	89	112	123	120	101	72	44	22	14	20	41	71	103	130	147	149	132	102
SUN	15	67	37	17	12	23	47	76	103	122	127	116	90	60	34	18	15	29	54	85	114	136	146	139	115
MON	16	81	49	24	12	16	35	62	91	115	129	127	108	79	50	28	17	22	40	67	96	121	137	139	123
TUE	17	95	63	35	18	14	26	49	78	104	124	132	123	99	70	44	27	22	32	53	79	104	123	132	126
WED	18	105	76	48	27	17	21	38	64	91	114	129	131	117	91	64	43	30	30	43	63	86	107	120	122
THU	19	110	88	61	39	24	21	31	51	76	101	121	131	127	111	86	63	45	36	39	52	70	89	104	112
FRI	20	109	96	74	52	35	27	29	41	62	85	107	123	130	124	108	85	65	49	43	46	57	71	86	98
SAT	21	102	98	85	67	49	36	32	36	49	68	90	110	124	129	124	109	89	69	55	48	49	56	68	80
SUN	22	89	93	91	81	66	51	40	36	40	52	69	90	109	124	130	127	114	95	75	59	49	46	50	60
MON	23	72	82	89	90	83	71	56	44	38	39	49	66	87	109	126	135	135	123	103	79	59	44	38	40
TUE	24	50	64	79	90	95	91	78	60	44	34	32	41	59	84	110	131	144	146	133	109	80	54	35	25
WED	25	28	41	61	81	97	105	100	84	61	40	26	22	31	53	83	114	140	155	157	141	111	76	45	22
THU	26	12	18	37	63	89	108	117	110	89	59	33	14	10	22	49	85	121	150	166	165	143	106	66	32
FRI	27	8	1	13	39	71	101	122	129	118	89	54	23	3	0	17	49	89	128	158	173	167	139	96	53
SAT	28	18	-4	-5	15	46	83	114	135	139	122	87	48	15	-5	-5	17	53	95	134	163	173	161	127	81
SUN	29	39	6	-10	-4	22	58	96	128	146	145	122	83	43	10	-7	-4	21	59	100	137	161	166	148	110
MON	30	65	26	-1	-10	3	34	72	109	139	153	147	119	79	40	10	-4	3	28	64	102	134	153	152	130
		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)
OCTOBER – 2019

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	91	51	18	-2	-3	16	47	85	120	145	155	145	116	77	42	15	4	13	37	69	101	126	139	133
WED	2	109	75	41	16	4	9	30	61	95	126	147	153	141	112	78	46	24	16	24	44	70	96	115	121
THU	3	113	91	63	37	19	14	23	44	72	102	128	144	147	135	109	80	53	35	28	34	49	69	88	101
FRI	4	104	97	79	57	38	27	26	36	55	79	105	126	138	140	129	108	83	60	45	37	40	50	65	80
SAT	5	89	92	86	73	57	43	36	37	46	61	82	104	121	132	134	126	108	87	66	51	43	42	49	60
SUN	6	72	81	85	83	74	62	50	44	44	50	63	81	100	116	127	131	125	110	89	69	53	42	40	45
MON	7	56	68	79	85	86	80	68	56	49	46	50	61	77	96	113	126	131	126	110	89	67	49	37	34
TUE	8	41	54	69	83	92	93	86	73	58	48	43	45	56	75	95	114	128	133	127	109	84	61	41	30
WED	9	29	39	56	75	91	101	102	91	74	56	42	36	40	54	75	98	119	133	136	126	103	75	50	30
THU	10	22	26	42	64	86	103	111	108	92	69	49	34	29	36	54	79	105	126	138	137	120	92	62	36
FRI	11	19	16	28	50	76	100	115	120	109	87	61	39	25	24	36	60	88	114	134	141	132	108	77	46
SAT	12	22	12	17	36	63	91	114	126	124	105	78	50	29	19	23	42	69	99	124	139	139	122	92	59
SUN	13	30	12	9	23	49	80	108	127	133	123	97	66	39	21	16	28	51	80	109	130	139	131	106	73
MON	14	41	17	7	14	35	66	97	123	138	136	117	86	55	30	17	19	36	62	91	116	132	133	117	87
TUE	15	54	27	10	9	24	52	84	113	135	143	134	108	75	46	25	17	25	46	73	99	120	129	122	99
WED	16	68	39	18	9	17	39	69	100	127	143	144	127	98	66	40	24	21	34	56	81	103	118	120	107
THU	17	82	53	29	15	15	29	55	85	113	136	146	141	119	89	60	37	26	28	43	63	85	103	112	109
FRI	18	92	67	43	26	19	24	42	68	97	122	140	145	135	112	83	57	38	31	35	49	67	85	99	103
SAT	19	97	80	59	40	28	26	35	54	78	104	126	139	141	129	107	81	58	42	36	40	51	67	82	92
SUN	20	95	88	74	57	42	33	33	43	61	83	106	125	137	137	127	106	82	61	46	39	41	49	62	76
MON	21	85	89	85	75	60	47	39	39	46	61	82	104	123	134	137	128	109	86	64	47	37	36	43	55
TUE	22	70	81	88	89	81	68	54	43	39	44	57	77	99	120	134	140	133	115	90	65	45	31	28	34
WED	23	49	66	82	94	98	91	76	58	43	35	36	48	70	95	120	138	146	140	121	92	63	38	21	17
THU	24	26	44	67	89	105	111	103	84	60	39	26	26	39	63	93	122	143	153	146	123	89	55	27	9
FRI	25	7	21	46	75	101	120	125	114	88	58	32	16	15	31	60	94	126	149	158	148	119	81	44	14
SAT	26	-2	1	22	53	87	117	136	138	121	89	54	24	7	8	27	59	96	130	152	158	143	109	68	30
SUN	27	2	-8	2	29	65	103	133	150	148	124	86	48	18	1	4	27	61	99	131	151	152	132	95	53
MON	28	18	-5	-9	9	41	81	119	147	160	153	123	83	44	14	-1	6	31	65	101	130	145	141	117	78
TUE	29	39	9	-7	-3	21	57	96	132	157	166	153	120	79	41	14	2	11	36	68	100	124	134	126	99
WED	30																								

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

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	94	70	45	26	18	22	39	65	95	123	145	155	151	131	102	71	46	30	26	34	51	70	86	95	
SAT	2	94	83	64	45	32	29	35	51	74	100	123	140	146	141	122	97	71	49	36	33	39	52	68	81	
SUN	3	87	86	77	63	49	40	39	46	59	78	100	120	133	137	131	116	93	70	52	40	36	41	52	66	
MON	4	●	77	83	84	78	68	56	49	47	52	62	79	97	114	126	130	125	111	91	70	52	41	36	40	51
TUE	5		64	76	84	87	84	74	63	54	51	53	61	76	93	110	121	126	122	109	89	67	49	37	33	38
WED	6		50	65	79	90	95	92	81	68	56	50	58	72	90	108	120	126	121	106	84	61	42	30	28	
THU	7		35	51	70	88	100	105	99	85	68	54	45	53	70	90	109	122	127	120	102	77	52	33	22	
FRI	8		23	36	57	80	100	112	115	104	85	65	48	39	39	51	70	93	113	126	128	116	93	65	40	22
SAT	9		16	23	42	68	94	114	125	122	105	81	58	40	32	36	51	74	98	118	128	126	108	81	51	27
SUN	10		13	13	28	54	83	110	129	135	124	101	73	48	31	26	35	55	81	105	123	129	119	95	65	36
MON	11		15	8	16	39	70	101	127	142	141	122	93	63	39	24	24	38	62	88	111	125	125	108	79	48
TUE	12	○	23	8	8	26	55	89	119	142	151	141	116	83	53	30	20	26	44	70	95	115	123	116	93	63
WED	13		34	13	6	15	40	73	107	135	153	155	137	106	72	43	24	19	30	51	77	100	115	118	104	78
THU	14		48	24	9	10	27	56	90	122	147	159	154	130	96	63	37	21	21	36	58	82	102	112	109	92
FRI	15		65	38	19	11	19	41	71	104	134	154	160	148	121	87	56	33	22	26	41	62	84	100	107	100
SAT	16		80	55	33	20	17	29	54	83	114	140	156	157	141	113	81	52	32	25	30	45	64	83	97	100
SUN	17		91	73	51	34	24	26	40	63	91	119	141	153	151	135	107	77	51	34	27	32	46	64	81	92
MON	18		94	86	71	53	38	31	33	47	68	94	119	139	149	146	130	104	76	52	35	28	32	44	61	77
TUE	19		88	91	87	74	59	45	37	38	49	68	92	116	135	145	143	128	104	76	52	34	26	29	40	57
WED	20	●	74	87	94	93	83	67	51	41	39	47	64	87	111	131	142	142	128	104	76	50	31	21	23	36
THU	21		54	75	92	103	104	94	76	56	42	36	41	57	81	106	128	141	142	129	104	73	45	24	14	17
FRI	22		32	55	81	102	116	118	106	83	59	40	30	34	50	74	102	126	141	142	128	100	67	37	15	6
SAT	23		13	33	61	91	116	132	132	116	88	59	36	24	26	43	70	100	125	140	141	124	93	57	27	6
SUN	24		0	12	38	72	106	133	147	144	123	90	57	31	17	20	39	67	99	124	138	136	116	82	46	17
MON	25		-1	-1	18	49	86	122	148	160	153	126	88	53	25	12	17	38	67	98	122	133	128	104	68	34
TUE	26		8	-4	3	28	63	102	137	161	169	156	124	85	48	21	10	17	39	68	98	119	126	116	90	55
WED	27	●	25	4	-1	12	42	79	117	149	169	171	153	118	79	44	19	11	20	42	71	97	114	117	104	76
THU	28		45	20	5	7	25	56	93	128	156	171	168	146	110	72	40	19	14	25	47	73	95	108	108	92
FRI	29		65	38	19	11	18	39	70	104	136	159	168	160	135	100	66	38	21	20	32	52	75	93	102	98
SAT	30		82	58	36	22	20	31	53	82	112	139	156	160	149	123	91	60	37	25	26	38	57	77	91	96
		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)
DECEMBER – 2019

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SOUTHPORT

LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E

2019

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 0510 1.40		16 0409 1.29		1 0626 1.53		16 0533 1.59		1 0510 1.43		16 0404 1.50		1 0607 1.49		16 0543 1.70	
1120 0.47		1013 0.57		1303 0.41		1218 0.38		1153 0.50		1056 0.47		1242 0.38		1224 0.22	
TU 1658 1.19		WE 1555 1.14		FR 1834 1.09		SA 1751 1.14		FR 1730 1.03		SA 1637 1.09		MO 1836 1.23		TU 1824 1.42	
2316 0.24		2221 0.28				2346 0.22		2313 0.47		2224 0.40					
2 0600 1.49		17 0505 1.42		2 0023 0.31		17 0628 1.73		2 0600 1.48		17 0510 1.61		2 0026 0.44		17 0021 0.27	
1221 0.42		1127 0.49		0706 1.58		1313 0.26		1240 0.43		1201 0.35		0646 1.53		0634 1.75	
WE 1755 1.16		TH 1701 1.14		SA 1344 0.35		SU 1850 1.22		SA 1821 1.10		SU 1744 1.19		TU 1315 0.33		WE 1308 0.15	
		2314 0.22		1917 1.12						2332 0.30		1910 1.32		1911 1.55	
3 0000 0.22		18 0557 1.56		3 0103 0.28		18 0043 0.13		3 0006 0.41		18 0607 1.73		3 0104 0.38		18 0114 0.20	
0644 1.57		1231 0.38		0742 1.62		0718 1.84		0642 1.54		1252 0.23		0721 1.56		0721 1.74	
TH 1313 0.37		FR 1802 1.16		SU 1420 0.31		MO 1401 0.15		SU 1318 0.37		MO 1839 1.31		WE 1345 0.29		TH 1348 0.11	
1844 1.14				1954 1.16		1941 1.31		1902 1.17				1941 1.39		1955 1.65	
4 0041 0.20		19 0005 0.15		4 0139 0.25		19 0136 0.05		4 0048 0.35		19 0032 0.19		4 0139 0.33		19 0204 0.17	
0723 1.62		0646 1.70		0817 1.65		0806 1.92		0718 1.58		0658 1.83		0753 1.57		0806 1.69	
FR 1359 0.32		SA 1327 0.27		MO 1454 0.28		TU 1447 0.08		MO 1352 0.32		TU 1337 0.14		TH 1414 0.25		FR 1426 0.11	
1928 1.13		1859 1.20		2028 1.19		2029 1.39		1936 1.23		1928 1.43		2013 1.46		○ 2038 1.72	
5 0118 0.19		20 0056 0.08		5 0213 0.23		20 0227 0.01		5 0125 0.30		20 0126 0.11		5 0215 0.30		20 0253 0.18	
0801 1.66		0735 1.82		0851 1.66		0853 1.94		0753 1.62		0746 1.87		0824 1.56		0849 1.60	
SA 1439 0.29		SU 1418 0.17		TU 1526 0.27		WE 1531 0.05		TU 1423 0.28		WE 1420 0.08		FR 1442 0.23		SA 1503 0.14	
2008 1.13		1951 1.24		● 2101 1.22		○ 2117 1.44		2007 1.29		2013 1.53		● 2044 1.52		2121 1.76	
6 0152 0.19		21 0146 0.02		6 0247 0.22		21 0317 0.02		6 0158 0.27		21 0216 0.07		6 0251 0.29		21 0341 0.23	
0836 1.67		0823 1.91		0924 1.65		0939 1.90		0825 1.63		0831 1.86		0856 1.52		0932 1.48	
SU 1517 0.27		MO 1507 0.10		WE 1557 0.27		TH 1613 0.06		WE 1452 0.26		TH 1500 0.07		SA 1511 0.23		SU 1538 0.19	
● 2046 1.13		○ 2043 1.27		2133 1.24		2204 1.47		2038 1.34		○ 2058 1.60		2119 1.57		2204 1.75	
7 0226 0.20		22 0235 0.00		7 0321 0.24		22 0406 0.08		7 0232 0.25		22 0305 0.08		7 0329 0.31		22 0430 0.31	
0912 1.67		0911 1.94		0956 1.62		1024 1.80		0856 1.62		0915 1.79		0928 1.46		1015 1.35	
MO 1553 0.27		TU 1554 0.07		TH 1627 0.27		FR 1654 0.11		TH 1521 0.25		FR 1539 0.09		SU 1540 0.24		MO 1611 0.27	
2121 1.13		2133 1.30		2208 1.25		2252 1.47		● 2109 1.38		2143 1.63		2154 1.59		2247 1.70	
8 0300 0.22		23 0326 0.02		8 0357 0.27		23 0456 0.19		8 0307 0.25		23 0353 0.14		8 0410 0.34		23 0521 0.40	
0946 1.65		0959 1.93		1028 1.57		1109 1.64		0927 1.59		0958 1.66		1002 1.39		1058 1.22	
TU 1628 0.28		WE 1641 0.07		FR 1657 0.29		SA 1734 0.19		FR 1550 0.25		SA 1616 0.15		MO 1611 0.27		TU 1644 0.37	
2157 1.12		2223 1.31		2244 1.25		2342 1.45		2143 1.40		2228 1.63		2232 1.60		2330 1.63	
9 0334 0.25		24 0417 0.08		9 0434 0.33		24 0548 0.32		9 0343 0.28		24 0442 0.24		9 0454 0.39		24 0617 0.47	
1021 1.61		1047 1.85		1100 1.50		1153 1.47		0958 1.54		1041 1.50		1039 1.29		1146 1.11	
WE 1701 0.30		TH 1727 0.11		SA 1729 0.31		SU 1814 0.28		SA 1618 0.26		SU 1652 0.23		TU 1644 0.31		WE 1720 0.46	
2233 1.11		2315 1.30		2323 1.25				2218 1.42		2313 1.60		2315 1.58			
10 0411 0.30		25 0509 0.18		10 0515 0.40		25 0037 1.41		10 0421 0.32		25 0534 0.36		10 0543 0.44		25 0018 1.54	
1056 1.56		1135 1.72		1133 1.42		0648 0.46		1029 1.46		1124 1.33		1124 1.19		0718 0.53	
TH 1736 0.32		FR 1814 0.17		SU 1802 0.33		MO 1242 1.29		SU 1648 0.28		MO 1727 0.33		WE 1722 0.38		TH 1242 1.03	
2313 1.10						1857 0.37		2255 1.42						1804 0.56	
11 0451 0.36		26 0012 1.29		11 0007 1.24		26 0140 1.37		11 0501 0.39		26 0002 1.54		11 0005 1.55		26 0113 1.46	
1132 1.49		0605 0.31		0601 0.47		0802 0.56		1102 1.37		0632 0.48		0644 0.50		0825 0.55	
FR 1813 0.34		SA 1224 1.57		MO 1210 1.32		TU 1339 1.13		MO 1720 0.32		TU 1212 1.18		TH 1220 1.10		FR 1356 0.99	
2358 1.09		1901 0.24		1841 0.36		● 1947 0.44		2336 1.41		1805 0.43		1812 0.45		1906 0.63	
12 0536 0.43		27 0114 1.28		12 0102 1.24		27 0254 1.36		12 0547 0.46		27 0057 1.46		12 0106 1.52		27 0220 1.41	
1211 1.41		0709 0.43		0659 0.55		0931 0.60		1140 1.27		0743 0.56		0801 0.52		0931 0.54	
SA 1853 0.36		SU 1316 1.40		TU 1257 1.22		WE 1453 1.03		TU 1755 0.36		WE 1309 1.05		FR 1340 1.04		SA 1519 1.01	
		1950 0.30		1928 0.38		2052 0.49				1850 0.52		1921 0.51		● 2034 0.67	
13 0051 1.09		28 0224 1.29		13 0210 1.27		28 0408 1.38		13 0026 1.40		28 0203 1.40		13 0222 1.52		28 0330 1.39	
0628 0.51		0823 0.53		0813 0.59		1052 0.57		0644 0.53		0904 0.59		0925 0.48		1028 0.50	
SU 1254 1.33		MO 1414 1.24		WE 1401 1.13		TH 1620 1.00		WE 1228 1.16		TH 1428 0.98		SA 1513 1.06		SU 1629 1.09	
1938 0.37		● 2044 0.35		● 2028 0.39		2206 0.50		1841 0.41		● 1956 0.59		● 2048 0.51		2158 0.65	
14 0156 1.11		29 0338 1.33		14 0324 1.34				14 0129 1.39		29 0318 1.38		14 0339 1.56		29 0430 1.41	
0732 0.57		0949 0.57		0945 0.58				0759 0.57		1019 0.56		1037 0.41		1116 0.45	
MO 1346 1.25		TU 1522 1.13		TH 1522 1.08				TH 1339 1.07		FR 1558 0.99		SU 1631 1.15		MO 1721 1.18	
● 2030 0.36		2143 0.37		2138 0.37				● 1944 0.46		2125 0.61		2210 0.46		2303 0.59	
15 0305 1.18		30 0444 1.39		15 0432 1.45				15 0247 1.42		30 0427 1.40		15 0447 1.63		30 0521 1.44	
0850 0.60		1110 0.54		1110 0.50				0933 0.55		1118 0.51		1136 0.31		1156 0.39	
TU 1448 1.18		WE 1636 1.07		FR 1642 1.08				FR 1512 1.04		SA 1708 1.06		MO 1733 1.28		TU 1802 1.29	
2126 0.33		2242 0.37		2244 0.31				2106 0.46		2243 0.58		2320 0.37		2353 0.53	
		31 0539 1.46						31 0522 1.44							
		1213 0.48						1204 0.44							
		TH 1742 1.06						SU 1758 1.14							
		2336 0.35						2341 0.51							

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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 0603 1.46 1230 0.33 WE 1838 1.39	16 0008 0.36 0607 1.60 TH 1235 0.18 1852 1.63	1 0052 0.46 0636 1.36 SA 1249 0.23 1915 1.64	16 0147 0.36 0721 1.30 SU 1321 0.21 2000 1.78	1 0120 0.39 0649 1.24 MO 1252 0.17 1930 1.77	16 0223 0.33 0751 1.16 TU 1337 0.24 2021 1.73	1 0242 0.15 0815 1.25 TH 1409 0.03 ● 2045 1.93	16 0309 0.24 0846 1.20 FR 1434 0.21 2107 1.64	2 0036 0.46 0640 1.48 TH 1302 0.29 1911 1.48	17 0103 0.31 0655 1.56 FR 1314 0.16 1936 1.73	2 0137 0.40 0716 1.34 SU 1324 0.20 1954 1.73	17 0235 0.34 0806 1.25 MO 1358 0.22 ○ 2040 1.79	2 0209 0.31 0738 1.24 TU 1335 0.13 2015 1.86	17 0302 0.31 0832 1.16 WE 1414 0.24 ○ 2058 1.72	2 0328 0.10 0905 1.29 FR 1459 0.03 2132 1.94	17 0340 0.24 0919 1.22 SA 1508 0.22 2139 1.60	3 0116 0.40 0716 1.48 FR 1332 0.25 1944 1.57	18 0154 0.29 0741 1.49 SA 1352 0.16 2018 1.79	3 0222 0.35 0758 1.32 MO 1401 0.18 ● 2034 1.80	18 0320 0.33 0848 1.21 TU 1433 0.26 2119 1.78	3 0258 0.25 0827 1.24 WE 1420 0.12 ● 2101 1.91	18 0340 0.30 0909 1.16 TH 1449 0.26 2133 1.70	3 0414 0.08 0956 1.32 SA 1550 0.06 2219 1.88	18 0411 0.25 0954 1.23 SU 1544 0.26 2211 1.54	4 0156 0.36 0750 1.46 SA 1402 0.22 2018 1.65	19 0243 0.29 0824 1.41 SU 1427 0.19 ○ 2100 1.81	4 0308 0.31 0842 1.28 TU 1439 0.18 2117 1.84	19 0403 0.34 0931 1.17 WE 1507 0.30 2157 1.74	4 0347 0.21 0919 1.24 TH 1508 0.13 2148 1.92	19 0415 0.31 0945 1.16 FR 1524 0.29 2208 1.66	4 0500 0.10 1048 1.33 SU 1642 0.14 2306 1.77	19 0441 0.26 1030 1.24 MO 1621 0.31 2243 1.46	5 0236 0.33 0825 1.42 SU 1434 0.21 ● 2055 1.70	20 0331 0.31 0908 1.32 MO 1502 0.24 2140 1.79	5 0357 0.30 0929 1.24 WE 1521 0.21 2202 1.85	20 0444 0.37 1011 1.14 TH 1543 0.35 2235 1.68	5 0436 0.20 1011 1.23 FR 1558 0.17 2237 1.89	20 0449 0.33 1023 1.16 SA 1601 0.33 2243 1.60	5 0546 0.14 1142 1.33 MO 1737 0.25 2355 1.62	20 0512 0.28 1109 1.23 TU 1701 0.38 2316 1.37	6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87
2 0036 0.46 0640 1.48 TH 1302 0.29 1911 1.48	17 0103 0.31 0655 1.56 FR 1314 0.16 1936 1.73	2 0137 0.40 0716 1.34 SU 1324 0.20 1954 1.73	17 0235 0.34 0806 1.25 MO 1358 0.22 ○ 2040 1.79	2 0209 0.31 0738 1.24 TU 1335 0.13 2015 1.86	17 0302 0.31 0832 1.16 WE 1414 0.24 ○ 2058 1.72	2 0328 0.10 0905 1.29 FR 1459 0.03 2132 1.94	17 0340 0.24 0919 1.22 SA 1508 0.22 2139 1.60	3 0116 0.40 0716 1.48 FR 1332 0.25 1944 1.57	18 0154 0.29 0741 1.49 SA 1352 0.16 2018 1.79	3 0222 0.35 0758 1.32 MO 1401 0.18 ● 2034 1.80	18 0320 0.33 0848 1.21 TU 1433 0.26 2119 1.78	3 0258 0.25 0827 1.24 WE 1420 0.12 ● 2101 1.91	18 0340 0.30 0909 1.16 TH 1449 0.26 2133 1.70	3 0414 0.08 0956 1.32 SA 1550 0.06 2219 1.88	18 0411 0.25 0954 1.23 SU 1544 0.26 2211 1.54	4 0156 0.36 0750 1.46 SA 1402 0.22 2018 1.65	19 0243 0.29 0824 1.41 SU 1427 0.19 ○ 2100 1.81	4 0308 0.31 0842 1.28 TU 1439 0.18 2117 1.84	19 0403 0.34 0931 1.17 WE 1507 0.30 2157 1.74	4 0347 0.21 0919 1.24 TH 1508 0.13 2148 1.92	19 0415 0.31 0945 1.16 FR 1524 0.29 2208 1.66	4 0500 0.10 1048 1.33 SU 1642 0.14 2306 1.77	19 0441 0.26 1030 1.24 MO 1621 0.31 2243 1.46	5 0236 0.33 0825 1.42 SU 1434 0.21 ● 2055 1.70	20 0331 0.31 0908 1.32 MO 1502 0.24 2140 1.79	5 0357 0.30 0929 1.24 WE 1521 0.21 2202 1.85	20 0444 0.37 1011 1.14 TH 1543 0.35 2235 1.68	5 0436 0.20 1011 1.23 FR 1558 0.17 2237 1.89	20 0449 0.33 1023 1.16 SA 1601 0.33 2243 1.60	5 0546 0.14 1142 1.33 MO 1737 0.25 2355 1.62	20 0512 0.28 1109 1.23 TU 1701 0.38 2316 1.37	6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87								
3 0116 0.40 0716 1.48 FR 1332 0.25 1944 1.57	18 0154 0.29 0741 1.49 SA 1352 0.16 2018 1.79	3 0222 0.35 0758 1.32 MO 1401 0.18 ● 2034 1.80	18 0320 0.33 0848 1.21 TU 1433 0.26 2119 1.78	3 0258 0.25 0827 1.24 WE 1420 0.12 ● 2101 1.91	18 0340 0.30 0909 1.16 TH 1449 0.26 2133 1.70	3 0414 0.08 0956 1.32 SA 1550 0.06 2219 1.88	18 0411 0.25 0954 1.23 SU 1544 0.26 2211 1.54	4 0156 0.36 0750 1.46 SA 1402 0.22 2018 1.65	19 0243 0.29 0824 1.41 SU 1427 0.19 ○ 2100 1.81	4 0308 0.31 0842 1.28 TU 1439 0.18 2117 1.84	19 0403 0.34 0931 1.17 WE 1507 0.30 2157 1.74	4 0347 0.21 0919 1.24 TH 1508 0.13 2148 1.92	19 0415 0.31 0945 1.16 FR 1524 0.29 2208 1.66	4 0500 0.10 1048 1.33 SU 1642 0.14 2306 1.77	19 0441 0.26 1030 1.24 MO 1621 0.31 2243 1.46	5 0236 0.33 0825 1.42 SU 1434 0.21 ● 2055 1.70	20 0331 0.31 0908 1.32 MO 1502 0.24 2140 1.79	5 0357 0.30 0929 1.24 WE 1521 0.21 2202 1.85	20 0444 0.37 1011 1.14 TH 1543 0.35 2235 1.68	5 0436 0.20 1011 1.23 FR 1558 0.17 2237 1.89	20 0449 0.33 1023 1.16 SA 1601 0.33 2243 1.60	5 0546 0.14 1142 1.33 MO 1737 0.25 2355 1.62	20 0512 0.28 1109 1.23 TU 1701 0.38 2316 1.37	6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																
4 0156 0.36 0750 1.46 SA 1402 0.22 2018 1.65	19 0243 0.29 0824 1.41 SU 1427 0.19 ○ 2100 1.81	4 0308 0.31 0842 1.28 TU 1439 0.18 2117 1.84	19 0403 0.34 0931 1.17 WE 1507 0.30 2157 1.74	4 0347 0.21 0919 1.24 TH 1508 0.13 2148 1.92	19 0415 0.31 0945 1.16 FR 1524 0.29 2208 1.66	4 0500 0.10 1048 1.33 SU 1642 0.14 2306 1.77	19 0441 0.26 1030 1.24 MO 1621 0.31 2243 1.46	5 0236 0.33 0825 1.42 SU 1434 0.21 ● 2055 1.70	20 0331 0.31 0908 1.32 MO 1502 0.24 2140 1.79	5 0357 0.30 0929 1.24 WE 1521 0.21 2202 1.85	20 0444 0.37 1011 1.14 TH 1543 0.35 2235 1.68	5 0436 0.20 1011 1.23 FR 1558 0.17 2237 1.89	20 0449 0.33 1023 1.16 SA 1601 0.33 2243 1.60	5 0546 0.14 1142 1.33 MO 1737 0.25 2355 1.62	20 0512 0.28 1109 1.23 TU 1701 0.38 2316 1.37	6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																								
5 0236 0.33 0825 1.42 SU 1434 0.21 ● 2055 1.70	20 0331 0.31 0908 1.32 MO 1502 0.24 2140 1.79	5 0357 0.30 0929 1.24 WE 1521 0.21 2202 1.85	20 0444 0.37 1011 1.14 TH 1543 0.35 2235 1.68	5 0436 0.20 1011 1.23 FR 1558 0.17 2237 1.89	20 0449 0.33 1023 1.16 SA 1601 0.33 2243 1.60	5 0546 0.14 1142 1.33 MO 1737 0.25 2355 1.62	20 0512 0.28 1109 1.23 TU 1701 0.38 2316 1.37	6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																
6 0318 0.33 0902 1.37 MO 1507 0.22 2133 1.74	21 0418 0.35 0952 1.23 TU 1535 0.30 2221 1.75	6 0448 0.30 1021 1.20 TH 1606 0.26 2251 1.82	21 0525 0.39 1052 1.11 FR 1621 0.41 2314 1.62	6 0527 0.20 1106 1.23 SA 1651 0.24 2328 1.81	21 0524 0.34 1102 1.15 SU 1640 0.39 2319 1.53	6 0632 0.19 1242 1.33 TU 1838 0.38	21 0544 0.30 1153 1.23 WE 1746 0.46 2352 1.26	7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																								
7 0402 0.34 0943 1.30 TU 1541 0.25 2216 1.74	22 0506 0.40 1035 1.15 WE 1609 0.38 2302 1.68	7 0543 0.31 1117 1.16 FR 1657 0.33 2343 1.77	22 0606 0.42 1136 1.09 SA 1703 0.48 2355 1.54	7 0618 0.22 1205 1.22 SU 1750 0.33	22 0559 0.36 1145 1.14 MO 1723 0.46 2356 1.44	7 0047 1.45 0721 0.25 WE 1349 1.34 1950 0.48	22 0621 0.33 1243 1.22 TH 1840 0.53	8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																
8 0451 0.36 1027 1.23 WE 1620 0.31 2301 1.72	23 0555 0.44 1120 1.09 TH 1646 0.46 2345 1.60	8 0640 0.33 1221 1.14 SA 1757 0.41	23 0649 0.44 1227 1.08 SU 1751 0.55	8 0021 1.71 0710 0.25 MO 1311 1.24 1854 0.42	23 0637 0.38 1235 1.14 TU 1812 0.54	8 0145 1.28 0812 0.30 TH 1501 1.37 ● 2115 0.54	23 0036 1.15 0705 0.36 FR 1347 1.24 1951 0.58	9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																								
9 0546 0.40 1119 1.15 TH 1704 0.38 2353 1.68	24 0645 0.48 1212 1.04 FR 1729 0.54	9 0040 1.71 0740 0.33 SU 1333 1.15 1907 0.47	24 0040 1.47 0735 0.45 MO 1327 1.08 1850 0.61	9 0117 1.58 0803 0.28 TU 1421 1.28 ● 2006 0.50	24 0037 1.35 0719 0.39 WE 1334 1.16 1912 0.60	9 0253 1.15 0909 0.34 FR 1611 1.42 2241 0.52	24 0137 1.06 0801 0.37 SA 1458 1.29 ● 2121 0.57	10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																
10 0648 0.43 1224 1.09 FR 1800 0.45	25 0032 1.52 0739 0.51 SA 1313 1.03 1825 0.62	10 0143 1.64 0839 0.33 MO 1448 1.22 ● 2024 0.51	25 0130 1.39 0824 0.44 TU 1434 1.12 ● 2000 0.66	10 0217 1.46 0856 0.29 WE 1531 1.36 2126 0.53	25 0125 1.26 0806 0.39 TH 1441 1.21 ● 2027 0.64	10 0406 1.07 1009 0.34 SA 1713 1.49 2349 0.46	25 0258 1.00 0907 0.36 SU 1606 1.38 2247 0.49	11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																								
11 0054 1.63 0758 0.43 SA 1344 1.08 1914 0.51	26 0127 1.45 0834 0.51 SU 1424 1.04 1937 0.67	11 0247 1.57 0935 0.31 TU 1555 1.32 2140 0.52	26 0226 1.33 0913 0.42 WE 1537 1.20 2118 0.67	11 0319 1.34 0950 0.29 TH 1635 1.45 2244 0.52	26 0225 1.18 0859 0.37 FR 1545 1.29 2151 0.62	11 0515 1.05 1108 0.33 SU 1803 1.55	26 0416 1.01 1013 0.31 MO 1708 1.51 2354 0.37	12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																
12 0204 1.60 0907 0.40 SU 1506 1.13 ● 2038 0.53	27 0228 1.40 0928 0.48 MO 1535 1.11 ● 2100 0.68	12 0350 1.51 1028 0.28 WE 1656 1.44 2254 0.49	27 0324 1.29 1001 0.38 TH 1632 1.31 2230 0.63	12 0423 1.26 1042 0.28 FR 1731 1.54 2354 0.48	27 0331 1.13 0953 0.34 SA 1643 1.40 2307 0.55	12 0042 0.39 0612 1.07 MO 1200 0.30 1847 1.60	27 0523 1.06 1115 0.22 TU 1802 1.64	13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																								
13 0314 1.60 1009 0.35 MO 1617 1.24 2156 0.49	28 0328 1.38 1018 0.44 TU 1632 1.20 2213 0.65	13 0448 1.46 1117 0.24 TH 1748 1.56 2358 0.44	28 0418 1.26 1045 0.33 FR 1721 1.43 2334 0.56	13 0524 1.20 1131 0.27 SA 1820 1.63	28 0435 1.11 1046 0.28 SU 1735 1.53	13 0125 0.32 0657 1.11 TU 1245 0.26 1925 1.63	28 0047 0.25 0621 1.15 WE 1213 0.12 1852 1.77	14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																																
14 0419 1.61 1104 0.28 TU 1716 1.38 2306 0.43	29 0423 1.37 1101 0.39 WE 1720 1.31 2314 0.60	14 0542 1.40 1201 0.22 FR 1836 1.66	29 0510 1.24 1128 0.28 SA 1805 1.55	14 0051 0.42 0619 1.17 SU 1217 0.25 1904 1.68	29 0010 0.45 0536 1.13 MO 1138 0.21 1824 1.66	14 0203 0.28 0737 1.14 WE 1324 0.23 2001 1.65	29 0135 0.14 0712 1.24 TH 1307 0.03 1939 1.86	15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																																								
15 0516 1.61 1152 0.22 WE 1807 1.51	30 0512 1.37 1139 0.34 TH 1800 1.43	15 0056 0.40 0633 1.35 SA 1242 0.21 1918 1.74	30 0029 0.48 0600 1.23 SU 1209 0.22 1847 1.67	15 0140 0.36 0707 1.16 MO 1259 0.24 1944 1.72	30 0105 0.34 0631 1.16 TU 1228 0.14 1911 1.78	15 0238 0.26 0813 1.18 TH 1400 0.21 ○ 2034 1.65	30 0219 0.05 0801 1.32 FR 1358 -0.03 ● 2025 1.90	31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																																																
31 0005 0.53 0555 1.37 FR 1214 0.28 1838 1.54				31 0154 0.23 0724 1.21 WE 1318 0.08 1958 1.88			31 0302 0.00 0848 1.39 SA 1449 -0.04 2110 1.87																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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 0345 -0.00 0937 1.44 SU 1539 0.00 2156 1.78		16 0330 0.17 0926 1.34 MO 1528 0.22 2139 1.44		1 0350 0.00 1003 1.60 TU 1619 0.10 2216 1.44		16 0319 0.13 0936 1.49 WE 1554 0.25 2142 1.24		1 0425 0.21 1113 1.59 FR 1800 0.31 2329 1.00		16 0353 0.19 1037 1.61 SA 1721 0.28 2250 1.02		1 0432 0.32 1132 1.55 SU 1830 0.34 2356 0.95		16 0427 0.21 1115 1.70 MO 1807 0.23 2343 1.05		
2 0426 0.03 1025 1.46 MO 1630 0.09 2241 1.64		17 0358 0.18 1002 1.36 TU 1605 0.27 2210 1.36		2 0428 0.08 1051 1.57 WE 1713 0.22 2301 1.26		17 0348 0.16 1013 1.49 TH 1635 0.29 2217 1.15		2 0503 0.32 1203 1.50 SA 1904 0.37		17 0435 0.25 1126 1.57 SU 1818 0.31 2349 0.97		2 0515 0.41 1217 1.46 MO 1921 0.37		17 0522 0.28 1207 1.64 TU 1903 0.24		
3 0508 0.09 1117 1.45 TU 1724 0.22 2327 1.45		18 0427 0.21 1039 1.36 WE 1644 0.33 2242 1.26		3 0506 0.18 1141 1.52 TH 1813 0.33 2352 1.09		18 0420 0.21 1054 1.48 FR 1722 0.34 2258 1.06		3 0028 0.91 0550 0.42 SU 1259 1.40 2009 0.40		18 0527 0.33 1221 1.53 MO 1923 0.32		3 0055 0.92 0609 0.50 TU 1308 1.37 2014 0.39		18 0049 1.05 0626 0.36 WE 1303 1.57 2000 0.25		
4 0549 0.17 1212 1.42 WE 1824 0.35		19 0458 0.25 1119 1.34 TH 1729 0.39 2318 1.16		4 0546 0.29 1238 1.44 FR 1925 0.42		19 0456 0.27 1141 1.44 SA 1818 0.39 2351 0.97		4 0144 0.87 0653 0.51 MO 1402 1.33 2114 0.40		19 0104 0.94 0634 0.39 TU 1325 1.49 2031 0.30		4 0206 0.94 0719 0.56 WE 1405 1.31 2108 0.38		19 0204 1.09 0739 0.42 TH 1405 1.49 2057 0.23		
5 0018 1.26 0633 0.26 TH 1314 1.39 1938 0.46		20 0532 0.29 1205 1.32 FR 1822 0.46		5 0054 0.96 0634 0.39 SA 1344 1.37 2046 0.45		20 0542 0.34 1237 1.41 SU 1930 0.41		5 0307 0.90 0821 0.55 TU 1510 1.30 2211 0.37		20 0229 0.99 0756 0.43 WE 1435 1.48 2134 0.25		5 0319 1.00 0841 0.59 TH 1505 1.26 2159 0.35		20 0317 1.18 0857 0.44 FR 1508 1.42 2152 0.21		
6 0118 1.09 0724 0.34 FR 1426 1.36 2107 0.50		21 0003 1.05 0615 0.34 SA 1304 1.31 1934 0.50		6 0216 0.89 0742 0.47 SU 1458 1.33 2201 0.43		21 0106 0.91 0646 0.40 MO 1348 1.40 2053 0.39		6 0416 0.98 0943 0.54 WE 1612 1.30 2259 0.32		21 0343 1.09 0917 0.41 TH 1542 1.48 2231 0.18		6 0420 1.09 0957 0.58 FR 1604 1.24 2244 0.30		21 0422 1.31 1015 0.43 SA 1611 1.35 2244 0.17		
7 0234 0.98 0828 0.40 SA 1540 1.37 2230 0.48		22 0111 0.96 0714 0.39 SU 1417 1.32 2106 0.49		7 0344 0.90 0909 0.50 MO 1607 1.33 2301 0.37		22 0241 0.92 0812 0.42 TU 1504 1.43 2206 0.31		7 0508 1.08 1048 0.49 TH 1703 1.31 2339 0.26		22 0444 1.23 1030 0.35 FR 1642 1.49 2321 0.11		7 0508 1.20 1101 0.53 SA 1656 1.22 2324 0.25		22 0520 1.44 1127 0.39 SU 1712 1.30 2333 0.14		
8 0358 0.94 0941 0.42 SU 1647 1.41 2334 0.41		23 0244 0.92 0833 0.39 MO 1534 1.39 2230 0.40		8 0451 0.97 1025 0.46 TU 1704 1.36 2346 0.31		23 0401 1.01 0935 0.37 WE 1613 1.50 2305 0.21		8 0548 1.19 1140 0.43 FR 1747 1.33		23 0537 1.38 1136 0.28 SA 1736 1.48		8 0550 1.32 1155 0.47 SU 1742 1.21 2359 0.20		23 0610 1.57 1231 0.33 MO 1808 1.25		
9 0509 0.98 1049 0.39 MO 1740 1.45		24 0409 0.97 0952 0.34 TU 1641 1.50 2333 0.28		9 0541 1.06 1124 0.40 WE 1750 1.40		24 0503 1.14 1046 0.28 TH 1712 1.57 2355 0.11		9 0014 0.21 0624 1.29 SA 1224 0.36 1826 1.34		24 0005 0.05 0625 1.53 SU 1236 0.21 1828 1.44		9 0627 1.43 1243 0.40 MO 1824 1.20		24 0018 0.12 0657 1.67 TU 1328 0.27 1901 1.21		
10 0021 0.34 0602 1.04 TU 1146 0.34 1824 1.50		25 0515 1.07 1101 0.24 WE 1739 1.62		10 0024 0.25 0620 1.15 TH 1210 0.34 1829 1.44		25 0555 1.29 1148 0.19 FR 1804 1.63		10 0045 0.16 0657 1.39 SU 1305 0.31 1901 1.33		25 0047 0.02 0711 1.64 MO 1330 0.17 1916 1.39		10 0033 0.16 0703 1.53 TU 1328 0.34 1904 1.19		25 0101 0.11 0742 1.73 WE 1418 0.23 1949 1.17		
11 0100 0.28 0643 1.11 WE 1231 0.28 1902 1.54		26 0024 0.16 0609 1.20 TH 1201 0.13 1829 1.72		11 0057 0.20 0654 1.24 FR 1250 0.28 1904 1.46		26 0038 0.02 0642 1.44 SA 1245 0.10 1852 1.64		11 0114 0.13 0730 1.47 MO 1344 0.27 1935 1.30		26 0127 0.01 0754 1.72 TU 1422 0.15 2002 1.31		11 0106 0.12 0739 1.62 WE 1410 0.28 1944 1.17		26 0141 0.11 0824 1.76 TH 1505 0.21 2034 1.15		
12 0134 0.23 0718 1.18 TH 1310 0.24 1935 1.56		27 0109 0.06 0658 1.33 FR 1257 0.04 1916 1.78		12 0127 0.16 0725 1.31 SA 1326 0.24 1936 1.46		27 0119 -0.03 0727 1.56 SU 1338 0.05 1937 1.60		12 0143 0.10 0803 1.54 TU 1423 0.24 2009 1.27		27 0204 0.03 0839 1.76 WE 1512 0.15 2048 1.23		12 0142 0.10 0817 1.68 TH 1454 0.24 2025 1.15		27 0220 0.14 0905 1.76 FR 1550 0.22 2117 1.12		
13 0205 0.20 0751 1.23 FR 1344 0.20 2008 1.57		28 0151 -0.02 0744 1.44 SA 1348 -0.02 2002 1.79		13 0155 0.14 0756 1.38 SU 1401 0.21 2007 1.43		28 0158 -0.05 0811 1.65 MO 1429 0.04 2022 1.51		13 0213 0.09 0838 1.59 WE 1503 0.23 2043 1.22		28 0241 0.08 0921 1.76 TH 1602 0.18 2133 1.14		13 0218 0.09 0858 1.73 FR 1539 0.22 2108 1.13		28 0257 0.18 0945 1.72 SA 1631 0.24 2158 1.09		
14 0234 0.18 0822 1.28 SA 1419 0.19 2039 1.55		29 0232 -0.05 0830 1.53 SU 1439 -0.03 2046 1.72		14 0222 0.12 0828 1.43 MO 1437 0.20 2038 1.39		29 0236 -0.03 0856 1.70 TU 1519 0.08 2107 1.40		14 0244 0.11 0915 1.62 TH 1545 0.24 2121 1.16		29 0317 0.14 1005 1.71 FR 1651 0.23 2219 1.06		14 0258 0.11 0940 1.75 SA 1626 0.21 2154 1.10		29 0333 0.23 1023 1.66 SU 1711 0.28 2238 1.06		
15 0302 0.17 0853 1.32 SU 1453 0.19 2109 1.51		30 0311 -0.04 0916 1.58 MO 1528 0.01 2131 1.60		15 0250 0.12 0901 1.47 TU 1514 0.22 2109 1.32		30 0313 0.02 0941 1.71 WE 1610 0.14 2152 1.26		15 0317 0.14 0954 1.63 FR 1631 0.25 2203 1.09		30 0354 0.23 1048 1.64 SA 1740 0.29 2306 0.99		15 0340 0.15 1026 1.74 SU 1715 0.21 2246 1.07		30 0411 0.30 1101 1.59 MO 1750 0.32 2320 1.04		
				31 0350 0.11 1027 1.67 TH 1703 0.22 2239 1.12									31 0451 0.37 1140 1.51 TU 1829 0.35			

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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 – 2019

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	41	63	89	113	132	140	136	120	99	76	58	48	50	64	82	101	115	119	114	98	75	53	34	24	
WED	2	28	44	69	97	124	142	149	143	125	101	76	55	43	45	59	79	98	111	116	109	91	69	46	29	
THU	3	22	29	50	79	109	136	153	156	145	124	98	71	49	37	42	58	79	98	111	113	104	84	61	38	
FRI	4	24	21	34	59	91	122	147	161	159	144	119	91	63	41	32	41	60	82	101	112	111	98	76	51	
SAT	5	31	20	23	42	71	104	135	157	166	158	137	110	80	52	33	30	43	65	88	105	113	108	91	66	
SUN	6	●	42	25	19	30	54	85	118	146	164	166	151	127	98	68	42	28	32	49	73	95	110	113	103	82
MON	7		57	34	21	23	39	67	99	131	155	166	161	142	115	84	56	34	27	37	58	82	102	112	110	95
TUE	8		72	48	29	22	30	52	81	112	141	160	164	152	129	101	71	45	30	30	45	68	91	107	112	105
WED	9		87	64	41	27	27	40	65	94	123	147	160	157	141	116	87	59	38	30	37	55	77	97	109	110
THU	10		99	80	58	39	30	35	52	78	105	131	149	156	147	128	102	74	50	34	33	44	64	85	102	110
FRI	11		106	93	74	55	41	36	45	64	88	113	134	147	148	135	114	89	63	44	34	38	52	71	90	104
SAT	12		109	103	90	73	56	45	44	55	73	95	117	133	141	137	123	102	78	56	40	36	42	57	76	94
SUN	13		105	109	103	91	75	61	52	63	79	98	116	129	133	127	112	91	69	51	39	37	46	61	80	
MON	14	●	97	108	111	107	95	81	67	58	58	66	80	97	112	122	125	118	104	84	64	47	37	37	47	64
TUE	15		83	101	113	118	114	103	87	73	63	60	65	77	92	106	116	118	112	98	79	60	43	34	35	46
WED	16		66	87	107	122	128	125	112	94	77	63	57	60	70	85	100	111	114	109	95	76	56	39	29	31
THU	17		45	68	93	117	135	142	137	120	99	78	60	50	51	61	78	95	109	114	109	94	73	51	32	22
FRI	18		26	45	72	102	130	150	156	148	127	101	76	53	40	40	53	73	94	110	116	110	93	70	45	24
SAT	19		15	22	46	79	113	144	165	170	157	132	101	71	44	29	30	46	71	95	113	120	112	92	65	37
SUN	20		16	8	19	49	87	125	159	179	180	163	133	99	64	34	18	22	43	72	99	118	124	113	90	60
MON	21	○	30	8	3	20	54	96	137	171	189	186	164	131	93	55	25	10	19	44	75	104	123	127	113	86
TUE	22		54	24	4	2	23	61	104	146	179	194	187	161	126	86	47	17	7	20	48	81	109	127	128	111
WED	23		83	51	21	4	6	30	69	112	152	182	193	181	154	117	77	39	13	9	26	55	87	114	129	127
THU	24		109	81	50	23	9	14	39	76	117	153	178	185	171	142	106	68	34	14	14	33	62	93	117	129
FRI	25		126	108	81	53	30	18	25	49	82	118	150	169	171	155	128	94	60	32	18	22	42	70	97	119
SAT	26		128	124	108	85	60	40	31	37	58	86	116	142	155	154	139	113	83	54	32	24	31	50	75	100
SUN	27		119	127	124	111	91	69	51	43	48	64	87	111	130	139	136	122	100	74	51	35	30	39	57	79
MON	28	●	102	119	128	127	117	99	79	63	54	55	66	83	102	117	124	121	110	91	69	50	38	35	43	60
TUE	29		82	103	121	131	132	124	108	89	71	60	57	63	77	92	105	112	111	102	86	67	50	40	38	46
WED	30		62	83	106	125	136	139	131	114	95	76	61	55	58	70	84	97	105	106	98	84	66	50	39	37
THU	31		46	64	87	111	131	144	146	136	118	96	74	57	48	52	64	80	95	104	106	98	82	64	47	36
		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 – 2019

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	35	46	67	92	119	140	152	151	137	116	92	68	49	41	47	63	81	97	107	108	97	79	59	41	
SAT	2	32	34	48	73	102	129	149	158	152	135	111	84	58	40	36	47	66	87	103	112	109	95	73	51	
SUN	3	34	28	34	54	83	113	140	158	162	150	128	100	72	47	32	35	51	74	96	111	116	108	89	64	
MON	4	42	28	25	39	64	95	127	151	164	161	143	117	87	58	36	28	39	60	85	106	118	117	103	80	
TUE	5	●	54	33	23	28	48	77	109	139	160	166	155	132	103	72	45	29	30	47	72	97	115	122	115	96
WED	6		70	44	27	23	35	60	91	123	149	164	162	144	118	87	58	35	27	37	58	84	107	121	122	109
THU	7		86	60	37	25	27	46	74	105	134	155	162	153	131	102	72	45	29	30	47	71	96	116	125	119
FRI	8		101	77	53	34	27	37	60	88	117	141	155	155	139	114	85	58	36	29	38	58	82	106	121	124
SAT	9		114	94	71	49	35	34	49	73	99	124	143	150	143	124	98	71	47	33	33	47	69	92	112	124
SUN	10		122	109	89	68	49	40	44	60	83	107	127	140	140	129	108	83	59	41	33	39	56	78	100	117
MON	11		124	120	106	88	68	53	47	53	69	89	109	125	132	128	115	95	72	52	39	36	46	63	85	105
TUE	12		119	124	120	107	90	72	59	55	60	73	90	106	118	122	117	104	86	66	49	40	40	50	68	88
WED	13	●	107	121	127	124	112	96	79	66	60	62	71	85	99	109	113	109	98	82	64	49	40	41	51	68
THU	14		90	110	125	133	132	121	104	86	70	60	58	64	76	89	101	107	106	97	82	65	49	39	38	48
FRI	15		67	90	113	132	143	144	132	113	91	72	57	50	53	65	81	96	106	108	101	86	66	48	35	32
SAT	16		42	63	91	118	142	156	157	144	121	94	69	49	39	41	56	76	96	110	114	106	89	66	43	27
SUN	17		23	35	61	94	127	155	171	170	153	125	94	63	39	26	31	51	77	101	118	122	112	91	63	37
MON	18		18	14	29	61	99	137	168	183	179	157	125	90	55	27	15	26	51	81	109	127	130	116	90	59
TUE	19		29	9	7	28	65	107	148	179	192	183	157	121	82	44	16	9	26	56	90	119	136	136	118	88
WED	20	○	54	22	3	5	31	71	115	156	185	194	180	150	112	71	33	9	9	31	64	99	128	143	139	117
THU	21		85	50	20	3	9	38	79	122	160	185	189	171	139	100	60	25	7	14	41	75	109	136	147	139
FRI	22		115	83	49	21	8	18	48	86	126	159	178	176	155	123	86	49	21	12	25	52	86	117	140	147
SAT	23		136	113	82	51	28	19	31	58	92	126	152	164	158	137	106	72	42	22	21	37	64	95	123	141
SUN	24		144	133	111	84	57	38	33	44	67	94	121	140	146	138	118	91	63	40	28	32	49	75	102	125
MON	25		139	140	130	111	88	66	50	46	54	72	93	113	126	128	119	102	80	58	42	37	43	59	81	104
TUE	26	●	124	135	137	129	114	94	75	61	56	60	72	88	102	111	113	106	92	75	58	47	45	51	65	84
WED	27		104	121	132	136	131	118	101	83	69	61	61	68	80	92										

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2019

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

SOUTHPORT LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 MAY - 2019

		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	53	60	78	100	123	140	146	141	123	98	72	49	35	35	51	74	100	123	136	138	127	107	84	62	
THU	2	49	47	60	82	107	130	145	147	136	113	86	59	37	29	37	60	88	116	138	148	143	126	101	75	
FRI	3	53	41	45	64	89	115	136	147	143	126	100	71	44	27	27	45	74	105	134	153	157	144	121	93	
SAT	4	65	44	36	47	70	96	122	140	145	135	113	85	56	32	22	32	58	90	123	150	164	160	141	114	
SUN	5	●	84	56	37	35	52	77	104	127	141	139	123	98	69	42	24	23	42	73	107	139	163	170	160	135
MON	6		105	75	48	34	38	57	83	109	129	137	130	110	83	56	33	22	30	56	89	123	152	171	172	155
TUE	7		128	97	67	44	34	42	63	87	111	127	129	118	97	72	47	29	26	41	70	102	135	161	174	169
WED	8		149	121	91	63	43	37	47	66	89	110	121	108	88	64	43	31	34	53	81	112	142	163	172	
THU	9		164	144	116	87	61	44	40	50	68	88	106	114	113	101	82	62	45	38	44	62	88	117	144	162
FRI	10		168	159	140	113	86	62	47	43	51	67	85	100	109	108	98	83	65	51	45	51	67	91	118	142
SAT	11		158	163	156	138	114	87	64	49	43	49	63	81	96	106	108	101	88	72	58	52	54	67	89	114
SUN	12	●	137	154	160	155	139	115	89	65	48	40	45	59	77	95	108	113	109	97	81	65	55	54	63	83
MON	13		108	132	151	160	156	141	117	89	63	44	35	40	56	77	98	115	124	121	108	89	70	55	49	57
TUE	14		76	102	128	149	160	158	142	116	86	58	37	28	35	55	81	107	127	137	134	118	95	71	52	43
WED	15		49	70	98	126	149	161	157	139	111	79	50	29	23	34	59	90	120	142	151	145	125	98	70	47
THU	16		37	44	66	96	126	150	160	153	132	102	70	40	21	20	38	69	103	135	157	163	153	129	98	67
FRI	17		42	31	41	66	97	127	148	156	145	121	90	58	31	16	22	48	82	118	150	169	171	155	128	96
SAT	18		63	38	29	41	68	99	127	145	148	134	108	77	46	24	16	30	61	97	134	163	178	174	154	124
SUN	19	○	91	58	34	29	45	71	101	125	140	138	121	94	64	37	21	22	43	76	112	146	171	181	171	148
MON	20		117	84	54	34	33	50	76	102	123	132	126	107	81	54	33	24	33	58	91	125	156	175	178	164
TUE	21		139	109	78	51	36	39	56	80	102	118	123	114	95	70	48	33	32	47	73	104	135	160	173	171
WED	22		154	129	100	72	49	40	45	62	83	102	113	114	104	85	64	46	38	43	60	85	114	140	160	168
THU	23		161	143	119	92	68	50	45	51	67	86	100	108	107	96	79	62	49	46	55	72	95	120	142	156
FRI	24		159	150	132	110	86	65	51	49	56	71	87	99	104	102	92	78	64	55	55	64	80	100	122	139
SAT	25		150	150	141	124	103	81	63	53	51	59	73	87	98	102	101	92	81	69	62	63	71	84	102	120
SUN	26		135	144	143	134	118	98	78	61	52	51	60	73	87	98	104	103	97	86	75	68	67	73	84	100
MON	27	●	117	131	139	139	130	114	94	74	58	49	50	59	74	89	102	110	110	104	92	80	71	68	72	82
TUE	28		98	114	128	137	137	127	110	89	69	53	45	47	59	77	95	110	119	119	111	98	83	71	65	68
WED	29		79	95	113	128	136	135	124	105	82	61	45	39	45	62	83	105	122	130	129	117	100	82	67	60
THU	30		63	76	94	114	129	137	134	119	97	73	51	37	34	47	69	94	119	136	142	136	120	98	77	60
FRI	31		53	59	75	96	116	132	137	130	111	87	61	40	29	33	53	80	109	135	151	153	140	119	94	69
		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 LAT 27° 58' S LONG 153° 25' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 JUNE - 2019

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

SOUTHPORT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

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	53	40	43	59	82	104	119	123	114	94	69	43	23	17	29	57	92	128	157	175	175	158	130	99	
TUE	2	68	43	31	38	58	83	107	121	123	111	88	60	34	16	15	33	67	105	141	171	185	180	157	126	
WED	3	●	92	59	34	25	35	59	86	109	122	122	107	81	53	27	13	16	40	76	116	153	180	191	181	155
THU	4		121	85	51	27	22	35	60	89	111	123	120	103	77	48	24	13	20	47	85	124	160	185	191	178
FRI	5		149	114	78	45	23	21	37	63	91	113	123	118	100	74	46	25	17	27	55	92	130	163	185	187
SAT	6		171	142	107	71	41	22	23	41	67	93	114	122	117	99	74	48	30	24	35	62	96	132	162	179
SUN	7		179	162	134	100	66	38	23	27	45	70	95	114	122	117	101	78	54	37	33	43	67	99	130	156
MON	8		170	168	151	124	92	61	36	25	31	49	73	97	116	124	120	106	85	63	47	42	50	70	98	125
TUE	9	●	147	158	155	139	114	84	56	36	28	34	52	76	100	118	128	126	114	94	73	57	50	54	70	93
WED	10		117	136	145	143	128	105	78	53	35	29	37	55	79	104	123	134	134	123	104	83	65	55	55	67
THU	11		87	108	125	134	132	119	97	72	49	34	29	38	58	83	109	130	143	144	133	113	90	70	56	53
FRI	12		62	79	99	116	125	124	112	91	67	46	31	29	40	62	89	117	140	153	153	140	118	94	70	53
SAT	13		48	56	73	93	110	119	118	106	85	62	41	29	29	43	67	97	127	150	162	159	143	119	92	66
SUN	14		48	42	51	70	91	108	117	114	100	79	55	36	26	29	47	76	108	138	159	168	161	142	115	86
MON	15		59	40	37	50	71	93	109	116	111	95	71	48	31	24	32	55	86	119	148	167	171	159	136	107
TUE	16		77	50	34	36	53	76	97	112	116	107	88	63	41	27	25	39	66	99	131	158	172	169	152	126
WED	17	○	96	66	41	31	39	59	83	103	115	115	102	79	55	35	25	29	49	78	112	142	164	172	163	141
THU	18		113	83	54	35	32	45	68	91	108	116	111	94	71	47	31	26	37	61	92	124	151	167	168	153
FRI	19		128	99	70	45	32	36	54	77	98	112	116	106	87	63	42	30	31	48	74	104	133	155	166	160
SAT	20		140	114	85	58	38	33	43	63	86	104	115	113	100	79	57	40	33	40	60	86	114	139	156	159
SUN	21		148	126	99	72	49	36	37	51	72	93	109	115	109	94	74	55	42	40	51	72	97	121	141	152
MON	22		149	134	112	86	61	43	36	43	59	79	98	111	114	106	91	73	56	47	48	61	81	103	124	139
TUE	23		144	137	121	99	75	54	40	39	48	65	85	102	112	113	105	91	75	61	54	57	69	87	106	122
WED	24		133	134	125	109	88	66	48	39	41	53	70	89	105	114	115	108	94	79	67	60	63	73	88	104
THU	25	●	117	125	124	115	99	79	60	45	39	43	56	74	93	109	119	120	113	100	85	72	65	65	72	85
FRI	26		99	110	117	116	108	92	73	55	42	37	43	57	77	98	115	126	129	122	107	90	75	65	62	67
SAT	27		78	92	104	111	112	103	88	69	51	38	34	41	58	81	104	124	137	140	131	114	93	75	61	55
SUN	28		59	70	86	100	109	110	102	86	65	46	32	29	39	60	86	113	137	151	152	140	118	94	71	53
MON	29		45	49	63	82	100	111	112	102	83	61	39	24	23	36	62	94	125	151	165	163	146	120	91	64
TUE	30		43	34	40	59	82	102	114	115	102	81	55	31	16	17	35	67	104	138	165	178	172	149	119	86
WED	31		54	31	24	35	58	85	107	119	118	102	77	48	23	9	13	37	74	114	151	178	188	176	149	115
		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)
AUGUST – 2019

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

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	100	79	56	35	22	24	40	65	95	125	148	159	155	138	113	85	58	38	31	37	53	72	89	98	
SAT	2	98	88	72	53	38	32	37	52	75	101	125	143	150	144	129	107	83	60	43	37	42	55	70	83	
SUN	3	90	90	82	69	55	45	42	48	61	80	102	122	136	140	135	122	103	81	61	47	41	44	54	67	
MON	4	●	78	86	87	82	73	62	53	51	55	65	81	99	116	129	133	129	118	100	80	61	47	40	43	53
TUE	5		65	77	86	90	88	79	69	60	56	57	64	78	95	112	124	130	127	115	98	77	58	44	37	40
WED	6		52	66	81	92	98	96	87	75	63	56	54	61	74	92	110	123	129	126	114	94	72	52	37	40
THU	7		38	53	71	89	102	108	104	92	77	62	52	49	56	72	91	111	125	131	126	110	88	64	43	29
FRI	8		27	38	59	81	102	115	119	111	94	75	57	45	43	53	72	94	115	129	133	124	104	78	53	32
SAT	9		21	26	44	69	96	117	128	127	113	92	69	49	38	39	54	76	100	121	133	132	117	93	65	39
SUN	10		21	17	30	55	85	112	132	139	131	111	86	60	40	31	38	57	82	107	126	133	126	106	79	50
MON	11		26	13	18	40	71	102	130	145	145	130	105	77	50	32	28	40	63	89	113	128	129	116	92	63
TUE	12	○	35	15	11	27	56	89	121	145	154	146	125	97	67	41	26	28	46	70	96	117	126	121	102	76
WED	13		48	23	10	16	40	73	106	137	156	158	143	117	87	57	33	23	31	52	77	101	118	121	110	88
THU	14		61	35	15	11	27	56	89	122	149	162	157	137	108	78	49	29	24	36	58	82	103	115	113	98
FRI	15		75	49	27	14	18	40	71	103	134	156	163	152	129	100	70	44	28	27	41	62	85	102	109	103
SAT	16		87	65	42	25	19	29	53	83	114	141	158	160	146	122	93	65	42	29	31	45	65	85	98	102
SUN	17		95	80	60	40	28	26	39	63	91	119	143	156	155	140	116	89	62	42	32	34	46	64	82	94
MON	18		97	90	77	60	44	34	35	47	68	94	120	141	152	150	136	114	87	62	43	33	34	45	62	78
TUE	19		90	94	91	81	65	50	41	40	50	69	93	118	138	148	147	135	114	88	63	43	32	31	42	58
WED	20	●	76	90	98	87	69	74	58	47	43	49	65	88	113	134	146	147	136	115	88	62	40	27	26	37
THU	21		56	76	95	106	109	101	84	66	50	41	44	59	82	108	131	145	148	137	115	87	58	34	20	20
FRI	22		34	57	82	105	120	123	113	94	71	50	37	37	51	76	104	129	145	148	136	112	82	51	26	12
SAT	23		15	34	62	92	119	135	137	124	100	73	48	31	29	45	71	101	128	145	146	132	105	73	42	17
SUN	24		6	14	39	73	107	135	151	150	132	104	73	44	25	23	41	69	100	127	143	142	124	95	62	31
MON	25		8	2	18	50	87	123	151	164	158	135	104	70	40	20	20	39	69	100	125	138	134	113	83	50
TUE	26		21	3	5	28	63	103	139	164	172	161	135	102	67	35	17	19	41	70	100	122	131	123	100	69
WED	27	●	39	14	3	12	41	78	117	151	172	175	159	131	97	62	31	16	22	44	72	99	117	122	111	87
THU	28		58	31	12	9	25	56	93	129	158	174	172	153	123	90	57	30	19	27	48	75	98	112	112	99
FRI	29		75	49	27	15	19	39	70	104	137	161	171	164	143	114	83	52	30	23	33	54	77	95	105	103
SAT	30		88	67	45	28	23	32	53	82	113	140	159	164	153	132	104	75	49	32	29	40	59	79	93	99
		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 – 2019

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0609 2.11		16 0510 1.96		1 0052 0.56		16 0007 0.55		1 0609 2.11		16 0510 2.19		1 0050 0.76		16 0039 0.57	
1221 0.77		1113 0.89		0731 2.28		0647 2.33		1252 0.83		1153 0.79		0713 2.18		0656 2.44	
TU 1802 1.92		WE 1702 1.86		FR 1406 0.72		SA 1323 0.70		FR 1826 1.67		SA 1736 1.74		MO 1349 0.65		TU 1341 0.45	
		2340 0.54		1937 1.77		1857 1.83				2343 0.64		1937 1.91		1934 2.13	
2 0033 0.45		17 0614 2.13		2 0142 0.51		17 0111 0.44		2 0024 0.71		17 0621 2.34		2 0138 0.66		17 0142 0.46	
0704 2.24		1229 0.81		0815 2.35		0744 2.50		0704 2.20		1308 0.64		0754 2.24		0749 2.48	
WE 1325 0.72		TH 1807 1.86		SA 1452 0.66		SU 1427 0.56		SA 1343 0.73		SU 1848 1.87		TU 1425 0.58		WE 1429 0.36	
1859 1.87				2023 1.81		1958 1.93		1921 1.76				2014 2.02		2024 2.28	
3 0121 0.42		18 0038 0.45		3 0224 0.47		18 0210 0.33		3 0120 0.64		18 0055 0.51		3 0220 0.58		18 0238 0.39	
0752 2.34		0711 2.31		0855 2.40		0837 2.64		0749 2.27		0723 2.49		0831 2.28		0838 2.48	
TH 1420 0.67		FR 1338 0.70		SU 1531 0.61		MO 1520 0.44		SU 1426 0.65		MO 1408 0.50		WE 1459 0.53		TH 1512 0.31	
1951 1.84		1909 1.88		2102 1.85		2054 2.03		2005 1.85		1949 2.01		2048 2.12		2110 2.40	
4 0203 0.39		19 0133 0.36		4 0302 0.44		19 0305 0.24		4 0205 0.56		19 0158 0.39		4 0258 0.53		19 0328 0.36	
0836 2.40		0804 2.49		0931 2.42		0926 2.73		0829 2.33		0816 2.59		0904 2.29		0922 2.42	
FR 1509 0.63		SA 1439 0.58		MO 1607 0.59		TU 1609 0.36		MO 1502 0.60		TU 1458 0.39		TH 1531 0.49		FR 1551 0.30	
2036 1.83		2008 1.92		2137 1.89		2145 2.12		2042 1.93		2041 2.15		2123 2.20		○ 2153 2.48	
5 0242 0.38		20 0225 0.28		5 0336 0.42		20 0355 0.19		5 0244 0.51		20 0253 0.30		5 0336 0.50		20 0416 0.37	
0915 2.44		0855 2.63		1005 2.42		1013 2.76		0905 2.36		0905 2.65		0936 2.27		1004 2.32	
SA 1551 0.60		SU 1535 0.48		TU 1639 0.58		WE 1654 0.31		TU 1536 0.56		WE 1543 0.32		FR 1602 0.46		SA 1626 0.32	
2117 1.83		2104 1.96		● 2209 1.93		○ 2233 2.19		2115 2.00		2129 2.27		● 2157 2.26		2235 2.51	
6 0317 0.38		21 0315 0.21		6 0409 0.42		21 0443 0.19		6 0320 0.47		21 0343 0.25		6 0412 0.50		21 0501 0.43	
0952 2.45		0943 2.72		1037 2.41		1057 2.72		0938 2.37		0949 2.63		1008 2.24		1044 2.19	
SU 1630 0.60		MO 1627 0.41		WE 1709 0.58		TH 1736 0.31		WE 1607 0.54		TH 1625 0.29		SA 1632 0.45		SU 1659 0.36	
● 2153 1.83		○ 2157 2.00		2242 1.96		2320 2.23		2147 2.06		○ 2214 2.35		2232 2.31		2316 2.50	
7 0350 0.39		22 0404 0.18		7 0442 0.44		22 0529 0.26		7 0354 0.45		22 0430 0.26		7 0449 0.53		22 0545 0.52	
1026 2.44		1031 2.77		1107 2.38		1140 2.60		1009 2.37		1032 2.56		1039 2.17		1124 2.04	
MO 1704 0.60		TU 1716 0.36		TH 1739 0.57		FR 1814 0.34		TH 1607 0.52		FR 1702 0.30		SU 1702 0.46		MO 1731 0.44	
2228 1.83		2247 2.03		2316 1.97				● 2221 2.11		2258 2.40		2308 2.33		2356 2.44	
8 0422 0.41		23 0452 0.20		8 0516 0.48		23 0005 2.23		8 0428 0.46		23 0515 0.32		8 0526 0.58		23 0629 0.64	
1059 2.41		1117 2.76		1137 2.33		0615 0.38		1039 2.34		1113 2.42		1113 2.09		1204 1.88	
TU 1736 0.62		WE 1802 0.35		FR 1808 0.58		SA 1221 2.43		FR 1706 0.51		SA 1737 0.34		MO 1732 0.49		TU 1802 0.54	
2302 1.82		2337 2.05		2352 1.97		1852 0.41		2254 2.14		2341 2.40		2345 2.32			
9 0456 0.45		24 0540 0.26		9 0552 0.55		24 0052 2.20		9 0503 0.49		24 0600 0.44		9 0605 0.64		24 0037 2.35	
1132 2.37		1203 2.68		1207 2.26		0703 0.54		1108 2.28		1153 2.24		1148 1.98		0716 0.75	
WE 1807 0.63		TH 1847 0.38		SA 1840 0.60		SU 1304 2.22		SA 1735 0.51		SU 1811 0.42		TU 1803 0.54		WE 1246 1.73	
2338 1.81						1930 0.50		2329 2.15						1837 0.66	
10 0531 0.51		25 0027 2.04		10 0031 1.96		25 0141 2.14		10 0538 0.56		25 0024 2.35		10 0025 2.30		25 0121 2.23	
1204 2.31		0628 0.37		0629 0.65		0755 0.72		1139 2.19		0645 0.59		0648 0.72		0809 0.84	
TH 1840 0.65		FR 1248 2.53		SU 1240 2.16		MO 1348 2.00		SU 1804 0.54		MO 1233 2.04		WE 1229 1.86		TH 1336 1.61	
		1930 0.43		1913 0.62		2010 0.59				1844 0.52		1840 0.61		1918 0.79	
11 0016 1.80		26 0119 2.02		11 0113 1.94		26 0237 2.07		11 0006 2.14		26 0108 2.27		11 0112 2.26		26 0211 2.12	
0608 0.59		0720 0.52		0713 0.75		0858 0.86		0614 0.64		0735 0.74		0742 0.79		0914 0.89	
FR 1238 2.24		SA 1334 2.35		MO 1316 2.05		TU 1441 1.80		MO 1210 2.09		TU 1315 1.84		TH 1322 1.74		FR 1443 1.55	
1916 0.67		2015 0.49		1952 0.65		● 2059 0.68		1835 0.58		1920 0.64		1928 0.68		2015 0.90	
12 0059 1.77		27 0215 1.99		12 0203 1.92		27 0345 2.03		12 0045 2.12		27 0157 2.16		12 0211 2.21		27 0314 2.03	
0650 0.68		0817 0.68		0806 0.85		1018 0.94		0656 0.73		0834 0.87		0853 0.83		1025 0.87	
SA 1315 2.16		SU 1423 2.15		TU 1403 1.92		WE 1551 1.66		TU 1247 1.96		WE 1406 1.67		FR 1436 1.66		SA 1609 1.56	
1956 0.68		2102 0.55		2041 0.67		2202 0.75		1910 0.62		2004 0.76		2036 0.75		● 2136 0.96	
13 0148 1.76		28 0319 1.98		13 0308 1.94		28 0501 2.05		13 0132 2.10		28 0257 2.07		13 0325 2.21		28 0427 2.01	
0739 0.79		0924 0.82		0916 0.92		1144 0.92		0747 0.82		0951 0.93		1017 0.79		1127 0.81	
SU 1357 2.06		MO 1519 1.96		WE 1507 1.81		TH 1715 1.62		WE 1334 1.83		TH 1519 1.56		SA 1606 1.67		SU 1722 1.67	
2043 0.68		● 2154 0.59		● 2145 0.68		2316 0.76		1956 0.68		● 2107 0.86		● 2202 0.76		2300 0.94	
14 0248 1.76		29 0430 2.01		14 0425 2.01				14 0232 2.08		29 0412 2.02		14 0444 2.26		29 0532 2.04	
0839 0.88		1043 0.89		1042 0.92				0856 0.89		1113 0.91		1137 0.69		1218 0.73	
MO 1449 1.97		TU 1624 1.81		TH 1628 1.75				TH 1441 1.72		FR 1651 1.56		SU 1729 1.79		MO 1817 1.81	
● 2138 0.67		2254 0.61		2257 0.64				● 2101 0.72		2230 0.90		2325 0.68			
15 0359 1.83		30 0539 2.09		15 0541 2.15				15 0349 2.10		30 0526 2.04		15 0555 2.35		30 0007 0.85	
0953 0.92		1203 0.88		1208 0.83				1024 0.88		1218 0.82		1245 0.56		0624 2.09	
TU 1552 1.89		WE 1736 1.74		FR 1746 1.76				FR 1611 1.67		SA 1802 1.66		MO 1837 1.96		TU 1302 0.64	
2239 0.62		2355 0.60						2223 0.72		2350 0.85				1901 1.95	
		31 0640 2.19								31 0625 2.11					
		1311 0.80								1307 0.73					
		TH 1842 1.73								SU 1855 1.79					

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0509 0.20	16	0448 0.39	1	0513 0.18	16	0442 0.34	1	0546 0.39	16	0517 0.40	1	0007 1.65	16	0549 0.41
	1055 2.16		1039 2.05		1120 2.35		1052 2.22		1224 2.33		1152 2.35		0551 0.52		1228 2.48
SU	1705 0.19	MO	1648 0.46	TU	1740 0.34	WE	1710 0.53	FR	1906 0.64	SA	1827 0.64	SU	1240 2.28	MO	1917 0.57
	2313 2.56		2249 2.17		2328 2.18		2251 1.95		2355 1.70		2355 1.70		1932 0.70		
2	0549 0.22	17	0516 0.40	2	0549 0.26	17	0510 0.38	2	0030 1.64	17	0557 0.47	2	0053 1.58	17	0047 1.74
	1142 2.19		1115 2.06		1205 2.32		1128 2.21		0621 0.52		1238 2.31		0631 0.64		0640 0.49
MO	1753 0.29	TU	1722 0.52	WE	1828 0.48	TH	1748 0.60	SA	1310 2.22	SU	1919 0.67	MO	1323 2.17	TU	1318 2.42
	2355 2.39		2318 2.07				2325 1.84		2002 0.73				2021 0.74		2010 0.57
3	0628 0.27	18	0544 0.43	3	0010 1.96	18	0541 0.43	3	0122 1.51	18	0049 1.62	3	0146 1.53	18	0149 1.72
	1230 2.18		1151 2.05		0624 0.36		1207 2.19		0704 0.66		0645 0.56		0720 0.76		0739 0.59
TU	1842 0.44	WE	1759 0.60	TH	1252 2.24	FR	1828 0.67	SU	1401 2.10	MO	1331 2.27	TU	1410 2.07	WE	1413 2.35
			2348 1.95		1921 0.63				2107 0.78		2022 0.68		2114 0.76		2107 0.56
4	0038 2.17	19	0614 0.47	4	0055 1.74	19	0003 1.72	4	0229 1.44	19	0156 1.58	4	0252 1.53	19	0259 1.76
	0706 0.35		1228 2.03		0702 0.49		0615 0.50		0800 0.78		0748 0.64		0822 0.86		0848 0.67
WE	1321 2.13	TH	1838 0.70	FR	1343 2.15	SA	1250 2.15	MO	1502 2.01	TU	1433 2.24	WE	1505 2.00	TH	1512 2.27
	1935 0.61				2023 0.76		1918 0.74	MO	2215 0.77		2131 0.65	MO	2209 0.73	MO	2205 0.52
5	0123 1.93	20	0023 1.82	5	0149 1.55	20	0051 1.61	5	0355 1.45	20	0319 1.61	5	0406 1.59	20	0413 1.85
	0747 0.45		0647 0.53		0747 0.62		0659 0.58		0919 0.86		0905 0.68		0938 0.91		1004 0.71
TH	1417 2.08	FR	1313 2.00	SA	1443 2.05	SU	1344 2.11	TU	1611 1.97	WE	1541 2.23	TH	1606 1.95	FR	1615 2.18
	2039 0.76		1926 0.79		2141 0.82		2023 0.78		2315 0.71		2239 0.56		2303 0.67		2303 0.46
6	0217 1.71	21	0105 1.68	6	0305 1.44	21	0158 1.52	6	0510 1.56	21	0439 1.73	6	0513 1.71	21	0522 2.00
	0836 0.55		0729 0.59		0849 0.73		0801 0.66		1042 0.85		1026 0.66		1054 0.90		1122 0.71
FR	1523 2.03	SA	1408 1.98	SU	1554 2.00	MO	1453 2.10	WE	1715 1.98	TH	1648 2.25	FR	1705 1.93	SA	1718 2.11
	2200 0.83		2031 0.85		2301 0.79		2146 0.75				2341 0.46		2352 0.59		
7	0329 1.55	22	0207 1.56	7	0437 1.44	22	0329 1.51	7	0006 0.63	22	0546 1.91	7	0607 1.86	22	0000 0.40
	0938 0.63		0828 0.65		1012 0.78		0924 0.68		0605 1.70		1142 0.60		1200 0.84		0625 2.16
SA	1637 2.04	SU	1519 1.99	MO	1707 2.01	TU	1609 2.15	TH	1151 0.78	FR	1751 2.26	SA	1758 1.94	SU	1236 0.67
	2327 0.81		2157 0.84				2307 0.64		1808 2.02						1819 2.04
8	0456 1.50	23	0338 1.50	8	0006 0.70	23	0457 1.62	8	0049 0.54	23	0038 0.35	8	0036 0.50	23	0054 0.35
	1051 0.65		0948 0.65		0549 1.55		1048 0.62		0650 1.86		0645 2.10		0653 2.02		0721 2.32
SU	1746 2.09	MO	1639 2.08	TU	1131 0.74	WE	1720 2.24	FR	1245 0.70	SA	1251 0.53	SU	1258 0.77	MO	1342 0.62
			2327 0.73		1807 2.06				1853 2.05		1848 2.24		1845 1.94		1917 1.97
9	0036 0.71	24	0508 1.57	9	0055 0.60	24	0014 0.50	9	0127 0.45	24	0128 0.27	9	0118 0.43	24	0142 0.31
	0610 1.56		1109 0.58		0643 1.68		0607 1.80		0730 2.00		0738 2.27		0736 2.17		0811 2.44
MO	1201 0.62	TU	1751 2.22	WE	1233 0.66	TH	1202 0.52	SA	1333 0.63	SU	1353 0.47	MO	1349 0.69	TU	1441 0.57
	1844 2.16				1857 2.12		1823 2.34		1933 2.07		1940 2.20		1930 1.93		2010 1.92
10	0129 0.60	25	0040 0.58	10	0135 0.51	25	0111 0.36	10	0202 0.38	25	0213 0.22	10	0156 0.36	25	0227 0.29
	0706 1.66		0620 1.71		0725 1.82		0704 1.99		0806 2.12		0827 2.41		0816 2.29		0857 2.52
TU	1300 0.55	WE	1220 0.46	TH	1322 0.58	FR	1308 0.41	SU	1417 0.57	MO	1449 0.43	TU	1437 0.63	WE	1533 0.54
	1932 2.23		1852 2.38		1938 2.17		1918 2.40		2010 2.07		2029 2.13		2012 1.92		2059 1.88
11	0211 0.52	26	0139 0.42	11	0211 0.44	26	0201 0.25	11	0235 0.33	26	0253 0.20	11	0234 0.32	26	0307 0.30
	0751 1.76		0720 1.87		0801 1.93		0756 2.16		0843 2.22		0912 2.50		0856 2.39		0940 2.55
WE	1348 0.49	TH	1324 0.34	FR	1404 0.51	SA	1407 0.33	MO	1459 0.53	TU	1541 0.43	WE	1523 0.58	TH	1621 0.53
	2013 2.28		1946 2.50		2015 2.19		2008 2.41		2045 2.04		2115 2.03		2053 1.90		2145 1.84
12	0248 0.47	27	0230 0.29	12	0243 0.39	27	0245 0.18	12	0307 0.30	27	0331 0.21	12	0311 0.30	27	0345 0.32
	0829 1.84		0813 2.03		0836 2.02		0844 2.30		0919 2.30		0955 2.54		0936 2.47		1021 2.54
TH	1429 0.44	FR	1422 0.24	SA	1443 0.47	SU	1501 0.29	TU	1540 0.52	WE	1630 0.45	TH	1608 0.56	FR	1704 0.55
	2049 2.30		2035 2.57		2048 2.19		2054 2.36		2119 2.00		2159 1.94		2135 1.88		2226 1.81
13	0321 0.44	28	0316 0.20	13	0314 0.35	28	0325 0.15	13	0340 0.29	28	0406 0.25	13	0348 0.29	28	0421 0.36
	0902 1.91		0902 2.16		0909 2.10		0929 2.40		0955 2.35		1037 2.54		1017 2.51		1059 2.49
FR	1505 0.41	SA	1514 0.18	SU	1520 0.45	MO	1552 0.29	WE	1620 0.53	TH	1717 0.50	FR	1654 0.54	SA	1744 0.58
	2121 2.30		2121 2.57		2119 2.17		2138 2.27		2154 1.94		2242 1.83		2218 1.85		2306 1.77
14	0352 0.42	29	0358 0.16	14	0344 0.33	29	0402 0.16	14	0411 0.31	29	0441 0.32	14	0425 0.31	29	0455 0.43
	0935 1.97		0949 2.26		0943 2.16		1013 2.46		1032 2.38		1119 2.48		1059 2.53		1136 2.42
SA	1540 0.40	SU	1604 0.18	MO	1557 0.46	TU	1640 0.34	TH	1701 0.55	FR	1802 0.56	SA	1739 0.55	SU	1821 0.62
	2152 2.28		2204 2.50		2150 2.12		2221 2.13		2231 1.87		2324 1.74		2304 1.81		2343 1.74
15	0421 0.40	30	0437 0.15	15	0413 0.32	30	0437 0.20	15	0444 0.34	30	0515 0.41	15	0506 0.35	30	0529 0.50
	1006 2.01		1035 2.32		1017 2.20		1057 2.47		1111 2.38		1200 2.39		1143 2.52		1212 2.34
SU	1613 0.42	MO	1652 0.23	TU	1633 0.48	WE	1728 0.42	FR	1742 0.59	SA	1847 0.64	SU	1827 0.56	MO	1856 0.66
	2221 2.23		2247 2.36		2221 2.05		2303 1.97		2310 1.78				2353 1.77		
				31	0512 0.28									31	0023 1.71
					1141 2.43										0607 0.59
					TH 1816 0.53										TU 1247 2.25
					2346 1.80										1932 0.69

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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 – 2019

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	49	66	98	133	169	197	211	203	179	148	118	93	78	81	102	132	160	183	192	183	157	125	93	65	
WED	2	48	47	68	103	142	180	210	223	213	185	152	119	91	74	76	97	127	156	178	187	177	150	116	84	
THU	3	58	43	47	73	112	154	194	224	233	217	185	149	115	86	68	72	95	127	157	178	184	170	141	107	
FRI	4	75	50	39	50	83	125	169	209	235	238	214	178	141	107	78	63	72	98	132	161	180	182	162	130	
SAT	5	95	64	43	39	59	98	143	187	223	243	236	204	166	129	96	69	61	76	106	141	168	182	177	152	
SUN	6	●	117	82	54	39	44	74	117	162	203	234	244	226	190	150	115	84	63	63	85	118	152	175	183	169
MON	7		139	104	70	46	39	56	93	137	181	218	241	239	211	172	134	100	73	61	70	98	132	163	180	180
TUE	8		158	125	90	60	43	46	73	114	158	198	229	241	227	193	153	117	87	66	64	81	112	146	172	182
WED	9		172	145	112	79	54	45	59	94	136	177	211	233	234	209	173	135	102	76	63	71	95	126	157	177
THU	10		180	162	132	100	72	53	53	77	115	155	191	219	231	220	190	154	119	90	69	66	81	108	138	165
FRI	11		179	174	151	122	94	70	59	67	95	133	169	200	220	223	203	171	137	106	81	67	72	91	118	147
SAT	12		169	177	167	144	117	92	74	69	82	111	146	177	202	215	210	186	155	124	96	76	68	77	99	126
SUN	13		152	170	175	164	142	118	97	82	80	95	122	152	179	199	206	196	172	142	113	89	72	69	81	103
MON	14	●	130	155	172	176	166	147	124	104	91	88	101	125	152	176	192	197	186	162	133	106	84	70	68	81
TUE	15		105	132	158	176	183	175	157	134	113	97	92	101	121	146	169	184	189	179	156	128	102	80	65	63
WED	16		77	104	134	162	185	195	190	170	144	119	100	90	94	112	137	160	178	186	177	155	125	98	75	58
THU	17		55	71	103	138	170	198	212	207	184	152	123	98	83	84	100	126	153	174	185	178	154	123	94	68
FRI	18		49	47	66	103	144	182	215	231	223	194	157	123	93	74	71	89	118	148	175	188	180	154	120	88
SAT	19		60	39	39	64	107	153	197	233	248	236	200	158	120	86	63	60	80	113	148	178	192	183	153	116
SUN	20		81	50	30	33	64	114	165	213	250	262	243	201	156	114	78	53	51	74	112	151	183	196	184	151
MON	21	○	111	73	40	22	30	69	123	178	228	263	271	245	198	150	107	69	44	45	73	115	157	189	200	184
TUE	22		148	105	65	33	18	33	77	133	190	240	272	273	240	191	142	98	60	37	45	77	121	164	195	203
WED	23		182	143	100	60	30	20	41	88	145	201	248	274	266	229	180	132	88	52	35	49	85	130	171	199
THU	24		203	179	139	96	58	32	28	53	101	156	208	249	267	252	213	165	120	79	47	38	58	96	139	177
FRI	25		201	200	174	136	96	62	40	41	69	114	164	210	243	253	232	193	149	107	70	46	46	70	108	147
SAT	26		181	201	196	171	135	100	71	53	58	84	125	168	206	231	232	210	173	133	96	66	49	55	81	117
SUN	27		153	183	198	193	170	139	109	83	69	73	96	131	166	196	213	211	188	155	120	89	65	55	64	90
MON	28	●	123	156	183	197	194	175	147	120	97	83	85	102	130	158	182	195	192	172	143	113	86	66	59	70
TUE	29		95	126	157	183	199	199	183	158	132	108	93	90	101	123	147	168	180	179	163	137	110	85	67	61
WED	30		71	95	127	158	186	205	207	193	168	140	115	96	88	95	114	137	158	172	173	159	135	108	84	66
THU	31		60	70	95	128	162	193	214	217	201	173	143	115	92	81	86	106	131	154	170	173	159	134	106	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)
FEBRUARY – 2019

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	62	56	68	97	133	170	203	225	225	204	172	139	109	84	72	80	104	132	157	173	175	159	131	101	
SAT	2	74	56	52	70	103	143	182	216	234	228	200	164	130	99	74	66	80	108	139	165	179	177	155	124	
SUN	3	92	65	49	51	77	115	157	197	228	240	223	189	152	118	87	65	64	86	119	151	175	185	175	147	
MON	4	113	80	55	44	56	89	132	175	212	238	238	212	174	136	103	74	59	69	98	134	165	185	188	168	
TUE	5	●	135	99	67	47	44	67	107	151	193	226	242	230	196	156	119	87	64	60	80	114	150	179	192	184
WED	6		156	120	85	56	42	52	85	128	172	210	236	239	214	176	137	102	73	58	67	95	131	166	190	195
THU	7		176	142	106	73	49	45	66	106	150	190	223	238	227	194	155	118	85	62	59	79	112	148	180	196
FRI	8		190	163	128	94	65	49	55	86	128	169	204	228	231	208	172	134	100	72	58	67	94	128	163	189
SAT	9		197	182	150	117	86	63	55	72	107	147	183	212	225	216	186	149	115	85	64	61	79	110	143	173
SUN	10		193	193	171	140	110	84	67	68	90	125	161	191	211	215	196	163	130	100	76	63	69	92	123	154
MON	11		180	193	187	164	135	108	87	75	81	105	137	167	191	204	199	177	145	115	90	71	65	77	102	132
TUE	12		161	183	192	184	163	137	112	94	85	92	113	140	166	184	192	185	163	134	107	85	71	68	81	106
WED	13	●	136	164	184	193	188	169	145	121	102	92	96	112	134	157	173	181	175	157	131	105	85	71	68	80
THU	14		105	135	164	186	199	198	182	157	131	109	95	92	103	122	144	162	173	173	158	133	108	86	70	64
FRI	15		73	98	132	164	191	211	214	199	171	140	113	92	83	89	107	131	154	172	176	164	139	111	87	66
SAT	16		55	63	90	128	166	200	226	232	215	182	146	113	86	71	74	93	122	151	175	183	172	146	114	84
SUN	17		58	44	52	83	127	172	213	242	249	228	188	147	109	78	58	60	84	119	154	182	193	181	149	113
MON	18		78	48	33	43	80	130	181	226	258	261	234	189	144	103	68	46	51	81	121	162	193	203	186	150
TUE	19		109	70	39	24	38	81	137	192	240	269	267	232	184	136	93	56	36	48	84	130	173	204	211	189
WED	20	○	148	103	62	31	19	40	88	147	203	250	275	264	223	173	125	81	45	31	51	93	141	185	214	216
THU	21		187	144	98	57	27	21	48	100	158	213	255	272	251	207	157	111	68	37	34	62	107	155	197	221
FRI	22		216	183	138	94	55	29	30	63	114	169	218	253	258	231	186	139	95	57	35	43	77	123	168	206
SAT	23		223	211	176	134	93	59	39	47	81	128	176	217	241	236	205	162	120	82	51	41	58	95	138	178
SUN	24		210	220	203	170	131	96	67	54	66	98	138	177	208	222	210	179	141	104	73	53	53	75	111	149
MON	25		184	208	213	196	166	133	103	80	72	83	110	142	172	193	199									

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

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	80	96	122	151	178	200	211	205	183	156	130	106	89	83	93	113	135	154	165	165	150	127	103	84	
SAT	2	72	74	92	120	152	183	208	220	210	184	154	124	98	78	74	88	113	140	162	175	172	153	126	99	
SUN	3	77	65	68	91	124	159	193	219	227	211	179	145	114	86	67	69	91	121	151	175	185	176	151	120	
MON	4	90	67	57	66	96	133	172	207	230	229	204	168	132	100	73	60	71	101	135	167	188	192	174	143	
TUE	5	109	78	57	52	71	107	148	188	221	236	224	191	152	116	85	61	59	81	116	153	183	199	193	166	
WED	6	131	95	65	48	53	82	124	167	205	232	235	211	173	134	99	69	54	64	96	135	172	199	206	188	
THU	7	●	154	116	81	55	45	62	100	144	185	219	236	226	193	153	115	81	57	54	77	114	155	189	209	205
FRI	8	177	140	102	70	49	50	78	120	163	201	228	232	208	171	132	96	66	51	62	95	134	173	204	214	
SAT	9	198	163	126	90	62	49	62	98	140	180	212	228	218	185	147	111	78	56	54	77	114	154	189	212	
SUN	10	212	186	150	114	82	60	58	80	118	157	191	214	218	196	160	125	92	66	54	65	96	134	171	200	
MON	11	214	204	174	138	106	79	65	71	99	134	168	195	208	200	172	138	106	79	61	60	81	115	150	183	
TUE	12	206	212	195	164	132	103	81	73	85	113	143	171	191	196	181	153	121	94	73	63	69	94	128	161	
WED	13	189	207	207	189	161	131	105	87	83	95	118	144	166	181	182	167	141	114	90	74	68	77	102	133	
THU	14	○	165	190	205	206	190	165	137	112	95	89	97	114	136	156	169	171	160	139	115	94	79	72	80	101
FRI	15	131	161	187	205	210	199	176	148	121	101	89	90	103	122	143	159	167	163	146	124	101	84	73	75	
SAT	16	92	121	155	184	208	219	213	191	160	129	103	84	79	87	107	132	155	171	172	159	135	109	85	68	
SUN	17	64	79	110	148	184	215	233	229	205	169	133	100	76	64	72	96	127	158	180	186	173	145	113	83	
MON	18	60	51	65	100	144	188	225	247	243	214	172	131	94	65	51	60	91	129	166	194	201	184	150	112	
TUE	19	77	50	39	55	96	146	195	236	258	251	215	169	125	85	53	39	56	93	138	180	208	214	191	151	
WED	20	108	70	40	30	51	98	152	204	246	264	249	208	159	114	73	41	34	59	103	152	195	223	222	192	
THU	21	○	148	103	63	33	26	54	105	161	213	252	263	239	193	144	99	59	32	36	70	119	169	211	234	225
FRI	22	189	143	97	58	30	30	64	116	171	219	251	252	220	173	126	83	47	30	46	87	137	185	224	240	
SAT	23	222	182	137	93	56	34	42	79	128	178	219	241	232	195	150	107	69	40	37	63	107	155	200	232	
SUN	24	238	214	174	131	91	59	44	59	95	139	181	213	224	206	169	128	91	59	42	51	84	127	171	209	
MON	25	233	230	203	165	126	92	66	60	77	109	146	179	200	201	180	146	111	80	58	53	71	104	144	181	
TUE	26	212	226	218	191	158	125	97	78	76	92	118	147	171	183	179	158	130	101	78	65	68	89	120	154	
WED	27	185	208	216	206	183	154	127	104	89	88	100	120	142	159	167	162	145	123	101	84	76	82	101	127	
THU	28	●	156	182	200	207	199	180	155	131	111	97	93	100	115	133	148	156	154	143	126	107	93	86	90	105
FRI	29	127	152	176	194	202	198	182	159	135	114	99	91	94	108	126	142	153	156	149	134	116	100	91	91	
SAT	30	101	122	147	171	191	203	202	186	161	136	112	93	83	86	102	123	144	159	166	160	142	121	102	89	
SUN	31	85	94	116	144	171	195	209	208	188	160	131	105	83	73	80	101	128	153	172	179	169	147	121	98	
		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 – 2019

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	81	76	88	114	146	177	204	218	211	186	153	121	93	71	65	80	108	140	168	187	190	173	144	114	
TUE	2	88	70	68	86	119	154	188	215	224	209	177	141	108	79	60	62	87	121	157	186	201	195	170	136	
WED	3	103	76	60	64	92	129	168	202	224	224	199	163	126	92	65	53	67	100	140	177	204	211	194	161	
THU	4	125	91	64	53	68	103	144	183	214	229	217	183	145	108	75	53	52	79	119	160	197	218	214	186	
FRI	5	●	149	112	78	55	53	78	118	160	197	223	225	201	163	125	89	60	46	60	97	140	182	214	226	211
SAT	6	175	136	99	68	51	60	93	134	175	208	223	213	180	142	105	72	49	48	76	118	161	201	227	228	
SUN	7	201	162	123	88	61	53	73	109	149	186	212	216	194	157	120	87	59	46	60	97	140	181	216	233	
MON	8	222	189	149	112	80	60	62	88	124	161	192	208	200	171	135	102	72	52	52	78	118	160	197	225	
TUE	9	231	212	176	138	104	77	65	75	102	135	167	191	197	181	150	117	88	65	54	65	98	137	175	208	
WED	10	227	225	201	166	131	100	78	72	86	112	140	167	183	183	164	135	106	82	65	62	79	112	149	184	
THU	11	211	225	219	194	161	129	101	83	80	92	114	139	160	173	171	154	129	104	83	70	71	89	119	153	
FRI	12	185	209	221	215	193	163	132	106	88	83	91	109	131	151	164	165	153	133	111	91	78	76	90	116	
SAT	13	●	148	180	205	219	218	200	171	140	112	90	80	83	98	119	142	159	167	162	145	122	100	83	76	83
SUN	14	105	138	172	201	221	225	211	182	148	116	89	72	70	84	109	136	162	177	177	161	135	108	84	70	
MON	15	71	91	126	164	200	226	235	222	190	152	115	83	62	57	73	103	138	171	192	194	176	145	112	82	
TUE	16	61	58	79	117	161	202	232	243	228	193	150	109	75	50	46	67	105	147	185	209	211	187	150	111	
WED	17	77	52	47	70	114	162	206	238	248	228	187	141	100	64	40	40	70	114	161	201	226	222	192	150	
THU	18	108	71	45	41	69	116	166	211	241	245	218	174	128	87	52	32	42	81	130	179	219	239	228	192	
FRI	19	○	147	103	65	39	41	74	122	172	215	240	235	202	156	111	72	41	30	53	97	149	197	235	247	227
SAT	20	186	141	98	61	38	47	83	131	178	215	232	218	180	136	94	59	35	37	70	118	169	214	246	249	
SUN	21	221	178	134	93	58	43	58	95	140	181	211	218	196	157	116	79	49	36	52	92	139	187	227	249	
MON	22	242	209	167	126	89	60	53	73	107	146	181	202	199	173	136	100	68	47	47	73	114	159	200	232	
TUE	23	244	229	195	156	119	87	66	67	87	118	150	176	188	178	152	120	89	65	54	65	95	134	173	207	
WED	24	230	233	213	181	146	115	89	75	80	98	124	150	168	173	160	137	110	86	69	68	84	114	147	180	
THU	25	207	222	219	199	170	140	113	93	84	89	104	126	146	159	160	149	131	109	90	79	82	99	124	153	
FRI	26	180	201	212	207	189	163	137																		

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2019

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	84	76	85	112	144	175	201	214	206	179	144	111	81	61	57	77	110	147	181	204	208	189	159	126	
THU	2	96	74	68	84	116	152	185	209	216	200	166	130	96	67	50	57	86	126	166	201	220	214	187	151	
FRI	3	116	85	64	64	88	125	162	195	215	213	187	150	113	80	53	45	63	102	146	188	220	231	215	179	
SAT	4	141	105	74	57	65	96	135	173	203	215	202	169	131	96	64	43	46	78	122	167	208	235	236	209	
SUN	5	●	169	130	94	65	55	72	107	146	182	206	209	187	150	113	79	52	40	56	97	143	188	226	244	234
MON	6	●	200	158	118	84	60	58	81	117	155	187	205	198	168	131	97	66	44	44	73	118	164	207	238	247
TUE	7	●	227	188	146	108	77	59	65	91	126	161	188	197	182	150	116	84	57	44	56	93	137	181	220	244
WED	8	●	243	217	177	136	100	73	62	73	99	132	163	185	187	167	136	104	76	55	51	72	110	153	194	227
THU	9	●	243	236	206	168	129	97	74	68	80	104	134	162	178	176	156	128	99	74	59	62	86	123	162	199
FRI	10	●	227	239	228	199	162	126	96	77	72	83	105	132	157	170	168	152	127	101	79	67	71	93	127	164
SAT	11	●	198	223	233	223	196	162	127	98	78	72	81	101	127	151	166	168	156	134	109	88	75	76	93	123
SUN	12	●	159	192	218	230	222	198	165	130	100	77	67	74	94	121	147	167	175	167	147	121	97	80	75	87
MON	13	●	114	150	185	213	229	225	202	168	132	98	72	60	65	87	117	149	175	188	184	163	134	105	81	70
TUE	14	●	77	103	140	178	210	229	228	205	168	129	93	65	50	56	82	118	156	188	205	201	177	143	109	80
WED	15	●	64	67	93	133	174	209	230	228	203	164	122	85	56	42	51	84	126	168	204	222	215	186	147	109
THU	16	●	77	57	59	88	130	173	209	229	224	195	153	111	74	46	36	53	92	139	185	221	237	224	189	147
FRI	17	●	107	73	52	56	87	131	174	208	225	215	181	138	97	63	38	35	62	107	156	203	237	247	226	187
SAT	18	●	143	103	69	49	57	91	134	176	207	217	200	163	121	83	52	34	41	77	125	175	220	249	250	222
SUN	19	○	179	136	97	64	49	63	98	140	178	203	206	183	145	105	70	44	35	55	97	146	194	234	255	246
MON	20	○	212	169	128	90	61	53	72	107	146	179	197	192	164	127	91	60	41	44	74	118	165	209	242	253
TUE	21	○	235	197	156	118	84	61	61	83	116	151	178	188	176	147	112	80	55	46	61	96	139	182	219	243
WED	22	○	244	219	181	143	109	80	66	72	94	125	155	174	177	161	132	101	74	57	58	81	117	156	193	223
THU	23	○	238	229	201	165	131	102	80	73	82	104	132	156	169	166	148	122	96	74	65	74	100	134	168	199
FRI	24	○	221	227	213	184	152	122	97	81	79	90	112	136	155	163	158	141	118	96	80	76	89	114	144	174
SAT	25	○	199	214	215	199	172	143	116	95	83	83	95	115	137	153	160	154	140	121	101	89	87	100	121	147
SUN	26	○	173	195	207	205	189	165	138	113	93	83	84	96	116	137	153	161	157	145	127	109	97	95	104	122
MON	27	○	146	170	190	201	199	185	161	134	109	90	79	80	94	116	139	157	167	166	154	135	116	101	96	102
TUE	28	○	118	142	166	186	198	197	183	158	129	103	82	72	75	93	118	145	167	180	179	164	142	119	101	92
WED	29	○	96	113	138	164	186	199	198	180	152	122	94	72	63	70	94	125	156	182	196	192	172	145	118	96
THU	30	○	84	88	108	137	165	189	202	197	175	143	111	82	61	55	69	100	137	172	200	212	202	175	143	113
FRI	31	○	88	76	82	106	138	169	194	204	194	166	131	98	69	50	50	74	112	153	191	219	225	207	173	138
		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 – 2019

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	105	79	67	78	108	142	174	198	203	186	152	117	85	56	41	50	84	129	172	211	235	234	207	167	
SUN	2	●	130	95	70	61	78	111	147	180	200	198	174	138	103	71	45	37	57	100	147	192	229	248	237	202
MON	3	●	159	120	86	62	59	81	116	153	184	199	191	161	123	89	58	38	39	70	118	166	211	244	255	234
TUE	4	●	194	150	110	77	56	59	85	121	158	186	196	181	148	111	77	49	35	47	86	135	184	226	254	256
WED	5	●	228	184	140	101	70	54	62	90	125	161	186	190	170	136	101	69	45	39	59	102	150	197	236	258
THU	6	●	251	219	175	132	95	67	55	66	94	129	163	183	183	161	129	95	65	46	47	73	115	162	206	241
FRI	7	●	256	243	209	166	125	90	65	58	70	98	132	162	179	177	156	125	93	66	51	57	84	125	169	210
SAT	8	●	239	250	234	200	159	120	88	65	59	73	100	132	160	176	174	155	127	97	72	60	66	92	129	171
SUN	9	●	208	234	242	225	193	154	117	85	64	59	73	101	132	159	177	177	160	134	105	81	68	72	94	129
MON	10	●	167	202	227	234	218	187	150	114	82	61	57	71	100	132	161	181	185	171	146	117	91	75	74	91
TUE	11	●	123	161	194	219	226	213	183	146	110	78	56	52	68	99	133	166	190	197	186	159	128	99	78	73
WED	12	●	86	116	152	186	211	220	208	178	140	103	71	50	47	66	100	138	175	203	213	200	172	137	105	80
THU	13	●	69	79	108	144	179	205	214	201	170	132	95	64	44	44	67	105	147	187	217	227	212	180	142	107
FRI	14	●	79	65	73	102	139	174	199	207	193	160	121	85	56	39	43	72	115	160	202	232	239	218	182	142
SAT	15	●	105	75	60	70	100	137	172	195	200	182	147	109	75	48	36	48	83	129	176	217	244	244	218	178
SUN	16	●	137	100	70	57	70	101	139	171	192	192	170	134	97	65	42	37	58	99	146	193	231	252	243	210
MON	17	○	169	129	93	65	56	73	106	143	173	188	183	156	120	85	56	39	43	73	117	164	208	241	253	235
TUE	18	○	197	156	118	85	61	59	81	115	149	175	184	172	143	108	75	50	41	56	92	137	181	220	246	247
WED	19	○	220	181	142	106	77	60	66	91	125	156	176	179	160	130	96	67	49	49	73	112	155	196	228	244
THU	20	○	234	202	163	127	95	71	64	76	103	136	162	176	171	148	118	87	62	52	62	93	132	172	207	231
FRI	21	○	237	217	183	146	113	86	69	70	87	115	144	166	173	162	138	109	82	63	60	78	111	149	184	212
SAT	22	○	228	224	199	165	131	102	80	71	78	98	125	151	167	169	154	130	104	81	69	72	95	127	160	190
SUN	23	○	212	221	209	182	151	120	94	77	73	84	106	132	154	167	165	150	128	105	86	77	85	107	136	166
MON	24	○	191	208	210	195	169	140	112	89	75	75	88	111	136	157	167	165	150	130	109	93	86	94	114	141
TUE	25	○	167																							

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2019

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	116	85	65	65	87	119	153	180	190	179	148	113	81	52	35	40	73	120	168	211	243	252	231	190	
TUE	2	147	108	76	56	59	85	121	156	183	190	174	140	104	70	43	30	43	83	134	184	227	256	258	229	
WED	3	●	184	139	99	67	49	57	86	124	161	186	190	169	133	96	62	36	28	49	94	147	198	241	265	259
THU	4		224	176	131	91	60	45	57	88	128	165	187	188	164	127	89	55	33	31	58	106	159	209	249	268
FRI	5		254	215	167	122	83	54	44	59	93	133	168	189	186	160	123	85	53	34	38	69	117	169	217	252
SAT	6		264	245	204	158	114	77	50	45	64	98	138	171	189	183	157	122	85	56	40	48	81	127	176	219
SUN	7		249	254	231	191	147	106	71	48	64	69	105	142	173	189	182	157	123	89	63	50	60	91	134	178
MON	8		216	240	240	216	177	136	98	66	48	52	75	110	146	175	190	184	161	129	98	73	61	70	97	136
TUE	9	●	175	208	227	224	201	165	126	91	63	48	55	80	114	149	178	193	189	169	139	109	85	72	77	99
WED	10		133	167	196	212	209	187	154	118	85	59	48	56	83	118	152	182	200	199	180	151	121	95	79	79
THU	11		96	126	157	183	199	197	177	146	111	80	56	47	57	84	121	157	189	210	211	193	163	131	102	82
FRI	12		77	90	116	146	172	188	188	169	139	105	75	53	45	57	87	125	164	199	221	223	203	170	136	104
SAT	13		80	71	82	108	138	165	182	182	163	132	99	70	49	43	58	92	133	174	211	233	232	207	171	135
SUN	14		101	75	64	76	104	135	163	179	178	157	125	92	64	45	42	63	100	144	187	223	242	235	204	166
MON	15		128	95	68	59	75	105	138	164	179	174	150	117	84	57	41	45	72	113	158	200	233	246	230	194
TUE	16		155	118	85	61	58	79	112	145	169	179	169	141	106	74	50	40	52	86	130	174	214	241	244	219
WED	17	○	180	140	105	75	57	62	88	123	154	174	178	161	130	95	65	45	43	65	104	148	190	225	244	235
THU	18		202	162	124	92	66	57	71	101	136	164	179	174	150	117	84	57	44	52	82	124	167	205	233	240
FRI	19		219	182	143	108	79	60	62	83	116	149	172	180	167	138	105	74	53	48	66	102	144	183	216	234
SAT	20		229	200	162	124	93	69	59	71	97	131	160	178	177	157	127	95	68	53	57	83	122	161	196	221
SUN	21		229	212	179	142	108	80	63	63	82	111	143	168	180	171	147	118	89	67	59	71	102	139	174	203
MON	22		220	217	193	159	125	95	72	62	71	94	123	152	172	178	165	140	113	88	72	69	87	118	152	181
TUE	23		203	211	200	173	141	111	85	67	64	79	103	132	158	174	176	160	137	113	92	80	82	101	129	157
WED	24		182	197	199	183	157	128	101	79	66	68	85	110	138	161	176	176	161	140	118	99	88	91	108	132
THU	25	●	156	176	188	186	170	145	118	94	74	65	69	88	114	142	165	180	181	168	148	126	106	95	95	107
FRI	26		128	150	168	178	177	162	138	112	89	71	62	67	87	116	146	171	188	192	180	159	134	111	96	91
SAT	27		100	119	140	159	172	173	159	135	109	85	66	56	62	85	118	151	180	201	207	194	169	139	112	92
SUN	28		83	89	107	131	153	170	173	160	134	106	81	59	48	56	84	121	159	193	218	224	207	175	141	109
MON	29		84	71	76	97	125	151	172	177	162	133	102	74	51	40	50	84	127	170	208	235	239	217	178	138
TUE	30		103	74	59	65	90	122	154	177	181	164	131	97	66	41	32	47	87	136	183	225	251	250	220	176
WED	31		133	94	63	48	57	87	124	159	183	186	164	128	91	57	32	25	47	93	146	197	240	264	256	219
		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)
 AUGUST – 2019

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	●	171	125	85	53	39	53	88	129	167	190	189	164	124	84	49	25	22	50	101	157	210	252	271	256
FRI	2		213	162	116	75	43	34	54	93	137	174	196	192	162	120	79	44	22	24	58	111	168	220	259	271
SAT	3		248	202	151	105	65	36	33	59	100	145	182	201	192	159	117	76	42	23	32	69	122	178	226	259
SUN	4		262	233	186	138	94	55	32	37	67	110	154	188	203	190	156	116	77	46	31	44	82	133	183	226
MON	5		251	246	213	168	123	82	49	34	46	79	121	161	192	203	187	155	117	82	54	44	59	95	141	184
TUE	6		218	235	223	191	149	109	73	46	39	56	90	130	167	194	201	186	156	122	91	67	60	74	105	143
WED	7		178	204	214	200	170	133	98	68	48	47	66	100	136	170	194	201	188	162	131	103	81	73	83	108
THU	8	●	138	166	187	193	180	154	122	92	66	51	53	73	105	140	171	195	203	194	171	142	115	93	82	86
FRI	9		104	128	152	170	176	167	145	117	90	67	54	56	76	107	141	173	198	209	202	181	152	124	99	84
SAT	10		82	95	116	139	158	167	161	142	116	90	67	54	56	76	107	142	176	204	218	212	189	158	127	100
SUN	11		79	73	84	107	132	153	165	162	143	116	89	66	52	54	75	108	146	182	212	227	218	191	158	124
MON	12		94	71	64	78	103	132	155	168	164	143	114	85	61	48	52	77	114	154	192	222	234	219	187	150
TUE	13		115	84	61	58	77	108	139	162	174	166	140	108	78	55	44	53	84	125	167	205	232	236	212	175
WED	14		137	102	72	53	58	85	119	150	172	178	163	132	98	68	48	42	60	97	140	182	217	238	230	198
THU	15	○	158	121	88	60	50	66	98	134	163	181	178	155	121	86	58	42	45	73	115	158	198	228	237	217
FRI	16		179	139	103	73	52	54	79	115	151	176	186	173	143	107	74	50	41	55	91	135	177	213	234	229
SAT	17		199	158	119	86	59	49	64	96	133	166	186	186	163	129	94	64	45	46	71	112	155	194	222	231
SUN	18		213	176	136	100	70	51	54	78	114	150	178	191	180	151	117	84	58	46	58	92	133	173	205	224
MON	19		219	191	153	116	83	58	50	65	95	131	164	186	190	171	139	107	78	58	55	76	112	151	184	209
TUE	20		216	200	166	130	97	70	53	56	79	111	145	174	190	185	160	130	101	77	63	69	95	130	162	189
WED	21		204	201	176	143	111	83	62	54	67	94	125	156	179	189	178	153	125	100	81	73	84	110	140	167
THU	22		186	193	181	155	124	97	75	60	60	78	105	135	163	182	187	174	151	126	104	87	83	95	117	142
FRI	23		163	176	178	164	140	113	90	72	62	66	85	112	141	166	183	187	176	156	132	110	95	90	98	115
SAT	24	●	136	153	164	166	154	133	109	88	72	63	67	85	113	142	168	186	193	185	166	141	118	99	90	93
SUN	25		105	123	141	154	159	152	134	112	90	73	62	63	80	109	142	171	1							

BRISBANE BAR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

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	226	175	125	80	41	20	32	71	120	167	203	216	197	157	112	70	36	19	33	77	132	187	231	255
MON	2	244	205	156	108	66	32	22	44	85	134	178	211	217	194	154	111	71	40	29	49	91	142	189	225
TUE	3	238	220	180	135	92	55	30	32	59	102	147	187	214	214	189	151	112	77	50	45	66	104	147	185
WED	4	211	215	192	155	115	79	50	36	46	76	116	157	192	212	208	184	150	116	86	65	63	81	112	145
THU	5	174	191	189	167	135	102	73	52	46	60	90	127	162	191	207	203	182	153	123	97	79	77	90	113
FRI	6	●	138	159	170	167	149	123	97	74	58	57	71	98	131	162	188	202	200	183	159	132	108	90	83
SAT	7	○	106	126	143	154	153	142	121	99	79	66	64	76	100	130	159	185	201	202	189	166	140	115	94
SUN	8		83	95	113	132	146	150	143	126	104	84	70	66	75	97	126	157	184	204	208	196	171	143	115
MON	9		74	72	85	106	129	147	156	151	133	109	86	69	62	70	93	125	158	189	211	216	200	171	139
TUE	10		81	63	63	81	108	134	156	166	159	136	109	83	63	56	65	93	128	165	198	220	220	198	164
WED	11		96	68	53	60	85	117	147	169	176	162	134	103	75	55	66	99	138	177	209	227	219	188	
THU	12		114	82	55	47	65	97	133	163	182	181	159	126	92	64	47	48	73	112	153	192	221	229	
FRI	13		133	97	66	45	50	77	115	151	179	191	180	149	113	80	54	41	53	87	129	171	206	228	
SAT	14	○	153	113	79	51	42	60	95	135	170	193	194	172	136	100	68	46	42	65	105	148	188	218	
SUN	15		172	131	93	61	42	46	76	115	155	187	201	191	160	123	87	58	42	50	83	125	166	201	
MON	16		188	148	109	74	47	40	59	95	136	173	199	203	182	146	110	77	53	46	65	103	144	181	
TUE	17		198	162	124	88	58	41	47	77	116	155	188	205	198	169	134	100	71	54	57	84	122	158	
WED	18		201	173	136	102	72	49	44	63	98	135	170	197	205	189	157	124	94	70	60	73	103	136	
THU	19		195	179	147	114	85	61	48	54	82	117	151	181	200	200	178	147	118	92	74	71	88	116	
FRI	20		180	178	157	127	99	75	58	53	68	98	131	162	187	199	194	171	143	116	94	80	81	98	
SAT	21		160	168	161	141	115	92	73	61	62	79	107	138	166	188	198	191	172	146	121	99	87	86	
SUN	22	●	134	149	156	151	135	114	93	76	66	67	81	107	137	165	187	199	196	179	155	128	105	89	
MON	23		104	121	137	148	149	139	121	101	82	69	66	76	100	131	162	187	204	207	193	167	137	109	
TUE	24		76	88	108	130	148	157	151	134	110	87	68	58	65	88	123	159	191	215	222	209	179	143	
WED	25		61	59	73	99	129	155	170	167	147	117	88	62	47	51	76	117	160	199	228	238	221	185	
THU	26		69	47	43	63	97	135	168	186	182	156	121	85	54	36	38	68	115	165	209	241	249	227	
FRI	27		94	57	33	33	61	103	147	183	202	194	161	120	79	46	26	30	66	118	172	220	251	254	
SAT	28		126	81	44	21	30	67	115	162	200	216	201	162	116	74	39	19	29	70	126	181	227	254	
SUN	29	●	160	110	66	31	16	35	79	131	179	215	225	203	160	113	70	35	18	34	79	134	188	230	
MON	30		191	140	93	52	21	18	48	96	148	195	227	229	200	156	110	68	35	23	45	90	142	191	
		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 – 2019

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	211	167	120	76	40	19	29	66	115	165	208	233	227	194	151	108	70	40	35	60	102	148	188	
WED	2	213	184	143	100	63	35	26	46	86	133	178	215	232	219	186	146	108	74	51	51	75	111	149	
THU	3	196	187	158	121	86	57	38	41	67	105	147	186	215	224	209	178	143	110	81	64	67	87	116	
FRI	4	166	174	163	137	107	79	58	49	58	85	119	155	187	209	214	199	172	142	114	90	77	78	93	
SAT	5	136	151	155	146	126	103	82	66	62	73	96	126	156	183	201	204	193	170	144	119	98	84	82	
SUN	6	●	108	125	138	144	139	126	107	90	77	73	81	99	125	152	176	194	200	191	172	148	123	101	
MON	7	○	84	99	116	132	142	143	134	117	99	85	78	81	96	120	147	172	192	200	194	175	149	123	
TUE	8		70	76	93	114	135	150	154	145	126	105	87	76	76	90	115	144	172	195	206	199	176	146	
WED	9		67	60	71	94	121	146	164	168	154	130	105	82	68	68	85	115	147	179	203	212	200	171	
THU	10		75	55	53	72	102	135	163	180	178	157	127	98	73	59	62	86	120	156	189	212	215	194	
FRI	11		89	60	45	53	81	118	154	181	193	182	153	119	87	62	51	62	93	132	170	201	219	212	
SAT	12		105	71	46	40	61	98	138	174	198	200	178	143	107	75	53	48	69	106	146	184	211	219	
SUN	13		123	85	54	36	44	76	118	160	194	210	200	169	131	95	65	46	51	81	121	162	196	215	
MON	14	○	141	102	66	40	34	57	97	141	181	210	215	194	157	119	84	56	46	61	97	137	175	203	
TUE	15		157	118	82	50	33	42	76	119	163	199	219	213	183	144	107	75	52	51	76	113	151	184	
WED	16		171	133	97	64	40	35	58	99	142	182	212	222	204	169	132	97	69	54	63	92	127	161	
THU	17		179	146	111	79	52	38	47	80	121	161	196	219	218	192	156	121	90	67	61	77	106	136	
FRI	18		180	157	124	94	67	48	45	65	102	141	176	205	219	209	180	146	114	87	70	79	114	140	
SAT	19		172	163	138	109	84	63	51	56	82	118	153	185	208	215	201	172	141	111	87	75	78	95	
SUN	20		155	161	150	128	104	82	65	58	68	93	126	158	187	206	211	197	171	141	113	91	79	80	
MON	21	●	131	146	152	145	128	107	88	72	66	73	95	124	156	184	204	210	200	176	147	118	94	79	
TUE	22		101	121	138	149	149	138	119	98	80	69	71	88	116	149	180	204	215	209	186	155	123	95	
WED	23		70	88	112	136	155	162	154	134	109	85	67	63	75	104	141	177	207	223	220	197	162	124	
THU	24		51	55	78	109	141	168	180	172	148	116	86	62	52	62	93	135	177	212	232	229	203	162	
FRI	25		51	36	44	74	113	153	185	199	188	158	120	84	55	41	51	86	133	179	218	239	233	201	
SAT	26		70	39	25	40	78	124	169	204	216	200	162	120	80	48	33	45	85	135	184	223	241	229	
SUN	27		96	56	27	19	44	90	141	188	222	229	205	163	117	76	44	29	45	88	140	188	224	236	
MON	28	●	125	80	43	18	21	56	107	160	207	236	236	205	160	114	73	41	29	51	95	145	190	220	
TUE	29		152	106	64	31	16	32	75	127	179	222	246	236	200	155	110	71	41	35	61	103	149	188	
WED	30		174	131	88	52	2																		

BRISBANE BAR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2019

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	179	162	131	97	67	45	39	58	93	134	175	210	231	229	204	169	134	102	76	64	71	93	121	146	
SAT	2	162	162	145	118	90	67	53	56	78	110	146	180	208	221	214	191	160	130	102	82	73	80	98	120	
SUN	3	139	150	148	134	113	91	73	66	73	93	121	151	179	201	210	202	181	154	127	104	86	78	83	98	
MON	4	●	117	133	142	142	133	116	98	84	78	84	100	124	150	175	193	201	194	176	151	126	104	86	78	81
TUE	5		94	112	129	141	145	139	125	108	94	86	88	100	121	146	169	188	197	192	175	150	124	100	82	72
WED	6		75	91	111	132	148	156	151	136	117	99	88	86	95	116	142	167	187	198	193	174	147	119	92	72
THU	7		63	70	90	116	141	162	170	164	144	121	99	83	79	89	113	141	169	191	202	195	171	140	108	80
FRI	8		60	54	68	95	127	157	179	185	173	147	118	93	75	71	85	113	145	175	198	205	192	163	128	94
SAT	9		65	48	49	72	107	144	177	197	197	176	144	112	84	66	65	85	119	153	184	204	205	184	149	112
SUN	10		78	50	38	51	84	125	165	197	212	202	172	136	102	74	58	63	91	127	163	192	206	198	169	131
MON	11		94	61	38	36	61	102	146	187	215	221	200	164	126	92	65	53	67	100	137	172	198	203	185	150
TUE	12	○	112	76	46	30	42	78	124	168	207	229	223	193	153	116	82	58	54	75	110	147	180	199	194	166
WED	13		129	93	60	35	31	56	100	146	190	223	235	218	182	142	105	73	54	59	86	121	156	184	194	179
THU	14		146	110	76	47	31	40	77	123	168	208	234	235	209	169	130	95	67	55	67	96	129	162	183	184
FRI	15		161	127	94	63	40	35	57	99	143	185	220	237	228	197	157	120	87	65	60	77	104	136	164	178
SAT	16		171	145	112	82	56	41	46	76	118	160	198	226	235	219	185	148	112	83	66	67	84	110	139	162
SUN	17		170	158	132	104	77	55	47	60	92	131	170	204	227	230	210	177	141	108	82	68	71	88	112	137
MON	18		157	162	150	127	102	78	60	56	71	101	138	174	205	224	225	205	173	139	107	82	69	71	86	109
TUE	19		133	151	158	149	131	107	85	69	64	76	103	137	172	202	221	222	204	173	139	108	82	67	66	80
WED	20	●	103	128	149	160	157	142	119	95	77	68	75	98	131	167	198	219	222	206	176	141	107	78	60	57
THU	21		71	97	125	152	169	172	158	134	106	82	68	69	88	122	160	194	218	224	209	178	140	103	71	50
FRI	22		47	63	93	128	161	184	190	176	147	115	85	65	61	78	113	154	190	217	225	210	176	135	96	62
SAT	23		40	37	58	95	136	175	203	209	191	157	120	85	61	53	70	107	149	188	216	224	206	169	125	85
SUN	24		51	30	31	60	103	150	193	221	225	202	162	121	84	57	47	65	104	148	187	214	218	196	156	112
MON	25		72	40	23	32	68	117	167	211	237	236	206	163	120	82	53	44	64	104	148	186	210	209	182	140
TUE	26		97	59	30	20	40	84	135	186	228	249	239	203	159	116	79	50	44	68	107	150	184	203	196	164
WED	27	●	122	82	47	25	25	55	103	155	203	241	254	236	196	153	111	74	49	49	74	112	152	182	194	180
THU	28		146	106	69	40	25	37	74	123	172	217	247	251	226	185	144	105	71	51	56	83	119	154	178	182
FRI	29		163	130	93	60	37	33	55	96	142	187	225	247	241	211	172	133	98	69	56	66	92	126	155	172
SAT	30		170	148	116	83	56	42	48	76	116	158	197	227	239	226	194	157	123	93	70	64	77	102	131	154
		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 – 2019

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	165	157	135	107	79	59	53	66	96	132	169	201	223	227	209	178	145	114	89	73	72	86	110	134	
MON	2	152	158	148	128	103	80	66	66	83	111	143	175	201	216	214	194	165	135	108	87	75	77	92	114	
TUE	3	135	149	153	144	127	105	87	77	79	95	120	148	175	197	207	202	183	156	128	104	85	76	79	94	
WED	4	●	115	135	149	153	146	132	113	96	87	89	101	123	148	173	191	200	194	175	150	123	99	81	73	78
THU	5		94	115	136	152	159	155	141	122	104	93	92	102	121	146	169	187	195	189	171	145	118	93	74	67
FRI	6		74	93	118	142	162	171	167	151	130	109	95	90	98	117	142	167	185	193	187	167	139	110	84	65
SAT	7		59	70	94	124	153	176	186	180	159	134	109	91	84	92	113	141	166	186	194	185	161	130	99	72
SUN	8		54	52	70	101	136	169	194	202	190	163	133	105	84	77	87	112	141	169	189	193	179	151	118	87
MON	9		59	44	49	76	113	153	189	213	215	195	162	128	98	76	70	84	113	144	173	191	191	171	138	104
TUE	10		72	46	36	51	87	130	173	209	228	222	193	156	121	89	67	65	85	116	149	177	192	185	158	123
WED	11		90	58	36	35	61	104	150	193	227	239	223	187	148	111	80	60	63	88	121	155	181	190	176	144
THU	12	○	109	75	46	30	40	76	124	170	213	241	244	219	178	138	101	71	56	65	93	127	161	184	186	164
FRI	13		130	95	62	37	30	51	94	143	189	228	250	243	210	168	127	91	64	55	69	99	134	166	183	179
SAT	14		153	117	83	52	33	35	66	112	160	205	239	253	237	200	157	117	83	60	56	74	105	140	169	181
SUN	15		171	142	108	75	48	35	46	81	128	174	216	245	250	229	190	148	109	77	58	59	79	110	144	169
MON	16		177	163	135	102	71	48	41	58	95	140	184	222	245	244	219	180	139	102	73	58	62	83	114	145
TUE	17		167	173	159	133	102	73	54	51	69	105	147	189	222	241	236	209	171	132	97	70	58	64	86	116
WED	18		145	166	172	160	136	107	80	63	60	77	109	149	188	219	234	228	201	164	127	93	67	56	63	86
THU	19	●	116	145	167	176	167	145	117	91	72	67	80	109	147	183	212	226	220	194	158	121	88	63	52	60
FRI	20		84	116	147	172	185	180	159	131	103	81	71	79	104	140	175	203	218	212	188	153	116	83	57	46
SAT	21		55	82	117	151	181	198	196	175	144	113	87	72	75	97	131	165	194	210	206	182	146	109	76	50
SUN	22		40	51	82	120	160	194	214	212	189	155	120	90	71	69	89	122	157	187	203	199	175	138	101	68
MON	23		43	35	50	85	129	172	209	230	226	199	161	124	91	68	63	82	116	151	181	197	192	166	129	92
TUE	24		59	37	32	53	94	141	187	225	243	234	202	162	123	88	63	58	79	113	149	178	192	184	156	118
WED	25		82	51	32	34	62	107	156	202	238	252	235	198	157	118	83	58	56	79	115	151	177	188	175	144
THU	26	●	107	71	43	30	41	76	123	173	217	248	253	229	189	148	110	76	55	59						

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 2019		FEBRUARY 2019		MARCH 2019		APRIL 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0017 0.48 0618 2.02 TU 1250 0.82 1812 1.86	16	0531 1.95 1142 0.85 WE 1725 1.88	01	0123 0.59 0731 2.19 FR 1433 0.79 1934 1.70	16	0046 0.55 0700 2.33 SA 1402 0.65 1916 1.86	01	0611 2.06 1316 0.88 FR 1824 1.61	16	0533 2.20 1237 0.74 SA 1759 1.76	01	0101 0.80 0708 2.13 MO 1417 0.66 1943 1.82	16	0112 0.54 0709 2.44 TU 1416 0.40 1944 2.10
02	0109 0.45 0711 2.14 WE 1354 0.78 1905 1.81	17	0013 0.54 0631 2.12 TH 1302 0.78 1830 1.88	02	0210 0.57 0813 2.26 SA 1519 0.71 2021 1.73	17	0151 0.45 0754 2.49 SU 1502 0.51 2013 1.93	02	0045 0.74 0700 2.13 SA 1408 0.79 1918 1.68	17	0024 0.61 0637 2.36 SU 1345 0.59 1905 1.88	02	0153 0.72 0749 2.19 TU 1456 0.59 2023 1.93	17	0213 0.45 0759 2.47 WE 1504 0.32 2033 2.25
03	0156 0.44 0756 2.24 TH 1450 0.73 1953 1.78	18	0114 0.47 0725 2.29 FR 1415 0.68 1930 1.89	03	0253 0.55 0851 2.31 SU 1600 0.64 2103 1.77	18	0249 0.35 0844 2.61 MO 1554 0.39 2105 2.02	03	0139 0.70 0743 2.20 SU 1452 0.70 2005 1.76	18	0132 0.49 0733 2.49 MO 1441 0.45 2000 2.01	03	0239 0.65 0827 2.23 WE 1533 0.53 2059 2.04	18	0307 0.38 0845 2.45 TH 1547 0.27 2118 2.36
04	0240 0.43 0837 2.31 FR 1538 0.68 2037 1.76	19	0213 0.40 0815 2.45 SA 1517 0.56 2025 1.91	04	0332 0.53 0926 2.34 MO 1637 0.59 2143 1.81	19	0341 0.26 0931 2.68 TU 1641 0.31 2153 2.08	04	0225 0.64 0822 2.25 MO 1532 0.62 2046 1.84	19	0231 0.38 0823 2.59 TU 1531 0.34 2050 2.14	04	0322 0.58 0903 2.25 TH 1607 0.49 2135 2.12	19	0358 0.37 0928 2.38 FR 1628 0.27 ○ 2201 2.44
05	0319 0.44 0915 2.36 SA 1620 0.64 2120 1.75	20	0308 0.33 0903 2.58 SU 1611 0.45 2117 1.93	05	0408 0.51 1001 2.36 TU 1711 0.56 ● 2220 1.84	20	0429 0.22 1016 2.69 WE 1724 0.28 ○ 2239 2.13	05	0307 0.59 0859 2.30 TU 1608 0.56 2123 1.92	20	0324 0.29 0910 2.62 WE 1616 0.28 2137 2.24	05	0403 0.55 0938 2.25 FR 1640 0.48 ● 2209 2.18	20	0445 0.40 1009 2.27 SA 1705 0.30 2243 2.47
06	0356 0.46 0951 2.38 SU 1659 0.60 ● 2200 1.75	21	0358 0.27 0949 2.66 MO 1700 0.37 ○ 2206 1.95	06	0443 0.50 1034 2.36 WE 1743 0.55 2256 1.86	21	0514 0.22 1059 2.63 TH 1805 0.29 2324 2.16	06	0346 0.54 0933 2.32 WE 1642 0.53 2159 1.98	21	0413 0.26 0953 2.58 TH 1657 0.26 ○ 2221 2.31	06	0441 0.54 1012 2.22 SA 1711 0.48 2244 2.23	21	0530 0.47 1049 2.13 SU 1739 0.36 2324 2.45
07	0429 0.47 1025 2.38 MO 1735 0.58 2239 1.74	22	0444 0.23 1035 2.69 TU 1746 0.34 2253 1.96	07	0516 0.50 1107 2.34 TH 1814 0.56 2331 1.88	22	0557 0.29 1141 2.51 FR 1844 0.34	07	0423 0.51 1007 2.32 TH 1713 0.52 ● 2233 2.02	22	0459 0.28 1035 2.48 FR 1736 0.28 2304 2.34	07	0519 0.56 1047 2.17 SU 1741 0.50 2319 2.25	22	0613 0.56 1128 1.99 MO 1811 0.45
08	0501 0.49 1059 2.37 TU 1809 0.58 2316 1.73	23	0528 0.24 1119 2.67 WE 1830 0.34 2341 1.96	08	0549 0.52 1141 2.30 FR 1844 0.58	23	0009 2.15 0640 0.42 SA 1223 2.34 1923 0.42	08	0458 0.50 1040 2.30 FR 1743 0.52 2307 2.06	23	0543 0.36 1115 2.34 SA 1812 0.34 2347 2.33	08	0556 0.60 1122 2.10 MO 1811 0.53 2356 2.26	23	0004 2.39 0656 0.67 TU 1207 1.85 1840 0.55
09	0533 0.51 1133 2.33 WE 1842 0.59 2354 1.72	24	0611 0.29 1204 2.58 TH 1914 0.38	09	0007 1.89 0624 0.57 SA 1215 2.24 1915 0.61	24	0058 2.11 0725 0.58 SU 1306 2.14 2003 0.51	09	0533 0.53 1113 2.26 SA 1812 0.54 2342 2.08	24	0626 0.48 1154 2.18 SU 1846 0.43	09	0636 0.66 1201 2.01 TU 1842 0.58	24	0045 2.30 0741 0.77 WE 1250 1.71 1910 0.66
10	0607 0.55 1208 2.28 TH 1915 0.62	25	0030 1.94 0655 0.39 FR 1249 2.44 1958 0.44	10	0046 1.89 0701 0.64 SU 1253 2.16 1948 0.63	25	0151 2.05 0817 0.76 MO 1353 1.94 2046 0.61	10	0607 0.57 1147 2.20 SU 1841 0.57	25	0031 2.28 0710 0.63 MO 1235 1.99 1919 0.53	10	0038 2.24 0722 0.74 WE 1245 1.89 1919 0.63	25	0130 2.19 0833 0.85 TH 1341 1.58 1946 0.77
11	0034 1.71 0643 0.60 FR 1245 2.22 1951 0.65	26	0123 1.91 0742 0.54 SA 1338 2.26 2046 0.50	11	0132 1.88 0744 0.72 MO 1337 2.06 2029 0.65	26	0254 2.00 0923 0.91 TU 1450 1.76 ● 2137 0.69	11	0019 2.08 0644 0.64 MO 1224 2.11 1911 0.60	26	0118 2.20 0758 0.78 TU 1318 1.81 1953 0.64	11	0129 2.20 0820 0.80 TH 1342 1.76 2008 0.70	26	0222 2.09 0939 0.89 FR 1451 1.50 2036 0.87
12	0118 1.70 0723 0.67 SA 1327 2.14 2031 0.66	27	0224 1.89 0838 0.71 SU 1431 2.07 2138 0.56	12	0228 1.88 0839 0.81 TU 1431 1.95 2120 0.67	27	0404 1.98 1048 0.98 WE 1601 1.63 2239 0.75	12	0101 2.07 0727 0.73 TU 1307 2.00 1948 0.65	27	0211 2.10 0858 0.90 WE 1412 1.65 2034 0.75	12	0234 2.17 0939 0.84 FR 1457 1.66 2118 0.75	27	0325 2.02 1052 0.88 SA 1620 1.50 ● 2144 0.93
13	0211 1.70 0811 0.74 SU 1415 2.06 2118 0.66	28	0334 1.89 0949 0.86 MO 1531 1.90 ● 2235 0.60	13	0337 1.92 0951 0.88 WE 1538 1.84 ● 2224 0.66	28	0512 2.00 1210 0.96 TH 1718 1.59 2345 0.76	13	0153 2.05 0822 0.82 WE 1400 1.87 2036 0.69	28	0314 2.03 1018 0.96 TH 1526 1.54 ● 2130 0.85	13	0351 2.18 1105 0.78 SA 1627 1.66 ● 2244 0.73	28	0433 2.00 1155 0.81 SU 1734 1.59 2303 0.93
14	0314 1.73 0910 0.81 MO 1512 1.98 ● 2213 0.64	29	0445 1.94 1113 0.93 TU 1638 1.77 2334 0.61	14	0451 2.01 1121 0.88 TH 1656 1.79 2336 0.63	14	15	0300 2.04 0938 0.88 TH 1511 1.75 ● 2145 0.72	29	0424 2.00 1138 0.93 FR 1653 1.52 2245 0.89	14	0507 2.25 1220 0.66 SU 1747 1.76	29	0533 2.02 1247 0.73 MO 1829 1.72	
15	0424 1.81 1022 0.86 TU 1617 1.92 2312 0.60	30	0549 2.02 1232 0.92 WE 1743 1.70	15	0600 2.16 1248 0.79 FR 1811 1.80	15	0418 2.09 1113 0.86 FR 1638 1.70 2307 0.70	30	0528 2.02 1242 0.85 SA 1804 1.59 2359 0.87	15	0003 0.65 0612 2.36 MO 1322 0.52 1850 1.93	30	0014 0.87 0624 2.07 TU 1332 0.64 1914 1.87		
		31	0031 0.60 0644 2.11 TH 1338 0.86 1842 1.69			31	0622 2.07 1333 0.76 SU 1858 1.70								

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 2019		JUNE 2019		JULY 2019		AUGUST 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0113 0.79 0709 2.12 WE 1414 0.56 1954 2.00	16	0155 0.56 0733 2.28 TH 1434 0.32 2014 2.31	01	0230 0.71 0756 2.03 SA 1451 0.43 2043 2.30	16	0335 0.62 0840 1.90 SU 1530 0.36 2122 2.45	01	0309 0.65 0818 1.89 MO 1505 0.38 2101 2.44	16	0408 0.61 0907 1.73 TU 1543 0.43 2138 2.38	01	0438 0.37 0944 1.89 TH 1621 0.22 ● 2212 2.62	16	0459 0.47 1009 1.79 FR 1632 0.44 2221 2.28
02	0207 0.71 0750 2.15 TH 1452 0.50 2032 2.13	17	0253 0.52 0819 2.22 FR 1517 0.30 2059 2.42	02	0324 0.65 0840 2.01 SU 1533 0.40 2123 2.40	17	0422 0.60 0923 1.84 MO 1607 0.38 ○ 2200 2.47	02	0403 0.57 0907 1.88 TU 1552 0.34 2145 2.53	17	0448 0.56 0948 1.73 WE 1619 0.44 ○ 2213 2.37	02	0523 0.31 1031 1.93 FR 1705 0.19 2256 2.62	17	0531 0.46 1045 1.82 SA 1704 0.43 2254 2.25
03	0256 0.64 0829 2.15 FR 1530 0.46 2109 2.23	18	0345 0.51 0903 2.13 SA 1558 0.30 2142 2.49	03	0414 0.61 0923 1.97 MO 1614 0.39 ● 2203 2.47	18	0505 0.59 1005 1.79 TU 1642 0.43 2237 2.46	03	0453 0.49 0955 1.87 WE 1636 0.31 ● 2228 2.59	18	0525 0.54 1028 1.74 TH 1652 0.46 2247 2.36	03	0606 0.28 1117 1.95 SA 1749 0.21 2339 2.56	18	0600 0.46 1119 1.84 SU 1737 0.45 2326 2.21
04	0342 0.60 0908 2.14 SA 1606 0.44 2146 2.31	19	0433 0.52 0945 2.04 SU 1635 0.34 ○ 2222 2.51	04	0501 0.58 1007 1.93 TU 1653 0.40 2243 2.51	19	0545 0.59 1045 1.75 WE 1713 0.48 2312 2.42	04	0539 0.45 1042 1.85 TH 1719 0.31 2312 2.60	19	0559 0.53 1106 1.74 FR 1723 0.48 2321 2.32	04	0649 0.30 1204 1.95 SU 1832 0.28	19	0629 0.48 1154 1.85 MO 1810 0.49
05	0426 0.59 0946 2.10 SU 1640 0.44 ● 2222 2.37	20	0518 0.56 1025 1.93 MO 1709 0.39 2300 2.49	05	0548 0.56 1051 1.88 WE 1732 0.42 2325 2.52	20	0622 0.60 1125 1.71 TH 1743 0.53 2347 2.36	05	0625 0.43 1129 1.84 FR 1801 0.32 2357 2.57	20	0631 0.54 1143 1.73 SA 1755 0.51 2355 2.27	05	0024 2.45 0731 0.35 MO 1254 1.93 1917 0.40	20	0000 2.15 0657 0.51 TU 1231 1.85 1846 0.55
06	0509 0.59 1024 2.05 MO 1714 0.46 2300 2.40	21	0600 0.60 1104 1.84 TU 1739 0.47 2338 2.44	06	0634 0.57 1137 1.81 TH 1811 0.45	21	0658 0.63 1206 1.66 FR 1815 0.59	06	0711 0.43 1218 1.81 SA 1844 0.38	21	0702 0.56 1222 1.72 SU 1829 0.56	06	0110 2.28 0815 0.41 TU 1350 1.90 2009 0.57	21	0035 2.06 0728 0.54 WE 1312 1.84 1926 0.64
07	0551 0.61 1103 1.97 TU 1747 0.49 2339 2.41	22	0641 0.66 1144 1.74 WE 1808 0.55	07	0010 2.50 0723 0.58 FR 1227 1.75 1854 0.50	22	0023 2.28 0734 0.66 SA 1249 1.62 1850 0.66	07	0044 2.49 0758 0.46 SU 1312 1.78 1931 0.47	22	0030 2.20 0735 0.59 MO 1303 1.70 1907 0.62	07	0200 2.08 0904 0.48 WE 1455 1.88 2115 0.73	22	0115 1.95 0803 0.57 TH 1401 1.83 2015 0.73
08	0636 0.65 1146 1.89 WE 1822 0.54	23	0015 2.35 0721 0.71 TH 1227 1.65 1838 0.64	08	0100 2.45 0817 0.60 SA 1325 1.69 1943 0.57	23	0102 2.20 0814 0.69 SU 1338 1.59 1932 0.73	08	0135 2.37 0850 0.49 MO 1414 1.77 2026 0.59	23	0109 2.11 0810 0.62 TU 1351 1.69 1951 0.70	08	0258 1.88 1000 0.53 TH 1608 1.90 ● 2238 0.84	23	0202 1.83 0847 0.60 FR 1503 1.83 2120 0.81
09	0023 2.39 0725 0.69 TH 1234 1.78 1903 0.59	24	0054 2.26 0805 0.76 FR 1315 1.57 1914 0.74	09	0157 2.37 0918 0.61 SU 1434 1.67 2043 0.65	24	0146 2.11 0859 0.71 MO 1438 1.58 2022 0.80	09	0232 2.23 0946 0.51 TU 1526 1.79 ● 2134 0.71	24	0152 2.01 0852 0.64 WE 1448 1.70 2045 0.78	09	0405 1.72 1101 0.56 FR 1719 1.96	24	0303 1.72 0945 0.62 SA 1617 1.88 ● 2246 0.83
10	0113 2.34 0824 0.73 FR 1333 1.68 1953 0.66	25	0138 2.16 0855 0.79 SA 1415 1.52 2000 0.83	10	0301 2.28 1022 0.58 MO 1553 1.71 ● 2158 0.72	25	0237 2.03 0950 0.70 TU 1547 1.62 ● 2123 0.86	10	0335 2.08 1046 0.51 WE 1640 1.87 2256 0.79	25	0244 1.91 0941 0.63 TH 1556 1.75 ● 2151 0.85	10	0004 0.85 0516 1.63 SA 1203 0.56 1820 2.05	25	0420 1.64 1057 0.61 SU 1729 2.00
11	0215 2.29 0934 0.73 SA 1448 1.63 2100 0.72	26	0230 2.07 0955 0.80 SU 1531 1.52 2058 0.90	11	0409 2.21 1124 0.53 TU 1707 1.83 2317 0.74	26	0336 1.96 1044 0.67 WE 1654 1.72 2234 0.88	11	0440 1.95 1144 0.49 TH 1747 1.99	26	0345 1.83 1039 0.61 FR 1704 1.86 2311 0.86	11	0117 0.80 0622 1.59 SU 1301 0.54 1912 2.13	26	0016 0.77 0540 1.64 MO 1211 0.55 1833 2.15
12	0327 2.26 1049 0.68 SU 1614 1.66 ● 2221 0.73	27	0331 2.01 1055 0.76 MO 1647 1.59 ● 2209 0.92	12	0514 2.15 1221 0.46 WE 1811 2.00	27	0437 1.92 1138 0.61 TH 1752 1.87 2347 0.86	12	0017 0.81 0543 1.85 FR 1240 0.46 1845 2.12	27	0454 1.77 1140 0.57 SA 1806 2.00	12	0216 0.72 0719 1.61 MO 1353 0.52 1957 2.20	27	0133 0.64 0650 1.71 TU 1320 0.45 1929 2.32
13	0440 2.27 1155 0.58 MO 1730 1.80 2340 0.69	28	0435 1.99 1150 0.70 TU 1747 1.72 2322 0.90	13	0032 0.72 0612 2.10 TH 1314 0.40 1906 2.16	28	0537 1.90 1231 0.55 FR 1844 2.03	13	0129 0.78 0641 1.79 SA 1332 0.43 1935 2.23	28	0033 0.81 0602 1.76 SU 1243 0.51 1901 2.16	13	0305 0.63 0808 1.65 TU 1439 0.50 2037 2.24	28	0236 0.49 0749 1.80 WE 1421 0.33 2020 2.46
14	0545 2.29 1254 0.47 TU 1832 1.97	29	0532 2.00 1238 0.62 WE 1836 1.88	14	0140 0.68 0706 2.04 FR 1403 0.36 1955 2.30	29	0059 0.81 0633 1.90 SA 1323 0.48 1932 2.18	14	0230 0.72 0734 1.75 SU 1420 0.42 2020 2.31	29	0150 0.72 0705 1.77 MO 1344 0.43 1953 2.32	14	0347 0.56 0852 1.70 WE 1520 0.47 2113 2.27	29	0329 0.35 0842 1.91 TH 1515 0.23 2107 2.55
15	0051 0.62 0642 2.31 WE 1346 0.38 1926 2.15	30	0030 0.84 0624 2.02 TH 1323 0.55 1920 2.03	15	0241 0.65 0754 1.97 SA 1448 0.35 2040 2.40	30	0207 0.74 0727 1.89 SU 1415 0.43 2017 2.32	15	0323 0.66 0822 1.73 MO 1504 0.42 2101 2.36	30	0254 0.59 0802 1.81 TU 1442 0.35 2041 2.46	15	0424 0.51 0932 1.75 TH 1558 0.45 ○ 2148 2.28	30	0417 0.25 0930 2.00 FR 1605 0.15 ● 2152 2.59
		31	0132 0.77 0711 2.03 FR 1408 0.48 2002 2.18					31	0349 0.47 0855 1.85 WE 1533 0.28 2127 2.56			31	0500 0.19 1016 2.07 SA 1651 0.13 2235 2.55		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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 2019		OCTOBER 2019		NOVEMBER 2019		DECEMBER 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0541 0.18 1100 2.12 1735 0.16 2318 2.46	16	0528 0.41 1054 1.98 1720 0.44 2258 2.12	01	0550 0.18 1125 2.30 1807 0.32 2334 2.10	16	0523 0.39 1104 2.16 1742 0.52 2304 1.94	01	0627 0.39 1229 2.29 1931 0.61	16	0601 0.45 1200 2.31 1904 0.62	01	0015 1.60 0629 0.54 1242 2.25 1957 0.65	16	0002 1.72 0630 0.44 1233 2.43 1948 0.56
02	0621 0.21 1145 2.13 1819 0.26 2359 2.30	17	0555 0.43 1128 2.00 1754 0.48 2330 2.05	02	0626 0.26 1209 2.27 1854 0.46	17	0551 0.43 1139 2.17 1821 0.57 2341 1.85	02	0035 1.61 0658 0.51 1314 2.18 2024 0.70	17	0010 1.69 0638 0.50 1246 2.28 1956 0.64	02	0103 1.52 0703 0.64 1324 2.14 2045 0.69	17	0055 1.68 0715 0.49 1325 2.37 2042 0.56
03	0659 0.28 1232 2.11 1904 0.41	18	0622 0.46 1202 2.01 1830 0.54	03	0015 1.91 0700 0.36 1256 2.19 1944 0.61	18	0620 0.47 1217 2.16 1903 0.63	03	0126 1.48 0733 0.64 1405 2.06 2127 0.75	18	0103 1.61 0723 0.55 1341 2.23 2058 0.65	03	0200 1.47 0745 0.74 1413 2.04 2140 0.71	18	0156 1.65 0807 0.57 1423 2.29 2142 0.55
04	0042 2.11 0738 0.37 1323 2.05 1955 0.58	19	0005 1.96 0650 0.49 1241 2.00 1909 0.62	04	0059 1.72 0735 0.48 1348 2.09 2044 0.74	19	0022 1.75 0653 0.52 1302 2.12 1955 0.69	04	0233 1.40 0819 0.75 1505 1.96 2237 0.75	19	0209 1.55 0821 0.61 1447 2.19 2209 0.62	04	0313 1.47 0838 0.83 1510 1.96 2237 0.69	19	0309 1.67 0913 0.64 1528 2.21 2245 0.52
05	0128 1.89 0819 0.47 1422 1.99 2059 0.75	20	0044 1.86 0722 0.54 1326 1.97 1958 0.71	05	0151 1.54 0815 0.61 1449 1.99 2200 0.81	20	0112 1.64 0736 0.58 1359 2.08 2103 0.73	05	0401 1.40 0922 0.84 1611 1.91 2339 0.70	20	0330 1.56 0935 0.65 1559 2.18 2317 0.54	05	0429 1.53 0944 0.88 1611 1.92 2330 0.65	20	0426 1.76 1031 0.69 1635 2.13 2344 0.46
06	0222 1.69 0907 0.57 1531 1.94 2222 0.85	21	0131 1.73 0804 0.59 1425 1.95 2105 0.78	06	0302 1.42 0907 0.72 1559 1.93 2320 0.80	21	0219 1.54 0836 0.64 1510 2.06 2226 0.70	06	0518 1.48 1041 0.87 1712 1.91	21	0451 1.66 1056 0.64 1707 2.20	06	0531 1.64 1058 0.88 1710 1.90	21	0535 1.91 1152 0.70 1738 2.07
07	0332 1.53 1009 0.64 1644 1.93 2348 0.84	22	0235 1.61 0903 0.64 1538 1.95 2234 0.78	07	0432 1.39 1022 0.79 1706 1.92	22	0345 1.51 0957 0.66 1627 2.11 2343 0.60	07	0031 0.63 0615 1.61 1155 0.83 1805 1.94	22	0018 0.43 0559 1.84 1211 0.58 1808 2.21	07	0018 0.58 0622 1.79 1208 0.84 1803 1.91	22	0040 0.40 0636 2.09 1307 0.68 1836 2.00
08	0454 1.46 1120 0.68 1748 1.97	23	0359 1.54 1023 0.64 1656 2.03	08	0025 0.73 0548 1.46 1141 0.79 1803 1.95	23	0511 1.60 1121 0.60 1737 2.20	08	0116 0.55 0701 1.75 1256 0.76 1851 1.97	23	0113 0.34 0657 2.03 1320 0.52 1903 2.20	08	0103 0.52 0706 1.94 1312 0.78 1851 1.91	23	0133 0.35 0730 2.25 1414 0.63 1930 1.93
09	0058 0.77 0607 1.49 1227 0.67 1842 2.03	24	0002 0.69 0526 1.58 1145 0.58 1805 2.17	09	0118 0.64 0645 1.57 1246 0.74 1851 1.99	24	0048 0.46 0620 1.76 1234 0.50 1837 2.29	09	0156 0.48 0741 1.89 1350 0.68 1933 2.00	24	0204 0.26 0748 2.21 1424 0.47 1953 2.15	09	0146 0.46 0747 2.08 1412 0.72 1937 1.90	24	0222 0.32 0818 2.38 1513 0.59 2019 1.87
10	0153 0.68 0705 1.56 1324 2.03 1928 2.08	25	0113 0.54 0637 1.71 1258 0.46 1904 2.31	10	0202 0.55 0731 1.70 1339 0.66 1933 2.04	25	0145 0.33 0717 1.95 1339 0.39 1930 2.34	10	0234 0.42 0819 2.02 1440 0.62 2012 2.00	25	0251 0.22 0836 2.35 1522 0.44 2040 2.07	10	0229 0.42 0827 2.21 1507 0.66 2021 1.88	25	0308 0.32 0903 2.46 1605 0.55 2106 1.81
11	0238 0.58 0753 1.65 1413 0.58 2008 2.13	26	0213 0.39 0735 1.86 1400 0.34 1956 2.43	11	0241 0.47 0811 1.82 1425 0.59 2011 2.08	26	0235 0.23 0807 2.12 1438 0.31 2019 2.34	11	0311 0.38 0856 2.13 1526 0.57 2050 1.98	26	0335 0.21 0921 2.45 1614 0.43 2125 1.97	11	0311 0.39 0907 2.31 1558 0.62 2105 1.86	26	0350 0.33 0944 2.49 1652 0.54 2150 1.77
12	0318 0.51 0834 1.75 1455 0.52 2045 2.16	27	0304 0.26 0826 2.01 1457 0.23 2044 2.48	12	0317 0.42 0847 1.93 1508 0.53 2047 2.09	27	0321 0.17 0854 2.27 1533 0.27 2104 2.29	12	0347 0.36 0931 2.21 1611 0.55 2128 1.94	27	0415 0.23 1003 2.49 1703 0.45 2208 1.86	12	0353 0.38 0945 2.38 1645 0.58 2148 1.82	27	0429 0.37 1023 2.48 1734 0.53 2233 1.73
13	0354 0.45 0912 1.83 1534 0.47 2119 2.19	28	0350 0.18 0913 2.14 1548 0.17 2129 2.47	13	0351 0.38 0922 2.02 1548 0.48 2122 2.09	28	0403 0.15 0939 2.37 1624 0.28 2148 2.18	13	0421 0.36 1007 2.27 1654 0.54 2206 1.89	28	0452 0.28 1044 2.49 1748 0.49 2250 1.77	13	0432 0.38 1025 2.43 1730 0.55 2231 1.79	28	0503 0.42 1100 2.44 1812 0.55 2314 1.70
14	0427 0.42 0947 1.90 1610 0.44 2153 2.19	29	0433 0.14 0958 2.23 1636 0.16 2212 2.40	14	0423 0.37 0956 2.08 1627 0.47 2156 2.05	29	0443 0.16 1022 2.43 1712 0.33 2229 2.05	14	0455 0.38 1043 2.30 1736 0.56 2244 1.83	29	0527 0.35 1124 2.44 1831 0.54 2332 1.68	14	0511 0.39 1105 2.46 1815 0.54 2315 1.75	29	0535 0.48 1136 2.38 1849 0.57 2355 1.67
15	0458 0.40 1021 1.95 1645 0.42 2225 2.16	30	0513 0.14 1042 2.29 1722 0.21 2253 2.27	15	0454 0.37 1030 2.13 1705 0.48 2230 2.00	30	0520 0.21 1105 2.43 1758 0.41 2310 1.90	15	0527 0.41 1120 2.32 1818 0.58 2325 1.76	30	0558 0.44 1202 2.36 1913 0.60	15	0549 0.41 1147 2.46 1900 0.55	30	0606 0.54 1211 2.30 1925 0.60
				31	0554 0.29 1147 2.38 1844 0.51 2351 1.75					31	0038 1.64 0639 0.62 1249 2.21 2001 0.64				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

JANUARY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01-TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for January 2019. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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

FEBRUARY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 28 rows (FR 01-TH 28) showing hourly tide heights in centimeters for February 2019. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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

MARCH 2019

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	77	86	108	138	169	194	206	201	182	158	136	115	98	89	92	108	128	148	160	159	145	124	104	88
SA	02	77	75	85	110	143	176	203	213	204	182	156	131	108	89	79	85	105	130	154	167	164	147	124	102
SU	03	84	73	71	85	115	152	188	214	219	204	178	149	122	97	77	70	82	108	138	165	176	168	147	121
MO	04	96	77	66	67	88	124	166	203	224	221	199	170	139	110	84	65	65	85	117	152	178	184	169	143
TU	05	114	88	68	59	67	96	139	182	217	230	217	190	158	126	96	70	57	66	95	132	168	190	187	165
WE	06	136	105	78	59	55	72	110	156	199	227	229	207	176	143	111	82	59	54	75	111	151	184	198	185
TH	07	157	125	94	68	53	56	84	128	175	214	232	221	191	158	127	96	69	52	60	91	131	170	198	200
FR	08	177	145	113	83	60	50	64	102	149	192	223	228	206	172	139	109	81	59	53	74	111	153	188	205
SA	09	195	165	132	101	74	56	55	79	122	168	205	225	217	186	150	119	93	69	55	62	93	134	173	201
SU	10	206	186	152	120	92	69	57	66	98	142	182	211	219	200	164	129	102	79	62	58	77	113	153	187
MO	11	207	202	175	141	111	87	69	65	81	116	155	189	209	206	180	144	113	89	71	61	67	92	130	167
TU	12	195	207	196	168	136	109	87	74	75	94	126	160	187	200	191	164	131	103	83	69	65	77	104	139
WE	13	173	197	205	193	167	137	112	93	82	85	101	127	156	178	187	177	153	125	100	82	71	70	83	108
TH	14	141	173	196	204	195	173	145	121	102	90	89	99	120	144	165	174	170	151	126	103	86	75	73	82
FR	15	105	137	169	194	208	204	185	158	131	110	94	86	90	106	129	152	167	169	156	133	110	91	77	70
SA	16	75	96	128	165	197	217	218	199	170	141	115	93	77	75	90	116	144	167	176	166	143	116	93	74
SU	17	62	64	85	121	163	204	231	234	213	180	147	115	86	65	60	76	107	143	174	187	178	151	120	92
MO	18	68	52	52	74	116	167	214	245	246	221	184	146	111	76	51	46	67	106	150	186	201	187	156	120
TU	19	88	60	41	41	69	118	175	226	256	252	221	180	141	102	65	38	38	67	113	163	202	213	193	156
WE	20	117	82	52	32	35	70	125	185	236	261	249	212	170	130	90	52	29	37	75	128	180	217	221	194
TH	21	153	113	77	45	27	37	78	137	196	243	258	237	197	155	116	77	41	26	45	91	147	199	229	223
FR	22	190	148	108	72	42	28	46	93	150	205	242	245	217	176	137	100	63	34	31	61	112	167	214	234
SA	23	220	183	142	104	70	43	38	62	109	162	209	233	225	193	154	118	84	53	35	44	82	133	185	223
SU	24	232	212	175	136	101	71	51	53	81	124	170	205	217	201	169	133	102	73	50	43	63	103	151	196
MO	25	224	225	202	168	133	102	76	64	71	98	135	171	195	197	178	148	117	90	68	54	58	82	121	164
TU	26	200	219	214	193	162	132	105	86	78	87	109	138	165	180	177	158	133	108	86	70	64	74	99	133
WE	27	169	198	210	205	186	160	133	111	96	91	97	113	136	155	165	161	146	127	106	88	77	77	87	109
TH	28	139	169	192	202	199	183	160	137	117	103	97	99	111	128	144	153	152	143	127	109	94	86	86	95
FR	29	113	139	166	187	199	197	184	162	139	120	105	96	94	104	120	137	149	152	146	132	115	100	91	89
SA	30	96	113	137	164	187	200	200	186	163	140	119	101	88	86	96	115	136	152	159	154	139	120	102	91
SU	31	87	92	110	137	166	192	206	204	187	162	136	112	91	78	77	92	116	142	163	170	162	143	121	100

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 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 2019

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	86	81	87	108	140	173	201	213	206	184	156	128	101	80	67	71	93	123	155	177	181	168	144	117
TU	02	93	77	72	83	110	148	184	211	219	204	178	147	116	88	67	59	71	101	138	172	192	189	168	139
WE	03	109	84	68	66	83	118	160	198	221	219	197	166	134	102	75	56	55	78	116	157	190	204	191	164
TH	04	131	99	74	60	63	89	131	174	210	225	213	184	151	119	88	63	49	59	93	136	178	207	209	187
FR	05	154	120	89	65	55	66	101	147	189	219	223	200	165	133	103	75	53	49	72	113	159	198	218	208
SA	06	177	142	109	80	59	55	77	118	163	201	221	212	180	145	114	87	63	49	57	92	137	182	214	222
SU	07	200	164	129	98	72	57	62	92	136	178	208	216	195	158	124	97	74	55	51	73	115	161	201	224
MO	08	218	188	150	117	90	69	60	74	109	151	187	208	204	175	137	106	83	65	54	62	93	138	181	214
TU	09	226	210	175	139	110	86	70	68	88	123	160	189	201	188	155	120	94	75	62	59	76	112	155	193
WE	10	219	222	201	167	134	108	87	75	77	98	129	161	183	188	172	141	111	88	73	64	67	88	124	164
TH	11	198	218	217	197	165	135	111	92	81	84	101	127	153	172	175	161	135	110	90	76	70	75	95	128
FR	12	164	195	214	215	198	171	142	118	99	86	84	96	117	141	159	166	158	138	116	97	83	75	78	94
SA	13	123	157	189	211	218	206	181	152	126	104	86	78	84	104	128	150	164	163	148	127	106	88	77	74
SU	14	86	112	148	184	212	225	217	192	162	132	104	81	67	70	90	119	149	170	176	163	139	114	91	73
MO	15	65	74	101	140	182	217	235	228	200	166	132	100	71	54	57	80	117	155	184	192	177	149	118	90
TU	16	67	55	62	91	136	184	225	244	233	202	164	127	91	59	41	48	78	123	168	201	209	189	154	119
WE	17	86	60	45	53	87	137	190	231	248	232	195	155	117	80	47	32	45	85	136	186	220	221	194	155
TH	18	117	82	54	39	50	89	143	196	235	244	221	181	141	103	67	37	28	52	99	155	206	235	228	195
FR	19	153	113	78	49	37	54	98	151	202	234	233	203	163	124	89	55	30	32	66	119	177	225	244	228
SA	20	190	147	109	75	48	41	64	110	160	205	226	215	181	142	107	75	46	30	44	87	142	198	237	245
SU	21	221	182	141	105	73	50	51	79	122	168	203	213	193	158	122	92	64	42	38	63	111	165	214	242
MO	22	239	211	172	134	101	73	57	64	94	133	172	196	195	171	138	107	80	58	45	53	86	134	183	223
TU	23	239	228	198	162	128	99	75	67	79	107	140	170	184	176	152	123	96	74	59	56	73	109	152	194
WE	24	223	229	214	185	153	123	98	81	78	91	115	142	164	170	159	138	114	92	75	66	71	93	126	164
TH	25	198	217	217	201	176	147	121	99	87	86	97	117	139	155	158	148	131	112	94	81	77	87	108	137
FR	26	169</																							

DEEP WATER BEND PINE RIVER

LAT 27° 17' S LONG 153° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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

JUNE 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01-WE 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
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 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01-SA 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
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 2019

Table with columns for day (SU to MO), time (00-23), and tide height values for September 2019.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019

Table with columns for day (TU to TH), time (00-23), and tide height values for October 2019.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for November 2019. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for December 2019. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019		FEBRUARY 2019		MARCH 2019		APRIL 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0559 1.83 1205 0.67 TU 1748 1.64	16	0504 1.67 1106 0.76 WE 1652 1.58 2326 0.41	01	0028 0.48 0718 2.00 FR 1351 0.62 1921 1.49	16	0628 2.02 1303 0.58 SA 1838 1.56	01	0552 1.87 1236 0.72 FR 1812 1.42 2359 0.63	16	0454 1.92 1140 0.68 SA 1720 1.48 2321 0.53	01	0024 0.69 0653 1.92 MO 1331 0.56 1926 1.64	16	0012 0.50 0632 2.14 TU 1315 0.39 1914 1.84
02	0013 0.37 0653 1.94 WE 1310 0.62 1843 1.59	17	0604 1.83 1218 0.68 TH 1757 1.57	02	0115 0.43 0803 2.06 SA 1435 0.55 2008 1.53	17	0047 0.33 0724 2.17 SU 1404 0.45 1940 1.64	02	0647 1.93 1326 0.63 SA 1907 1.49	17	0600 2.05 1245 0.54 SU 1829 1.59	02	0114 0.61 0735 1.96 TU 1407 0.50 2003 1.73	17	0113 0.41 0725 2.19 WE 1402 0.31 2004 1.98
03	0058 0.34 0741 2.04 TH 1406 0.57 1935 1.56	18	0021 0.32 0658 2.00 FR 1323 0.57 1857 1.59	03	0158 0.38 0842 2.10 SU 1512 0.51 2047 1.57	18	0143 0.24 0818 2.29 MO 1458 0.35 2036 1.72	03	0052 0.57 0733 1.99 SU 1407 0.56 1951 1.57	18	0028 0.42 0658 2.18 MO 1341 0.42 1928 1.73	03	0158 0.54 0813 1.98 WE 1440 0.45 2037 1.81	18	0210 0.35 0814 2.18 TH 1445 0.27 2051 2.10
04	0140 0.31 0825 2.11 FR 1454 0.52 2022 1.56	19	0113 0.24 0751 2.15 SA 1423 0.46 1955 1.62	04	0236 0.35 0918 2.12 MO 1546 0.48 2121 1.60	19	0238 0.17 0908 2.38 TU 1546 0.29 2127 1.80	04	0139 0.50 0813 2.04 MO 1443 0.51 2028 1.64	19	0128 0.32 0752 2.27 TU 1432 0.33 2021 1.85	04	0238 0.49 0847 1.99 TH 1511 0.42 2111 1.89	19	0304 0.33 0901 2.13 FR 1524 0.27 2136 2.19
05	0219 0.29 0905 2.15 SA 1535 0.49 2104 1.55	20	0204 0.17 0841 2.27 SU 1519 0.38 2050 1.65	05	0312 0.33 0950 2.12 TU 1618 0.46 2153 1.63	20	0329 0.14 0955 2.40 WE 1631 0.26 2215 1.87	05	0219 0.44 0848 2.06 TU 1516 0.47 2101 1.70	20	0224 0.25 0842 2.32 WE 1517 0.27 2109 1.96	05	0316 0.47 0919 1.98 FR 1541 0.39 2144 1.96	20	0355 0.35 0946 2.04 SA 1601 0.29 2219 2.23
06	0255 0.28 0941 2.15 SU 1612 0.48 2140 1.55	21	0253 0.13 0930 2.36 MO 1609 0.32 2143 1.68	06	0346 0.33 1019 2.11 WE 1648 0.46 2225 1.66	21	0418 0.16 1039 2.36 TH 1711 0.27 2301 1.91	06	0256 0.41 0920 2.07 WE 1546 0.44 2133 1.76	21	0317 0.22 0928 2.31 TH 1559 0.25 2156 2.05	06	0353 0.47 0951 1.95 SA 1609 0.38 2218 2.01	21	0443 0.41 1028 1.91 SU 1635 0.34 2302 2.23
07	0329 0.29 1015 2.14 MO 1646 0.48 2214 1.55	22	0342 0.11 1017 2.40 TU 1657 0.29 2232 1.70	07	0420 0.35 1049 2.08 TH 1717 0.46 2300 1.67	22	0506 0.22 1122 2.26 FR 1750 0.30 2346 1.93	07	0331 0.39 0950 2.07 TH 1615 0.42 2205 1.81	22	0406 0.24 1013 2.24 FR 1637 0.27 2240 2.10	07	0430 0.49 1023 1.89 SU 1637 0.39 2253 2.04	22	0530 0.50 1109 1.77 MO 1708 0.42 2343 2.17
08	0402 0.31 1046 2.11 TU 1718 0.50 2247 1.54	23	0430 0.13 1103 2.39 WE 1742 0.29 2321 1.72	08	0454 0.39 1118 2.03 FR 1747 0.47 2335 1.67	23	0553 0.34 1204 2.11 SA 1827 0.36	08	0406 0.40 1020 2.04 FR 1643 0.42 2238 1.85	23	0454 0.31 1055 2.11 SA 1712 0.32 2323 2.11	08	0507 0.54 1055 1.81 MO 1707 0.41 2329 2.04	23	0617 0.61 1149 1.62 TU 1741 0.52
09	0436 0.35 1117 2.07 WE 1751 0.51 2322 1.52	24	0518 0.19 1148 2.32 TH 1826 0.32	09	0530 0.47 1149 1.96 SA 1818 0.48	24	0033 1.91 0642 0.49 SU 1246 1.92 1905 0.44	09	0441 0.44 1049 1.99 SA 1711 0.42 2313 1.87	24	0541 0.42 1135 1.95 SU 1746 0.39	09	0546 0.60 1130 1.71 TU 1739 0.46	24	0024 2.08 0706 0.71 WE 1231 1.49 1817 0.63
10	0511 0.40 1149 2.01 TH 1824 0.53	25	0009 1.72 0607 0.30 FR 1234 2.20 1909 0.36	10	0014 1.66 0609 0.56 SU 1221 1.86 1852 0.51	25	0123 1.87 0737 0.65 MO 1332 1.72 1947 0.53	10	0516 0.50 1118 1.91 SU 1740 0.44 2349 1.87	25	0007 2.08 0629 0.56 MO 1215 1.76 1820 0.49	10	0008 2.02 0630 0.67 WE 1210 1.60 1818 0.53	25	0108 1.98 0804 0.78 TH 1320 1.38 1901 0.74
11	0001 1.50 0550 0.48 FR 1223 1.94 1900 0.54	26	0101 1.71 0659 0.44 SA 1320 2.03 1954 0.41	11	0056 1.65 0653 0.66 MO 1257 1.76 1931 0.53	26	0222 1.83 0846 0.78 TU 1427 1.53 2038 0.62	11	0554 0.58 1150 1.81 MO 1811 0.48	26	0052 2.01 0721 0.70 TU 1258 1.58 1857 0.60	11	0055 1.98 0725 0.73 TH 1302 1.49 1909 0.61	26	0201 1.88 0913 0.81 FR 1428 1.32 2000 0.83
12	0044 1.48 0632 0.58 SA 1300 1.86 1940 0.55	27	0158 1.70 0758 0.59 SU 1411 1.85 2044 0.47	12	0147 1.64 0748 0.76 TU 1343 1.64 2020 0.55	27	0335 1.80 1011 0.84 WE 1543 1.41 2145 0.67	12	0028 1.85 0636 0.67 TU 1226 1.69 1847 0.53	27	0143 1.93 0827 0.80 WE 1350 1.43 1944 0.71	12	0156 1.93 0840 0.76 FR 1414 1.41 2019 0.67	27	0307 1.81 1020 0.78 SA 1600 1.34 2121 0.87
13	0134 1.47 0722 0.67 SU 1343 1.77 2027 0.56	28	0306 1.71 0910 0.72 MO 1510 1.68 2139 0.51	13	0254 1.66 0901 0.82 WE 1447 1.54 2125 0.55	28	0449 1.82 1131 0.80 TH 1704 1.38 2256 0.67	13	0114 1.83 0728 0.75 WE 1312 1.57 1934 0.58	28	0247 1.85 0949 0.84 TH 1510 1.34 2050 0.79	13	0314 1.93 1012 0.72 SA 1553 1.41 2145 0.67	28	0415 1.79 1116 0.71 SU 1712 1.43 2241 0.84
14	0236 1.48 0824 0.76 MO 1436 1.68 2124 0.53	29	0420 1.75 1031 0.78 TU 1616 1.55 2238 0.53	14	0414 1.73 1034 0.80 TH 1611 1.48 2238 0.51	14	0215 1.81 0841 0.81 TH 1417 1.46 2040 0.62	14	0215 1.81 0841 0.81 TH 1417 1.46 2040 0.62	29	0402 1.81 1103 0.80 FR 1642 1.35 2214 0.81	14	0430 1.98 1124 0.61 SU 1716 1.52 2305 0.60	29	0514 1.81 1203 0.64 MO 1806 1.55 2345 0.77
15	0352 1.54 0943 0.80 TU 1542 1.61 2227 0.49	30	0528 1.83 1149 0.76 WE 1723 1.48 2335 0.51	15	0526 1.87 1155 0.70 FR 1730 1.50 2346 0.42	15	0335 1.83 1018 0.79 FR 1552 1.42 2204 0.61	15	0335 1.83 1018 0.79 FR 1552 1.42 2204 0.61	30	0509 1.83 1202 0.72 SA 1751 1.43 2326 0.77	15	0535 2.07 1223 0.49 MO 1819 1.68	30	0604 1.84 1246 0.56 TU 1851 1.67
		31	0627 1.92 1256 0.70 TH 1826 1.47			31	0605 1.87 1250 0.64 SU 1843 1.53								

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2019		JUNE 2019		JULY 2019		AUGUST 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0040 0.69 0649 1.87 1324 0.49 1931 1.78	16	0059 0.50 0657 2.02 1329 0.32 1946 2.06	01	0148 0.61 0732 1.74 1354 0.35 2020 2.04	16	0245 0.51 0815 1.67 1421 0.31 2103 2.21	01	0218 0.54 0748 1.59 1401 0.26 2039 2.15	16	0323 0.49 0851 1.49 1441 0.34 2128 2.13	01	0346 0.32 0920 1.59 1520 0.13 2155 2.32	16	0410 0.41 0949 1.54 1540 0.33 2211 2.02
02	0129 0.62 0731 1.88 1400 0.43 2009 1.89	17	0158 0.46 0747 1.97 1411 0.29 2033 2.17	02	0238 0.55 0816 1.72 1432 0.31 2101 2.13	17	0335 0.49 0903 1.61 1500 0.32 2145 2.22	02	0311 0.47 0840 1.59 1446 0.22 2125 2.23	17	0403 0.47 0932 1.50 1519 0.34 2204 2.12	02	0434 0.26 1011 1.64 1610 0.11 2241 2.34	17	0440 0.40 1020 1.57 1614 0.34 2239 2.00
03	0215 0.57 0810 1.88 1433 0.38 2046 1.99	18	0253 0.44 0835 1.90 1451 0.29 2118 2.24	03	0326 0.51 0900 1.69 1509 0.29 2142 2.20	18	0420 0.50 0947 1.57 1537 0.35 2224 2.19	03	0401 0.42 0931 1.59 1532 0.20 2211 2.28	18	0438 0.48 1008 1.50 1555 0.35 2237 2.08	03	0519 0.24 1100 1.69 1659 0.14 2325 2.30	18	0508 0.39 1053 1.60 1648 0.38 2307 1.95
04	0258 0.53 0847 1.86 1505 0.35 2123 2.07	19	0344 0.45 0921 1.81 1528 0.31 2201 2.26	04	0412 0.49 0944 1.66 1547 0.29 2224 2.23	19	0501 0.52 1027 1.53 1613 0.39 2300 2.14	04	0450 0.39 1021 1.59 1618 0.20 2256 2.30	19	0511 0.48 1042 1.51 1629 0.38 2307 2.04	04	0603 0.24 1149 1.72 1747 0.21	19	0537 0.39 1128 1.62 1723 0.43 2336 1.88
05	0340 0.51 0924 1.82 1537 0.34 2159 2.13	20	0432 0.48 1005 1.72 1603 0.36 2242 2.24	05	0458 0.49 1029 1.61 1627 0.30 2307 2.24	20	0539 0.56 1104 1.49 1647 0.44 2334 2.07	05	0537 0.37 1111 1.59 1705 0.23 2342 2.28	20	0542 0.49 1116 1.51 1704 0.42 2337 1.98	05	0010 2.20 0645 0.26 1238 1.74 1838 0.32	20	0606 0.40 1205 1.63 1800 0.51
06	0421 0.52 1001 1.77 1609 0.35 2237 2.16	21	0518 0.54 1047 1.62 1637 0.43 2321 2.18	06	0544 0.50 1116 1.57 1711 0.35 2352 2.21	21	0615 0.59 1141 1.46 1723 0.51	06	0625 0.37 1202 1.59 1755 0.29	21	0613 0.50 1152 1.51 1741 0.48	06	0055 2.05 0728 0.30 1332 1.74 1933 0.46	21	0006 1.79 0637 0.42 1245 1.62 1841 0.61
07	0502 0.54 1038 1.70 1642 0.38 2315 2.16	22	0601 0.60 1126 1.53 1710 0.51 2359 2.09	07	0634 0.51 1208 1.53 1800 0.41	22	0008 1.99 0651 0.62 1220 1.44 1803 0.58	07	0030 2.22 0713 0.38 1256 1.60 1848 0.38	22	0009 1.92 0646 0.51 1232 1.50 1821 0.56	07	0144 1.86 0814 0.35 1433 1.75 2039 0.60	22	0039 1.67 0713 0.45 1331 1.61 1930 0.70
08	0544 0.58 1120 1.62 1720 0.43 2358 2.13	23	0644 0.67 1206 1.45 1746 0.59	08	0043 2.16 0730 0.52 1306 1.50 1856 0.49	23	0044 1.92 0731 0.63 1305 1.42 1847 0.66	08	0120 2.12 0804 0.39 1355 1.61 1947 0.48	23	0043 1.83 0722 0.51 1317 1.50 1905 0.65	08	0239 1.67 0906 0.40 1543 1.77 2200 0.69	23	0120 1.55 0756 0.47 1428 1.62 2034 0.77
09	0633 0.62 1207 1.53 1804 0.50	24	0038 1.99 0730 0.72 1250 1.39 1828 0.68	09	0139 2.10 0831 0.52 1414 1.50 2001 0.56	24	0125 1.84 0815 0.63 1357 1.41 1940 0.73	09	0214 1.99 0856 0.39 1502 1.65 2056 0.59	24	0120 1.74 0802 0.52 1410 1.50 1959 0.74	09	0345 1.51 1004 0.44 1654 1.81 2321 0.70	24	0216 1.43 0853 0.49 1541 1.66 2204 0.77
10	0048 2.08 0731 0.66 1305 1.46 1900 0.58	25	0121 1.90 0822 0.74 1343 1.36 1920 0.77	10	0240 2.04 0933 0.49 1530 1.56 2115 0.61	25	0213 1.76 0906 0.61 1503 1.44 2043 0.80	10	0312 1.86 0950 0.40 1613 1.72 2212 0.65	25	0206 1.63 0850 0.51 1515 1.53 2108 0.80	10	0456 1.42 1103 0.46 1759 1.88	25	0336 1.36 1003 0.47 1656 1.75 2331 0.69
11	0149 2.03 0844 0.66 1420 1.42 2010 0.65	26	0213 1.82 0921 0.73 1452 1.36 2025 0.83	11	0343 1.98 1030 0.45 1641 1.67 2231 0.63	26	0308 1.70 1000 0.57 1616 1.51 2158 0.82	11	0413 1.73 1044 0.40 1719 1.82 2328 0.67	26	0305 1.54 0947 0.49 1628 1.62 2233 0.79	11	0035 0.64 0604 1.38 1201 0.45 1856 1.95	26	0501 1.35 1113 0.41 1801 1.88
12	0259 2.00 0959 0.61 1549 1.48 2132 0.66	27	0313 1.78 1017 0.68 1612 1.42 2141 0.85	12	0442 1.92 1122 0.40 1743 1.81 2341 0.61	27	0409 1.65 1052 0.52 1719 1.62 2314 0.78	12	0513 1.63 1136 0.39 1819 1.92	27	0416 1.48 1047 0.44 1733 1.74 2351 0.72	12	0136 0.56 0705 1.40 1255 0.42 1946 2.01	27	0041 0.56 0612 1.41 1217 0.32 1900 2.03
13	0409 2.01 1102 0.52 1704 1.60 2249 0.62	28	0414 1.76 1107 0.62 1716 1.53 2255 0.81	13	0538 1.86 1210 0.36 1838 1.94	28	0507 1.62 1141 0.45 1814 1.76	13	0039 0.63 0613 1.55 1226 0.37 1914 2.02	28	0524 1.46 1146 0.38 1831 1.88	13	0224 0.49 0757 1.44 1344 0.39 2030 2.04	28	0141 0.42 0715 1.50 1317 0.22 1954 2.16
14	0510 2.03 1155 0.44 1804 1.76 2357 0.55	29	0509 1.75 1152 0.54 1808 1.66 2358 0.75	14	0046 0.58 0632 1.79 1256 0.33 1930 2.06	29	0021 0.71 0602 1.61 1228 0.38 1904 1.91	14	0143 0.58 0710 1.51 1314 0.36 2004 2.09	29	0058 0.61 0628 1.47 1242 0.30 1925 2.03	14	0304 0.44 0840 1.48 1427 0.36 2108 2.05	29	0235 0.31 0813 1.59 1414 0.14 2045 2.26
15	0605 2.04 1244 0.36 1857 1.92	30	0559 1.76 1234 0.47 1854 1.79	15	0148 0.54 0724 1.72 1340 0.32 2018 2.15	30	0121 0.63 0656 1.60 1315 0.31 1952 2.04	15	0237 0.52 0804 1.50 1400 0.34 2048 2.13	30	0159 0.50 0728 1.50 1336 0.23 2017 2.15	15	0339 0.42 0916 1.51 1505 0.34 2141 2.04	30	0324 0.22 0906 1.69 1509 0.09 2133 2.31
		31	0055 0.68 0646 1.76 1314 0.40 1937 1.92					31	0255 0.40 0825 1.55 1429 0.17 2107 2.25			31	0410 0.16 0956 1.78 1600 0.08 2219 2.30		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

LAT 27° 10' S LONG 153° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2019		OCTOBER 2019		NOVEMBER 2019		DECEMBER 2019									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0452 0.14 1043 1.85 1650 0.11 2302 2.23	16	0433 0.31 1031 1.74 1635 0.38 2238 1.88	01	0458 0.14 1110 2.07 1729 0.26 2321 1.90	16	0427 0.26 1045 1.93 1701 0.45 2244 1.69	01	0535 0.36 1219 2.08 1903 0.53	16	0505 0.31 1146 2.05 1819 0.53 2349 1.44	01	0540 0.46 1234 2.00 1926 0.59	16	0536 0.32 1220 2.13 1903 0.48
02	0532 0.16 1130 1.89 1738 0.20 2345 2.09	17	0501 0.31 1105 1.77 1710 0.44 2307 1.80	02	0534 0.22 1156 2.06 1820 0.38	17	0456 0.30 1121 1.94 1739 0.51 2318 1.59	02	0026 1.41 0613 0.48 1307 1.97 2002 0.62	17	0547 0.38 1232 2.00 1911 0.57	02	0043 1.33 0622 0.57 1318 1.90 2016 0.63	17	0035 1.44 0627 0.40 1311 2.08 1958 0.48
03	0611 0.21 1218 1.90 1828 0.34	18	0529 0.33 1141 1.78 1747 0.51 2337 1.69	03	0004 1.71 0611 0.32 1244 2.00 1915 0.52	18	0527 0.34 1159 1.92 1820 0.57 2356 1.48	03	0118 1.29 0658 0.60 1400 1.86 2109 0.66	18	0041 1.36 0638 0.47 1327 1.96 2017 0.58	03	0135 1.29 0712 0.67 1406 1.81 2111 0.63	18	0137 1.43 0727 0.48 1407 2.01 2059 0.46
04	0029 1.89 0650 0.28 1308 1.88 1923 0.49	19	0559 0.37 1219 1.77 1826 0.59	04	0050 1.51 0650 0.44 1337 1.92 2021 0.63	19	0604 0.41 1243 1.88 1910 0.63	04	0229 1.23 0757 0.70 1502 1.77 2214 0.65	19	0149 1.32 0743 0.54 1431 1.93 2132 0.54	04	0243 1.29 0814 0.75 1501 1.74 2207 0.60	19	0251 1.46 0837 0.56 1508 1.94 2159 0.42
05	0115 1.68 0731 0.37 1405 1.84 2030 0.63	20	0011 1.58 0633 0.42 1302 1.75 1914 0.67	05	0146 1.34 0738 0.56 1439 1.83 2140 0.68	20	0043 1.37 0652 0.49 1339 1.83 2018 0.67	05	0356 1.25 0913 0.75 1605 1.74 2308 0.59	20	0316 1.34 0900 0.57 1540 1.93 2238 0.46	05	0404 1.34 0927 0.79 1600 1.70 2257 0.54	20	0408 1.56 0954 0.60 1609 1.88 2254 0.37
06	0210 1.48 0821 0.47 1512 1.81 2152 0.70	21	0053 1.45 0717 0.47 1357 1.72 2019 0.73	06	0306 1.24 0843 0.65 1549 1.78 2254 0.66	21	0149 1.29 0756 0.56 1449 1.82 2149 0.64	06	0504 1.34 1030 0.74 1702 1.73 2355 0.52	21	0437 1.46 1018 0.55 1643 1.94 2333 0.36	06	0509 1.45 1042 0.77 1656 1.68 2343 0.47	21	0515 1.70 1108 0.60 1708 1.81 2346 0.31
07	0325 1.34 0924 0.54 1625 1.80 2314 0.68	22	0152 1.34 0816 0.52 1509 1.73 2153 0.72	07	0434 1.25 1002 0.68 1655 1.77 2354 0.59	22	0324 1.27 0917 0.57 1605 1.86 2304 0.53	07	0558 1.46 1134 0.68 1753 1.75	22	0540 1.62 1128 0.49 1740 1.96	07	0601 1.59 1148 0.72 1747 1.68	22	0614 1.86 1218 0.56 1805 1.75
08	0448 1.29 1034 0.57 1732 1.83	23	0322 1.28 0934 0.53 1627 1.79 2319 0.62	08	0541 1.33 1113 0.65 1752 1.79	23	0453 1.37 1038 0.51 1711 1.94	08	0037 0.44 0643 1.59 1230 0.61 1839 1.77	23	0022 0.27 0635 1.80 1232 0.43 1833 1.94	08	0025 0.39 0648 1.73 1247 0.65 1835 1.67	23	0034 0.27 0707 2.01 1324 0.52 1901 1.69
09	0023 0.61 0559 1.32 1140 0.55 1830 1.87	24	0455 1.32 1053 0.46 1735 1.91	09	0042 0.51 0633 1.44 1213 0.59 1842 1.83	24	0003 0.41 0557 1.53 1146 0.41 1809 2.03	09	0115 0.36 0724 1.71 1321 0.55 1922 1.79	24	0108 0.20 0725 1.96 1334 0.38 1925 1.90	09	0105 0.31 0730 1.87 1341 0.58 1922 1.66	24	0120 0.24 0757 2.13 1424 0.47 1955 1.64
10	0116 0.52 0656 1.40 1238 0.50 1920 1.92	25	0024 0.48 0606 1.44 1201 0.36 1835 2.04	10	0122 0.43 0717 1.54 1304 0.52 1925 1.86	25	0054 0.28 0652 1.70 1248 0.32 1902 2.08	10	0150 0.30 0803 1.82 1408 0.49 2001 1.78	25	0152 0.16 0814 2.10 1433 0.35 2015 1.84	10	0143 0.26 0812 1.99 1431 0.51 2006 1.64	25	0203 0.22 0845 2.22 1518 0.43 2045 1.60
11	0159 0.45 0742 1.47 1328 0.44 2003 1.95	26	0120 0.34 0705 1.58 1303 0.25 1929 2.15	11	0159 0.37 0756 1.63 1350 0.46 2004 1.88	26	0141 0.19 0743 1.86 1347 0.26 1952 2.10	11	0224 0.25 0839 1.91 1452 0.45 2039 1.76	26	0233 0.14 0900 2.20 1528 0.34 2104 1.76	11	0221 0.21 0852 2.08 1518 0.46 2049 1.62	26	0245 0.22 0929 2.25 1606 0.42 2132 1.57
12	0236 0.40 0821 1.54 1412 0.39 2040 1.97	27	0211 0.23 0759 1.72 1401 0.17 2020 2.22	12	0232 0.32 0831 1.72 1432 0.41 2039 1.89	27	0225 0.13 0831 2.00 1444 0.22 2041 2.06	12	0256 0.22 0915 1.99 1534 0.43 2115 1.72	27	0312 0.16 0945 2.25 1619 0.35 2151 1.68	12	0257 0.20 0932 2.15 1602 0.43 2131 1.59	27	0323 0.24 1010 2.24 1648 0.44 2214 1.54
13	0308 0.37 0856 1.60 1450 0.36 2113 1.97	28	0257 0.15 0849 1.84 1456 0.12 2108 2.23	13	0302 0.29 0904 1.79 1511 0.39 2111 1.87	28	0306 0.11 0918 2.11 1538 0.22 2128 1.98	13	0327 0.22 0952 2.05 1615 0.43 2151 1.66	28	0349 0.20 1030 2.25 1707 0.39 2235 1.58	13	0333 0.20 1012 2.18 1645 0.43 2213 1.55	28	0401 0.28 1049 2.20 1728 0.47 2253 1.50
14	0338 0.34 0928 1.65 1526 0.35 2142 1.96	29	0340 0.11 0937 1.95 1549 0.12 2154 2.18	14	0331 0.26 0937 1.85 1548 0.39 2142 1.83	29	0345 0.12 1004 2.18 1630 0.26 2213 1.86	14	0358 0.23 1028 2.08 1654 0.45 2227 1.59	29	0426 0.27 1112 2.20 1753 0.46 2318 1.49	14	0411 0.22 1052 2.19 1729 0.44 2256 1.51	29	0437 0.34 1125 2.12 1804 0.51 2329 1.47
15	0406 0.33 0959 1.70 1601 0.35 2210 1.93	30	0420 0.11 1024 2.03 1640 0.16 2238 2.07	15	0359 0.26 1011 1.90 1625 0.41 2213 1.77	30	0422 0.17 1049 2.20 1720 0.33 2257 1.71	15	0430 0.26 1105 2.07 1735 0.49 2305 1.52	30	0503 0.36 1153 2.11 1839 0.53 2359 1.40	15	0451 0.26 1135 2.17 1814 0.46 2343 1.48	30	0513 0.41 1200 2.04 1840 0.55
				31	0458 0.25 1134 2.16 1810 0.43 2341 1.56					31	0007 1.44 0551 0.50 1234 1.95 1917 0.57				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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 2019

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) 2018 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 2019

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

TIME ZONE -1000

LAT 27° 10' S

LONG 153° 22' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2019

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (MO 01-WE 31) showing hourly tide heights in centimeters. Includes moon symbols (●, ◐, ◑, ◒) next to the day numbers.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◒ Last Quarter Constants: C046209E.05

TANGALOOMA (SOUTH JETTY)

TIME ZONE -1000

LAT 27° 10' S

LONG 153° 22' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2019

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (TH 01-SA 31) showing hourly tide heights in centimeters. Includes moon symbols (●, ◐, ◑, ◒) next to the day numbers.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
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 2019

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for September 2019. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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 2019

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for October 2019. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018 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

2019

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 0458 1.57 TU 1639 1.40 2306 0.33		16 0357 1.45 WE 1537 1.36 2209 0.40		1 0617 1.73 FR 1809 1.29		16 0524 1.79 SA 1729 1.35 2336 0.30		1 0503 1.62 FR 1706 1.22 2308 0.57		16 0357 1.69 SA 1616 1.27 2215 0.49		1 0556 1.68 MO 1817 1.42		16 0532 1.91 TU 1807 1.61	
2 0549 1.68 WE 1732 1.36 2350 0.30		17 0455 1.60 TH 1640 1.36 2302 0.31		2 0014 0.39 SA 1323 0.55 1852 1.33		17 0617 1.95 SU 1828 1.44		2 0551 1.68 SA 1757 1.29 2358 0.50		17 0501 1.82 SU 1724 1.38 2324 0.38		2 0014 0.53 TU 1256 0.47 1852 1.51		17 0007 0.34 WE 1247 0.25 1854 1.76	
3 0633 1.77 TH 1821 1.35		18 0546 1.76 FR 1740 1.38 2353 0.22		3 0054 0.35 SU 0732 1.84 1357 0.50 1931 1.37		18 0032 0.18 MO 0707 2.08 1337 0.32 1921 1.54		3 0631 1.74 SU 1259 0.55 1838 1.37		18 0557 1.95 MO 1232 0.39 1819 1.52		3 0050 0.47 WE 1325 0.42 1925 1.59		18 0057 0.27 TH 0706 1.95 1327 0.19 1939 1.87	
4 0030 0.27 FR 0713 1.83 1336 0.51 1904 1.34		19 0636 1.92 SA 1836 1.42		4 0129 0.31 MO 0806 1.86 1429 0.46 2006 1.41		19 0123 0.09 TU 0755 2.17 1422 0.24 2010 1.62		4 0038 0.44 MO 0707 1.79 1330 0.49 1914 1.44		19 0021 0.25 TU 0647 2.05 1315 0.28 1909 1.65		4 0125 0.43 TH 0738 1.76 1354 0.37 1956 1.67		19 0145 0.25 FR 0750 1.90 1405 0.16 2023 1.94	
5 0106 0.25 SA 0749 1.87 1415 0.48 1944 1.34		20 0044 0.12 SU 0723 2.06 1353 0.35 1929 1.47		5 0202 0.29 TU 0838 1.87 1500 0.44 2041 1.43		20 0211 0.05 WE 0841 2.19 1505 0.20 2058 1.68		5 0113 0.39 TU 0740 1.82 1401 0.44 1948 1.50		20 0111 0.16 WE 0733 2.10 1356 0.20 1956 1.76		5 0158 0.40 FR 0808 1.75 1422 0.34 2029 1.73		20 0232 0.28 SA 0832 1.80 1441 0.18 2106 1.97	
6 0142 0.25 SU 0825 1.88 1451 0.46 2022 1.34		21 0133 0.06 MO 0811 2.15 1441 0.28 2020 1.50		6 0234 0.30 WE 0910 1.86 1531 0.44 2114 1.45		21 0259 0.06 TH 0926 2.14 1547 0.20 2145 1.71		6 0146 0.35 WE 0811 1.84 1429 0.41 2020 1.55		21 0158 0.12 TH 0817 2.09 1436 0.16 2041 1.83		6 0232 0.40 SA 0839 1.71 1450 0.32 2103 1.77		21 0319 0.35 SU 0912 1.67 1517 0.24 2149 1.95	
7 0215 0.25 MO 0900 1.88 1526 0.45 2058 1.34		22 0222 0.03 TU 0859 2.19 1528 0.24 2111 1.53		7 0307 0.32 TH 0941 1.83 1603 0.44 2148 1.45		22 0346 0.15 FR 1009 2.03 1630 0.24 2232 1.69		7 0217 0.34 TH 0842 1.83 1458 0.39 2053 1.59		22 0246 0.15 FR 0900 2.01 1515 0.18 2126 1.86		7 0307 0.43 SU 0910 1.66 1520 0.32 2139 1.80		22 0407 0.45 MO 0952 1.53 1552 0.33 2232 1.89	
8 0248 0.28 TU 0933 1.85 1601 0.46 2134 1.33		23 0310 0.05 WE 0947 2.17 1616 0.24 2201 1.53		8 0340 0.37 FR 1013 1.78 1635 0.45 2225 1.45		23 0435 0.29 SA 1051 1.86 1711 0.31 2322 1.65		8 0250 0.35 FR 0912 1.80 1527 0.38 2126 1.61		23 0332 0.24 SA 0941 1.87 1553 0.23 2211 1.85		8 0345 0.47 MO 0943 1.58 1552 0.35 2217 1.79		23 0458 0.56 TU 1034 1.39 1628 0.43 2317 1.80	
9 0322 0.32 WE 1007 1.81 1636 0.48 2211 1.31		24 0359 0.13 TH 1034 2.08 1703 0.28 2253 1.51		9 0415 0.44 SA 1044 1.71 1708 0.47 2303 1.44		24 0527 0.46 SU 1134 1.67 1753 0.40		9 0323 0.39 SA 0941 1.74 1557 0.39 2201 1.63		24 0420 0.37 SU 1021 1.70 1630 0.31 2256 1.80		9 0428 0.54 TU 1018 1.48 1627 0.40 2300 1.77		24 0555 0.65 WE 1117 1.26 1706 0.54	
10 0357 0.38 TH 1042 1.75 1713 0.50 2251 1.29		25 0449 0.26 FR 1120 1.95 1752 0.33 2348 1.48		10 0454 0.53 SU 1117 1.62 1743 0.49 2348 1.42		25 0018 1.59 MO 0626 0.63 1220 1.48 1838 0.49		10 0359 0.45 SU 1011 1.67 1627 0.41 2238 1.62		25 0511 0.52 MO 1102 1.52 1708 0.41 2346 1.72		10 0517 0.61 WE 1100 1.38 1707 0.47 2351 1.73		25 0006 1.70 TH 0703 0.72 1211 1.17 1754 0.64	
11 0435 0.46 FR 1118 1.69 1753 0.53 2335 1.26		26 0544 0.41 SA 1208 1.78 1842 0.39		11 0538 0.63 MO 1153 1.53 1824 0.51		26 0125 1.54 TU 0746 0.75 1314 1.31 1932 0.56		11 0437 0.53 MO 1044 1.57 1701 0.44 2320 1.60		26 0611 0.66 TU 1146 1.35 1748 0.52		11 0618 0.69 TH 1153 1.27 1758 0.54		26 0106 1.61 FR 0815 0.74 1328 1.13 1858 0.73	
12 0517 0.55 SA 1156 1.61 1836 0.54		27 0052 1.45 SU 0647 0.57 1259 1.60 1935 0.45		12 0043 1.41 TU 0634 0.72 1238 1.42 1914 0.53		27 0248 1.52 WE 0919 0.80 1431 1.20 2041 0.61		12 0522 0.62 TU 1120 1.47 1739 0.49		27 0044 1.63 WE 0728 0.76 1240 1.22 1838 0.62		12 0055 1.69 FR 0742 0.72 1309 1.20 1908 0.60		27 0220 1.56 SA 0922 0.72 1500 1.15 2024 0.77	
13 0028 1.25 SU 0607 0.65 1239 1.53 1925 0.54		28 0208 1.45 MO 0806 0.70 1356 1.44 2032 0.48		13 0154 1.43 WE 0749 0.79 1339 1.33 2015 0.53		28 0404 1.56 TH 1041 0.77 1557 1.18 2201 0.61		13 0009 1.58 WE 0617 0.71 1205 1.35 1827 0.54		28 0158 1.56 TH 0855 0.79 1402 1.14 1947 0.70		13 0216 1.69 SA 0913 0.68 1451 1.21 2036 0.61		28 0327 1.55 SU 1019 0.67 1611 1.23 2148 0.76	
14 0134 1.27 MO 0710 0.73 1330 1.45 2018 0.52		29 0327 1.49 TU 0934 0.76 1504 1.32 2134 0.49		14 0313 1.51 TH 0924 0.79 1500 1.28 2124 0.49		15 0424 1.64 FR 1053 0.71 1621 1.29 2233 0.41		14 0116 1.56 TH 0735 0.78 1310 1.26 1931 0.57		29 0317 1.55 FR 1011 0.75 1537 1.15 2117 0.72		14 0333 1.74 SU 1025 0.58 1612 1.31 2201 0.55		29 0423 1.57 MO 1104 0.60 1703 1.34 2252 0.70	
15 0249 1.33 TU 0827 0.77 1431 1.39 2114 0.47		30 0436 1.57 WE 1054 0.74 1614 1.26 2235 0.47						15 0239 1.59 FR 0917 0.76 1446 1.21 2052 0.57		30 0422 1.58 SA 1108 0.69 1646 1.22 2236 0.68		15 0437 1.83 MO 1120 0.46 1714 1.46 2310 0.44		30 0510 1.61 TU 1141 0.52 1745 1.45 2341 0.63	
		31 0531 1.66 TH 1155 0.68 1717 1.26 2329 0.43						31 0513 1.62 SU 1150 0.61 1736 1.32 2332 0.61							

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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 0550 1.64 1214 0.45 WE 1822 1.56		16 0553 1.79 1217 0.25 TH 1838 1.82		1 0032 0.58 0618 1.54 SA 1233 0.30 1902 1.82		16 0125 0.49 0700 1.47 SU 1307 0.23 1949 1.96		1 0057 0.53 0628 1.42 MO 1238 0.20 1919 1.96		16 0200 0.47 0728 1.33 TU 1328 0.26 2010 1.91		1 0216 0.28 0754 1.44 TH 1356 0.04 ● 2033 2.14		16 0244 0.37 0826 1.38 FR 1422 0.25 2053 1.81		
2 0021 0.57 0626 1.66 TH 1245 0.39 1856 1.66		17 0044 0.40 0638 1.74 FR 1257 0.20 1922 1.93		2 0114 0.52 0657 1.52 SU 1308 0.24 1940 1.92		17 0212 0.47 0744 1.42 MO 1344 0.25 ○ 2029 1.97		2 0144 0.45 0716 1.42 TU 1322 0.15 2003 2.05		17 0238 0.45 0809 1.33 WE 1403 0.27 ○ 2046 1.89		2 0301 0.22 0844 1.48 FR 1444 0.03 2119 2.14		17 0315 0.36 0900 1.40 SA 1454 0.28 2124 1.77		
3 0059 0.51 0659 1.66 FR 1313 0.33 1930 1.76		18 0133 0.39 0723 1.68 SA 1334 0.19 2005 1.99		3 0157 0.48 0737 1.50 MO 1344 0.21 ● 2021 1.99		18 0255 0.47 0826 1.37 TU 1420 0.28 2107 1.95		3 0230 0.39 0806 1.43 WE 1408 0.12 ● 2049 2.10		18 0314 0.45 0847 1.33 TH 1439 0.29 2121 1.86		3 0347 0.20 0935 1.51 SA 1533 0.08 2206 2.07		18 0345 0.36 0936 1.40 SU 1527 0.32 2155 1.71		
4 0136 0.48 0732 1.64 SA 1344 0.29 2005 1.84		19 0221 0.40 0805 1.59 SU 1410 0.21 ○ 2047 2.01		4 0241 0.45 0820 1.47 TU 1424 0.20 2104 2.04		19 0337 0.49 0907 1.33 WE 1456 0.33 2145 1.90		4 0319 0.35 0856 1.42 TH 1455 0.13 2136 2.11		19 0348 0.45 0924 1.33 FR 1513 0.33 2154 1.82		4 0435 0.21 1027 1.51 SU 1623 0.18 2252 1.95		19 0417 0.38 1011 1.40 MO 1602 0.40 2226 1.62		
5 0213 0.45 0806 1.61 SU 1415 0.26 ● 2041 1.90		20 0307 0.44 0846 1.49 MO 1445 0.26 2128 1.98		5 0329 0.44 0907 1.42 WE 1506 0.23 2150 2.04		20 0418 0.52 0947 1.30 TH 1533 0.39 2222 1.84		5 0409 0.34 0948 1.41 FR 1544 0.18 2225 2.07		20 0423 0.47 1002 1.32 SA 1548 0.39 2228 1.75		5 0522 0.25 1121 1.50 MO 1717 0.32 2340 1.78		20 0449 0.40 1051 1.38 TU 1639 0.49 2258 1.53		
6 0253 0.45 0842 1.55 MO 1448 0.26 2119 1.94		21 0354 0.50 0928 1.40 TU 1520 0.34 2208 1.92		6 0420 0.45 0957 1.37 TH 1552 0.29 2238 2.01		21 0459 0.55 1028 1.26 FR 1611 0.46 2301 1.76		6 0501 0.35 1042 1.39 SA 1636 0.26 2316 1.99		21 0459 0.49 1041 1.30 SU 1625 0.46 2303 1.68		6 0612 0.30 1221 1.48 TU 1819 0.48		21 0524 0.42 1134 1.37 WE 1722 0.58 2333 1.42		
7 0336 0.48 0921 1.48 TU 1524 0.30 2202 1.93		22 0442 0.56 1009 1.31 WE 1556 0.43 2249 1.84		7 0517 0.47 1051 1.32 FR 1643 0.37 2332 1.94		22 0542 0.58 1112 1.23 SA 1652 0.54 2341 1.68		7 0555 0.37 1141 1.38 SU 1732 0.37		22 0537 0.50 1124 1.28 MO 1706 0.55 2340 1.59		7 0031 1.60 0704 0.35 WE 1332 1.47 1935 0.62		22 0604 0.45 1225 1.36 TH 1816 0.68		
8 0424 0.52 1004 1.40 WE 1604 0.36 2248 1.90		23 0532 0.61 1054 1.24 TH 1635 0.52 2332 1.74		8 0619 0.49 1154 1.29 SA 1742 0.46		23 0629 0.60 1202 1.21 SU 1739 0.63		8 0009 1.87 0652 0.39 MO 1247 1.38 1836 0.49		23 0619 0.52 1214 1.27 TU 1753 0.64		8 0128 1.42 0801 0.40 TH 1451 1.50 ● 2105 0.69		23 0015 1.31 0651 0.47 FR 1330 1.36 1928 0.74		
9 0519 0.57 1054 1.31 TH 1650 0.44 2341 1.85		24 0625 0.66 1143 1.19 FR 1720 0.62		9 0031 1.87 0724 0.50 SU 1309 1.29 1852 0.54		24 0026 1.60 0720 0.60 MO 1303 1.21 1836 0.71		9 0104 1.74 0749 0.40 TU 1401 1.41 ● 1951 0.60		24 0020 1.50 0704 0.52 WE 1313 1.28 1852 0.73		9 0236 1.29 0901 0.42 FR 1604 1.56 2229 0.68		24 0112 1.21 0748 0.47 SA 1448 1.42 ● 2105 0.75		
10 0625 0.61 1155 1.24 FR 1747 0.52		25 0021 1.66 0723 0.68 SA 1245 1.16 1817 0.70		10 0134 1.80 0826 0.47 MO 1427 1.35 ● 2010 0.60		25 0116 1.53 0813 0.59 TU 1415 1.24 ● 1946 0.77		10 0204 1.61 0845 0.39 WE 1516 1.49 2112 0.65		25 0108 1.41 0754 0.51 TH 1424 1.32 ● 2008 0.78		10 0349 1.22 1003 0.41 SA 1706 1.64 2336 0.61		25 0233 1.15 0855 0.45 SU 1600 1.53 2235 0.67		
11 0044 1.80 0742 0.61 SA 1316 1.22 1859 0.59		26 0118 1.58 0822 0.67 SU 1405 1.17 1928 0.76		11 0238 1.73 0924 0.43 TU 1538 1.45 2128 0.61		26 0213 1.48 0903 0.55 WE 1524 1.32 2102 0.79		11 0306 1.50 0939 0.38 TH 1623 1.59 2230 0.65		26 0206 1.33 0848 0.48 FR 1534 1.42 2133 0.77		11 0454 1.20 1102 0.38 SU 1755 1.71		26 0357 1.16 1003 0.38 MO 1700 1.67 2338 0.54		
12 0157 1.77 0855 0.57 SU 1446 1.27 ● 2024 0.61		27 0222 1.54 0919 0.64 MO 1519 1.24 ● 2048 0.78		12 0338 1.68 1016 0.37 WE 1640 1.58 2239 0.59		27 0310 1.44 0950 0.50 TH 1622 1.44 2215 0.76		12 0407 1.42 1032 0.35 FR 1720 1.70 2337 0.62		27 0312 1.28 0941 0.43 SA 1633 1.54 2250 0.71		12 0026 0.54 0549 1.23 MO 1153 0.34 1838 1.77		27 0504 1.23 1106 0.27 TU 1752 1.83		
13 0307 1.77 0957 0.50 MO 1559 1.39 2145 0.58		28 0322 1.53 1008 0.58 TU 1618 1.34 2201 0.76		13 0434 1.63 1103 0.32 TH 1734 1.72 2341 0.55		28 0404 1.42 1033 0.43 FR 1710 1.57 2315 0.70		13 0505 1.37 1121 0.32 SA 1809 1.79		28 0417 1.28 1034 0.35 SU 1725 1.69 2351 0.60		13 0106 0.48 0635 1.27 TU 1236 0.30 1915 1.81		28 0028 0.40 0600 1.32 WE 1203 0.16 1841 1.97		
14 0409 1.79 1049 0.40 TU 1658 1.54 2254 0.51		29 0413 1.53 1050 0.51 WE 1706 1.45 2259 0.71		14 0525 1.58 1147 0.27 FR 1823 1.83		29 0454 1.41 1115 0.35 SA 1753 1.71		14 0032 0.56 0558 1.34 SU 1207 0.29 1853 1.86		29 0516 1.30 1126 0.27 MO 1814 1.84		14 0141 0.42 0715 1.31 WE 1313 0.27 1949 1.82		29 0112 0.27 0652 1.43 TH 1255 0.05 1928 2.07		
15 0503 1.80 1135 0.32 WE 1751 1.69 2352 0.45		30 0458 1.54 1127 0.44 TH 1747 1.58 2348 0.65		15 0036 0.51 0614 1.52 SA 1228 0.24 1907 1.92		30 0009 0.62 0541 1.41 SU 1156 0.27 1836 1.84		15 0118 0.51 0645 1.33 MO 1249 0.27 1933 1.90		30 0043 0.48 0611 1.34 TU 1217 0.17 1900 1.97		15 0213 0.39 0751 1.35 TH 1348 0.25 ○ 2022 1.82		30 0155 0.16 0742 1.52 FR 1344 -0.02 ● 2013 2.11		
		31 0539 1.54 1200 0.37 FR 1825 1.70						31 0130 0.37 0704 1.39 WE 1307 0.09 1947 2.08				31 0237 0.10 0829 1.60 SA 1432 -0.02 2057 2.08				

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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 0319 0.08 0918 1.64 SU 1520 0.04 2140 1.98	16 0307 0.26 0910 1.52 MO 1508 0.31 2121 1.62	1 0326 0.05 0946 1.79 TU 1556 0.21 2155 1.62	16 0258 0.19 0921 1.67 WE 1528 0.38 2121 1.43	1 0407 0.25 1100 1.76 FR 1739 0.50 2258 1.15	16 0337 0.24 1025 1.80 SA 1652 0.47 2223 1.20	1 0419 0.38 1119 1.72 SU 1808 0.54 2324 1.11	16 0413 0.26 1103 1.90 MO 1742 0.43 2315 1.23	2 0402 0.11 1007 1.65 MO 1609 0.16 2224 1.82	17 0336 0.27 0945 1.52 TU 1543 0.37 2151 1.53	2 0405 0.13 1035 1.75 WE 1649 0.36 2238 1.43	17 0328 0.22 0958 1.67 TH 1609 0.44 2154 1.33	2 0448 0.37 1151 1.65 SA 1847 0.57 2353 1.05	17 0420 0.31 1114 1.75 SU 1751 0.51 2318 1.13	2 0504 0.48 1206 1.62 MO 1904 0.57	17 0506 0.35 1155 1.84 TU 1842 0.44	3 0444 0.17 1058 1.62 TU 1702 0.32 2308 1.62	18 0406 0.30 1022 1.52 WE 1621 0.45 2221 1.43	3 0444 0.24 1127 1.67 TH 1751 0.50 2324 1.24	18 0402 0.28 1039 1.64 FR 1654 0.51 2232 1.23	3 0537 0.49 1252 1.55 SU 2001 0.60	18 0513 0.40 1211 1.70 MO 1903 0.53	3 0023 1.07 0559 0.59 TU 1259 1.54 2002 0.58	18 0021 1.22 0608 0.44 WE 1254 1.77 1944 0.43	4 0528 0.25 1154 1.58 WE 1803 0.49 2355 1.41	19 0438 0.33 1102 1.50 TH 1703 0.54 2256 1.32	4 0527 0.36 1226 1.58 FR 1913 0.61	19 0439 0.34 1127 1.60 SA 1751 0.58 2320 1.13	4 0111 1.00 0643 0.59 MO 1402 1.49 2108 0.59	19 0031 1.09 0619 0.48 TU 1318 1.67 2018 0.50	4 0141 1.08 0706 0.67 WE 1358 1.48 2059 0.55	19 0139 1.24 0721 0.53 TH 1355 1.69 2045 0.40	5 0615 0.34 1300 1.52 TH 1924 0.63	20 0515 0.38 1150 1.47 FR 1755 0.63 2338 1.21	5 0021 1.09 0620 0.47 SA 1339 1.51 2041 0.64	20 0527 0.42 1226 1.56 SU 1908 0.62	5 0246 1.03 0808 0.64 TU 1509 1.46 2205 0.54	20 0204 1.12 0741 0.52 WE 1429 1.66 2124 0.42	5 0302 1.14 0825 0.71 TH 1459 1.44 2150 0.50	20 0258 1.33 0841 0.57 FR 1457 1.62 2141 0.34	6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20
2 0402 0.11 1007 1.65 MO 1609 0.16 2224 1.82	17 0336 0.27 0945 1.52 TU 1543 0.37 2151 1.53	2 0405 0.13 1035 1.75 WE 1649 0.36 2238 1.43	17 0328 0.22 0958 1.67 TH 1609 0.44 2154 1.33	2 0448 0.37 1151 1.65 SA 1847 0.57 2353 1.05	17 0420 0.31 1114 1.75 SU 1751 0.51 2318 1.13	2 0504 0.48 1206 1.62 MO 1904 0.57	17 0506 0.35 1155 1.84 TU 1842 0.44	3 0444 0.17 1058 1.62 TU 1702 0.32 2308 1.62	18 0406 0.30 1022 1.52 WE 1621 0.45 2221 1.43	3 0444 0.24 1127 1.67 TH 1751 0.50 2324 1.24	18 0402 0.28 1039 1.64 FR 1654 0.51 2232 1.23	3 0537 0.49 1252 1.55 SU 2001 0.60	18 0513 0.40 1211 1.70 MO 1903 0.53	3 0023 1.07 0559 0.59 TU 1259 1.54 2002 0.58	18 0021 1.22 0608 0.44 WE 1254 1.77 1944 0.43	4 0528 0.25 1154 1.58 WE 1803 0.49 2355 1.41	19 0438 0.33 1102 1.50 TH 1703 0.54 2256 1.32	4 0527 0.36 1226 1.58 FR 1913 0.61	19 0439 0.34 1127 1.60 SA 1751 0.58 2320 1.13	4 0111 1.00 0643 0.59 MO 1402 1.49 2108 0.59	19 0031 1.09 0619 0.48 TU 1318 1.67 2018 0.50	4 0141 1.08 0706 0.67 WE 1358 1.48 2059 0.55	19 0139 1.24 0721 0.53 TH 1355 1.69 2045 0.40	5 0615 0.34 1300 1.52 TH 1924 0.63	20 0515 0.38 1150 1.47 FR 1755 0.63 2338 1.21	5 0021 1.09 0620 0.47 SA 1339 1.51 2041 0.64	20 0527 0.42 1226 1.56 SU 1908 0.62	5 0246 1.03 0808 0.64 TU 1509 1.46 2205 0.54	20 0204 1.12 0741 0.52 WE 1429 1.66 2124 0.42	5 0302 1.14 0825 0.71 TH 1459 1.44 2150 0.50	20 0258 1.33 0841 0.57 FR 1457 1.62 2141 0.34	6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20								
3 0444 0.17 1058 1.62 TU 1702 0.32 2308 1.62	18 0406 0.30 1022 1.52 WE 1621 0.45 2221 1.43	3 0444 0.24 1127 1.67 TH 1751 0.50 2324 1.24	18 0402 0.28 1039 1.64 FR 1654 0.51 2232 1.23	3 0537 0.49 1252 1.55 SU 2001 0.60	18 0513 0.40 1211 1.70 MO 1903 0.53	3 0023 1.07 0559 0.59 TU 1259 1.54 2002 0.58	18 0021 1.22 0608 0.44 WE 1254 1.77 1944 0.43	4 0528 0.25 1154 1.58 WE 1803 0.49 2355 1.41	19 0438 0.33 1102 1.50 TH 1703 0.54 2256 1.32	4 0527 0.36 1226 1.58 FR 1913 0.61	19 0439 0.34 1127 1.60 SA 1751 0.58 2320 1.13	4 0111 1.00 0643 0.59 MO 1402 1.49 2108 0.59	19 0031 1.09 0619 0.48 TU 1318 1.67 2018 0.50	4 0141 1.08 0706 0.67 WE 1358 1.48 2059 0.55	19 0139 1.24 0721 0.53 TH 1355 1.69 2045 0.40	5 0615 0.34 1300 1.52 TH 1924 0.63	20 0515 0.38 1150 1.47 FR 1755 0.63 2338 1.21	5 0021 1.09 0620 0.47 SA 1339 1.51 2041 0.64	20 0527 0.42 1226 1.56 SU 1908 0.62	5 0246 1.03 0808 0.64 TU 1509 1.46 2205 0.54	20 0204 1.12 0741 0.52 WE 1429 1.66 2124 0.42	5 0302 1.14 0825 0.71 TH 1459 1.44 2150 0.50	20 0258 1.33 0841 0.57 FR 1457 1.62 2141 0.34	6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																
4 0528 0.25 1154 1.58 WE 1803 0.49 2355 1.41	19 0438 0.33 1102 1.50 TH 1703 0.54 2256 1.32	4 0527 0.36 1226 1.58 FR 1913 0.61	19 0439 0.34 1127 1.60 SA 1751 0.58 2320 1.13	4 0111 1.00 0643 0.59 MO 1402 1.49 2108 0.59	19 0031 1.09 0619 0.48 TU 1318 1.67 2018 0.50	4 0141 1.08 0706 0.67 WE 1358 1.48 2059 0.55	19 0139 1.24 0721 0.53 TH 1355 1.69 2045 0.40	5 0615 0.34 1300 1.52 TH 1924 0.63	20 0515 0.38 1150 1.47 FR 1755 0.63 2338 1.21	5 0021 1.09 0620 0.47 SA 1339 1.51 2041 0.64	20 0527 0.42 1226 1.56 SU 1908 0.62	5 0246 1.03 0808 0.64 TU 1509 1.46 2205 0.54	20 0204 1.12 0741 0.52 WE 1429 1.66 2124 0.42	5 0302 1.14 0825 0.71 TH 1459 1.44 2150 0.50	20 0258 1.33 0841 0.57 FR 1457 1.62 2141 0.34	6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																								
5 0615 0.34 1300 1.52 TH 1924 0.63	20 0515 0.38 1150 1.47 FR 1755 0.63 2338 1.21	5 0021 1.09 0620 0.47 SA 1339 1.51 2041 0.64	20 0527 0.42 1226 1.56 SU 1908 0.62	5 0246 1.03 0808 0.64 TU 1509 1.46 2205 0.54	20 0204 1.12 0741 0.52 WE 1429 1.66 2124 0.42	5 0302 1.14 0825 0.71 TH 1459 1.44 2150 0.50	20 0258 1.33 0841 0.57 FR 1457 1.62 2141 0.34	6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																
6 0052 1.23 0710 0.43 FR 1420 1.50 2100 0.68	21 0600 0.44 1250 1.45 SA 1909 0.69	6 0147 1.00 0732 0.55 SU 1458 1.48 2158 0.61	21 0030 1.05 0633 0.49 MO 1341 1.55 2043 0.59	6 0357 1.12 0930 0.64 WE 1606 1.47 2250 0.47	21 0324 1.23 0904 0.50 TH 1533 1.68 2219 0.33	6 0405 1.24 0940 0.70 FR 1554 1.43 2235 0.44	21 0407 1.47 0959 0.57 SA 1557 1.56 2233 0.28	7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																								
7 0210 1.11 0818 0.48 SA 1539 1.52 2224 0.65	22 0038 1.11 0702 0.48 SU 1410 1.46 2055 0.68	7 0324 1.02 0900 0.58 MO 1604 1.50 2254 0.54	22 0215 1.05 0758 0.51 TU 1500 1.60 2157 0.49	7 0449 1.23 1034 0.59 TH 1654 1.49 2327 0.39	22 0428 1.39 1017 0.45 FR 1630 1.69 2307 0.22	7 0456 1.36 1044 0.67 SA 1642 1.42 2313 0.37	22 0506 1.62 1109 0.54 SU 1654 1.51 2321 0.22	8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																
8 0339 1.08 0936 0.49 SU 1642 1.57 2324 0.57	23 0216 1.06 0820 0.48 MO 1529 1.55 2221 0.58	8 0432 1.10 1016 0.54 TU 1656 1.53 2335 0.46	23 0342 1.15 0924 0.45 WE 1605 1.68 2252 0.36	8 0532 1.35 1124 0.53 FR 1734 1.52	23 0522 1.56 1120 0.38 SA 1722 1.69 2350 0.14	8 0537 1.48 1137 0.62 SU 1725 1.42 2348 0.30	23 0558 1.76 1211 0.49 MO 1748 1.46	9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																								
9 0448 1.12 1044 0.46 MO 1732 1.62	24 0350 1.11 0941 0.41 TU 1634 1.67 2320 0.44	9 0520 1.21 1113 0.48 WE 1739 1.58	24 0445 1.30 1035 0.36 TH 1701 1.77 2339 0.23	9 0000 0.32 0608 1.46 SA 1207 0.48 1810 1.53	24 0610 1.71 1217 0.33 SU 1810 1.66	9 0614 1.61 1223 0.56 MO 1805 1.41	24 0005 0.17 0646 1.87 TU 1305 0.45 1839 1.42	10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																
10 0007 0.49 0539 1.19 TU 1137 0.40 1814 1.67	25 0456 1.23 1051 0.30 WE 1729 1.81	10 0009 0.39 0600 1.31 TH 1156 0.41 1817 1.61	25 0537 1.46 1135 0.25 FR 1751 1.83	10 0029 0.26 0643 1.56 SU 1246 0.43 1844 1.52	25 0031 0.07 0657 1.85 MO 1309 0.29 1857 1.60	10 0020 0.24 0651 1.72 TU 1305 0.50 1843 1.40	25 0047 0.15 0730 1.95 WE 1355 0.41 1926 1.38	11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																								
11 0042 0.42 0621 1.27 WE 1220 0.34 1850 1.71	26 0006 0.30 0551 1.37 TH 1150 0.18 1818 1.93	11 0040 0.32 0636 1.41 FR 1234 0.36 1850 1.63	26 0020 0.12 0625 1.62 SA 1228 0.17 1838 1.85	11 0058 0.21 0716 1.65 MO 1323 0.40 1916 1.50	26 0110 0.04 0742 1.93 TU 1359 0.29 1942 1.52	11 0052 0.19 0728 1.82 WE 1346 0.45 1922 1.39	26 0128 0.15 0813 1.98 TH 1441 0.40 2010 1.35	12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																
12 0113 0.37 0657 1.35 TH 1257 0.29 1923 1.73	27 0048 0.17 0640 1.51 FR 1242 0.07 1904 1.99	12 0108 0.27 0708 1.49 SA 1309 0.32 1921 1.64	27 0059 0.03 0711 1.76 SU 1318 0.13 1921 1.81	12 0126 0.17 0749 1.73 TU 1400 0.38 1949 1.47	27 0148 0.05 0826 1.97 WE 1448 0.32 2025 1.42	12 0127 0.15 0806 1.89 TH 1427 0.42 2002 1.36	27 0207 0.17 0853 1.97 FR 1524 0.41 2053 1.32	13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																								
13 0143 0.32 0731 1.41 FR 1330 0.26 1954 1.74	28 0129 0.07 0727 1.64 SA 1331 0.01 1948 2.00	13 0135 0.23 0740 1.56 SU 1342 0.30 1951 1.62	28 0138 -0.01 0756 1.86 MO 1407 0.14 2005 1.72	13 0156 0.15 0824 1.79 WE 1438 0.38 2022 1.41	28 0225 0.10 0909 1.96 TH 1537 0.36 2109 1.33	13 0203 0.13 0846 1.94 FR 1511 0.40 2044 1.34	28 0244 0.21 0933 1.93 SA 1605 0.43 2133 1.29	14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																																
14 0211 0.29 0804 1.46 SA 1403 0.25 2023 1.72	29 0208 0.01 0813 1.73 SU 1418 0.02 2031 1.93	14 0203 0.20 0813 1.61 MO 1417 0.31 2020 1.57	29 0216 -0.00 0841 1.91 TU 1455 0.20 2047 1.59	14 0227 0.15 0901 1.82 TH 1519 0.39 2058 1.35	29 0302 0.17 0952 1.91 FR 1626 0.42 2152 1.24	14 0243 0.15 0928 1.96 SA 1557 0.39 2130 1.30	29 0321 0.28 1011 1.86 SU 1645 0.47 2213 1.26	15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																																								
15 0239 0.27 0836 1.49 SU 1435 0.27 2053 1.68	30 0248 0.01 0900 1.79 MO 1507 0.09 2113 1.80	15 0230 0.19 0846 1.65 TU 1451 0.33 2050 1.51	30 0253 0.05 0926 1.90 WE 1546 0.29 2129 1.44	15 0300 0.18 0941 1.82 FR 1603 0.43 2138 1.28	30 0340 0.27 1035 1.82 SA 1716 0.49 2236 1.16	15 0326 0.19 1014 1.95 SU 1647 0.41 2219 1.26	30 0358 0.36 1048 1.78 MO 1724 0.51 2254 1.23			31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																																																
		31 0330 0.14 1013 1.85 TH 1639 0.40 2212 1.29					31 0437 0.45 1126 1.70 TU 1807 0.54 2340 1.20																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2019

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	
TUE	1	55	78	106	133	151	157	151	133	110	87	71	64	70	85	105	138	139	130	110	84	59	41	33		
WED	2	39	57	84	115	144	163	168	158	138	111	86	68	60	66	82	102	122	134	135	123	102	76	51	35	
THU	3	30	40	63	93	128	157	174	175	161	138	108	81	61	56	64	81	103	123	134	132	117	93	66	42	
FRI	4	29	29	45	72	106	142	170	183	178	159	131	100	72	54	52	64	84	107	126	134	128	109	83	56	
SAT	5	34	25	32	54	85	122	157	180	186	175	152	121	88	61	48	52	68	90	113	130	133	122	100	72	
SUN	6	●	46	28	25	39	66	100	138	169	186	185	168	140	107	75	53	46	55	74	99	120	133	131	114	89
MON	7		61	38	26	30	51	81	117	152	178	188	179	157	126	92	64	47	48	62	83	108	126	134	125	105
TUE	8		79	52	33	28	40	65	96	132	163	182	183	168	143	110	79	55	46	53	70	93	115	130	131	118
WED	9		95	69	46	33	36	53	80	112	144	170	181	175	155	128	96	68	51	49	60	79	102	121	131	126
THU	10		110	87	63	45	38	47	67	94	124	153	171	175	163	141	113	84	61	51	54	68	87	108	124	128
FRI	11		120	103	82	62	49	48	59	80	106	133	156	168	165	150	127	100	75	58	53	59	74	93	112	124
SAT	12		125	116	100	81	65	56	58	71	91	114	138	155	161	154	138	115	90	69	56	55	63	78	97	114
SUN	13		124	124	115	101	85	71	65	69	81	98	119	138	150	152	143	127	106	83	64	55	56	65	80	99
MON	14	●	115	125	126	119	107	92	79	73	76	86	101	118	134	144	144	135	119	98	77	60	52	54	64	81
TUE	15		101	119	130	133	127	115	100	86	78	78	86	99	115	129	138	138	129	113	93	71	55	48	50	62
WED	16		81	104	125	140	145	139	125	107	90	79	76	81	93	109	124	134	135	127	110	88	65	48	40	44
THU	17		59	83	110	136	154	160	152	134	112	90	74	68	72	85	103	121	133	135	126	107	83	58	39	31
FRI	18		38	58	87	120	151	172	176	165	142	114	86	66	58	62	78	99	120	135	138	127	105	77	49	28
SAT	19		22	32	58	93	132	168	189	191	175	146	112	79	55	46	53	72	97	123	139	141	128	102	70	39
SUN	20		18	13	29	61	101	146	184	204	202	181	147	107	69	44	36	47	70	99	127	145	144	127	98	63
MON	21	○	29	9	8	29	66	112	160	198	215	208	182	143	99	59	33	29	44	71	103	133	149	146	126	94
TUE	22		56	22	4	8	34	74	122	171	207	219	208	178	135	89	50	27	27	46	75	109	139	152	146	123
WED	23		89	51	20	5	14	42	83	132	178	209	216	201	168	125	79	43	25	30	50	81	115	142	153	144
THU	24		120	86	50	23	13	24	53	93	138	180	205	206	188	155	112	71	40	28	35	57	87	119	144	151
FRI	25		141	118	86	55	32	26	38	65	101	141	176	193	191	171	139	101	65	40	33	43	64	93	122	143
SAT	26		148	138	118	91	64	46	42	53	75	106	140	166	177	172	153	124	91	61	43	40	50	70	97	123
SUN	27		140	145	138	122	100	77	61	58	65	83	108	134	153	160	153	136	112	84	60	47	46	55	74	98
MON	28	●	122	139	145	141	129	110	90	76	70	74	86	105	125	139	144	138	124	103	80	60	50	49	58	76
TUE	29		99	121	139	148	148	138	121	102	86	77	77	85	99	115	127	132	128	116	98	77	60	51	50	59
WED	30		76	99	123	143	155	156	147	129	108	90	78	74	80	92	107	120	126	124	113	96	75	58	49	48
THU	31		58	77	102	129	151	164	164	153	133	109	88	73	68	74	88	104	118	126	123	112	93	72	54	45
		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)
FEBRUARY – 2019

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	45	58	80	108	138	161	173	170	155	131	104	81	65	62	71	87	105	121	129	124	110	89	66	48	
SAT	2	39	43	60	87	119	150	172	179	171	151	123	94	70	56	58	71	91	112	128	133	124	106	81	57	
SUN	3	40	35	44	67	98	133	163	181	182	167	142	111	81	58	50	58	76	99	121	135	135	122	99	71	
MON	4	47	33	34	50	78	113	148	175	186	179	159	129	95	66	49	49	63	85	110	131	141	134	115	88	
TUE	5	●	60	38	29	38	61	93	129	162	183	186	172	146	112	79	54	44	52	71	97	122	140	142	129	105
WED	6		76	49	33	31	48	75	109	145	173	186	180	159	129	95	65	46	45	60	82	109	133	144	140	121
THU	7		94	65	42	32	39	61	91	126	158	179	182	169	143	111	79	54	44	51	70	95	121	140	145	134
FRI	8		112	84	58	41	38	52	77	107	139	165	178	173	153	126	94	66	48	47	59	80	106	130	143	142
SAT	9		127	103	78	56	45	49	66	91	120	148	166	170	158	136	109	80	57	47	52	68	90	115	135	143
SUN	10		137	120	98	75	59	53	62	80	103	129	151	162	158	143	120	94	70	53	50	59	76	99	121	138
MON	11		142	133	117	97	78	65	64	74	90	111	132	147	152	145	129	107	84	64	52	53	64	82	104	125
TUE	12		138	141	133	119	101	85	74	73	82	95	112	129	140	142	133	118	99	78	61	53	56	67	85	106
WED	13	●	126	139	143	138	126	109	93	82	79	84	94	108	122	131	133	126	113	95	76	60	53	55	66	84
THU	14		106	127	143	150	148	136	119	100	86	79	80	87	100	113	124	128	124	112	95	76	59	50	51	61
FRI	15		81	105	131	151	163	161	149	128	106	86	74	71	77	90	106	120	128	127	116	97	75	55	43	42
SAT	16		54	76	106	137	164	178	177	161	136	107	81	64	58	65	81	102	122	134	134	121	100	73	48	33
SUN	17		31	46	74	109	147	179	194	190	170	139	104	72	51	45	55	76	103	128	143	142	127	100	68	39
MON	18		21	21	40	74	116	160	194	208	200	175	138	96	60	37	34	50	76	108	137	153	150	130	99	61
TUE	19		29	11	14	39	78	125	173	207	217	204	173	130	85	47	26	28	50	81	117	148	162	155	131	95
WED	20	○	54	21	5	13	43	86	136	183	213	218	199	164	118	71	35	20	29	54	89	128	158	168	157	129
THU	21		90	49	18	6	20	52	96	145	188	212	210	187	149	103	59	28	20	35	63	100	138	164	170	155
FRI	22		125	87	49	22	16	32	64	106	150	187	202	195	169	131	88	50	27	27	44	74	110	145	166	167
SAT	23		151	122	86	54	32	31	47	76	113	151	178	186	174	148	113	76	45	32	37	56	85	119	148	164
SUN	24		162	146	121	90	63	47	48	62	87	117	146	164	165	152	128	98	68	46	40	48	67	94	123	147
MON	25		159	156	143	122	98	76	64	64	74	93	115	136	147	145	132	113	89	66	51	50	58	75	99	123
TUE	26	●	143	153	153	143	127	107	88	78	76	81	94	110	124	131	129	119	104	85</						

MOOLOOLABA
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MARCH – 2019

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	77	96	118	140	155	162	157	143	123	102	84	72	71	78	91	105	117	122	118	107	91	74	62	57	
SAT	2	61	75	97	122	146	163	168	160	143	119	94	74	63	64	76	92	110	124	129	123	108	89	69	55	
SUN	3	50	57	76	102	131	157	172	172	160	137	109	83	62	55	62	78	99	120	134	136	125	106	82	60	
MON	4	47	45	58	82	112	144	168	179	173	154	126	95	68	51	51	64	86	111	133	143	140	123	98	71	
TUE	5	50	39	44	63	92	126	158	178	181	168	143	111	79	54	44	53	72	98	126	145	150	139	116	87	
WED	6	59	40	35	49	74	107	142	170	183	178	157	127	92	62	43	44	59	84	114	140	154	151	133	105	
THU	7	●	74	48	35	38	59	88	123	157	178	182	168	142	108	74	49	39	49	70	99	130	152	159	148	124
FRI	8	93	63	41	35	48	73	104	139	167	180	174	153	123	88	58	40	41	58	84	115	143	160	158	141	
SAT	9	114	82	55	40	42	61	88	119	150	170	173	160	134	103	71	47	39	49	70	98	129	153	163	154	
SUN	10	132	104	75	53	45	54	75	101	131	155	166	161	142	115	85	58	42	43	59	83	112	140	159	161	
MON	11	147	125	98	73	56	54	67	87	112	136	153	157	145	124	99	73	52	44	52	70	94	122	147	159	
TUE	12	157	142	120	96	75	63	65	78	95	116	135	146	144	130	110	88	66	51	49	60	79	103	128	148	
WED	13	157	153	140	120	99	81	72	74	84	98	115	129	135	131	119	102	83	65	55	55	66	84	106	129	
THU	14	●	147	156	153	142	125	105	88	79	78	84	95	108	120	125	123	114	100	83	68	59	58	67	83	104
FRI	15	127	146	157	159	150	134	114	95	82	76	78	86	99	111	119	121	116	105	88	72	60	57	62	77	
SAT	16	99	124	147	163	169	162	145	122	99	80	69	67	75	89	105	119	126	124	113	95	75	58	50	53	
SUN	17	68	92	122	151	174	182	175	155	127	97	72	57	54	64	83	105	126	137	136	122	100	74	51	39	
MON	18	41	58	88	124	160	187	195	185	161	127	90	60	42	41	57	82	111	137	151	148	130	102	69	41	
TUE	19	27	30	53	88	130	171	199	205	190	160	120	78	46	29	34	56	87	123	152	165	158	135	100	62	
WED	20	32	17	24	53	92	139	182	207	208	188	152	107	64	32	20	33	61	97	137	166	176	164	135	96	
THU	21	○	55	24	12	26	58	100	148	188	208	203	177	138	91	49	22	18	38	70	111	151	178	182	165	133
FRI	22	91	51	23	16	34	67	109	154	188	201	189	160	119	75	38	18	24	48	83	125	163	184	183	162	
SAT	23	128	88	51	27	26	46	77	117	156	182	186	169	139	100	61	32	23	35	62	98	137	170	185	178	
SUN	24	156	124	87	55	38	41	59	88	122	152	169	166	147	118	84	53	34	33	49	76	111	145	171	180	
MON	25	171	150	121	89	64	52	56	71	95	122	143	152	145	127	102	74	52	41	47	64	89	119	148	167	
TUE	26	171	162	144	120	94	74	66	69	80	98	117	131	135	127	112	92	71	56	52	60	75	98	123	146	
WED	27	160	163	156	141	121	100	84	76	77	84	97	110	120	121	115	104	89	74	64	63	70	83	101	122	
THU	28	●	141	153	156	152	141	124	106	90	82	79	83	92	103	111	114	111	104	92	80	72	74	84	100	
FRI	29	118	136	148	155	153	143	127	109	92	81	76	78	87	98	107	114	114	109	98	87	77	72	74	82	
SAT	30	96	115	133	149	157	156	145	128	107	89	75	69	72	83	97	110	120	122	116	104	90	77	69	69	
SUN	31	77	93	114	136	154	162	159	145	125	101	80	65	61	69	84	102	119	130	131	122	106	88	72	62	

MOOLOOLABA
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 APRIL – 2019

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	62	74	94	118	143	162	168	160	142	117	90	68	55	56	69	89	112	132	141	138	124	103	81	63	
TUE	2	54	58	74	99	128	154	170	171	157	133	104	76	55	47	56	75	101	127	145	151	142	122	96	70	
WED	3	53	47	58	80	109	140	165	175	169	149	119	87	59	43	45	61	86	117	143	158	156	140	114	84	
THU	4	59	44	46	64	90	123	153	173	175	161	134	101	69	45	37	48	72	102	135	159	167	157	134	103	
FRI	5	●	72	49	40	50	74	103	137	163	175	168	147	116	81	52	35	38	58	86	121	152	170	170	153	124
SAT	6	91	61	43	43	59	86	117	148	168	170	156	129	96	63	39	32	45	71	103	139	166	177	169	145	
SUN	7	114	81	55	43	50	71	98	128	154	165	160	139	110	78	49	33	37	57	86	120	154	175	178	163	
MON	8	136	104	74	53	48	60	82	108	135	153	157	145	121	93	63	42	35	47	71	101	135	164	179	175	
TUE	9	156	128	98	71	56	56	70	90	114	136	147	144	129	106	80	56	42	43	59	83	113	145	168	177	
WED	10	169	149	123	96	73	62	65	77	94	115	131	138	131	116	96	74	55	47	52	69	93	121	148	167	
THU	11	172	164	146	123	97	78	69	71	80	94	111	123	127	121	109	92	74	59	54	60	75	97	122	147	
FRI	12	164	169	163	148	126	103	84	74	72	78	89	103	115	120	118	109	95	79	66	60	64	76	95	119	
SAT	13	●	142	160	168	166	153	132	109	88	74	68	70	81	95	109	118	121	116	104	88	72	63	62	70	88
SUN	14	112	138	159	172	173	161	139	113	88	69	59	60	72	90	108	124	131	128	115	96	75	60	55	61	
MON	15	79	106	136	163	180	182	169	144	113	82	59	47	50	65	88	114	135	145	142	126	101	75	54	45	
TUE	16	50	71	102	137	169	188	189	173	143	107	72	46	34	42	64	93	125	151	161	155	134	103	71	46	
WED	17	34	42	68	102	142	176	194	191	170	136	95	58	32	25	40	68	103	141	168	175	164	138	101	65	
THU	18	38	27	40	69	107	148	182	195	187	161	122	80	43	21	22	44	78	118	158	182	186	169	137	97	
FRI	19	○	59	32	26	43	74	113	153	182	190	175	145	105	64	31	16	27	54	92	135	173	193	190	169	134
SAT	20	92	55	32	31	50	81	119	155	177	178	158	126	87	50	24	19	37	68	108	150	183	197	189	164	
SUN	21	128	88	54	36	40	59	89	123	152	167	161	139	107	72	41	25	29	51	83	123	161	188	195	182	
MON	22	156	122	86	57	45	51	69	96	124	146	152	142	120	91	62	40	33	44	67	99	135	167	186	187	
TUE	23	172	148	116	85	63	56	62	77	100	122	136	137	125	105	81	58	44	45	59	82	111	142	167	179	
WED	24	176	162	140	112	87	70	65	70	83	101	117	126	124	113	96	77	61	54	59	72	93	118	143	162	
THU	25	170	166	153	134	111	89	76	72	75	85	99	111	117	115	106	94	79	68	64	70	82	99	120	141	
FRI	26	156	161	158	147	130	110	92	79	74	76	84	96	106	112	112	107	97	86	77	73	77	86	100	118	
SAT	27	●	136	149	156	154	145	129	110	92	79	73	74	81	93	105	112	115	112	104	93	83	78	78	85	98
SUN	28	115	132	146	154	144	128	108	88	7																

MOOLOOLABA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

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	107	83	57	35	25	31	50	77	110	143	167	176	169	150	124	93	67	52	50	59	75	94	109	115	
SAT	2	109	95	76	56	41	38	46	63	87	115	142	160	165	158	142	119	93	72	60	57	63	75	90	101	
SUN	3	105	100	90	76	61	51	50	58	72	92	116	137	152	155	150	136	116	94	75	64	60	64	74	86	
MON	4	●	96	100	98	91	81	69	61	60	65	76	93	113	132	144	149	145	132	114	94	76	64	59	62	71
TUE	5		83	94	101	103	98	89	78	68	64	67	76	91	109	127	140	146	143	131	112	91	72	59	54	58
WED	6		69	83	98	108	112	107	97	83	71	64	65	73	88	107	126	141	147	143	129	108	85	64	51	47
THU	7		54	69	89	107	119	123	116	102	85	70	60	69	87	108	129	145	149	142	124	100	74	53	41	
FRI	8		42	54	75	99	121	133	133	122	103	82	64	54	55	68	89	113	136	149	150	138	115	87	60	40
SAT	9		32	40	60	86	115	136	146	141	123	99	75	56	48	53	70	94	121	143	153	148	129	101	71	44
SUN	10		28	28	45	71	103	133	152	156	143	120	92	65	48	43	55	76	103	130	148	152	140	115	84	52
MON	11		29	21	31	55	87	122	151	165	161	141	113	82	55	41	43	59	84	112	137	150	146	127	98	65
TUE	12	○	36	19	20	40	70	106	142	167	173	161	135	103	71	47	38	46	67	93	121	141	146	135	111	80
WED	13		47	23	15	27	53	87	126	159	177	175	156	126	92	61	42	39	52	74	101	127	140	138	121	94
THU	14		63	34	17	18	38	69	105	143	171	182	173	149	117	83	55	40	43	59	82	107	128	135	127	106
FRI	15		79	50	27	18	28	52	84	121	155	177	181	167	140	108	76	52	43	49	65	87	110	125	127	115
SAT	16		94	69	44	27	25	40	65	97	131	162	178	176	160	133	102	73	53	47	55	69	89	108	119	118
SUN	17		105	86	64	43	32	35	51	75	105	137	163	175	171	154	129	99	73	56	51	70	88	104	113	
MON	18		110	100	84	65	48	40	44	58	80	109	138	160	170	166	151	127	99	74	58	53	57	68	84	99
TUE	19		108	108	101	88	71	56	48	50	62	81	108	135	156	166	164	150	127	100	75	58	50	52	63	79
WED	20	●	96	108	112	108	97	81	65	54	52	60	78	103	130	152	165	164	152	128	100	73	53	43	45	57
THU	21		76	96	113	122	121	110	92	72	56	50	55	72	98	126	151	166	166	153	128	97	67	45	33	36
FRI	22		52	75	102	125	137	137	124	101	76	56	45	49	66	93	123	151	167	167	152	124	90	57	33	23
SAT	23		29	51	80	113	141	155	152	135	108	77	52	39	42	62	90	123	152	168	165	146	115	78	44	20
SUN	24		14	27	55	90	128	158	171	165	143	111	76	48	34	38	59	90	124	153	165	159	137	102	64	30
MON	25		10	10	30	64	104	146	175	185	174	147	111	73	43	30	37	60	91	125	151	160	149	123	87	49
TUE	26		19	5	12	39	77	121	162	188	192	177	146	108	69	40	29	39	63	94	125	147	151	136	107	72
WED	27	●	36	12	6	21	52	92	137	175	195	194	174	141	102	65	39	32	44	67	97	124	141	139	121	92
THU	28		59	29	12	13	34	67	108	149	182	196	189	167	134	95	61	40	37	50	72	99	122	133	127	107
FRI	29		80	50	27	17	26	49	82	121	157	183	191	180	157	124	89	59	44	44	57	78	101	118	124	115
SAT	30		95	71	47	30	28	41	64	95	130	160	179	181	168	145	114	84	60	49	52	64	82	101	114	115
		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 – 2019

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	
SUN	1	105	88	67	48	38	41	55	77	105	135	159	172	169	156	133	106	80	61	54	57	69	85	100	110	
MON	2	109	99	85	68	54	49	53	67	87	111	136	155	162	158	145	124	100	77	62	57	61	72	86	99	
TUE	3	107	106	99	87	73	63	59	63	75	92	113	134	149	154	149	136	117	95	75	62	58	62	72	86	
WED	4	●	99	106	107	103	93	81	71	67	70	79	94	113	131	143	148	143	130	111	90	72	59	55	60	71
THU	5		86	100	110	114	110	101	89	78	71	72	80	93	111	128	140	144	139	126	106	85	66	54	51	57
FRI	6		71	89	106	119	124	120	109	95	81	72	71	78	91	109	126	139	143	137	121	99	76	57	46	45
SAT	7		55	73	95	117	131	136	130	115	97	80	69	67	75	90	109	127	139	142	133	114	90	65	46	37
SUN	8		41	57	80	107	132	146	148	137	117	95	76	64	63	72	90	111	130	141	140	127	104	77	52	35
MON	9		30	41	63	93	124	149	160	156	139	115	89	68	57	58	72	92	115	134	141	136	118	91	62	38
TUE	10		25	28	46	75	109	143	166	172	161	138	109	80	59	50	56	73	96	120	136	140	129	106	77	47
WED	11		25	19	30	56	90	128	162	180	179	161	133	100	70	50	46	57	76	101	125	137	136	119	93	62
THU	12	○	34	17	18	38	69	107	147	177	189	181	158	126	90	60	44	44	59	81	107	128	136	129	109	80
FRI	13		49	24	14	23	48	83	124	163	188	194	179	152	117	81	53	40	45	62	86	111	129	133	121	98
SAT	14		69	40	20	16	31	60	97	138	174	194	193	175	145	108	73	48	40	48	66	90	114	128	128	114
SUN	15		90	62	36	21	22	41	71	108	148	179	194	189	168	137	100	68	46	41	51	69	92	114	126	123
MON	16		108	86	60	37	26	31	51	80	116	153	180	190	183	161	130	95	65	47	43	53	71	93	113	123
TUE	17		119	106	86	62	43	35	41	59	87	120	153	177	184	175	154	124	91	63	47	45	53	71	92	111
WED	18		121	119	109	91	70	52	45	49	65	90	121	150	171	177	168	148	118	87	61	46	43	52	70	91
THU	19	●	111	122	124	116	100	80	63	53	55	67	90	118	145	163	169	161	142	113	83	58	43	40	49	68
FRI	20		91	113	128	133	128	113	92	72	60	58	67	87	113	138	156	162	155	136	108	78	52	37	35	46
SAT	21		67	93	119	139	147	142	126	103	80	63	57	64	82	106	131	150	156	149	129	101	70	45	30	30
SUN	22		44	68	99	130	153	162	156	138	111	84	63	54	59	77	101	126	145	151	143	122	92	61	36	23
MON	23		26	44	73	109	144	168	176	167	145	115	84	61	50	55	72	97	123	141	146	136	113	82	51	27
TUE	24		17	25	49	82	122	158	182	187	174	148	115	81	55	45	51	70	96	122	139	141	128	103	72	41
WED	25		20	15	29	57	94	136	172	192	192	175	146	110	75	50	41	51	71	97	122	137	136	119	93	61
THU	26	●	33	17	17	37	69	109	150	183	197	192	171	139	101	67	45	41	53	75	101	124	135	129	110	82
FRI	27		52	28	17	24	48	83	123	161	189	197	186	162	127	90	59	42	44	58	82	107	126	132	122	100

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0458 1.69		16 0347 1.62		1 0621 1.88		16 0517 1.96		1 0502 1.76		16 0353 1.84		1 0552 1.83		16 0521 2.01	
1101 0.77		0940 0.94		1245 0.76		1155 0.76		1135 0.85		1038 0.84		1218 0.71		1157 0.49	
TU 1639 1.54		WE 1534 1.53		FR 1812 1.45		SA 1729 1.51		FR 1703 1.38		SA 1618 1.43		MO 1812 1.58		TU 1758 1.75	
2307 0.47		2159 0.61				2336 0.50		2310 0.73		2215 0.69					
2 0549 1.81		17 0446 1.78		2 0019 0.54		17 0610 2.10		2 0553 1.83		17 0454 1.96		2 0012 0.71		17 0002 0.49	
1202 0.74		1058 0.87		0701 1.95		1247 0.61		1220 0.78		1138 0.70		0631 1.88		0610 2.06	
WE 1732 1.51		TH 1640 1.53		SA 1324 0.70		SU 1825 1.59		SA 1757 1.46		SU 1720 1.54		TU 1252 0.64		WE 1238 0.38	
2351 0.44		2256 0.53		1856 1.50						2322 0.56		1850 1.67		1845 1.90	
3 0633 1.90		18 0538 1.94		3 0059 0.51		18 0031 0.37		3 0000 0.67		18 0548 2.08		3 0050 0.65		18 0052 0.40	
1252 0.69		1204 0.77		0737 2.00		0701 2.22		0634 1.90		1226 0.55		0706 1.91		0657 2.07	
TH 1821 1.51		FR 1739 1.55		SU 1359 0.65		MO 1335 0.48		SU 1257 0.71		MO 1814 1.66		WE 1323 0.58		TH 1318 0.29	
		2350 0.43		1935 1.54		1919 1.68		1840 1.53				1923 1.75		1932 2.02	
4 0032 0.41		19 0627 2.08		4 0133 0.48		19 0123 0.26		4 0040 0.61		19 0018 0.42		4 0125 0.61		19 0141 0.36	
0713 1.98		1259 0.64		0810 2.02		0751 2.29		0711 1.95		0638 2.17		0737 1.92		0743 2.03	
FR 1336 0.64		SA 1833 1.58		MO 1432 0.62		TU 1420 0.37		MO 1330 0.65		TU 1309 0.42		TH 1351 0.54		FR 1358 0.25	
1906 1.51				2010 1.57		2010 1.77		1917 1.60		1904 1.79		1954 1.82		○ 2017 2.10	
5 0109 0.40		20 0041 0.33		5 0204 0.47		20 0213 0.20		5 0116 0.56		20 0109 0.31		5 0157 0.59		20 0229 0.37	
0751 2.02		0717 2.21		0841 2.02		0839 2.31		0744 1.98		0726 2.22		0805 1.91		0827 1.94	
SA 1415 0.62		SU 1350 0.53		TU 1501 0.60		WE 1505 0.30		TU 1401 0.60		WE 1351 0.31		FR 1419 0.51		SA 1437 0.27	
1946 1.51		1928 1.62		● 2042 1.58		○ 2100 1.82		1951 1.66		1953 1.90		● 2024 1.88		○ 2100 2.12	
6 0143 0.40		21 0131 0.24		6 0234 0.47		21 0301 0.20		6 0148 0.53		21 0158 0.25		6 0229 0.58		21 0316 0.44	
0827 2.03		0807 2.29		0911 2.01		0925 2.25		0814 1.99		0813 2.20		0833 1.88		0907 1.81	
SU 1452 0.61		MO 1439 0.43		WE 1530 0.59		TH 1548 0.29		WE 1429 0.57		TH 1433 0.26		SA 1446 0.49		SU 1512 0.35	
● 2023 1.50		○ 2022 1.65		2114 1.60		2147 1.83		2022 1.70		○ 2040 1.98		2056 1.93		2141 2.09	
7 0214 0.43		22 0222 0.20		7 0305 0.50		22 0350 0.28		7 0218 0.52		22 0246 0.26		7 0302 0.59		22 0401 0.54	
0900 2.01		0857 2.32		0940 1.97		1009 2.13		0842 1.98		0857 2.12		0902 1.83		0946 1.67	
MO 1524 0.61		TU 1528 0.37		TH 1559 0.59		FR 1631 0.33		TH 1457 0.55		FR 1514 0.26		SU 1514 0.50		MO 1545 0.44	
2058 1.49		2114 1.67		2147 1.60		2233 1.81		● 2052 1.74		2124 2.00		2131 1.96		2221 2.02	
8 0245 0.46		23 0312 0.20		8 0337 0.55		23 0437 0.41		8 0249 0.52		23 0332 0.35		8 0340 0.63		23 0446 0.65	
0931 1.98		0946 2.29		1009 1.92		1049 1.96		0909 1.96		0938 1.98		0935 1.75		1023 1.54	
TU 1556 0.62		WE 1616 0.35		FR 1631 0.61		SA 1713 0.41		FR 1524 0.54		SA 1552 0.32		MO 1545 0.53		TU 1616 0.55	
2132 1.48		2205 1.66		2221 1.59		2319 1.77		2123 1.76		2207 1.97		2209 1.96		2301 1.94	
9 0317 0.50		24 0403 0.27		9 0410 0.63		24 0527 0.57		9 0321 0.56		24 0418 0.47		9 0421 0.70		24 0535 0.75	
1004 1.94		1033 2.19		1037 1.85		1129 1.78		0936 1.90		1016 1.82		1010 1.65		1105 1.44	
WE 1630 0.64		TH 1706 0.38		SA 1703 0.64		SU 1753 0.50		SA 1553 0.55		SU 1627 0.42		TU 1618 0.59		WE 1654 0.66	
2208 1.46		2256 1.64		2258 1.57				2156 1.77		2249 1.92		2250 1.92		2346 1.85	
10 0351 0.56		25 0454 0.39		10 0446 0.72		25 0009 1.71		10 0354 0.62		25 0506 0.62		10 0508 0.78		25 0635 0.82	
1037 1.88		1120 2.05		1107 1.76		0624 0.73		1004 1.82		1053 1.65		1050 1.53		1156 1.36	
TH 1706 0.66		FR 1754 0.43		SU 1736 0.68		MO 1212 1.61		SU 1623 0.58		MO 1701 0.52		WE 1658 0.67		TH 1741 0.77	
2247 1.43		2348 1.60		2339 1.55		1837 0.59		2231 1.76		2332 1.85		2339 1.87			
11 0428 0.65		26 0549 0.53		11 0528 0.82		26 0116 1.66		11 0431 0.71		26 0558 0.75		11 0607 0.86		26 0044 1.76	
1111 1.81		1205 1.88		1141 1.67		0737 0.86		1035 1.72		1134 1.51		1141 1.42		0748 0.86	
FR 1744 0.70		SA 1843 0.49		MO 1814 0.71		TU 1306 1.46		MO 1654 0.63		TU 1738 0.63		TH 1749 0.75		FR 1307 1.32	
2329 1.40						● 1932 0.68		2310 1.74						1844 0.87	
12 0507 0.74		27 0050 1.57		12 0031 1.55		27 0241 1.65		12 0514 0.81		27 0024 1.77		12 0043 1.82		27 0159 1.71	
1146 1.74		0652 0.68		0624 0.92		0907 0.92		1108 1.61		0706 0.86		0730 0.90		0858 0.86	
SA 1824 0.72		SU 1255 1.72		TU 1223 1.58		WE 1429 1.36		TU 1729 0.69		WE 1225 1.39		FR 1301 1.34		SA 1441 1.34	
		1936 0.54		1902 0.73		2043 0.75		2358 1.72		1826 0.74		1902 0.81		● 2017 0.93	
13 0017 1.39		28 0208 1.57		13 0144 1.58		28 0359 1.69		13 0609 0.90		28 0137 1.70		13 0210 1.81		28 0311 1.69	
0554 0.84		0806 0.80		0741 0.98		1033 0.91		1152 1.50		0832 0.91		0906 0.85		0957 0.83	
SU 1225 1.67		MO 1357 1.57		WE 1325 1.49		TH 1556 1.34		WE 1817 0.75		TH 1345 1.31		SA 1456 1.36		SU 1552 1.41	
1909 0.73		● 2034 0.59		● 2006 0.73		2204 0.76				● 1937 0.84		● 2036 0.81		● 2141 0.92	
14 0121 1.41		29 0327 1.62		14 0311 1.67		29 0311 1.67		14 0104 1.70		29 0303 1.69		14 0326 1.86		29 0409 1.71	
0655 0.92		0931 0.87		0917 0.98		1505 1.43		0728 0.97		0951 0.90		1017 0.75		1047 0.77	
MO 1313 1.61		TU 1509 1.46		TH 1505 1.43		2119 0.70		TH 1257 1.40		FR 1524 1.32		SU 1608 1.46		MO 1647 1.51	
● 2001 0.72		2138 0.62						● 1925 0.79		2114 0.88		2201 0.73		2243 0.88	
15 0239 1.49		30 0436 1.70		15 0419 1.81		30 0411 1.72		15 0237 1.74		30 0411 1.72		15 0428 1.94		30 0458 1.75	
0814 0.96		1054 0.87		1048 0.89		1052 0.85		0912 0.95		1052 0.85		1111 0.62		1129 0.70	
TU 1418 1.56		WE 1618 1.42		FR 1626 1.45		2232 0.62		FR 1458 1.36		SA 1634 1.39		MO 1706 1.60		TU 1733 1.62	
2100 0.67		2240 0.62						2051 0.77		2231 0.85		2306 0.61		2334 0.82	
		31 0534 1.80								31 0506 1.77					
		1157 0.82								1139 0.78					
		TH 1720 1.42								SU 1728 1.49					
		2334 0.59								2327 0.78					

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0541 1.79 1207 0.64 WE 1813 1.72	16 0542 1.90 1207 0.37 TH 1828 1.96	1 0026 0.78 0609 1.70 SA 1228 0.52 1852 1.97	16 0121 0.59 0657 1.64 SU 1304 0.35 1943 2.12	1 0050 0.73 0624 1.59 MO 1232 0.43 1909 2.12	16 0158 0.59 0730 1.51 TU 1330 0.40 2011 2.06	1 0211 0.44 0752 1.60 TH 1354 0.21 ● 2027 2.27	16 0245 0.51 0828 1.53 FR 1422 0.42 2055 1.94	2 0017 0.76 0619 1.81 TH 1240 0.58 1849 1.82	17 0038 0.52 0630 1.88 FR 1248 0.31 1913 2.07	2 0109 0.72 0650 1.69 SU 1302 0.46 1930 2.08	17 0207 0.57 0742 1.60 MO 1342 0.37 ○ 2024 2.13	2 0137 0.64 0712 1.59 TU 1316 0.36 1954 2.21	17 0237 0.57 0810 1.50 WE 1405 0.42 ○ 2047 2.04	2 0259 0.36 0846 1.64 FR 1445 0.19 2117 2.26	17 0314 0.51 0900 1.54 SA 1453 0.45 2123 1.89	3 0057 0.71 0653 1.81 FR 1310 0.53 1923 1.91	18 0128 0.49 0716 1.83 SA 1328 0.29 1957 2.14	3 0151 0.66 0731 1.68 MO 1337 0.42 ● 2010 2.16	18 0251 0.58 0824 1.55 TU 1418 0.42 2102 2.09	3 0224 0.56 0803 1.60 WE 1403 0.31 ● 2042 2.26	18 0313 0.57 0848 1.49 TH 1438 0.45 2120 1.99	3 0347 0.32 0938 1.65 SA 1536 0.22 2205 2.19	18 0343 0.51 0933 1.54 SU 1524 0.50 2151 1.83	4 0132 0.67 0725 1.80 SA 1339 0.49 1956 2.00	19 0215 0.49 0801 1.75 SU 1405 0.32 ○ 2039 2.16	4 0234 0.61 0815 1.65 TU 1416 0.39 2054 2.20	19 0332 0.60 0905 1.51 WE 1452 0.47 2139 2.04	4 0314 0.50 0856 1.59 TH 1453 0.30 2131 2.25	19 0346 0.59 0924 1.48 FR 1510 0.49 2152 1.94	4 0435 0.32 1030 1.65 SU 1628 0.32 2251 2.06	19 0413 0.53 1009 1.53 MO 1558 0.58 2220 1.75	5 0208 0.63 0758 1.78 SU 1408 0.46 ● 2031 2.07	20 0302 0.53 0843 1.66 MO 1440 0.38 2119 2.12	5 0321 0.59 0903 1.61 WE 1500 0.41 2141 2.20	20 0411 0.64 0943 1.47 TH 1526 0.54 2216 1.97	5 0405 0.47 0949 1.58 FR 1544 0.34 2222 2.20	20 0419 0.60 1000 1.47 SA 1545 0.55 2225 1.88	5 0524 0.35 1122 1.62 MO 1722 0.45 2338 1.89	20 0444 0.56 1046 1.52 TU 1634 0.67 2249 1.66	6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19
2 0017 0.76 0619 1.81 TH 1240 0.58 1849 1.82	17 0038 0.52 0630 1.88 FR 1248 0.31 1913 2.07	2 0109 0.72 0650 1.69 SU 1302 0.46 1930 2.08	17 0207 0.57 0742 1.60 MO 1342 0.37 ○ 2024 2.13	2 0137 0.64 0712 1.59 TU 1316 0.36 1954 2.21	17 0237 0.57 0810 1.50 WE 1405 0.42 ○ 2047 2.04	2 0259 0.36 0846 1.64 FR 1445 0.19 2117 2.26	17 0314 0.51 0900 1.54 SA 1453 0.45 2123 1.89	3 0057 0.71 0653 1.81 FR 1310 0.53 1923 1.91	18 0128 0.49 0716 1.83 SA 1328 0.29 1957 2.14	3 0151 0.66 0731 1.68 MO 1337 0.42 ● 2010 2.16	18 0251 0.58 0824 1.55 TU 1418 0.42 2102 2.09	3 0224 0.56 0803 1.60 WE 1403 0.31 ● 2042 2.26	18 0313 0.57 0848 1.49 TH 1438 0.45 2120 1.99	3 0347 0.32 0938 1.65 SA 1536 0.22 2205 2.19	18 0343 0.51 0933 1.54 SU 1524 0.50 2151 1.83	4 0132 0.67 0725 1.80 SA 1339 0.49 1956 2.00	19 0215 0.49 0801 1.75 SU 1405 0.32 ○ 2039 2.16	4 0234 0.61 0815 1.65 TU 1416 0.39 2054 2.20	19 0332 0.60 0905 1.51 WE 1452 0.47 2139 2.04	4 0314 0.50 0856 1.59 TH 1453 0.30 2131 2.25	19 0346 0.59 0924 1.48 FR 1510 0.49 2152 1.94	4 0435 0.32 1030 1.65 SU 1628 0.32 2251 2.06	19 0413 0.53 1009 1.53 MO 1558 0.58 2220 1.75	5 0208 0.63 0758 1.78 SU 1408 0.46 ● 2031 2.07	20 0302 0.53 0843 1.66 MO 1440 0.38 2119 2.12	5 0321 0.59 0903 1.61 WE 1500 0.41 2141 2.20	20 0411 0.64 0943 1.47 TH 1526 0.54 2216 1.97	5 0405 0.47 0949 1.58 FR 1544 0.34 2222 2.20	20 0419 0.60 1000 1.47 SA 1545 0.55 2225 1.88	5 0524 0.35 1122 1.62 MO 1722 0.45 2338 1.89	20 0444 0.56 1046 1.52 TU 1634 0.67 2249 1.66	6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19								
3 0057 0.71 0653 1.81 FR 1310 0.53 1923 1.91	18 0128 0.49 0716 1.83 SA 1328 0.29 1957 2.14	3 0151 0.66 0731 1.68 MO 1337 0.42 ● 2010 2.16	18 0251 0.58 0824 1.55 TU 1418 0.42 2102 2.09	3 0224 0.56 0803 1.60 WE 1403 0.31 ● 2042 2.26	18 0313 0.57 0848 1.49 TH 1438 0.45 2120 1.99	3 0347 0.32 0938 1.65 SA 1536 0.22 2205 2.19	18 0343 0.51 0933 1.54 SU 1524 0.50 2151 1.83	4 0132 0.67 0725 1.80 SA 1339 0.49 1956 2.00	19 0215 0.49 0801 1.75 SU 1405 0.32 ○ 2039 2.16	4 0234 0.61 0815 1.65 TU 1416 0.39 2054 2.20	19 0332 0.60 0905 1.51 WE 1452 0.47 2139 2.04	4 0314 0.50 0856 1.59 TH 1453 0.30 2131 2.25	19 0346 0.59 0924 1.48 FR 1510 0.49 2152 1.94	4 0435 0.32 1030 1.65 SU 1628 0.32 2251 2.06	19 0413 0.53 1009 1.53 MO 1558 0.58 2220 1.75	5 0208 0.63 0758 1.78 SU 1408 0.46 ● 2031 2.07	20 0302 0.53 0843 1.66 MO 1440 0.38 2119 2.12	5 0321 0.59 0903 1.61 WE 1500 0.41 2141 2.20	20 0411 0.64 0943 1.47 TH 1526 0.54 2216 1.97	5 0405 0.47 0949 1.58 FR 1544 0.34 2222 2.20	20 0419 0.60 1000 1.47 SA 1545 0.55 2225 1.88	5 0524 0.35 1122 1.62 MO 1722 0.45 2338 1.89	20 0444 0.56 1046 1.52 TU 1634 0.67 2249 1.66	6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																
4 0132 0.67 0725 1.80 SA 1339 0.49 1956 2.00	19 0215 0.49 0801 1.75 SU 1405 0.32 ○ 2039 2.16	4 0234 0.61 0815 1.65 TU 1416 0.39 2054 2.20	19 0332 0.60 0905 1.51 WE 1452 0.47 2139 2.04	4 0314 0.50 0856 1.59 TH 1453 0.30 2131 2.25	19 0346 0.59 0924 1.48 FR 1510 0.49 2152 1.94	4 0435 0.32 1030 1.65 SU 1628 0.32 2251 2.06	19 0413 0.53 1009 1.53 MO 1558 0.58 2220 1.75	5 0208 0.63 0758 1.78 SU 1408 0.46 ● 2031 2.07	20 0302 0.53 0843 1.66 MO 1440 0.38 2119 2.12	5 0321 0.59 0903 1.61 WE 1500 0.41 2141 2.20	20 0411 0.64 0943 1.47 TH 1526 0.54 2216 1.97	5 0405 0.47 0949 1.58 FR 1544 0.34 2222 2.20	20 0419 0.60 1000 1.47 SA 1545 0.55 2225 1.88	5 0524 0.35 1122 1.62 MO 1722 0.45 2338 1.89	20 0444 0.56 1046 1.52 TU 1634 0.67 2249 1.66	6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																								
5 0208 0.63 0758 1.78 SU 1408 0.46 ● 2031 2.07	20 0302 0.53 0843 1.66 MO 1440 0.38 2119 2.12	5 0321 0.59 0903 1.61 WE 1500 0.41 2141 2.20	20 0411 0.64 0943 1.47 TH 1526 0.54 2216 1.97	5 0405 0.47 0949 1.58 FR 1544 0.34 2222 2.20	20 0419 0.60 1000 1.47 SA 1545 0.55 2225 1.88	5 0524 0.35 1122 1.62 MO 1722 0.45 2338 1.89	20 0444 0.56 1046 1.52 TU 1634 0.67 2249 1.66	6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																
6 0246 0.62 0834 1.74 MO 1440 0.45 2109 2.11	21 0346 0.59 0922 1.56 TU 1512 0.47 2157 2.06	6 0411 0.59 0954 1.55 TH 1548 0.46 2231 2.15	21 0449 0.67 1023 1.44 FR 1603 0.61 2254 1.89	6 0458 0.47 1043 1.55 SA 1638 0.41 2313 2.11	21 0454 0.63 1039 1.45 SU 1622 0.63 2259 1.80	6 0613 0.40 1220 1.60 TU 1824 0.59	21 0518 0.60 1127 1.50 WE 1715 0.78 2321 1.56	7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																								
7 0328 0.63 0914 1.67 TU 1516 0.48 2152 2.10	22 0429 0.66 1002 1.48 WE 1545 0.56 2236 1.98	7 0508 0.61 1049 1.49 FR 1641 0.53 2324 2.07	22 0531 0.70 1108 1.41 SA 1645 0.70 2334 1.81	7 0553 0.48 1140 1.53 SU 1736 0.51	22 0532 0.66 1121 1.43 MO 1701 0.73 2334 1.71	7 0027 1.72 0705 0.45 WE 1332 1.60 1936 0.71	22 0554 0.64 1215 1.50 TH 1808 0.87	8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																
8 0414 0.66 0958 1.58 WE 1557 0.54 2238 2.06	23 0513 0.72 1044 1.42 TH 1624 0.65 2318 1.89	8 0609 0.63 1150 1.44 SA 1741 0.62	23 0617 0.74 1157 1.38 SU 1732 0.79	8 0005 1.98 0649 0.50 MO 1245 1.52 1841 0.61	23 0610 0.69 1207 1.41 TU 1746 0.83	8 0127 1.56 0801 0.50 TH 1451 1.63 ● 2100 0.78	23 0000 1.46 0639 0.67 FR 1321 1.52 1920 0.93	9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																								
9 0507 0.72 1047 1.48 TH 1643 0.62 2330 1.99	24 0604 0.77 1132 1.38 FR 1710 0.75	9 0022 1.98 0715 0.63 SU 1303 1.44 1854 0.69	24 0019 1.73 0708 0.76 MO 1254 1.38 1826 0.88	9 0101 1.85 0745 0.50 TU 1400 1.55 ● 1954 0.70	24 0009 1.63 0652 0.71 WE 1304 1.42 1842 0.91	9 0241 1.44 0903 0.53 FR 1603 1.71 2226 0.78	24 0057 1.38 0737 0.68 SA 1443 1.59 ● 2053 0.93	10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																
10 0612 0.77 1148 1.40 FR 1741 0.71	25 0007 1.80 0703 0.80 SA 1232 1.35 1806 0.85	10 0127 1.90 0818 0.61 MO 1424 1.49 ● 2012 0.73	25 0106 1.67 0758 0.76 TU 1403 1.40 ● 1932 0.95	10 0203 1.73 0841 0.50 WE 1514 1.62 2111 0.75	25 0052 1.56 0737 0.71 TH 1414 1.48 ● 1954 0.96	10 0354 1.38 1008 0.54 SA 1705 1.79 2334 0.73	25 0233 1.32 0846 0.65 SU 1552 1.72 2223 0.84	11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																								
11 0033 1.91 0730 0.78 SA 1311 1.36 1858 0.77	26 0104 1.73 0804 0.81 SU 1347 1.36 1917 0.92	11 0233 1.84 0916 0.56 TU 1533 1.59 2126 0.73	26 0200 1.62 0846 0.74 WE 1509 1.48 2047 0.97	11 0307 1.63 0938 0.49 TH 1620 1.73 2228 0.76	26 0151 1.50 0831 0.68 FR 1524 1.59 2117 0.96	11 0457 1.37 1107 0.52 SU 1756 1.87	26 0359 1.35 0957 0.58 MO 1649 1.86 2327 0.71	12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																
12 0148 1.87 0846 0.73 SU 1443 1.42 ● 2027 0.78	27 0208 1.68 0900 0.80 MO 1501 1.41 ● 2040 0.95	12 0333 1.79 1009 0.51 WE 1634 1.72 2235 0.71	27 0258 1.60 0934 0.70 TH 1605 1.60 2158 0.95	12 0409 1.56 1032 0.48 FR 1718 1.83 2335 0.73	27 0307 1.46 0928 0.63 SA 1621 1.73 2235 0.89	12 0024 0.67 0551 1.40 MO 1156 0.48 1839 1.93	27 0500 1.41 1101 0.47 TU 1740 2.00	13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																								
13 0300 1.87 0948 0.65 MO 1552 1.53 2144 0.73	28 0307 1.67 0950 0.76 TU 1559 1.50 2149 0.94	13 0429 1.75 1057 0.45 TH 1728 1.85 2336 0.67	28 0353 1.59 1021 0.64 FR 1654 1.74 2302 0.89	13 0506 1.52 1122 0.45 SA 1808 1.93	28 0416 1.46 1025 0.57 SU 1713 1.87 2341 0.79	13 0104 0.61 0637 1.44 TU 1239 0.45 1918 1.97	28 0019 0.57 0554 1.49 WE 1158 0.35 1829 2.12	14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																																
14 0400 1.89 1040 0.55 TU 1649 1.67 2249 0.66	29 0359 1.68 1035 0.70 WE 1649 1.62 2247 0.90	14 0520 1.71 1141 0.40 FR 1816 1.97	29 0446 1.59 1106 0.57 SA 1741 1.88 2359 0.81	14 0031 0.68 0558 1.51 SU 1208 0.43 1852 2.01	29 0513 1.48 1120 0.48 MO 1802 2.01	14 0140 0.56 0717 1.48 WE 1316 0.42 1952 1.98	29 0105 0.42 0645 1.58 TH 1250 0.23 1918 2.20	15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																																								
15 0454 1.90 1126 0.46 WE 1741 1.82 2346 0.58	30 0445 1.70 1116 0.64 TH 1733 1.74 2339 0.84	15 0031 0.63 0609 1.68 SA 1224 0.36 1900 2.06	30 0536 1.59 1149 0.50 SU 1824 2.01	15 0116 0.63 0646 1.51 MO 1250 0.41 1932 2.05	30 0036 0.67 0607 1.51 TU 1212 0.38 1850 2.13	15 0214 0.53 0754 1.51 TH 1351 0.41 ○ 2024 1.97	30 0149 0.30 0737 1.67 FR 1342 0.15 ● 2006 2.23	31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																																																
31 0529 1.71 1153 0.58 FR 1813 1.86				31 0124 0.55 0659 1.56 WE 1303 0.29 1938 2.23			31 0234 0.22 0829 1.74 SA 1432 0.13 2054 2.19																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

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 0318 0.18		16 0303 0.43		1 0324 0.15		16 0250 0.38		1 0359 0.39		16 0327 0.42		1 0409 0.52		16 0409 0.44	
0919 1.78		0905 1.65		0943 1.91		0910 1.83		1048 1.87		1014 1.95		1108 1.84		1058 2.03	
SU 1521 0.18		MO 1502 0.49		TU 1555 0.34		WE 1519 0.56		FR 1728 0.62		SA 1642 0.64		SU 1758 0.66		MO 1738 0.59	
2139 2.08		2113 1.76		2151 1.72		2107 1.60		2249 1.29		2216 1.36		2316 1.26		2314 1.37	
2 0402 0.20		17 0331 0.44		2 0403 0.25		17 0318 0.41		2 0437 0.51		17 0411 0.50		2 0454 0.63		17 0505 0.52	
1009 1.77		0938 1.66		1030 1.86		0947 1.83		1136 1.77		1105 1.90		1155 1.75		1151 1.95	
MO 1612 0.30		TU 1536 0.56		WE 1647 0.48		TH 1558 0.61		SA 1833 0.69		SU 1741 0.68		MO 1854 0.69		TU 1839 0.59	
2223 1.91		2140 1.68		2232 1.54		2142 1.50		2341 1.20		2313 1.28					
3 0446 0.27		18 0359 0.47		3 0441 0.36		18 0350 0.46		3 0525 0.63		18 0505 0.59		3 0014 1.23		18 0019 1.35	
1057 1.74		1013 1.66		1117 1.79		1028 1.80		1234 1.68		1203 1.83		0549 0.73		0610 0.61	
TU 1705 0.45		WE 1613 0.64		TH 1746 0.62		FR 1644 0.69		SU 1945 0.72		MO 1855 0.70		TU 1250 1.67		WE 1250 1.87	
2306 1.72		2209 1.58		2315 1.37		2221 1.39						1952 0.71		1942 0.58	
4 0529 0.36		19 0430 0.52		4 0521 0.48		19 0428 0.54		4 0054 1.16		19 0028 1.23		4 0128 1.24		19 0140 1.37	
1149 1.69		1052 1.64		1212 1.70		1115 1.75		0633 0.73		0616 0.67		0700 0.82		0726 0.68	
WE 1804 0.61		TH 1655 0.73		FR 1900 0.72		SA 1741 0.76		MO 1348 1.62		TU 1312 1.79		WE 1350 1.61		TH 1352 1.80	
2350 1.53		2243 1.47		2309 1.28		2309 1.28		☉ 2051 0.71		2014 0.66		☉ 2047 0.70		☉ 2043 0.53	
5 0615 0.45		20 0505 0.59		5 0009 1.24		20 0517 0.63		5 0233 1.19		20 0206 1.26		5 0248 1.29		20 0259 1.47	
1254 1.64		1139 1.61		0612 0.60		1216 1.71		0807 0.79		0744 0.69		0821 0.87		0845 0.71	
TH 1919 0.73		FR 1748 0.82		SA 1326 1.64		SU 1859 0.80		TU 1457 1.60		WE 1424 1.78		TH 1449 1.58		FR 1457 1.73	
		2324 1.36		2027 0.75				2147 0.68		☉ 2119 0.57		2137 0.67		2139 0.48	
6 0046 1.37		21 0551 0.65		6 0137 1.16		21 0022 1.19		6 0342 1.28		21 0322 1.38		6 0350 1.39		21 0406 1.60	
0711 0.54		1240 1.60		0729 0.69		0626 0.69		0924 0.79		0906 0.66		0931 0.88		0959 0.71	
FR 1417 1.63		SA 1903 0.88		SU 1448 1.63		MO 1335 1.69		WE 1552 1.61		TH 1527 1.80		FR 1541 1.57		SA 1557 1.68	
☉ 2051 0.78				☉ 2141 0.73		☉ 2037 0.76		2234 0.62		2212 0.47		2222 0.62		2231 0.42	
7 0213 1.26		22 0026 1.26		7 0317 1.19		22 0223 1.20		7 0435 1.38		22 0421 1.53		7 0440 1.51		22 0504 1.75	
0822 0.61		0654 0.69		0900 0.72		0757 0.70		1025 0.76		1014 0.60		1032 0.86		1108 0.68	
SA 1534 1.67		SU 1406 1.63		MO 1554 1.65		TU 1454 1.74		TH 1640 1.64		FR 1622 1.81		SA 1629 1.58		SU 1652 1.64	
2214 0.76		☉ 2047 0.86		2239 0.67		2150 0.65		2315 0.56		2258 0.37		2303 0.56		2319 0.36	
8 0340 1.25		23 0227 1.22		8 0422 1.27		23 0340 1.31		8 0519 1.50		23 0514 1.69		8 0524 1.64		23 0555 1.88	
0939 0.62		0816 0.68		1011 0.69		0924 0.63		1116 0.71		1115 0.53		1127 0.82		1209 0.63	
SU 1638 1.72		MO 1524 1.72		TU 1647 1.69		WE 1556 1.82		FR 1722 1.67		SA 1712 1.81		SU 1714 1.59		MO 1745 1.60	
2316 0.70		2211 0.75		2323 0.61		2243 0.51		2351 0.49		2341 0.27		2341 0.50			
9 0446 1.29		24 0351 1.29		9 0512 1.37		24 0437 1.45		9 0559 1.61		24 0602 1.85		9 0605 1.76		24 0003 0.31	
1045 0.60		0938 0.61		1107 0.64		1031 0.52		1201 0.66		1209 0.47		1215 0.77		0643 2.00	
MO 1730 1.78		TU 1623 1.84		WE 1732 1.73		TH 1649 1.90		SA 1801 1.68		SU 1800 1.78		MO 1756 1.58		TU 1303 0.58	
		2309 0.60				2328 0.38							1836 1.57		
10 0001 0.63		25 0449 1.40		10 0000 0.54		25 0527 1.61		10 0024 0.44		25 0022 0.20		10 0015 0.45		25 0045 0.28	
0538 1.36		1047 0.49		0553 1.47		1128 0.41		0631 1.71		0648 1.98		0643 1.87		0727 2.08	
TU 1137 0.55		WE 1715 1.96		TH 1152 0.58		FR 1737 1.95		SU 1241 0.63		MO 1302 0.43		TU 1259 0.71		WE 1352 0.54	
1813 1.83		2355 0.45		1811 1.77				1836 1.68		1847 1.74		1836 1.57		1924 1.54	
11 0038 0.57		26 0541 1.53		11 0033 0.48		26 0009 0.25		11 0053 0.40		26 0102 0.16		11 0048 0.41		26 0126 0.28	
0620 1.44		1143 0.35		0631 1.56		0614 1.77		0709 1.80		0734 2.07		0719 1.97		0810 2.12	
WE 1220 0.49		TH 1805 2.06		FR 1231 0.53		SA 1221 0.32		MO 1318 0.60		TU 1353 0.41		WE 1340 0.66		TH 1438 0.52	
1850 1.87				1845 1.79		1824 1.97		1908 1.66		1935 1.66		1916 1.55		☉ 2009 1.51	
12 0111 0.51		27 0038 0.31		12 0104 0.43		27 0050 0.15		12 0121 0.37		27 0142 0.17		12 0121 0.37		27 0206 0.31	
0657 1.51		0629 1.66		0705 1.64		0701 1.90		0741 1.87		0819 2.11		0756 2.05		0851 2.10	
TH 1257 0.45		FR 1236 0.23		SA 1307 0.51		SU 1311 0.26		TU 1354 0.59		WE 1443 0.43		TH 1420 0.61		FR 1521 0.53	
1923 1.89		1852 2.12		1917 1.78		1911 1.93		☉ 1938 1.63		☉ 2020 1.57		☉ 1956 1.53		2051 1.47	
13 0142 0.47		28 0120 0.19		13 0132 0.39		28 0130 0.09		13 0148 0.35		28 0220 0.23		13 0156 0.34		28 0241 0.37	
0732 1.56		0718 1.79		0737 1.70		0748 2.00		0814 1.94		0902 2.09		0836 2.10		0929 2.05	
FR 1331 0.43		SA 1326 0.16		SU 1340 0.50		MO 1401 0.26		WE 1429 0.57		TH 1532 0.48		FR 1504 0.58		SA 1602 0.56	
1954 1.88		1939 2.11		1944 1.76		☉ 1956 1.85		2011 1.59		2104 1.47		2040 1.51		2131 1.43	
14 0210 0.44		29 0202 0.12		14 0158 0.38		29 0210 0.10		14 0217 0.35		29 0256 0.32		14 0236 0.34		29 0316 0.44	
0804 1.60		0808 1.88		0807 1.75		0835 2.05		0850 1.98		0945 2.03		0921 2.12		1006 1.98	
SA 1402 0.44		SU 1415 0.15		MO 1411 0.51		TU 1451 0.31		TH 1508 0.58		FR 1619 0.55		SA 1550 0.56		SU 1642 0.60	
☉ 2022 1.86		☉ 2024 2.04		☉ 2010 1.72		2041 1.72		2048 1.53		2146 1.38		2127 1.47		2209 1.40	
15 0237 0.43		30 0243 0.10		15 0224 0.37		30 0248 0.16		15 0250 0.37		30 0331 0.42		15 0321 0.37		30 0352 0.51	
0834 1.63		0856 1.92		0837 1.79		0920 2.03		0929 1.98		1025 1.94		1008 2.09		1043 1.90	
SU 1432 0.46		MO 1505 0.22		TU 1444 0.52		WE 1542 0.41		FR 1552 0.60		SA 1708 0.61		SU 1642 0.57		MO 1720 0.63	
2047 1.82		2109 1.90		2037 1.67		2124 1.56		2129 1.45		2228 1.31		2218 1.42		2251 1.38	
				31 0324 0.27										31 0432 0.61	
				1004 1.96										1122 1.82	
				TH 1632 0.52										TU 1802 0.67	
				2205 1.41										2336 1.35	

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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 – 2019

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	68	92	121	146	164	169	162	144	121	99	83	77	82	98	119	139	151	153	143	123	97	73	55	47	
WED	2	52	71	99	131	158	176	180	171	149	123	98	80	74	80	96	118	138	150	150	139	116	90	65	49	
THU	3	44	54	78	110	145	172	188	189	175	149	119	92	74	69	78	97	120	140	150	148	133	108	81	57	
FRI	4	43	43	59	89	125	160	186	198	193	173	142	110	84	67	66	79	100	124	143	151	145	126	99	71	
SAT	5	50	40	46	69	103	141	174	196	202	191	165	132	99	74	62	66	83	107	131	147	150	140	117	88	
SUN	6	●	61	44	41	55	83	119	156	185	201	200	183	153	118	87	67	61	71	91	116	137	149	147	131	105
MON	7		77	54	43	47	68	100	136	170	193	201	192	169	137	103	76	62	64	78	101	125	142	149	141	120
TUE	8		93	67	50	46	58	83	117	151	180	196	196	180	153	120	90	69	62	70	88	111	133	146	146	132
WED	9		109	83	61	50	54	72	100	132	163	185	194	187	166	137	105	80	66	66	78	97	120	138	146	140
THU	10		123	100	77	61	56	65	86	114	145	170	185	187	174	151	122	94	74	66	71	85	106	126	139	143
FRI	11		134	116	95	76	66	66	79	100	126	153	172	181	177	161	137	110	87	73	70	78	93	112	129	139
SAT	12		139	129	112	94	80	74	78	92	112	135	157	170	173	165	148	125	102	83	73	74	83	99	116	131
SUN	13		139	137	127	113	98	87	84	89	102	120	140	157	166	165	155	138	116	95	80	73	76	87	102	120
MON	14	●	134	141	140	132	119	105	95	92	96	107	123	140	154	160	158	148	131	110	90	76	72	76	87	104
TUE	15		123	138	147	148	141	128	113	102	96	98	107	121	136	149	155	154	144	127	105	86	72	67	72	85
WED	16		105	127	146	159	162	154	139	121	106	96	95	101	114	130	144	152	152	143	125	102	81	66	61	66
THU	17		82	106	134	158	174	177	168	149	126	106	92	87	92	106	124	140	151	152	142	123	98	75	58	53
FRI	18		60	80	110	143	172	190	193	180	156	128	102	83	77	82	98	119	139	152	154	143	121	93	66	48
SAT	19		43	54	80	117	156	188	206	206	188	159	124	93	72	64	72	92	117	140	155	156	143	117	86	56
SUN	20		37	34	50	83	125	169	204	220	216	193	157	117	82	59	53	65	89	117	144	160	159	143	113	77
MON	21	○	46	27	27	48	87	134	181	215	229	221	193	152	108	70	47	44	60	88	120	149	164	162	142	108
TUE	22		70	38	21	24	51	93	142	189	222	232	220	188	143	97	60	39	40	59	89	124	153	167	161	139
WED	23		103	65	35	21	28	57	99	148	193	222	228	212	177	132	87	53	36	41	62	93	128	155	166	159
THU	24		134	99	64	38	27	37	66	107	153	192	216	217	198	162	119	79	50	38	45	68	99	132	156	164
FRI	25		154	131	98	68	46	39	50	77	114	154	187	204	201	180	146	107	73	50	43	52	75	106	135	155
SAT	26		160	150	129	101	76	58	53	64	87	119	153	178	188	182	162	131	98	70	52	49	60	82	110	136
SUN	27		153	157	150	132	109	87	72	68	76	95	121	147	166	172	165	147	121	92	70	57	55	66	87	112
MON	28	●	136	151	157	153	139	120	100	86	80	85	98	118	138	153	157	152	137	114	90	72	61	60	70	88
TUE	29		112	135	152	161	160	150	132	113	97	88	88	97	112	129	141	146	143	131	112	91	74	64	63	71
WED	30		89	113	137	156	168	169	160	141	121	103	91	87	93	106	121	134	141	139	129	111	91	74	64	62
THU	31		71	91	116	143	165	178	178	167	146	122	102	87	82	88	102	119	134	141	140	129	110	89	71	60

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 – 2019

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	60	72	95	124	153	176	187	185	169	144	118	95	80	76	86	102	122	138	145	142	128	106	83	65	
SAT	2	55	58	75	103	136	166	188	195	188	166	137	108	84	71	73	86	107	128	144	150	142	124	99	74	
SUN	3	57	51	59	83	115	150	180	197	199	184	157	124	95	73	65	73	92	115	138	151	152	140	116	88	
MON	4	65	50	50	66	96	131	166	191	202	196	175	143	109	81	64	64	78	101	127	147	156	151	132	105	
TUE	5	●	77	56	47	55	78	112	148	179	198	201	187	159	125	92	69	60	68	88	114	139	155	158	145	121
WED	6		91	66	50	49	65	94	129	164	189	200	195	173	141	106	78	61	61	76	100	127	149	159	155	136
THU	7		108	80	59	50	57	80	111	146	176	194	196	182	155	122	90	68	59	67	87	113	138	155	160	148
FRI	8		125	97	72	58	56	70	96	128	159	182	192	186	166	137	105	79	63	63	76	99	124	146	158	156
SAT	9		140	116	91	71	63	68	86	112	141	166	182	184	171	148	120	92	72	64	71	87	110	133	151	157
SUN	10		150	132	110	89	76	73	82	101	125	149	168	176	171	155	132	106	84	70	69	80	97	119	139	153
MON	11		154	145	129	110	93	83	84	95	112	132	152	164	166	157	141	119	97	80	72	75	87	105	125	143
TUE	12		154	154	145	131	114	100	92	93	103	117	134	148	157	156	147	132	112	93	79	73	78	90	107	127
WED	13	●	145	156	158	152	139	123	109	100	98	104	115	129	141	148	147	141	128	110	92	79	73	77	88	106
THU	14		127	147	161	167	164	151	134	117	104	98	99	107	119	132	140	143	140	129	111	93	78	70	72	83
FRI	15		102	127	151	170	180	178	164	144	122	103	92	89	95	109	124	137	144	144	132	114	93	74	63	63
SAT	16		74	97	128	158	183	195	192	175	150	122	97	81	76	83	100	120	138	150	150	137	116	90	67	52
SUN	17		51	65	94	131	168	197	210	204	183	151	116	86	66	62	73	95	121	145	158	157	142	116	84	56
MON	18		40	39	59	95	138	181	211	222	213	186	147	105	71	51	50	67	94	126	154	168	165	145	113	75
TUE	19		44	28	31	57	98	146	192	222	229	215	182	137	92	56	38	42	65	98	135	164	176	170	146	108
WED	20	○	67	36	20	28	59	104	155	200	226	230	210	172	124	78	44	30	40	68	105	144	172	182	172	143
THU	21		102	62	32	20	33	66	112	161	202	223	221	197	156	108	66	37	30	45	75	114	152	177	183	169
FRI	22		138	98	61	35	28	44	77	120	165	198	213	205	178	137	94	58	36	36	55	86	124	158	178	179
SAT	23		163	132	96	65	45	42	59	90	128	164	189	196	184	156	119	82	54	41	47	67	98	133	161	176
SUN	24		173	156	129	98	73	58	59	74	100	132	160	176	176	162	136	105	76	56	50	59	80	108	138	161
MON	25		171	167	153	130	105	84	74	75	87	107	131	151	161	157	144	122	97	75	62	60	70	89	114	139
TUE	26	●	158	166	164	153	135	114	97	87	86															

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

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	92	112	134	155	170	176	171	156	135	114	97	87	86	94	107	122	134	138	135	124	107	91	79	73	
SAT	2	77	91	113	139	163	179	183	176	157	132	108	89	79	81	92	109	128	141	146	140	125	105	86	73	
SUN	3	67	74	93	119	149	174	188	189	176	151	123	97	78	71	79	95	117	138	151	153	143	123	99	78	
MON	4	64	61	75	99	130	162	185	195	190	170	140	109	83	67	67	81	104	129	150	160	157	140	115	89	
TUE	5	68	56	61	81	111	145	175	194	198	185	158	124	93	69	60	69	89	116	143	161	166	156	132	103	
WED	6	77	58	53	66	93	127	161	187	199	194	172	140	105	76	59	59	76	102	132	157	169	167	149	120	
THU	7	●	90	65	52	56	77	109	144	175	194	198	183	155	119	87	63	55	65	88	118	148	168	174	163	138
FRI	8	106	77	58	53	66	93	126	160	185	195	189	167	134	99	71	55	57	76	103	135	161	175	173	155	
SAT	9	126	94	70	57	60	79	109	141	170	188	189	174	147	114	83	62	55	66	89	119	149	170	177	168	
SUN	10	145	115	87	69	62	72	95	123	152	174	182	176	156	127	97	73	60	62	79	104	133	159	174	175	
MON	11	160	136	109	86	73	73	86	108	133	156	170	171	159	137	111	86	69	64	72	92	117	143	164	174	
TUE	12	169	153	131	108	90	81	85	98	117	137	154	161	157	143	123	101	82	71	71	83	102	125	148	166	
WED	13	172	166	151	132	111	97	91	94	105	119	135	146	150	144	132	116	97	83	75	77	89	107	128	149	
THU	14	●	164	170	167	155	137	119	105	97	98	104	114	127	136	140	137	129	115	100	87	79	80	89	104	125
FRI	15	146	163	172	173	164	147	129	112	100	95	97	105	116	127	134	136	132	121	106	91	81	78	83	97	
SAT	16	118	143	164	179	184	176	158	136	114	96	86	85	93	107	122	135	142	140	129	112	93	77	69	72	
SUN	17	87	112	142	169	190	196	187	167	139	110	86	72	71	82	102	123	142	153	151	138	115	90	69	57	
MON	18	59	77	108	144	179	202	207	196	170	135	100	72	57	58	75	102	131	155	166	162	144	115	83	57	
TUE	19	43	47	71	109	151	190	213	216	200	167	125	85	55	42	49	74	108	143	169	179	172	148	111	74	
WED	20	45	31	40	70	113	160	199	220	218	196	157	111	69	40	31	47	78	118	157	183	190	178	147	105	
THU	21	○	65	36	25	39	74	120	168	204	220	214	185	142	94	54	30	28	51	87	130	169	193	196	178	143
FRI	22	100	60	34	27	46	82	127	172	202	212	200	167	123	79	44	27	34	61	100	143	179	198	196	174	
SAT	23	137	95	60	38	37	58	93	134	171	194	197	179	146	105	67	41	33	46	76	115	155	184	197	190	
SUN	24	165	130	93	64	48	52	72	103	138	167	181	177	156	125	90	61	44	45	63	93	129	163	186	191	
MON	25	180	156	125	94	71	62	68	86	112	139	159	165	156	136	109	81	60	53	60	79	107	139	166	182	
TUE	26	183	171	150	124	98	81	75	81	95	115	135	148	149	139	122	101	80	66	64	74	92	116	143	164	
WED	27	176	175	165	148	126	105	91	86	89	99	114	129	138	137	129	117	100	84	75	76	84	99	119	141	
THU	28	●	159	169	170	163	149	131	112	99	92	92	99	110	122	129	131	127	118	105	93	85	84	89	101	118
FRI	29	137	154	165	169	165	153	135	117	102	93	90	95	105	117	126	132	131	124	113	100	92	88	90	99	
SAT	30	115	133	151	165	172	169	157	138	117	100	88	85	90	102	116	130	138	138	132	119	105	93	86	86	
SUN	31	95	112	133	154	170	177	173	158	136	113	93	80	79	88	103	122	138	148	147	138	122	104	89	79	
		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 – 2019

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	80	92	113	137	162	178	183	175	155	129	103	82	71	74	89	110	132	150	158	155	140	119	98	80	
TUE	2	72	76	94	119	147	172	186	186	172	146	117	90	70	64	74	95	121	146	163	167	158	137	112	88	
WED	3	71	66	77	100	130	160	182	191	184	163	132	101	75	60	62	80	107	137	161	174	172	155	129	100	
THU	4	77	63	65	83	111	144	172	189	191	176	147	114	83	61	54	66	92	123	154	175	182	172	147	116	
FRI	5	●	88	67	59	69	94	126	158	182	191	184	161	127	94	66	52	56	77	109	143	172	187	185	166	136
SAT	6	103	76	60	60	79	108	140	169	186	187	171	141	107	75	55	50	64	93	127	161	186	193	183	157	
SUN	7	124	91	68	59	67	91	121	151	175	183	176	153	121	88	63	50	55	77	109	145	176	194	194	177	
MON	8	147	113	84	67	64	78	102	130	156	173	174	160	135	104	76	57	54	67	93	125	158	184	195	189	
TUE	9	168	138	107	83	71	73	89	111	135	155	165	160	143	119	93	71	60	63	80	107	137	166	187	192	
WED	10	182	160	133	106	87	78	83	97	115	134	149	153	145	129	109	88	72	67	74	92	116	143	168	184	
THU	11	186	176	156	132	109	93	86	90	100	114	129	140	142	135	123	106	89	78	75	82	98	118	143	165	
FRI	12	179	181	174	158	136	115	99	91	91	97	108	121	131	134	132	124	110	96	85	81	85	96	115	138	
SAT	13	●	159	175	181	177	163	142	121	102	90	86	89	99	113	125	133	136	131	119	104	91	82	81	89	106
SUN	14	130	155	174	185	184	171	149	124	101	84	75	78	90	108	125	140	146	142	130	111	92	78	73	79	
MON	15	97	124	153	178	192	192	177	152	121	93	72	63	67	84	108	133	152	160	155	139	114	89	70	61	
TUE	16	67	89	121	156	185	200	198	180	149	113	80	57	49	59	84	115	146	168	175	167	145	113	82	59	
WED	17	50	59	86	123	162	193	206	200	176	139	99	64	42	39	57	89	127	163	185	189	176	147	109	73	
THU	18	48	41	55	87	128	169	198	207	196	167	125	82	48	30	35	61	100	143	179	199	200	180	144	103	
FRI	19	○	66	41	37	56	91	134	173	198	202	186	151	108	67	37	25	38	71	114	158	193	209	204	179	139
SAT	20	97	61	40	41	63	98	139	173	192	191	169	133	91	55	32	29	50	86	129	172	201	212	201	172	
SUN	21	132	92	61	45	50	73	106	142	169	181	174	149	114	78	49	35	41	66	103	145	181	204	207	192	
MON	22	162	125	89	64	54	63	84	113	142	162	166	154	129	99	69	49	45	58	85	120	156	186	201	198	
TUE	23	180	151	118	88	70	66	75	94	118	141	153	151	136	114	89	67	55	59	75	101	133	163	186	194	
WED	24	187	169	143	114	90	77	76	84	101	121	137	144	139	125	106	86	71	66	73	89	113	140	165	181	
THU	25	185	177	160	137	113	93	83	83	90	104	120	132	136	131	120	106	90	79	77	84	98	118	141	161	
FRI	26	174	176	170	156	136	114	97	88	86	92	103	117	127	132	130	122									

NOOSA HEAD LAT 26° 23' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 153° 06' E
 MAY – 2019 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	83	94	115	139	161	176	178	167	146	118	92	73	64	70	89	114	141	163	172	168	152	129	106	87	
THU	2	76	79	96	120	147	169	180	178	161	134	104	78	61	59	73	98	129	158	177	182	172	149	122	96	
FRI	3	78	71	80	102	129	157	176	181	172	149	118	87	64	53	59	82	114	148	176	190	188	170	141	111	
SAT	4	85	69	69	84	110	140	165	179	178	162	132	99	71	52	50	66	97	133	168	192	200	190	164	131	
SUN	5	●	98	74	64	70	92	120	149	171	178	170	147	114	81	57	46	53	78	114	152	186	204	205	187	155
MON	6		119	87	67	62	75	99	128	155	171	172	158	130	98	68	49	46	62	92	130	168	198	211	204	180
TUE	7		146	110	81	64	65	81	105	132	155	166	162	144	116	86	61	48	53	74	106	143	179	203	210	198
WED	8		171	137	104	79	67	71	87	109	133	151	158	150	131	105	80	60	54	63	86	117	151	183	202	204
THU	9		190	164	132	102	81	72	77	91	110	130	144	148	139	122	101	80	66	63	73	95	123	154	181	197
FRI	10		197	183	159	130	104	85	77	80	91	107	125	137	140	133	120	102	85	74	72	80	98	123	151	176
SAT	11		189	190	179	158	131	107	88	79	79	87	102	119	131	136	134	124	109	93	81	77	82	96	119	145
SUN	12	○	169	184	187	179	159	134	109	88	76	74	81	97	115	130	139	141	134	119	102	87	79	79	91	112
MON	13		139	164	181	187	180	161	135	107	84	69	65	74	92	114	135	149	153	146	129	108	89	76	73	83
TUE	14		105	133	161	181	189	181	161	132	101	75	59	56	68	91	119	145	163	167	158	138	112	87	71	66
WED	15		77	100	131	162	184	190	181	157	124	90	63	47	49	67	96	131	161	179	181	169	143	111	83	63
THU	16		59	72	99	133	165	186	189	176	148	111	76	49	37	45	70	107	146	178	194	194	176	144	108	76
FRI	17		56	54	70	100	136	168	186	186	168	135	97	61	38	31	47	79	121	163	194	207	202	177	141	102
SAT	18		70	51	52	72	104	140	169	183	178	156	121	82	50	31	32	55	93	137	178	205	214	203	174	135
SUN	19	○	96	65	50	55	77	109	142	167	175	166	141	105	70	43	32	41	69	109	152	189	211	215	198	166
MON	20		127	90	63	53	61	84	114	143	162	165	151	125	92	62	43	40	55	86	125	165	196	211	208	187
TUE	21		154	117	85	64	60	71	92	119	142	155	153	136	111	82	59	47	52	72	104	140	174	197	206	196
WED	22		173	142	108	82	68	68	80	100	123	141	148	141	124	101	77	60	56	67	89	118	150	178	195	196
THU	23		183	160	131	102	81	72	75	87	106	126	139	142	132	116	96	77	66	68	80	101	128	156	177	188
FRI	24		186	172	150	123	98	82	77	80	92	110	126	136	137	128	114	97	82	75	79	91	109	133	156	173
SAT	25		180	176	163	142	118	97	84	80	84	95	111	125	134	134	127	116	102	90	85	88	98	114	135	154
SUN	26		167	173	169	157	137	116	97	86	81	85	96	111	125	134	136	131	121	108	98	93	94	101	116	134
MON	27	●	151	163	168	165	153	134	113	96	84	80	84	97	112	127	137	141	137	127	115	103	97	96	102	116
TUE	28		133	149	161	167	163	150	130	109	91	80	76	83	98	116	133	146	150	146	134	119	106	97	94	101
WED	29		115	132	150	163	168	162	147	125	102	83	72	71	82	101	123	144	158	162	155	139	121	104	93	90
THU	30		98	114	134	153	166	169	160	141	116	92	74	64	68	83	108	135	158	172	173	161	141	119	99	87
FRI	31		85	95	114	137	157	169	169	156	133	105	80	63	58	67	90	120	151	175	186	182	165	139	113	91

NOOSA HEAD LAT 26° 23' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 153° 06' E
 JUNE – 2019 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	80	81	95	117	141	161	170	166	148	121	91	67	53	54	71	101	136	169	191	197	187	163	132	103	
SUN	2	●	82	72	78	97	122	146	164	169	160	137	106	76	55	46	55	80	116	155	187	205	205	188	157	123
MON	3		92	72	66	77	100	126	151	166	166	151	124	92	63	45	43	60	92	132	172	203	216	209	185	150
TUE	4		113	82	64	63	78	102	129	153	164	161	142	112	80	53	40	44	68	104	145	185	212	220	208	179
WED	5		142	104	75	60	63	80	104	131	152	160	153	132	103	72	49	41	50	77	113	155	192	215	219	203
THU	6		172	134	98	71	59	64	81	105	130	149	155	146	125	97	69	51	46	58	85	120	159	193	212	213
FRI	7		195	165	128	95	71	61	66	82	104	128	144	149	140	120	95	72	57	54	66	91	124	160	189	206
SAT	8		204	187	158	124	94	72	64	68	82	103	125	140	144	137	121	98	78	65	62	73	94	124	157	183
SUN	9		197	195	180	153	121	93	73	64	67	81	102	123	138	144	140	126	106	86	73	69	76	94	122	151
MON	10	○	176	189	188	174	148	118	91	71	61	64	78	100	122	140	148	147	135	116	96	80	73	77	92	117
TUE	11		145	169	182	182	169	145	115	87	67	57	60	75	99	125	145	157	158	146	126	104	85	74	75	89
WED	12		112	139	163	177	178	164	140	109	81	60	51	56	74	102	131	156	169	170	158	135	110	87	73	72
THU	13		85	108	136	160	173	173	159	132	101	72	52	45	54	77	109	142	169	183	183	167	141	111	86	70
FRI	14		69	82	106	134	158	170	168	151	123	90	62	44	41	55	83	120	157	184	196	192	172	141	108	81
SAT	15		65	65	81	106	135	158	168	162	142	112	79	52	38	40	60	94	134	172	197	206	197	172	137	102
SUN	16		75	60	63	82	109	137	158	164	156	132	100	69	45	35	44	70	108	149	185	207	211	196	167	130
MON	17	○	94	68	57	64	85	112	139	156	160	147	121	89	60	41	38	53	84	123	163	195	211	209	189	157
TUE	18		119	86	64	58	68	90	117	141	154	153	136	110	80	55	42	46	66	99	138	174	200	209	201	177
WED	19		144	108	79	63	62	76	98	123	142	151	144	125	99	72	53	48	58	82	115	151	181	200	203	189
THU	20		163	129	97	74	64	68	84	106	128	143	146	135	115	90	68	55	56	71	97	128	160	184	196	192
FRI	21		175	148	116	89	72	67	75	92	113	132	143	141	128	108	86	68	61	67	84	109	138	165	183	189
SAT	22		181	161	135	106	84	72	72	81	98	118	134	141	136	123	104	86	73	70	78	95	119	145	166	179
SUN	23		180	169	150	124	100	82	74	76	86	103	121	134	138	133	121	105	90	81	80	89	104	126	147	164
MON	24		173	171	159	140	117	96	81	76	79	90	107	123	134	138	123	109	96	89	89	97	111	130	148	
TUE	25	●	161	167	163	151	132	111	92	80	76	81	93	109	125	136	140	137	128	114	103	96	95	102	115	131
WED	26		147	158	162	158	145	126	105	87	77	74	81	95	113	130	143	148	145	135	121	107	99	97	10	

NOOSA HEAD

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2019

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	77	73	82	102	125	146	158	156	142	116	86	60	45	45	61	93	132	170	199	212	205	182	149	113	
TUE	2	84	67	65	79	102	127	149	159	155	136	107	75	49	37	41	64	101	144	185	212	221	209	180	142	
WED	3	●	103	73	57	59	76	102	129	151	160	153	131	99	66	41	31	40	69	109	154	195	220	225	208	175
THU	4		134	94	64	50	55	75	102	131	152	159	150	126	93	60	37	30	43	74	116	161	200	222	223	203
FRI	5		168	125	86	58	47	54	75	103	132	152	157	146	121	89	59	39	34	49	81	121	165	200	219	216
SAT	6		194	158	117	81	55	47	55	76	104	132	151	154	143	119	88	61	44	42	57	87	125	165	196	210
SUN	7		205	183	148	109	76	55	48	57	78	106	132	149	152	141	119	92	68	54	52	66	92	127	162	188
MON	8		198	192	170	137	103	73	55	50	60	81	108	133	149	152	143	124	99	78	64	62	73	96	126	156
TUE	9	●	178	185	179	159	129	97	71	54	51	61	82	109	134	150	155	149	132	110	89	75	70	78	96	122
WED	10		148	167	173	168	149	122	92	69	54	51	62	83	110	136	154	162	159	144	122	100	84	76	79	94
THU	11		116	139	156	163	159	142	116	89	66	52	50	62	84	113	141	161	172	170	155	132	108	89	78	78
FRI	12		90	110	132	149	156	152	136	111	84	62	50	49	62	87	118	149	172	183	180	164	138	111	89	76
SAT	13		75	86	106	128	145	152	147	130	105	79	57	46	48	65	93	128	160	183	193	187	167	138	108	84
SUN	14		70	70	83	105	128	145	151	144	125	98	72	52	43	49	70	103	140	173	194	200	190	165	132	100
MON	15		76	64	67	84	107	131	147	150	140	118	90	64	46	41	52	80	116	154	185	203	203	187	157	122
TUE	16		90	67	59	68	88	113	136	149	149	135	110	81	56	42	43	61	92	130	167	194	206	200	178	144
WED	17	○	109	79	61	59	72	95	120	141	150	145	127	100	72	51	42	49	73	107	145	177	198	203	191	164
THU	18		129	95	69	58	62	80	104	128	145	149	139	117	89	64	48	46	60	88	123	158	185	198	196	177
FRI	19		147	112	82	63	59	69	90	114	135	147	146	130	106	80	59	49	55	74	104	137	167	188	194	184
SAT	20		161	129	98	73	61	64	78	100	123	140	147	140	121	97	74	59	56	66	89	118	148	173	186	185
SUN	21		169	144	114	87	68	63	70	87	108	129	142	144	134	115	92	74	64	66	80	102	130	155	173	180
MON	22		173	155	129	102	80	67	67	77	94	115	133	142	140	128	111	92	78	73	78	93	114	138	158	169
TUE	23		170	160	141	117	94	76	69	72	84	101	120	135	141	138	127	111	96	85	83	90	103	122	141	156
WED	24		163	159	148	129	108	88	74	71	76	89	106	124	137	142	139	129	115	102	93	92	98	110	125	141
THU	25	●	152	156	151	139	121	101	83	73	71	78	92	110	129	142	148	146	136	122	109	99	96	100	110	124
FRI	26		138	147	150	145	134	116	96	79	69	69	78	93	114	134	150	158	157	146	131	115	102	96	97	106
SAT	27		118	132	142	146	143	131	112	92	74	65	65	75	93	118	142	161	172	170	157	138	117	100	91	90
SUN	28		97	112	127	139	146	143	130	109	87	68	58	59	71	94	124	153	176	187	183	166	142	116	94	81
MON	29		80	89	106	124	140	148	144	129	106	81	60	49	51	68	97	132	166	191	201	193	172	141	110	84
TUE	30		70	68	81	102	124	143	151	146	128	101	72	49	39	44	66	102	143	181	206	213	201	173	137	100
WED	31		71	56	58	76	101	127	148	156	148	126	95	63	38	29	38	66	108	153	194	218	221	204	170	128
		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)

AUGUST - 2019

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	●	88	58	45	51	73	102	132	154	160	150	124	89	54	29	22	35	69	114	163	203	225	224	202	163
FRI	2		117	76	47	36	47	72	104	137	159	163	150	121	83	48	25	20	38	74	121	169	207	225	220	194
SAT	3		153	106	65	39	32	47	74	109	141	162	164	148	117	80	47	26	24	45	81	126	172	205	219	209
SUN	4		181	139	95	58	36	34	50	79	113	144	162	162	145	115	80	51	34	35	55	89	131	170	198	205
MON	5		193	164	124	85	53	37	38	56	85	118	146	161	159	143	115	84	60	46	48	66	96	132	165	185
TUE	6		188	174	147	111	77	52	40	45	63	91	122	147	159	157	143	119	93	72	60	62	76	101	130	156
WED	7		170	170	157	132	102	73	53	45	51	69	95	124	147	158	158	148	127	104	85	73	72	82	101	124
THU	8	●	144	155	154	144	123	97	72	56	50	55	72	97	124	147	160	163	156	138	117	97	83	78	83	97
FRI	9		115	132	142	143	135	118	95	74	59	53	58	73	97	124	148	164	171	165	149	127	105	88	79	80
SAT	10		90	106	123	134	138	132	117	96	75	60	54	58	73	98	127	153	172	179	174	156	131	107	87	75
SUN	11		74	85	101	119	133	137	132	116	95	74	58	52	57	75	102	133	162	181	187	179	157	129	102	80
MON	12		68	69	82	101	122	136	140	133	115	91	69	54	48	57	79	110	144	173	190	192	179	152	121	92
TUE	13		70	61	67	84	107	128	142	143	132	110	84	62	48	46	60	88	122	157	184	196	193	173	141	107
WED	14		79	60	57	69	91	116	137	147	145	128	102	75	54	43	47	68	100	137	170	192	198	187	161	126
THU	15	○	92	66	53	58	76	101	127	145	151	142	120	92	65	47	41	53	81	116	152	180	195	194	175	144
FRI	16		108	77	56	52	64	87	114	138	151	150	135	109	80	56	44	46	66	97	132	165	187	194	183	158
SAT	17		124	90	64	51	56	74	100	127	146	154	146	125	97	70	51	45	56	81	114	148	174	188	186	168
SUN	18		138	104	75	56	52	64	86	113	137	152	152	138	114	86	64	52	53	70	98	129	159	178	183	173
MON	19		149	119	88	65	54	58	75	98	124	144	153	148	130	105	81	64	58	66	86	113	141	163	175	172
TUE	20		156	131	102	77	60	57	67	86	109	132	148	151	142	123	101	81	69	69	80	100	124	146	162	166
WED	21		157	139	115	90	71	61	63	77	96	118	138	149	148	137	120	101	86	78	81	93	110	130	147	155
THU	22		154	142	125	103	83	69	64	71	85	104	124	141	149	147	137	122	105	93	87	90	101	115	130	142
FRI	23		146	142	131	115	97	80	69	68	76	90	108	128	144	151	150	142	128	112	100	94	95	102	112	125
SAT	24	●	134	138	134	126	111	94	79	70	68	76	90	109	130	147	157	159	152	137	120	10				

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

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	123	76	39	19	24	49	86	127	160	177	173	149	112	71	38	20	23	49	89	135	177	203	207	188	
MON	2	152	106	64	33	21	31	58	95	134	164	177	170	145	110	73	44	30	36	61	97	138	172	190	187	
TUE	3	166	132	92	56	33	28	42	69	105	140	165	174	165	142	110	78	55	45	52	73	103	136	161	172	
WED	4	165	145	114	81	53	38	38	53	80	112	143	164	169	160	140	113	87	68	61	66	82	105	130	148	
THU	5	153	145	127	102	76	55	46	49	64	87	116	143	160	164	159	143	120	98	81	73	75	86	103	121	
FRI	6	●	134	136	131	118	98	77	61	54	57	70	91	116	140	156	163	161	149	129	108	91	81	78	84	96
SAT	7		111	122	126	124	115	99	82	68	61	62	72	90	114	137	155	165	166	156	137	116	97	83	76	78
SUN	8		89	103	115	123	124	118	104	87	73	64	63	71	89	112	137	157	170	172	162	142	118	96	79	70
MON	9		73	84	100	116	126	129	122	108	89	73	63	60	69	88	114	141	164	177	177	164	140	113	88	70
TUE	10		63	69	84	104	123	134	135	127	108	87	69	57	56	68	91	120	150	173	183	179	160	132	102	76
WED	11		60	58	70	90	113	133	143	141	127	104	80	61	50	53	71	99	132	162	182	187	176	151	119	87
THU	12		63	51	57	75	100	126	145	151	143	123	96	71	52	45	55	80	112	146	174	188	186	167	136	101
FRI	13		71	51	48	61	86	114	140	154	154	140	114	85	61	46	46	63	93	128	160	182	188	178	151	117
SAT	14	○	83	57	44	51	72	100	130	151	160	153	131	102	73	52	44	52	77	110	144	171	185	182	163	131
SUN	15		96	66	47	44	60	86	117	144	160	161	146	119	89	63	48	48	65	94	127	157	177	181	169	143
MON	16		109	76	53	43	51	74	103	133	156	165	158	136	107	78	58	49	57	80	110	141	165	176	171	151
TUE	17		121	89	62	46	46	63	89	119	146	163	165	152	126	98	73	58	57	71	95	123	149	165	167	155
WED	18		131	102	74	54	47	56	77	103	132	155	166	161	144	119	93	73	64	68	85	107	130	149	158	154
THU	19		137	114	88	66	54	54	68	90	115	141	159	164	156	137	115	93	78	73	80	95	113	131	144	147
FRI	20		138	121	101	81	65	59	64	79	100	123	145	159	161	152	135	115	97	85	82	89	100	114	127	135
SAT	21		134	125	112	95	79	68	65	71	86	105	126	146	158	159	153	139	120	104	92	88	91	98	108	119
SUN	22	●	125	125	119	110	96	82	72	69	74	86	104	125	145	158	163	159	146	128	110	96	87	86	90	99
MON	23		110	118	121	121	114	101	87	75	69	71	80	98	121	144	162	171	170	156	136	114	94	81	75	78
TUE	24		89	103	116	125	129	122	108	90	74	63	61	71	91	119	147	170	183	181	166	141	113	87	68	61
WED	25		65	81	101	121	136	140	132	114	90	68	53	49	60	85	119	153	181	196	191	172	141	105	74	52
THU	26		45	55	78	105	132	150	152	141	117	86	58	40	36	51	82	122	163	194	206	198	172	134	92	57
FRI	27		35	32	50	80	115	147	164	164	148	117	80	47	27	25	46	84	129	173	203	211	198	166	120	75
SAT	28		39	20	25	50	87	128	162	178	174	152	114	73	38	18	20	46	88	136	180	207	210	191	152	104
SUN	29	●	58	25	12	24	56	98	142	174	188	180	152	111	68	34	16	22	52	94	142	181	202	200	176	134
MON	30		87	45	17	11	30	66	110	153	183	192	180	149	107	66	35	22	32	61	101	143	176	190	182	155
		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 – 2019

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	115	72	37	17	19	43	80	122	161	186	190	175	144	105	69	43	34	45	72	106	141	165	172	160	
WED	2	133	97	62	35	25	34	59	94	132	165	184	164	137	104	74	54	49	59	81	109	135	151	151	152	
THU	3	137	114	84	57	40	37	50	74	105	138	165	178	175	160	135	106	81	66	62	70	87	108	126	136	
FRI	4	133	121	102	79	60	49	51	63	85	112	140	161	170	167	155	134	110	89	76	72	76	88	103	117	
SAT	5	124	121	112	98	81	67	60	62	73	90	113	137	155	163	163	154	137	116	96	83	76	77	85	97	
SUN	6	●	109	115	116	112	102	88	76	69	70	76	91	111	132	149	160	162	156	140	120	100	85	75	73	80
MON	7		91	104	114	119	117	109	96	83	75	72	76	88	107	128	147	161	165	158	143	121	99	81	70	68
TUE	8		76	90	105	119	126	125	117	102	87	75	69	72	86	106	129	150	165	168	160	141	117	92	73	62
WED	9		63	75	93	113	130	137	134	121	103	85	71	64	69	85	109	135	158	171	171	159	135	107	81	61
THU	10		54	61	79	103	126	142	147	140	122	99	78	63	58	68	89	116	145	167	176	172	153	124	93	67
FRI	11		50	49	64	89	117	141	154	154	141	117	91	69	56	55	71	97	128	156	174	178	166	140	108	76
SAT	12		53	43	51	73	103	133	155	164	157	137	109	81	61	51	58	80	109	141	166	178	174	154	123	89
SUN	13		60	42	42	59	88	121	150	167	168	154	128	97	71	54	51	66	93	124	153	172	176	163	136	102
MON	14	○	70	46	38	48	74	107	140	165	175	168	146	115	85	62	51	57	78	107	138	162	172	167	146	114
TUE	15		80	53	38	41	61	92	127	158	176	178	163	135	103	75	57	53	66	91	120	147	164	166	153	126
WED	16		93	63	43	38	50	77	110	144	171	182	177	155	124	93	69	57	60	78	102	129	150	160	154	135
THU	17		107	77	53	41	45	64	94	126	157	178	182	171	146	116	88	68	62	69	88	110	132	147	149	139
FRI	18		118	93	68	51	47	57	79	107	137	164	178	178	163	139	112	88	72	69	78	94	112	129	138	136
SAT	19		124	106	85	66	56	56	69	90	116	143	164	175	172	157	135	111	91	79	77	84	95	109	122	128
SUN	20		125	115	100	84	70	63	65	77	96	118	142	161	170	168	156	137	115	96	84	80	83	91	103	113
MON	21	●	119	118	113	102	89	77	70	71	79	94	116	139	157	168	169	160	141	120	100	85	77	76	82	94
TUE	22		106	115	120	119	110	97	84	74	70	75	88	109	134	155	170	174	166	148	124	100	81	68	65	72
WED	23		87	103	118	128	130	122	106	88	73	64	65	78	102	130	157	176	182	174	153	124	95	70	55	52
THU	24		63	83	107	129	143	144	133	113	88	67	54	54	69	97	130	162	184	190	178	153	118	83	55	40
FRI	25		40	58	86	117	145	160	159	143	116	85	58	43	44	63	96	134	170	191	194	178	147	106	67	38
SAT	26		25	33	59	95	133	163	176	172	150	115	79	49	33	37	61	98	140	176	195	193	172	134	90	50
SUN	27		23	15	31	66	108	151	180	191	18															

NOOSA HEAD
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

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	116	92	66	46	39	47	67	97	131	161	182	187	177	156	127	98	75	63	64	74	91	111	125	129	
SAT	2	121	105	86	67	54	52	62	81	107	135	160	175	176	167	148	123	98	79	70	70	78	92	107	118	
SUN	3	120	113	102	87	73	64	65	73	89	111	135	155	167	168	160	144	122	100	83	74	72	79	91	103	
MON	4	●	113	116	113	105	94	82	74	80	92	111	131	149	160	162	156	142	121	101	85	74	71	77	88	
TUE	5		101	112	118	118	113	102	91	82	79	82	92	109	127	144	156	160	155	140	120	99	82	71	68	74
WED	6		87	103	117	126	127	121	110	97	86	80	81	90	107	126	144	157	161	154	138	116	94	76	64	63
THU	7		73	90	109	126	137	137	129	115	98	85	77	89	107	128	148	161	163	154	134	109	85	66	56	
FRI	8		60	75	97	120	140	149	147	135	115	96	80	71	74	89	111	134	155	166	164	150	125	97	72	54
SAT	9		49	59	81	109	136	155	161	154	136	112	90	73	66	73	92	117	142	162	168	162	141	112	83	59
SUN	10		45	47	65	93	125	153	168	170	157	133	106	82	66	64	76	99	126	151	166	167	154	128	96	67
MON	11		46	40	51	77	110	144	169	179	174	154	125	96	73	61	64	82	108	135	157	166	160	140	110	78
TUE	12	○	52	38	41	62	94	131	163	183	186	173	146	114	85	65	59	69	91	118	143	160	162	149	123	90
WED	13		61	41	36	49	78	114	151	180	193	188	167	135	102	75	59	60	75	100	126	148	158	154	134	105
THU	14		74	48	36	40	62	95	133	168	192	197	185	158	124	92	68	58	64	82	106	131	148	152	142	119
FRI	15		90	62	43	37	49	76	110	147	179	196	196	179	149	116	86	66	60	69	87	109	131	143	143	130
SAT	16		107	81	57	44	45	61	89	121	155	182	195	190	171	142	111	84	68	65	74	90	109	127	135	133
SUN	17		119	99	77	59	51	55	72	97	127	158	180	189	183	164	137	109	85	71	69	76	89	106	121	127
MON	18		125	114	97	79	65	59	64	79	101	128	156	176	183	177	161	136	109	87	74	70	74	86	101	115
TUE	19		122	122	115	102	86	73	67	69	80	100	125	151	170	179	175	160	136	110	88	73	66	69	80	96
WED	20	●	111	122	126	123	111	96	81	72	70	77	95	120	146	166	177	176	161	137	110	85	67	58	60	73
THU	21		92	112	128	137	135	124	106	87	73	66	71	88	114	142	165	178	177	162	136	106	78	57	47	52
FRI	22		69	93	120	141	152	150	136	113	89	70	60	64	82	110	141	166	180	177	160	131	97	66	44	37
SAT	23		45	68	100	133	157	169	165	146	118	88	65	54	58	78	108	142	168	180	175	155	121	84	52	31
SUN	24		28	43	74	112	150	175	185	177	152	118	85	59	47	54	77	109	144	169	178	170	145	108	69	38
MON	25		21	24	47	85	128	168	192	198	184	154	116	80	53	43	52	77	111	145	168	174	161	132	93	55
TUE	26		27	16	26	57	99	145	183	204	205	187	152	112	75	49	41	54	80	114	145	163	165	148	117	79
WED	27	●	44	22	18	36	71	115	160	194	210	206	183	147	106	71	48	44	58	84	115	142	156	153	133	102
THU	28		68	39	24	27	50	87	130	170	198	209	200	174	138	100	68	51	50	65	89	117	138	147	140	119
FRI	29		90	61	39	32	42	67	103	142	176	197	202	189	163	128	94	68	56	58	72	95	118	134	138	127
SAT	30		107	82	58	44	44	58	83	116	150	177	192	191	176	150	118	89	69	61	65	79	99	118	130	129
		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)
DECEMBER – 2019

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	117	99	78	61	53	57	72	96	125	153	174	184	179	163	139	111	86	71	66	71	85	102	118	126	
MON	2	123	113	97	80	67	63	69	83	104	130	153	169	175	169	153	131	106	85	73	70	75	88	103	116	
TUE	3	123	121	113	100	86	76	74	79	91	109	131	150	163	167	161	146	125	102	84	74	71	76	89	103	
WED	4	●	116	123	123	117	106	94	85	82	85	95	112	130	147	158	161	155	140	120	99	83	73	70	77	90
THU	5		105	118	127	129	124	114	102	92	88	89	98	113	130	145	155	158	151	136	115	95	79	69	68	76
FRI	6		91	109	125	136	139	133	121	108	96	89	89	98	112	130	145	155	157	148	131	109	88	71	63	64
SAT	7		76	95	117	136	148	150	142	127	110	96	87	87	96	112	131	147	157	157	145	125	101	78	62	56
SUN	8		62	79	104	130	151	163	161	149	130	109	92	83	83	95	113	133	150	158	155	141	117	90	67	53
MON	9		51	63	86	117	146	168	176	170	153	128	104	86	77	80	94	115	136	153	158	151	132	105	78	56
TUE	10		46	50	69	99	134	164	183	186	175	151	122	96	78	71	79	96	119	141	154	156	144	120	91	64
WED	11		46	41	53	81	116	153	182	196	193	174	145	113	86	70	67	79	100	124	145	155	151	134	107	76
THU	12	○	51	38	41	61	95	134	171	197	205	195	169	135	102	76	62	65	81	104	129	147	153	145	123	93
FRI	13		64	42	34	45	72	110	150	186	207	209	192	162	125	91	67	58	65	84	108	132	148	150	138	113
SAT	14		83	55	37	35	52	83	122	162	194	211	208	187	154	116	83	62	56	66	85	109	132	145	144	130
SUN	15		105	76	51	38	41	61	92	130	168	197	209	202	179	146	109	79	61	58	68	87	110	130	141	138
MON	16		123	100	74	53	44	49	69	99	135	170	195	203	194	171	138	104	77	61	60	69	87	109	128	137
TUE	17		133	120	99	76	60	53	58	76	104	137	168	189	195	186	163	132	101	76	62	60	69	87	108	125
WED	18		134	133	122	103	83	68	61	65	80	105	136	164	182	187	178	156	127	97	74	60	58	67	85	106
THU	19	●	125	136	137	129	113	94	78	69	70	82	104	132	158	175	180	172	151	122	94	71	57	54	64	83
FRI	20		106	128	142	147	141	125	105	87	74	72	81	100	126	151	168	173	166	146	118	89	65	51	49	60
SAT	21		82	109	134	152	160	155	138	115	93	77	71	78	95	120	145	162	168	161	140	111	82	58	44	44
SUN	22		58	84	116	146	166	175	168	149	123	97	77	68	73	91	115	141	158	164	155	133	103	73	49	37
MON	23		40	59	90	127	160	182	188	179	156	125	96	73	64	69	87	113	139	156	160	149	125	94	63	40
TUE	24		31	39	65	101	141	175	196	199	186	158	123	91	67	58	66	86	113	139	155	156	142	116	83	53
WED	25		34	29	43	74	115	156	189	206	205	186	154	117	83	61	54	65	87	115	140	153	151	134	106	73
THU	26	●	46	30	31	52	87	129	169	199	211	205	181	146	107	76	56	54	67	91	119	141	151	145	125	96
FRI	27		65	41	32	39	65	102																		

