

2018 Queensland

Tide Predictions Blue Book Torres Strait

Central Islands

Twin
Thursday
Goods
Booby
Hammond
Moa (Kubin & St Pauls)
Badu
Mabuiag
Dauan
Sabai
Boigu

Eastern Islands

Yam (Iama)
Sue (Warraber)
Coconut (Poruma)
York (Masig)
Stephens (Ugar)
Darnley (Erub)
Murray (Meer)

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

| Torres Strait Islands Summer Highest Tides Year 2018 | | | |
|--|--------------------------|----------------|----------------|
| Island | Date | Time | Height |
| Twin Island HAT 3.80m | 31/01/2018 | 12:17 | 3.76m |
| Thursday Island (Waiben) HAT 3.86m | 31/01/2018 | 12:54 | 3.77m |
| Goods Island (Palilug) HAT 4.07m | 28/01/2018 | 12:01 | 3.91m |
| Booby Island HAT 4.31m | 28/01/2018 | 12:09 | 4.24m |
| Hammond Island Barge Ramp HAT 3.81m | 31/01/2018 | 12:48 | 3.65m |
| Kubin (Moa Is) HAT 3.77m | 26/02/2018 | 11:08 | 3.54m |
| St Pauls (Moa Is) HAT 4.13m | 31/01/2018 | 12:21 | 4.00m |
| Badu Island HAT 4.07m | 27/02/2018 | 12:09 | 3.84m |
| Mabuiag Island Barge Ramp HAT 3.94m | 31/01/2018 | 13:18 | 3.75m |
| Dauan Island HAT 4.01m | 31/01/2018 01/02/2018 | 13:07 13:40 | 3.85m 3.85m |
| Saibai Island HAT 3.86m | 31/01/2018 | 13:10 | 3.70m |
| Boigu Island HAT 4.77m | 26/02/2018 | 13:42 | 4.58m |
| Yam Island (Iama) HAT 4.16m | 31/01/2018 | 12:12 | 4.03m |
| Sue Island (Warraber) HAT 4.18m | 31/01/2018 | 11:48 | 4.07m |
| Coconut Island (Poruma) HAT 4.55m | 31/01/2018 | 11:08 | 4.46m |
| Yorke Island (Masig) HAT 4.35m | 31/01/2018 | 10:45 | 4.27m |
| Stephens Island (Ugar) HAT 4.11m | 31/01/2018 | 10:33 | 4.03m |
| Darnley Island (Erub) HAT 4.13m | 31/01/2018 | 10:19 | 4.07m |
| Murray Island (Maer) HAT 3.52m | 31/01/2018 | 09:44 | 3.49m |

Notes:

The highest tides for the Torres Strait islands occur from January to March and as they coincide with the monsoon and cyclone seasons significant tidal surges can be expected to occur.

Please note the spring tide heights the month before and after the highest tide are almost as large as the highest tide heights.

Tide heights are above Lowest Astronomical Tide (LATTS) as determined by "Torres Strait Tidal Survey Datum Analysis Report" by Maritime Safety Queensland.

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0532 0.33 | | 16 0443 0.65 | | 1 0029 2.32 | | 16 0008 2.15 | | 1 0554 0.34 | | 16 0522 0.86 | | 1 0030 2.83 | | 16 0009 2.89 | |
| 1149 3.59 | | 1159 3.10 | | 0642 0.31 | | 0516 0.70 | | 1157 3.71 | | 1129 3.13 | | 0652 0.79 | | 0627 1.01 | |
| MO 1852 0.61 | | TU 1921 1.11 | | TH 1258 3.71 | | FR 1214 3.12 | | TH 1859 0.33 | | FR 1826 0.86 | | SU 1236 3.14 | | MO 1200 2.94 | |
| 2351 2.26 | | 2352 1.89 | | 2004 0.43 | | ● 1917 1.02 | | 2355 2.47 | | 2355 2.47 | | 1922 0.68 | | ● 1845 0.78 | |
| 2 0609 0.34 | | 17 0448 0.63 | | 2 0110 2.26 | | 17 0035 2.18 | | 2 0014 2.56 | | 17 0548 0.84 | | 2 0100 2.80 | | 17 0040 2.98 | |
| 1230 3.67 | | 1207 3.07 | | 0720 0.48 | | 0513 0.72 | | 0631 0.37 | | 1153 3.14 | | 0724 1.05 | | 0705 1.11 | |
| TU 1939 0.54 | | WE 1930 1.16 | | FR 1338 3.54 | | SA 1236 3.07 | | FR 1233 3.62 | | SA 1849 0.87 | | MO 1302 2.82 | | TU 1231 2.77 | |
| ○ | | ● | | 2045 0.58 | | 1942 1.07 | | ○ 1932 0.44 | | ● | | 1942 0.90 | | 1905 0.89 | |
| 3 0038 2.16 | | 18 0016 1.88 | | 3 0152 2.14 | | 18 0103 2.15 | | 3 0050 2.56 | | 18 0024 2.55 | | 3 0127 2.72 | | 18 0113 2.99 | |
| 0648 0.44 | | 0458 0.64 | | 0756 0.78 | | 0529 0.79 | | 0706 0.54 | | 0613 0.88 | | 0751 1.38 | | 0747 1.27 | |
| WE 1314 3.64 | | TH 1224 3.04 | | SA 1419 3.25 | | SU 1258 2.97 | | SA 1309 3.42 | | SU 1219 3.08 | | TU 1313 2.43 | | WE 1304 2.49 | |
| 2028 0.55 | | 1944 1.20 | | 2130 0.80 | | 2008 1.17 | | 2006 0.62 | | 1913 0.91 | | 1800 1.10 | | 1740 0.96 | |
| 4 0125 2.02 | | 19 0042 1.83 | | 4 0235 1.96 | | 19 0130 2.08 | | 4 0125 2.48 | | 19 0053 2.59 | | 4 0146 2.56 | | 19 0150 2.90 | |
| 0728 0.64 | | 0510 0.68 | | 0827 1.19 | | 0550 0.94 | | 0739 0.84 | | 0534 0.99 | | 0607 1.64 | | 0843 1.49 | |
| TH 1401 3.50 | | FR 1245 2.96 | | SU 1458 2.85 | | MO 1319 2.78 | | SU 1342 3.10 | | MO 1245 2.95 | | WE 1209 2.07 | | TH 1338 2.11 | |
| 2120 0.63 | | 2011 1.26 | | 2223 1.04 | | 2026 1.31 | | 2038 0.88 | | 1935 1.02 | | 1806 1.13 | | 1758 1.07 | |
| 5 0216 1.85 | | 20 0105 1.74 | | 5 0326 1.75 | | 20 0201 1.95 | | 5 0200 2.34 | | 20 0123 2.55 | | 5 0154 2.39 | | 20 0239 2.74 | |
| 0556 0.98 | | 0525 0.75 | | 0618 1.39 | | 0610 1.17 | | 0559 1.25 | | 0554 1.16 | | 0619 1.85 | | 1105 1.60 | |
| FR 1451 3.26 | | SA 1304 2.86 | | MO 1538 2.39 | | TU 1337 2.51 | | MO 1407 2.67 | | TU 1309 2.70 | | TH 0940 2.05 | | FR 1420 1.68 | |
| 2218 0.75 | | 2044 1.35 | | 2343 1.24 | | 1854 1.39 | | 2109 1.19 | | 1809 1.13 | | 1759 1.15 | | 1811 1.23 | |
| 6 0314 1.65 | | 21 0121 1.63 | | 6 0959 2.07 | | 21 0244 1.80 | | 6 0231 2.15 | | 21 0156 2.45 | | 6 0132 2.21 | | 21 0410 2.58 | |
| 0900 1.29 | | 0543 0.87 | | 1458 1.90 | | 0618 1.47 | | 0609 1.47 | | 0618 1.42 | | 0606 2.02 | | 0410 2.58 | |
| SA 1545 2.95 | | SU 1325 2.71 | | TU 1641 1.93 | | WE 1240 2.18 | | TU 1335 2.21 | | WE 1330 2.35 | | FR 0927 2.26 | | SA | |
| 2329 0.85 | | | | * 1903 1.47 | | | | 1847 1.41 | | 1822 1.19 | | * 1649 1.07 | | | |
| 7 0437 1.51 | | 22 0557 1.05 | | 7 0211 1.22 | | 22 1030 2.21 | | 7 0302 1.94 | | 22 0238 2.30 | | 7 0916 2.42 | | 22 0636 2.64 | |
| 0613 1.45 | | 1351 2.51 | | 1015 2.40 | | 1834 1.53 | | 0614 1.69 | | 0639 1.75 | | 1616 0.87 | | 1500 0.87 | |
| SU 1647 2.60 | | MO | | WE 1609 1.50 | | TH 2232 1.79 | | WE 1004 2.11 | | TH 1209 1.95 | | SA 2314 2.18 | | SU 2206 2.09 | |
| | | | | 2145 1.82 | | * | | 1840 1.40 | | 1830 1.30 | | * | | | |
| 8 0116 0.84 | | 23 0215 1.36 | | 8 0304 1.12 | | 23 0225 1.42 | | 8 1002 2.39 | | 23 0418 2.14 | | 8 0322 1.86 | | 23 0152 1.71 | |
| 0945 2.06 | | 1257 2.25 | | 1021 2.62 | | 0950 2.45 | | 1647 1.25 | | 1743 1.37 | | 0917 2.57 | | 0758 2.87 | |
| MO 1304 1.81 | | TU | | TH 1638 1.19 | | FR 1615 1.34 | | TH 2249 1.92 | | FR 2244 1.92 | | SU 1622 0.74 | | MO 1532 0.60 | |
| 1813 2.30 | | | | ● 2205 1.87 | | ● 2216 1.87 | | | | | | ● 2255 2.19 | | ● 2203 2.24 | |
| 9 0227 0.76 | | 24 0224 1.21 | | 9 0336 1.04 | | 24 0258 1.24 | | 9 0308 1.60 | | 24 0142 1.77 | | 9 0335 1.71 | | 24 0253 1.45 | |
| 1009 2.36 | | 1113 2.23 | | 1025 2.81 | | 0944 2.74 | | 1000 2.58 | | 0857 2.52 | | 0928 2.71 | | 0841 3.06 | |
| TU 1512 1.60 | | WE | | FR 1703 0.96 | | SA 1623 1.00 | | FR 1637 0.97 | | SA 1547 1.04 | | MO 1637 0.68 | | TU 1602 0.44 | |
| ● 1953 2.14 | | | | 2219 1.92 | | 2202 1.96 | | ● 2251 1.99 | | 2226 2.03 | | 2247 2.21 | | 2204 2.40 | |
| 10 0311 0.69 | | 25 0245 1.07 | | 10 0402 0.98 | | 25 0330 1.04 | | 10 0332 1.47 | | 25 0238 1.53 | | 10 0347 1.55 | | 25 0338 1.21 | |
| 1021 2.60 | | 1026 2.36 | | 1036 2.97 | | 0953 3.05 | | 0959 2.74 | | 0904 2.83 | | 0939 2.82 | | 0919 3.18 | |
| WE 1610 1.37 | | TH 1535 1.63 | | SA 1729 0.83 | | SU 1648 0.72 | | SA 1649 0.78 | | SU 1605 0.73 | | TU 1651 0.69 | | WE 1632 0.38 | |
| 2101 2.08 | | ● 2038 1.86 | | 2236 1.96 | | 2209 2.11 | | 2244 2.04 | | ● 2217 2.14 | | 2241 2.25 | | 2220 2.57 | |
| 11 0344 0.67 | | 26 0309 0.92 | | 11 0420 0.93 | | 26 0403 0.82 | | 11 0352 1.35 | | 26 0317 1.28 | | 11 0402 1.39 | | 26 0418 1.03 | |
| 1032 2.80 | | 1002 2.62 | | 1054 3.08 | | 1016 3.34 | | 1008 2.89 | | 0923 3.11 | | 0952 2.91 | | 0954 3.23 | |
| TH 1654 1.18 | | FR 1609 1.31 | | SU 1755 0.78 | | MO 1719 0.50 | | SU 1708 0.69 | | MO 1630 0.51 | | WE 1702 0.73 | | TH 1701 0.38 | |
| 2145 2.04 | | 2113 1.96 | | 2254 1.99 | | 2233 2.27 | | 2246 2.09 | | 2216 2.28 | | 2239 2.33 | | 2244 2.72 | |
| 12 0410 0.67 | | 27 0338 0.77 | | 12 0432 0.88 | | 27 0439 0.60 | | 12 0409 1.23 | | 27 0354 1.03 | | 12 0423 1.25 | | 27 0456 0.92 | |
| 1049 2.96 | | 1008 2.94 | | 1112 3.13 | | 1046 3.56 | | 1023 3.00 | | 0950 3.32 | | 1010 2.96 | | 1030 3.20 | |
| FR 1732 1.06 | | SA 1647 1.01 | | MO 1819 0.82 | | TU 1751 0.36 | | MO 1727 0.68 | | TU 1659 0.37 | | TH 1714 0.76 | | FR 1729 0.42 | |
| 2220 2.00 | | 2149 2.08 | | 2310 2.01 | | 2305 2.41 | | 2251 2.14 | | 2231 2.44 | | 2251 2.45 | | 2313 2.84 | |
| 13 0429 0.69 | | 28 0409 0.61 | | 13 0443 0.82 | | 28 0516 0.43 | | 13 0423 1.12 | | 28 0430 0.81 | | 13 0449 1.14 | | 28 0532 0.89 | |
| 1110 3.07 | | 1030 3.26 | | 1128 3.13 | | 1120 3.68 | | 1037 3.06 | | 1022 3.47 | | 1032 3.00 | | 1104 3.11 | |
| SA 1807 1.00 | | SU 1725 0.74 | | TU 1836 0.90 | | WE 1825 0.30 | | TU 1744 0.73 | | WE 1729 0.32 | | FR 1731 0.76 | | SA 1755 0.49 | |
| 2249 1.96 | | 2227 2.19 | | 2326 2.05 | | 2339 2.51 | | 2258 2.19 | | 2256 2.59 | | 2312 2.59 | | 2343 2.94 | |
| 14 0439 0.69 | | 29 0445 0.45 | | 14 0456 0.76 | | 14 0456 0.76 | | 14 0439 1.02 | | 29 0506 0.65 | | 14 0519 1.05 | | 29 0607 0.94 | |
| 1132 3.11 | | 1102 3.52 | | 1140 3.12 | | | | 1052 3.09 | | 1056 3.52 | | 1059 3.03 | | 1136 2.95 | |
| SU 1837 1.01 | | MO 1805 0.53 | | WE 1848 0.97 | | | | WE 1758 0.81 | | TH 1759 0.33 | | SA 1753 0.74 | | SU 1819 0.59 | |
| 2312 1.92 | | 2307 2.28 | | 2345 2.10 | | | | 2311 2.27 | | 2326 2.71 | | 2339 2.75 | | | |
| 15 0442 0.68 | | 30 0523 0.32 | | 15 0511 0.71 | | 15 0511 0.71 | | 15 0459 0.93 | | 30 0542 0.58 | | 15 0552 1.00 | | 30 0012 3.01 | |
| 1149 3.11 | | 1139 3.69 | | 1154 3.13 | | | | 1109 3.11 | | 1131 3.49 | | 1129 3.02 | | 0641 1.06 | |
| MO 1902 1.05 | | TU 1845 0.40 | | TH 1859 1.00 | | | | TH 1809 0.85 | | FR 1828 0.39 | | SU 1819 0.74 | | MO 1204 2.74 | |
| 2332 1.90 | | 2348 2.33 | | | | | | 2330 2.36 | | 2358 2.79 | | | | ○ 1836 0.71 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 31 0602 0.27 | | | | | | | | 31 0617 0.63 | | | | | |
| | | 1217 3.76 | | | | | | | | 1205 3.36 | | | | | |
| | | WE 1924 0.36 | | | | | | | | SA 1857 0.51 | | | | | |
| | | ○ | | | | | | | | ○ | | | | | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

| MAY | | | | JUNE | | | | JULY | | | | AUGUST | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 | 0037 3.02 | 16 | 0027 3.28 | 1 | 0047 2.98 | 16 | 0144 3.46 | 1 | 0051 2.89 | 16 | 0222 3.44 | 1 | 0114 2.72 | 16 | 0324 2.58 |
| | 0714 1.24 | | 0713 1.05 | | 0827 1.52 | | 0906 0.85 | | 0829 1.42 | | 0938 0.70 | | 0848 1.42 | | 1051 1.13 |
| TU | 1227 2.48 | WE | 1223 2.52 | FR | 1247 1.75 | SA | 1400 1.99 | SU | 1311 1.66 | MO | 1442 2.01 | WE | 1352 1.71 | TH | 1614 1.89 |
| | 1831 0.86 | | 1845 0.77 | | 1723 0.90 | | 1755 0.98 | | 1728 0.92 | | 2045 1.01 | | 1802 1.09 | | 2304 1.76 |
| 2 | 0057 2.97 | 17 | 0104 3.31 | 2 | 0106 2.84 | 17 | 0239 3.32 | 2 | 0112 2.75 | 17 | 0312 3.16 | 2 | 0134 2.54 | 17 | 0423 2.09 |
| | 0745 1.45 | | 0803 1.12 | | 1726 1.00 | | 1011 0.88 | | 1739 1.01 | | 1037 0.83 | | 0920 1.53 | | 1227 1.27 |
| WE | 1240 2.18 | TH | 1305 2.27 | SA | | SU | 1502 1.79 | MO | | TU | 1543 1.85 | TH | 1444 1.60 | FR | 2129 2.25 |
| | 1729 0.89 | | 1722 0.86 | | | | 1821 1.21 | | | | 2150 1.35 | | 1812 1.31 | | |
| 3 | 0111 2.86 | 18 | 0147 3.24 | 3 | 0124 2.67 | 18 | 0339 3.12 | 3 | 0130 2.61 | 18 | 0409 2.82 | 3 | 0150 2.31 | 18 | 0315 1.56 |
| | 0814 1.68 | | 0909 1.20 | | 1719 1.06 | | 1124 0.88 | | 1748 1.12 | | 1149 0.94 | | 1348 1.45 | | 0910 1.81 |
| TH | 1209 1.87 | FR | 1354 1.96 | SU | | MO | 1621 1.65 | TU | | WE | 1715 1.75 | FR | 2328 2.15 | SA | 1409 1.23 |
| | 1739 0.97 | | 1747 1.02 | | | | 2222 1.51 | | | | 2328 1.64 | * | ☉ | ☉ | 2147 2.54 |
| 4 | 0125 2.70 | 19 | 0243 3.09 | 4 | 0126 2.50 | 19 | 0448 2.91 | 4 | 0152 2.46 | 19 | 0519 2.46 | 4 | 0753 1.67 | 19 | 0406 1.20 |
| | 1734 1.04 | | 1042 1.21 | | 1651 1.10 | | 1249 0.83 | | 1446 1.30 | | 1321 0.95 | | 0923 1.69 | | 0943 1.86 |
| FR | | SA | 1505 1.64 | MO | | TU | 2105 1.87 | WE | | TH | 2132 2.15 | SA | 1412 1.32 | SU | 1500 1.16 |
| | | | 1809 1.24 | | | | | | | | | | 2220 2.22 | | 2157 2.77 |
| 5 | 0132 2.52 | 20 | 0358 2.92 | 5 | 0053 2.35 | 20 | 0005 1.63 | 5 | 0256 2.28 | 20 | 0205 1.66 | 5 | 1437 1.18 | 20 | 0438 0.94 |
| | 1654 1.03 | | 1231 1.05 | | 1521 1.04 | | 0607 2.73 | | 1436 1.21 | | 0655 2.20 | | 2141 2.46 | | 0959 1.92 |
| SA | | SU | | TU | 2353 2.23 | WE | 1404 0.74 | TH | 2342 2.16 | FR | 1427 0.90 | SU | ☉ | MO | 1535 1.09 |
| | | | | | | ☉ | 2126 2.15 | | | ☉ | 2151 2.44 | ☉ | | | 2210 2.95 |
| 6 | 0041 2.37 | 21 | 0529 2.84 | 6 | 0235 2.17 | 21 | 0154 1.59 | 6 | 0217 2.06 | 21 | 0335 1.43 | 6 | 0349 1.41 | 21 | 0507 0.78 |
| | 1554 0.93 | | 1358 0.81 | | 0504 2.24 | | 0723 2.61 | | 0430 2.12 | | 0823 2.10 | | 0851 1.87 | | 1018 1.98 |
| SU | 2341 2.30 | MO | 2134 2.01 | WE | 1521 0.99 | TH | 1455 0.66 | FR | 1443 1.11 | SA | 1513 0.86 | MO | 1505 1.03 | TU | 1600 1.02 |
| | | | | | 2317 2.18 | | 2141 2.40 | ☉ | 2251 2.17 | | 2206 2.70 | | 2139 2.78 | | 2230 3.07 |
| 7 | 0311 2.15 | 22 | 0051 1.71 | 7 | 0243 1.98 | 22 | 0314 1.44 | 7 | 0255 1.83 | 22 | 0429 1.20 | 7 | 0422 1.12 | 22 | 0534 0.72 |
| | 0826 2.35 | | 0656 2.86 | | 0733 2.29 | | 0825 2.52 | | 0728 2.04 | | 0921 2.06 | | 0922 2.00 | | 1038 2.03 |
| MO | 1552 0.84 | TU | 1450 0.62 | TH | 1524 0.93 | FR | 1535 0.63 | SA | 1502 1.00 | SU | 1547 0.83 | TU | 1536 0.85 | WE | 1616 0.96 |
| | 2313 2.25 | ☉ | 2140 2.22 | ☉ | 2237 2.19 | | 2203 2.64 | | 2154 2.35 | | 2226 2.90 | | 2158 3.11 | | 2251 3.12 |
| 8 | 0310 1.98 | 23 | 0221 1.53 | 8 | 0309 1.78 | 23 | 0409 1.30 | 8 | 0333 1.59 | 23 | 0511 1.04 | 8 | 0458 0.85 | 23 | 0600 0.75 |
| | 0837 2.46 | | 0759 2.90 | | 0814 2.36 | | 0915 2.43 | | 0830 2.10 | | 1002 2.04 | | 0958 2.15 | | 1057 2.06 |
| TU | 1601 0.80 | WE | 1528 0.51 | FR | 1535 0.87 | SA | 1607 0.64 | SU | 1526 0.89 | MO | 1613 0.82 | WE | 1612 0.67 | TH | 1628 0.90 |
| | ☉ | 2251 2.23 | 2147 2.42 | | 2203 2.34 | | 2230 2.83 | | 2153 2.64 | | 2251 3.04 | | 2228 3.40 | | 2309 3.12 |
| 9 | 0317 1.81 | 24 | 0320 1.34 | 9 | 0341 1.59 | 24 | 0456 1.20 | 9 | 0413 1.34 | 24 | 0548 0.94 | 9 | 0537 0.63 | 24 | 0621 0.84 |
| | 0844 2.57 | | 0848 2.91 | | 0850 2.42 | | 0957 2.33 | | 0914 2.17 | | 1036 2.02 | | 1038 2.28 | | 1115 2.08 |
| WE | 1609 0.79 | TH | 1603 0.47 | SA | 1556 0.79 | SU | 1634 0.67 | MO | 1554 0.76 | TU | 1630 0.81 | TH | 1653 0.49 | FR | 1639 0.85 |
| | 2232 2.25 | | 2207 2.61 | | 2209 2.58 | | 2259 2.98 | | 2213 2.96 | | 2315 3.11 | | 2306 3.61 | | 2324 3.09 |
| 10 | 0335 1.63 | 25 | 0407 1.21 | 10 | 0418 1.40 | 25 | 0539 1.14 | 10 | 0455 1.10 | 25 | 0621 0.93 | 10 | 0617 0.46 | 25 | 0636 0.95 |
| | 0902 2.66 | | 0930 2.86 | | 0927 2.47 | | 1033 2.24 | | 0957 2.25 | | 1104 2.00 | | 1120 2.38 | | 1132 2.11 |
| TH | 1616 0.78 | FR | 1633 0.49 | SU | 1622 0.71 | MO | 1653 0.70 | TU | 1628 0.63 | WE | 1637 0.80 | FR | 1736 0.37 | SA | 1646 0.81 |
| | 2219 2.36 | | 2235 2.78 | | 2232 2.85 | | 2327 3.07 | | 2244 3.26 | | 2337 3.12 | | 2348 3.73 | | 2337 3.06 |
| 11 | 0401 1.47 | 26 | 0449 1.14 | 11 | 0458 1.22 | 26 | 0618 1.13 | 11 | 0540 0.88 | 26 | 0649 0.98 | 11 | 0657 0.38 | 26 | 0645 1.02 |
| | 0927 2.73 | | 1008 2.77 | | 1007 2.50 | | 1106 2.14 | | 1041 2.31 | | 1127 1.98 | | 1204 2.43 | | 1153 2.15 |
| FR | 1632 0.75 | SA | 1700 0.54 | MO | 1652 0.63 | TU | 1703 0.72 | WE | 1706 0.51 | TH | 1639 0.77 | SA | 1820 0.32 | SU | 1648 0.78 |
| | 2229 2.54 | | 2304 2.92 | | 2301 3.12 | | 2351 3.10 | | 2321 3.49 | | 2353 3.08 | ☉ | | ☉ | 2354 3.04 |
| 12 | 0432 1.32 | 27 | 0529 1.12 | 12 | 0541 1.05 | 27 | 0653 1.15 | 12 | 0626 0.70 | 27 | 0712 1.06 | 12 | 0031 3.75 | 27 | 0659 1.05 |
| | 0957 2.78 | | 1042 2.65 | | 1049 2.50 | | 1132 2.06 | | 1127 2.33 | | 1148 1.97 | | 0737 0.39 | | 1217 2.19 |
| SA | 1655 0.71 | SU | 1723 0.59 | TU | 1724 0.57 | WE | 1655 0.73 | TH | 1746 0.44 | FR | 1642 0.74 | SU | 1247 2.42 | MO | 1658 0.78 |
| | 2251 2.75 | | 2332 3.02 | | 2336 3.34 | | | | | | | | 1903 0.40 | | |
| 13 | 0508 1.20 | 28 | 0605 1.15 | 13 | 0627 0.92 | 28 | 0007 3.10 | 13 | 0002 3.63 | 28 | 0001 3.05 | 13 | 0113 3.64 | 28 | 0014 3.00 |
| | 1030 2.80 | | 1114 2.50 | | 1134 2.44 | | 0725 1.20 | | 0712 0.58 | | 0726 1.14 | | 0818 0.49 | | 0719 1.09 |
| SU | 1722 0.66 | MO | 1740 0.65 | WE | 1800 0.56 | TH | 1157 1.98 | FR | 1214 2.32 | SA | 1209 1.97 | MO | 1331 2.36 | TU | 1245 2.19 |
| | 2320 2.97 | | 2358 3.08 | | | ☉ | 1645 0.72 | ☉ | 1828 0.44 | ☉ | 1656 0.73 | | 1945 0.61 | | 1715 0.84 |
| 14 | 0547 1.10 | 29 | 0641 1.21 | 14 | 0014 3.48 | 29 | 0016 3.06 | 14 | 0047 3.67 | 29 | 0014 3.01 | 14 | 0156 3.41 | 29 | 0035 2.91 |
| | 1106 2.77 | | 1142 2.34 | | 0716 0.85 | | 0752 1.27 | | 0758 0.55 | | 0734 1.19 | | 0901 0.67 | | 0741 1.16 |
| MO | 1751 0.64 | TU | 1746 0.72 | TH | 1219 2.34 | FR | 1221 1.90 | SA | 1302 2.26 | SU | 1234 1.95 | TU | 1417 2.24 | WE | 1313 2.14 |
| | 2353 3.16 | ☉ | 1835 0.62 | ☉ | 1835 0.62 | | 1702 0.76 | | 1911 0.53 | | 1710 0.76 | | 2029 0.95 | | 1738 0.97 |
| 15 | 0628 1.04 | 30 | 0019 3.10 | 15 | 0057 3.52 | 30 | 0030 3.00 | 15 | 0134 3.61 | 30 | 0035 2.95 | 15 | 0239 3.05 | 30 | 0053 2.75 |
| | 1143 2.68 | | 0716 1.30 | | 0808 0.83 | | 0810 1.34 | | 0846 0.59 | | 0751 1.25 | | 0950 0.90 | | 0753 1.27 |
| TU | 1819 0.67 | WE | 1206 2.17 | FR | 1307 2.18 | SA | 1247 1.79 | SU | 1350 2.15 | MO | 1300 1.89 | WE | 1507 2.06 | TH | 1344 2.06 |
| ☉ | | ☉ | 1655 0.75 | | 1911 0.76 | | 1717 0.83 | | 1956 0.72 | | 1726 0.82 | | 2122 1.38 | | 1800 1.18 |
| | | 31 | 0033 3.07 | | | | | 31 | 0055 2.85 | | | | | 31 | 0108 2.51 |
| | | | 0749 1.40 | | | | | | | | | | | | 0632 1.30 |
| | | | TH 1228 1.97 | | | | | | | | | | | | FR 1426 1.95 |
| | | | 1710 0.80 | | | | | | | | | | | | 1817 1.46 |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

| SEPTEMBER | | | | OCTOBER | | | | NOVEMBER | | | | DECEMBER | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0037 2.21 | | 16 0348 1.26 | | 1 0551 1.30 | | 16 0344 0.75 | | 1 0303 0.52 | | 16 0346 0.60 | | 1 0305 0.34 | | 16 0326 0.76 | |
| 0644 1.36 | | 1009 1.87 | | 1049 1.87 | | 1042 2.15 | | 0946 2.19 | | 1038 2.26 | | 0942 2.38 | | 1054 2.29 | |
| SA 2231 2.10 | | SU 1405 1.62 | | MO 1247 1.83 | | TU 1450 1.81 | | TH 1417 1.46 | | FR 1512 1.76 | | SA 1454 1.35 | | SU 1521 1.80 | |
| * | | 2124 2.57 | | 2020 2.43 | | 2050 2.59 | | ☾ 2008 3.02 | | ☾ 2033 2.51 | | 2024 2.86 | | 2017 2.20 | |
| 2 0638 1.45 | | 17 0404 0.92 | | 2 0319 1.06 | | 17 0358 0.60 | | 2 0335 0.33 | | 17 0357 0.61 | | 2 0341 0.28 | | 17 0333 0.72 | |
| 1039 1.74 | | 1023 1.98 | | 1009 1.97 | | 1033 2.19 | | 0945 2.36 | | 1029 2.29 | | 0957 2.60 | | 1031 2.38 | |
| SU 1343 1.57 | | MO 1455 1.49 | | TU 1356 1.60 | | WE 1512 1.65 | | FR 1506 1.21 | | SA 1528 1.60 | | SU 1546 1.19 | | MO 1545 1.63 | |
| 2123 2.32 | | ☾ 2130 2.74 | | ☾ 2024 2.75 | | ☾ 2102 2.71 | | 2049 3.15 | | 2050 2.57 | | 2109 2.81 | | 2047 2.22 | |
| 3 0404 1.39 | | 18 0423 0.70 | | 3 0336 0.73 | | 18 0416 0.54 | | 3 0406 0.24 | | 18 0405 0.62 | | 3 0413 0.28 | | 18 0347 0.67 | |
| 1009 1.81 | | 1023 2.04 | | 0957 2.08 | | 1027 2.22 | | 0959 2.53 | | 1020 2.37 | | 1023 2.79 | | 1021 2.56 | |
| MO 1419 1.39 | | TU 1525 1.37 | | WE 1439 1.34 | | TH 1529 1.51 | | SA 1550 1.02 | | SU 1552 1.47 | | MO 1632 2.09 | | TU 1616 1.46 | |
| ☾ 2112 2.62 | | 2140 2.88 | | 2046 3.04 | | 2116 2.80 | | 2127 3.21 | | 2113 2.59 | | 2150 2.70 | | 2119 2.23 | |
| 4 0358 1.06 | | 19 0445 0.60 | | 4 0402 0.49 | | 19 0432 0.56 | | 4 0437 0.22 | | 19 0416 0.62 | | 4 0443 0.32 | | 19 0408 0.61 | |
| 0948 1.90 | | 1025 2.10 | | 0952 2.23 | | 1025 2.26 | | 1023 2.70 | | 1024 2.51 | | 1053 2.95 | | 1032 2.80 | |
| TU 1451 1.19 | | WE 1546 1.25 | | TH 1518 1.09 | | FR 1545 1.37 | | SU 1632 0.90 | | MO 1621 1.36 | | TU 1716 1.05 | | WE 1651 1.29 | |
| 2118 2.94 | | 2156 2.99 | | 2116 3.28 | | 2131 2.86 | | 2204 3.17 | | 2140 2.60 | | 2227 2.55 | | 2154 2.25 | |
| 5 0421 0.78 | | 20 0506 0.59 | | 5 0431 0.34 | | 20 0444 0.61 | | 5 0507 0.26 | | 20 0435 0.60 | | 5 0508 0.40 | | 20 0433 0.54 | |
| 0944 2.05 | | 1032 2.16 | | 1004 2.40 | | 1026 2.33 | | 1054 2.83 | | 1042 2.70 | | 1122 3.07 | | 1054 3.06 | |
| WE 1526 0.97 | | TH 1603 1.14 | | FR 1557 0.86 | | SA 1606 1.25 | | MO 1712 0.85 | | TU 1654 1.26 | | WE 1758 1.06 | | TH 1731 1.12 | |
| 2140 3.24 | | 2213 3.05 | | 2150 3.44 | | 2149 2.89 | | 2241 3.06 | | 2209 2.58 | | 2301 2.38 | | 2232 2.25 | |
| 6 0451 0.56 | | 21 0526 0.66 | | 6 0502 0.27 | | 21 0456 0.67 | | 6 0535 0.34 | | 21 0458 0.58 | | 6 0529 0.48 | | 21 0502 0.49 | |
| 1004 2.23 | | 1042 2.21 | | 1030 2.56 | | 1037 2.42 | | 1124 2.94 | | 1106 2.89 | | 1151 3.13 | | 1124 3.28 | |
| TH 1604 0.74 | | FR 1620 1.05 | | SA 1637 0.68 | | SU 1630 1.17 | | TU 1752 0.89 | | WE 1730 1.18 | | TH 1839 1.10 | | FR 1814 0.97 | |
| 2211 3.49 | | 2230 3.06 | | 2225 3.51 | | 2211 2.89 | | 2315 2.89 | | 2243 2.54 | | 2332 2.19 | | 2314 2.22 | |
| 7 0523 0.40 | | 22 0541 0.75 | | 7 0534 0.26 | | 22 0510 0.70 | | 7 0600 0.45 | | 22 0523 0.57 | | 7 0540 0.58 | | 22 0534 0.47 | |
| 1035 2.39 | | 1055 2.26 | | 1101 2.69 | | 1056 2.54 | | 1156 3.01 | | 1135 3.07 | | 1217 3.15 | | 1158 3.43 | |
| FR 1645 0.54 | | SA 1638 0.99 | | SU 1718 0.59 | | MO 1658 1.12 | | WE 1831 1.00 | | TH 1811 1.12 | | FR 1921 1.17 | | SA 1901 0.86 | |
| 2247 3.65 | | 2247 3.05 | | 2303 3.49 | | 2235 2.87 | | 2348 2.65 | | 2320 2.45 | | ☾ 2359 2.00 | | 2358 2.15 | |
| 8 0558 0.32 | | 23 0552 0.84 | | 8 0605 0.31 | | 23 0529 0.71 | | 8 0622 0.58 | | 23 0548 0.60 | | 8 0437 0.63 | | 23 0606 0.52 | |
| 1111 2.52 | | 1113 2.32 | | 1135 2.78 | | 1120 2.67 | | 1226 3.03 | | 1207 3.18 | | 1236 3.10 | | 1237 3.49 | |
| SA 1727 0.40 | | SU 1658 0.94 | | MO 1758 0.60 | | TU 1730 1.09 | | TH 1911 1.16 | | FR 1855 1.10 | | SA 2007 1.26 | | SU 1951 0.81 | |
| 2327 3.71 | | 2307 3.03 | | 2340 3.36 | | 2303 2.83 | | ☾ 1911 1.16 | | ☾ 2358 2.30 | | ☾ 2007 1.26 | | ☾ 1951 0.81 | |
| 9 0633 0.30 | | 24 0605 0.87 | | 9 0636 0.41 | | 24 0552 0.72 | | 9 0017 2.36 | | 24 0434 0.65 | | 9 0022 1.80 | | 24 0043 2.03 | |
| 1149 2.60 | | 1136 2.40 | | 1210 2.83 | | 1148 2.79 | | 0631 0.75 | | 1242 3.23 | | 0452 0.66 | | 0638 0.64 | |
| SU 1809 0.37 | | MO 1718 0.93 | | TU 1836 0.73 | | WE 1806 1.11 | | FR 1253 2.98 | | SA 1944 1.13 | | SU 1246 3.00 | | MO 1321 3.46 | |
| | | 2328 3.01 | | ☾ 1836 0.73 | | 2332 2.75 | | 1956 1.35 | | | | 2106 1.35 | | 2045 0.79 | |
| 10 0007 3.66 | | 25 0624 0.89 | | 10 0015 3.14 | | 25 0614 0.75 | | 10 0037 2.03 | | 25 0039 2.08 | | 10 0040 1.58 | | 25 0132 1.87 | |
| 0709 0.37 | | 1202 2.48 | | 0704 0.56 | | 1218 2.88 | | 0508 0.80 | | 0456 0.70 | | 0508 0.75 | | 0527 0.78 | |
| MO 1228 2.63 | | TU 1656 0.96 | | WE 1245 2.83 | | TH 1844 1.18 | | SA 1314 2.86 | | SU 1322 3.18 | | MO 1300 2.86 | | TU 1411 3.34 | |
| ☾ 1849 0.48 | | ☾ 2351 2.95 | | 1916 0.96 | | ☾ 1844 1.18 | | 2105 1.54 | | 2047 1.17 | | 2357 1.36 | | 2145 0.81 | |
| 11 0046 3.49 | | 26 0646 0.92 | | 11 0048 2.81 | | 26 0002 2.58 | | 11 0031 1.69 | | 26 0125 1.81 | | 11 0028 1.36 | | 26 0229 1.68 | |
| 0744 0.51 | | 1231 2.53 | | 0730 0.79 | | 0456 0.81 | | 0521 0.87 | | 0520 0.83 | | 0515 0.86 | | 0554 0.99 | |
| TU 1309 2.59 | | WE 1708 1.03 | | TH 1320 2.76 | | FR 1250 2.90 | | SU 1328 2.68 | | MO 1414 3.06 | | TU 1318 2.67 | | WE 1507 3.16 | |
| 1929 0.72 | | | | 1958 1.27 | | 1928 1.31 | | | | 2216 1.15 | | | | 2255 0.82 | |
| 12 0123 3.20 | | 27 0015 2.83 | | 12 0114 2.40 | | 27 0034 2.33 | | 12 0520 0.97 | | 27 0229 1.51 | | 12 0504 0.93 | | 27 0340 1.51 | |
| 0819 0.73 | | 0703 1.00 | | 0542 1.07 | | 0513 0.82 | | 1342 2.47 | | 0542 1.03 | | 1321 2.48 | | 0615 1.25 | |
| WE 1349 2.49 | | TH 1300 2.52 | | FR 1354 2.61 | | SA 1325 2.84 | | MO | | TU 1525 2.90 | | WE | | TH 1611 2.93 | |
| 2010 1.09 | | 1732 1.18 | | 2054 1.61 | | 2022 1.47 | | | | | | | | | |
| 13 0159 2.77 | | 28 0037 2.62 | | 13 0102 1.94 | | 28 0107 2.00 | | 13 0400 0.94 | | 28 0007 0.98 | | 13 0411 0.93 | | 28 0020 0.77 | |
| 0856 1.02 | | 0542 1.03 | | 0549 1.10 | | 0532 0.91 | | 1250 2.27 | | 1651 2.81 | | 1228 2.34 | | 1728 2.71 | |
| TH 1432 2.32 | | FR 1332 2.45 | | SA 1428 2.41 | | SU 1410 2.72 | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 2101 1.52 | | 1759 1.41 | | | | 2223 1.57 | | | | | | | | | |
| 14 0229 2.26 | | 29 0052 2.31 | | 14 0548 1.15 | | 29 0147 1.61 | | 14 0321 0.75 | | 29 0131 0.72 | | 14 0314 0.84 | | 29 0144 0.65 | |
| 0938 1.35 | | 0558 1.08 | | 1554 2.21 | | 0546 1.07 | | 1106 2.26 | | 0930 1.92 | | 1134 2.28 | | 0937 2.09 | |
| FR 1525 2.13 | | SA 1415 2.34 | | SU | | MO 1533 2.58 | | WE 1445 2.07 | | TH 1216 1.72 | | FR | | SA 1323 1.66 | |
| | | * | | | | | | 1959 2.35 | | 1822 2.81 | | | | ☾ 1854 2.54 | |
| 15 0635 1.44 | | 30 0608 1.18 | | 15 0346 1.01 | | 30 0149 1.19 | | 15 0331 0.64 | | 30 0224 0.49 | | 15 0322 0.79 | | 30 0239 0.54 | |
| 2107 2.33 | | 1535 2.21 | | 1051 2.06 | | 1745 2.59 | | 1052 2.26 | | 0936 2.16 | | 1113 2.27 | | 0953 2.38 | |
| SA | | SU | | MO 1412 1.98 | | TU | | TH 1500 1.91 | | FR 1349 1.55 | | SA 1507 1.97 | | SU 1457 1.49 | |
| | | | | 2039 2.45 | | | | 2020 2.44 | | ☾ 1931 2.85 | | ☾ 1945 2.16 | | 2006 2.43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 31 0229 0.82 | | | | | | | | | | 31 0321 0.48 | |
| | | | | 0951 2.02 | | | | | | | | | | 1008 2.65 | |
| | | | | WE 1312 1.72 | | | | | | | | | | MO 1558 1.29 | |
| | | | | 1920 2.81 | | | | | | | | | | 2102 2.33 | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 216 | 169 | 113 | 74 | 56 | 38 | 38 | 88 | 175 | 256 | 311 | 348 | 359 | 332 | 276 | 218 | 175 | 128 | 79 | 61 | 90 | 138 | 181 | 214 | |
| TUE | 2 | ○ | 226 | 200 | 145 | 92 | 64 | 50 | 35 | 51 | 119 | 212 | 285 | 334 | 363 | 362 | 323 | 262 | 209 | 166 | 112 | 65 | 57 | 93 | 140 | 180 |
| WED | 3 | | 210 | 214 | 179 | 123 | 81 | 65 | 52 | 45 | 76 | 153 | 240 | 301 | 341 | 363 | 352 | 305 | 247 | 201 | 157 | 101 | 61 | 62 | 99 | 141 |
| THU | 4 | | 176 | 199 | 196 | 157 | 109 | 82 | 76 | 66 | 68 | 108 | 183 | 254 | 303 | 335 | 350 | 331 | 283 | 233 | 195 | 151 | 98 | 66 | 72 | 105 |
| FRI | 5 | | 137 | 165 | 183 | 175 | 140 | 107 | 98 | 98 | 93 | 101 | 140 | 202 | 255 | 290 | 316 | 326 | 304 | 261 | 222 | 190 | 148 | 103 | 76 | 82 |
| SAT | 6 | | 105 | 127 | 149 | 164 | 158 | 135 | 121 | 126 | 131 | 129 | 136 | 165 | 208 | 241 | 267 | 288 | 294 | 274 | 241 | 214 | 188 | 151 | 112 | 88 |
| SUN | 7 | | 87 | 98 | 113 | 132 | 148 | 150 | 145 | 149 | 163 | 169 | 167 | 166 | 180 | 200 | 218 | 237 | 254 | 259 | 247 | 226 | 208 | 186 | 156 | 120 |
| MON | 8 | | 94 | 85 | 87 | 100 | 121 | 141 | 157 | 170 | 187 | 202 | 206 | 197 | 185 | 181 | 183 | 191 | 206 | 221 | 230 | 227 | 216 | 203 | 184 | 155 |
| TUE | 9 | ● | 121 | 93 | 78 | 78 | 95 | 121 | 151 | 179 | 205 | 226 | 236 | 230 | 212 | 189 | 170 | 160 | 164 | 178 | 196 | 210 | 214 | 208 | 195 | 175 |
| WED | 10 | | 146 | 113 | 85 | 70 | 78 | 104 | 139 | 177 | 214 | 243 | 258 | 256 | 238 | 211 | 179 | 151 | 137 | 143 | 160 | 182 | 200 | 207 | 201 | 183 |
| THU | 11 | | 157 | 128 | 98 | 74 | 68 | 90 | 129 | 172 | 215 | 253 | 276 | 277 | 258 | 229 | 197 | 161 | 129 | 118 | 131 | 154 | 179 | 198 | 203 | 189 |
| FRI | 12 | | 162 | 132 | 107 | 82 | 68 | 78 | 118 | 167 | 214 | 255 | 287 | 295 | 278 | 244 | 210 | 176 | 138 | 110 | 109 | 129 | 157 | 183 | 199 | 195 |
| SAT | 13 | | 170 | 135 | 107 | 86 | 71 | 72 | 104 | 158 | 211 | 255 | 288 | 306 | 296 | 261 | 221 | 187 | 153 | 118 | 100 | 111 | 138 | 167 | 189 | 196 |
| SUN | 14 | | 179 | 143 | 107 | 85 | 72 | 70 | 92 | 144 | 204 | 252 | 286 | 308 | 308 | 280 | 234 | 195 | 164 | 132 | 106 | 103 | 124 | 153 | 179 | 192 |
| MON | 15 | | 185 | 154 | 112 | 83 | 71 | 68 | 84 | 126 | 190 | 247 | 284 | 305 | 311 | 293 | 252 | 205 | 171 | 142 | 118 | 105 | 117 | 143 | 170 | 187 |
| TUE | 16 | | 188 | 164 | 123 | 85 | 67 | 65 | 77 | 112 | 170 | 234 | 279 | 302 | 310 | 299 | 266 | 220 | 180 | 150 | 126 | 113 | 116 | 137 | 162 | 182 |
| WED | 17 | ● | 189 | 174 | 137 | 94 | 68 | 63 | 71 | 100 | 151 | 215 | 268 | 297 | 307 | 301 | 275 | 234 | 191 | 160 | 134 | 118 | 118 | 134 | 156 | 175 |
| THU | 18 | | 187 | 181 | 152 | 108 | 74 | 64 | 70 | 91 | 134 | 194 | 251 | 287 | 302 | 300 | 280 | 244 | 203 | 170 | 146 | 125 | 121 | 132 | 152 | 168 |
| FRI | 19 | | 179 | 182 | 164 | 125 | 86 | 68 | 74 | 91 | 124 | 175 | 232 | 273 | 292 | 296 | 283 | 251 | 212 | 178 | 157 | 138 | 126 | 131 | 147 | 162 |
| SAT | 20 | | 170 | 174 | 168 | 140 | 102 | 78 | 79 | 97 | 123 | 163 | 213 | 256 | 279 | 286 | 280 | 256 | 220 | 185 | 164 | 152 | 139 | 135 | 144 | 156 |
| SUN | 21 | | 161 | 163 | 162 | 148 | 120 | 94 | 88 | 105 | 131 | 161 | 199 | 236 | 261 | 270 | 269 | 256 | 226 | 193 | 169 | 159 | 153 | 146 | 146 | 150 |
| MON | 22 | | 153 | 151 | 150 | 146 | 132 | 113 | 105 | 117 | 142 | 169 | 196 | 221 | 240 | 249 | 251 | 245 | 227 | 200 | 177 | 164 | 162 | 159 | 155 | 151 |
| TUE | 23 | | 146 | 140 | 136 | 136 | 135 | 129 | 126 | 136 | 157 | 182 | 203 | 217 | 224 | 225 | 225 | 224 | 217 | 201 | 183 | 172 | 169 | 169 | 166 | 159 |
| WED | 24 | | 146 | 131 | 122 | 123 | 129 | 136 | 145 | 159 | 179 | 200 | 215 | 223 | 219 | 208 | 198 | 195 | 194 | 190 | 183 | 179 | 177 | 176 | 173 | 166 |
| THU | 25 | ● | 151 | 130 | 111 | 107 | 118 | 136 | 156 | 180 | 205 | 224 | 235 | 234 | 224 | 203 | 179 | 165 | 163 | 168 | 173 | 179 | 185 | 185 | 180 | 169 |
| FRI | 26 | | 154 | 133 | 107 | 93 | 101 | 128 | 161 | 195 | 228 | 253 | 262 | 254 | 234 | 208 | 175 | 145 | 131 | 137 | 152 | 169 | 187 | 196 | 192 | 176 |
| SAT | 27 | | 154 | 132 | 107 | 83 | 80 | 107 | 153 | 202 | 245 | 279 | 294 | 285 | 257 | 220 | 183 | 142 | 109 | 102 | 119 | 148 | 178 | 201 | 208 | 193 |
| SUN | 28 | | 163 | 130 | 104 | 79 | 62 | 75 | 125 | 191 | 250 | 295 | 322 | 322 | 293 | 246 | 199 | 155 | 109 | 77 | 81 | 114 | 156 | 193 | 217 | 215 |
| MON | 29 | | 186 | 142 | 104 | 78 | 54 | 46 | 81 | 155 | 234 | 294 | 335 | 352 | 335 | 288 | 230 | 179 | 129 | 78 | 53 | 73 | 121 | 170 | 209 | 228 |
| TUE | 30 | | 214 | 170 | 119 | 82 | 57 | 35 | 41 | 100 | 192 | 273 | 328 | 362 | 367 | 333 | 273 | 212 | 162 | 106 | 54 | 42 | 80 | 136 | 185 | 222 |
| WED | 31 | ○ | 232 | 203 | 149 | 97 | 67 | 43 | 27 | 51 | 131 | 228 | 301 | 348 | 374 | 365 | 316 | 252 | 196 | 146 | 85 | 41 | 47 | 98 | 153 | 198 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 228 | 226 | 184 | 126 | 84 | 62 | 40 | 34 | 77 | 168 | 256 | 315 | 354 | 371 | 346 | 289 | 228 | 181 | 130 | 72 | 43 | 67 | 120 | 167 | |
| FRI | 2 | 204 | 225 | 210 | 160 | 109 | 81 | 67 | 50 | 58 | 115 | 202 | 272 | 316 | 347 | 351 | 315 | 256 | 205 | 167 | 118 | 72 | 60 | 93 | 138 | |
| SAT | 3 | 174 | 202 | 213 | 188 | 141 | 104 | 93 | 85 | 78 | 97 | 155 | 224 | 272 | 303 | 323 | 316 | 274 | 223 | 186 | 156 | 116 | 85 | 85 | 115 | |
| SUN | 4 | 147 | 172 | 191 | 193 | 167 | 132 | 116 | 119 | 119 | 121 | 141 | 186 | 229 | 257 | 276 | 285 | 270 | 233 | 196 | 175 | 154 | 126 | 106 | 109 | |
| MON | 5 | 128 | 145 | 161 | 173 | 171 | 155 | 140 | 144 | 158 | 164 | 167 | 179 | 201 | 217 | 228 | 236 | 238 | 223 | 199 | 180 | 172 | 160 | 143 | 127 | |
| TUE | 6 | 124 | 129 | 136 | 146 | 156 | 159 | 159 | 166 | 184 | 201 | 207 | 203 | 199 | 196 | 192 | 190 | 192 | 192 | 187 | 179 | 176 | 176 | 170 | 156 | |
| WED | 7 | 139 | 127 | 122 | 125 | 135 | 149 | 165 | 183 | 205 | 227 | 239 | 235 | 218 | 197 | 176 | 158 | 151 | 153 | 161 | 168 | 174 | 180 | 182 | 175 | |
| THU | 8 | ● | 158 | 137 | 120 | 112 | 119 | 138 | 162 | 190 | 220 | 246 | 261 | 259 | 240 | 211 | 178 | 145 | 123 | 120 | 131 | 149 | 167 | 181 | 187 | 182 |
| FRI | 9 | | 167 | 146 | 124 | 108 | 106 | 126 | 157 | 193 | 228 | 260 | 279 | 277 | 255 | 224 | 188 | 149 | 112 | 96 | 106 | 129 | 156 | 179 | 191 | 188 |
| SAT | 10 | | 171 | 148 | 126 | 108 | 98 | 111 | 148 | 192 | 232 | 267 | 292 | 295 | 272 | 234 | 196 | 158 | 117 | 87 | 87 | 111 | 143 | 173 | 192 | 194 |
| SUN | 11 | | 177 | 149 | 125 | 106 | 94 | 99 | 132 | 184 | 232 | 270 | 298 | 308 | 290 | 248 | 204 | 167 | 129 | 93 | 79 | 96 | 130 | 165 | 190 | 199 |
| MON | 12 | | 185 | 155 | 123 | 102 | 90 | 90 | 115 | 168 | 225 | 267 | 297 | 312 | 303 | 267 | 217 | 175 | 140 | 107 | 84 | 90 | 121 | 157 | 186 | 201 |
| TUE | 13 | | 193 | 163 | 125 | 99 | 86 | 83 | 100 | 147 | 211 | 261 | 293 | 311 | 309 | 281 | 233 | 186 | 150 | 119 | 95 | 92 | 117 | 151 | 183 | 202 |
| WED | 14 | | 200 | 173 | 132 | 98 | 81 | 76 | 88 | 127 | 191 | 251 | 288 | 308 | 311 | 291 | 248 | 199 | 160 | 129 | 104 | 97 | 116 | 150 | 180 | 203 |
| THU | 15 | | 209 | 187 | 144 | 101 | 78 | 71 | 77 | 107 | 167 | 234 | 281 | 305 | 313 | 298 | 260 | 211 | 169 | 138 | 112 | 100 | 114 | 147 | 178 | 202 |
| FRI | 16 | ● | 215 | 204 | 163 | 113 | 79 | 70 | 72 | 92 | 142 | 211 | 268 | 299 | 311 | 305 | 272 | 223 | 177 | 147 | 122 | 104 | 110 | 140 | 175 | 198 |
| SAT | 17 | | 214 | 215 | 186 | 135 | 90 | 72 | 75 | 87 | 122 | 184 | 248 | 287 | 304 | 306 | 283 | 236 | 186 | 151 | 132 | 113 | 108 | 130 | 166 | 192 |
| SUN | 18 | | 207 | 215 | 203 | 162 | 112 | 82 | 94 | 116 | 162 | 221 | 268 | 290 | 297 | 285 | 248 | 197 | 156 | 136 | 126 | 117 | 126 | 153 | 182 | |
| MON | 19 | | 197 | 206 | 205 | 182 | 140 | 105 | 94 | 107 | 126 | 155 | 198 | 242 | 268 | 277 | 274 | 251 | 208 | 165 | 140 | 134 | 132 | 133 | 148 | 169 |
| TUE | 20 | | 184 | 192 | 195 | 188 | 163 | 133 | 118 | 125 | 144 | 165 | 191 | 219 | 240 | 249 | 250 | 238 | 210 | 173 | 147 | 139 | 144 | 148 | 154 | 163 |
| WED | 21 | | 171 | 175 | 179 | 180 | 173 | 157 | 147 | 151 | 168 | 185 | 200 | 211 | 217 | 218 | 216 | 211 | 196 | 174 | 154 | 147 | 152 | 162 | 167 | 169 |
| THU | 22 | | 165 | 161 | 160 | 164 | 168 | 170 | 172 | 181 | 195 | 211 | 219 | 219 | 209 | 194 | 182 | 175 | 168 | 161 | 154 | 154 | 160 | 171 | 178 | 178 |
| FRI | 23 | ● | 169 | 154 | 143 | 144 | 154 | 170 | 187 | 206 | 225 | 240 | 245 | 236 | 216 | 187 | 159 | 141 | 134 | 136 | 143 | 155 | 168 | 179 | 186 | 184 |
| SAT | 24 | | 173 | 153 | 132 | 124 | 134 | 159 | 191 | 223 | | | | | | | | | | | | | | | | |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 249 | 214 | 159 | 109 | 78 | 49 | 34 | 70 | 159 | 251 | 313 | 354 | 371 | 346 | 286 | 220 | 168 | 117 | 60 | 33 | 65 | 130 | 186 | 229 | |
| FRI | 2 | ○ | 255 | 243 | 192 | 134 | 94 | 69 | 43 | 44 | 103 | 198 | 275 | 324 | 356 | 357 | 314 | 248 | 190 | 148 | 98 | 52 | 51 | 103 | 163 | 208 |
| SAT | 3 | | 243 | 255 | 225 | 166 | 116 | 91 | 71 | 54 | 74 | 147 | 230 | 286 | 321 | 341 | 325 | 269 | 206 | 163 | 130 | 88 | 63 | 85 | 141 | 188 |
| SUN | 4 | | 222 | 245 | 242 | 200 | 145 | 111 | 101 | 89 | 86 | 120 | 187 | 246 | 280 | 303 | 308 | 277 | 220 | 170 | 144 | 121 | 95 | 90 | 124 | 169 |
| MON | 5 | | 201 | 224 | 234 | 218 | 176 | 137 | 125 | 127 | 125 | 133 | 166 | 212 | 242 | 258 | 266 | 257 | 221 | 176 | 147 | 138 | 128 | 119 | 127 | 156 |
| TUE | 6 | | 184 | 202 | 213 | 212 | 193 | 164 | 147 | 154 | 165 | 170 | 179 | 197 | 214 | 220 | 220 | 216 | 201 | 173 | 148 | 142 | 147 | 149 | 151 | 159 |
| WED | 7 | | 173 | 184 | 191 | 194 | 190 | 179 | 170 | 175 | 193 | 206 | 211 | 209 | 205 | 196 | 183 | 172 | 164 | 154 | 143 | 141 | 153 | 167 | 175 | 176 |
| THU | 8 | | 176 | 176 | 174 | 175 | 177 | 180 | 184 | 194 | 213 | 231 | 239 | 232 | 214 | 190 | 163 | 140 | 127 | 125 | 129 | 138 | 154 | 174 | 188 | 192 |
| FRI | 9 | ● | 185 | 175 | 165 | 160 | 164 | 174 | 189 | 207 | 229 | 249 | 258 | 249 | 227 | 196 | 160 | 123 | 101 | 98 | 110 | 130 | 153 | 177 | 194 | 199 |
| SAT | 10 | | 191 | 176 | 161 | 149 | 149 | 166 | 190 | 215 | 241 | 264 | 274 | 263 | 236 | 201 | 164 | 123 | 88 | 79 | 94 | 121 | 152 | 180 | 199 | 203 |
| SUN | 11 | | 192 | 174 | 156 | 141 | 135 | 151 | 184 | 219 | 250 | 275 | 289 | 279 | 247 | 206 | 168 | 129 | 90 | 69 | 80 | 112 | 149 | 181 | 203 | 209 |
| MON | 12 | | 195 | 171 | 149 | 133 | 124 | 133 | 169 | 215 | 253 | 281 | 298 | 295 | 264 | 218 | 173 | 136 | 100 | 71 | 73 | 103 | 143 | 181 | 206 | 214 |
| TUE | 13 | | 201 | 172 | 145 | 125 | 113 | 117 | 148 | 201 | 248 | 281 | 302 | 304 | 281 | 235 | 185 | 145 | 111 | 82 | 74 | 99 | 139 | 178 | 208 | 219 |
| WED | 14 | | 207 | 177 | 143 | 120 | 106 | 103 | 127 | 181 | 237 | 277 | 301 | 309 | 292 | 252 | 200 | 157 | 122 | 93 | 81 | 99 | 137 | 176 | 209 | 226 |
| THU | 15 | | 217 | 184 | 145 | 116 | 101 | 93 | 108 | 156 | 221 | 269 | 297 | 311 | 301 | 265 | 215 | 168 | 133 | 103 | 85 | 98 | 137 | 177 | 209 | 233 |
| FRI | 16 | | 232 | 201 | 154 | 116 | 97 | 88 | 92 | 129 | 196 | 257 | 292 | 310 | 309 | 279 | 228 | 177 | 141 | 113 | 89 | 92 | 129 | 176 | 210 | 235 |
| SAT | 17 | ● | 247 | 226 | 175 | 125 | 97 | 88 | 84 | 106 | 165 | 236 | 282 | 305 | 313 | 294 | 244 | 187 | 144 | 120 | 97 | 87 | 115 | 167 | 209 | 235 |
| SUN | 18 | | 253 | 249 | 208 | 149 | 106 | 91 | 88 | 95 | 135 | 204 | 263 | 293 | 307 | 301 | 263 | 202 | 149 | 121 | 106 | 92 | 102 | 147 | 199 | 230 |
| MON | 19 | | 250 | 259 | 237 | 185 | 130 | 102 | 100 | 102 | 121 | 171 | 232 | 272 | 290 | 294 | 272 | 219 | 161 | 122 | 111 | 105 | 104 | 132 | 180 | 219 |
| TUE | 20 | | 240 | 254 | 250 | 217 | 167 | 127 | 116 | 121 | 129 | 155 | 200 | 241 | 261 | 270 | 262 | 228 | 175 | 131 | 113 | 116 | 119 | 132 | 163 | 201 |
| WED | 21 | | 225 | 239 | 245 | 233 | 199 | 163 | 143 | 146 | 153 | 163 | 183 | 209 | 226 | 234 | 233 | 217 | 182 | 143 | 121 | 124 | 136 | 146 | 163 | 185 |
| THU | 22 | | 206 | 218 | 227 | 229 | 217 | 195 | 178 | 175 | 183 | 187 | 190 | 193 | 195 | 194 | 192 | 186 | 171 | 149 | 132 | 133 | 149 | 164 | 175 | 183 |
| FRI | 23 | | 190 | 196 | 203 | 210 | 214 | 213 | 209 | 209 | 216 | 220 | 214 | 201 | 182 | 165 | 152 | 145 | 141 | 138 | 138 | 144 | 159 | 179 | 190 | 192 |
| SAT | 24 | | 186 | 178 | 177 | 183 | 196 | 212 | 227 | 239 | 248 | 252 | 244 | 223 | 191 | 155 | 126 | 108 | 104 | 113 | 130 | 150 | 170 | 190 | 202 | 201 |
| SUN | 25 | ● | 189 | 170 | 156 | 154 | 168 | 195 | 228 | 256 | 275 | 283 | 276 | 250 | 212 | 166 | 121 | 87 | 73 | 83 | 111 | 145 | 177 | 201 | 213 | 210 |
| MON | 26 | | 193 | 169 | 144 | 129 | 135 | 166 | 213 | 257 | 291 | 309 | 306 | 280 | 237 | 187 | 136 | 88 | 56 | 55 | 87 | 132 | 176 | 211 | 227 | 222 |
| TUE | 27 | | 199 | 169 | 140 | 114 | 103 | 126 | 182 | 243 | 291 | 323 | 332 | 312 | 267 | 211 | 159 | 107 | 59 | 37 | 62 | 113 | 166 | 211 | 240 | 240 |
| WED | 28 | | 215 | 176 | 140 | 110 | 85 | 86 | 135 | 210 | 274 | 319 | 344 | 340 | 301 | 241 | 182 | 133 | 81 | 38 | 40 | 90 | 151 | 203 | 243 | 259 |
| THU | 29 | | 239 | 196 | 149 | 115 | 85 | 65 | 87 | 160 | 242 | 299 | 337 | 352 | 329 | 273 | 208 | 156 | 109 | 58 | 33 | 64 | 131 | 189 | 236 | 267 |
| FRI | 30 | | 264 | 224 | 170 | 127 | 98 | 68 | 60 | 108 | 195 | 267 | 314 | 344 | 343 | 301 | 234 | 174 | 132 | 87 | 46 | 48 | 106 | 174 | 223 | 262 |
| SAT | 31 | ○ | 279 | 255 | 201 | 147 | 115 | 89 | 65 | 77 | 145 | 227 | 282 | 318 | 336 | 316 | 257 | 190 | 143 | 111 | 71 | 51 | 84 | 154 | 211 | 250 |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | | 278 | 277 | 235 | 176 | 133 | 113 | 91 | 79 | 112 | 184 | 247 | 284 | 308 | 310 | 272 | 206 | 148 | 120 | 96 | 71 | 78 | 132 | 196 | 238 |
| MON | 2 | | 267 | 280 | 261 | 210 | 158 | 132 | 121 | 107 | 111 | 153 | 212 | 250 | 272 | 282 | 267 | 218 | 158 | 120 | 108 | 96 | 92 | 120 | 176 | 224 |
| TUE | 3 | | 253 | 269 | 267 | 237 | 189 | 153 | 144 | 142 | 138 | 152 | 187 | 220 | 236 | 243 | 238 | 212 | 166 | 124 | 110 | 114 | 117 | 131 | 165 | 208 |
| WED | 4 | | 237 | 253 | 256 | 243 | 213 | 180 | 164 | 168 | 172 | 176 | 186 | 200 | 207 | 205 | 199 | 185 | 159 | 128 | 113 | 121 | 137 | 153 | 174 | 200 |
| THU | 5 | | 222 | 235 | 238 | 233 | 219 | 199 | 186 | 188 | 198 | 204 | 205 | 201 | 192 | 178 | 163 | 149 | 136 | 122 | 115 | 125 | 148 | 172 | 191 | 205 |
| FRI | 6 | | 215 | 221 | 221 | 218 | 213 | 206 | 202 | 206 | 217 | 225 | 224 | 213 | 192 | 167 | 140 | 119 | 109 | 107 | 112 | 127 | 154 | 182 | 203 | 214 |
| SAT | 7 | | 216 | 212 | 206 | 202 | 202 | 205 | 211 | 220 | 233 | 241 | 239 | 224 | 199 | 167 | 132 | 102 | 88 | 91 | 105 | 128 | 157 | 187 | 209 | 218 |
| SUN | 8 | ● | 215 | 206 | 195 | 187 | 189 | 201 | 215 | 230 | 246 | 256 | 253 | 233 | 203 | 169 | 134 | 98 | 76 | 79 | 99 | 128 | 160 | 191 | 213 | 219 |
| MON | 9 | | 212 | 198 | 184 | 173 | 172 | 190 | 215 | 238 | 256 | 269 | 268 | 247 | 211 | 172 | 136 | 102 | 74 | 71 | 93 | 127 | 164 | 195 | 216 | 221 |
| TUE | 10 | | 210 | 191 | 173 | 159 | 155 | 171 | 206 | 238 | 263 | 279 | 281 | 263 | 225 | 180 | 141 | 107 | 79 | 69 | 89 | 125 | 165 | 200 | 221 | 224 |
| WED | 11 | | 211 | 187 | 165 | 147 | 139 | 150 | 188 | 231 | 263 | 284 | 290 | 277 | 242 | 195 | 151 | 116 | 87 | 73 | 87 | 124 | 165 | 202 | 228 | 232 |
| THU | 12 | | 215 | 187 | 160 | 141 | 127 | 130 | 164 | 216 | 257 | 283 | 296 | 287 | 256 | 209 | 163 | 126 | 96 | 77 | 86 | 124 | 166 | 204 | 234 | 244 |
| FRI | 13 | | 226 | 192 | 159 | 137 | 121 | 114 | 138 | 192 | 245 | 278 | 296 | 297 | 270 | 222 | 172 | 135 | 106 | 80 | 81 | 117 | 168 | 207 | 239 | 259 |
| SAT | 14 | | 248 | 210 | 165 | 136 | 120 | 106 | 114 | 161 | 225 | 269 | 292 | 302 | 286 | 239 | 182 | 138 | 112 | 87 | 74 | 102 | 159 | 209 | 242 | 269 |
| SUN | 15 | | 273 | 241 | 188 | 143 | 122 | 109 | 101 | 127 | 191 | 250 | 281 | 299 | 297 | 261 | 199 | 142 | 111 | 94 | 75 | 84 | 137 | 201 | 243 | 271 |
| MON | 16 | ● | 289 | 275 | 225 | 167 | 131 | 117 | 104 | 107 | 152 | 217 | 261 | 284 | 294 | 276 | 222 | 156 | 111 | 95 | 85 | 79 | 112 | 178 | 235 | 268 |
| TUE | 17 | | 291 | 296 | 264 | 207 | 155 | 131 | 121 | 111 | 126 | 176 | 228 | 257 | 273 | 273 | 240 | 178 | 121 | 95 | 93 | 89 | 102 | 150 | 213 | 256 |
| WED | 18 | | 282 | 298 | 289 | 248 | 194 | 155 | 142 | 133 | 128 | 149 | 189 | 222 | 239 | 248 | 237 | 196 | 141 | 103 | 97 | 105 | 111 | 137 | 185 | 233 |
| THU | 19 | | 264 | 284 | 290 | 273 | 234 | 193 | 170 | 163 | 153 | 149 | 162 | 184 | 199 | 208 | 210 | 193 | 157 | 121 | 107 | 118 | 131 | 145 | 170 | 206 |
| FRI | 20 | | 237 | 258 | 271 | 273 | 258 | 231 | 206 | 196 | 189 | 175 | 164 | 160 | 161 | 164 | 167 | 166 | 155 | 136 | 124 | 131 | 150 | 164 | 176 | 190 |
| SAT | 21 | | 208 | 226 | 240 | 251 | 258 | 254 | 242 | 231 | 225 | 212 | 190 | 165 | 143 | 129 | 124 | 125 | 130 | 135 | 138 | 147 | 166 | 184 | 192 | 193 |
| SUN | 22 | | 190 | 194 | 204 | 217 | 235 | 253 | 262 | 263 | 259 | 248 | 225 | 191 | 151 | 116 | 94 | 87 | 94 | 115 | 138 | 160 | 182 | 201 | 209 | 204 |
| MON | 23 | ● | 190 | 175 | 171 | 179 | 200 | 231 | 261 | 281 | 287 | 280 | 259 | 223 | 177 | 129 | 88 | 64 | 63 | 86 | 123 | 161 | 194 | 215 | 224 | 217 |
| TUE | 24 | | 197 | 173 | 152 | 145 | 160 | 197 | 241 | 278 | 301 | 305 | 288 | 252 | 204 | 154 | 105 | 63 | 44 | 61 | 103 | 151 | 196 | 228 | | |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 297 | 300 | 272 | 220 | 175 | 154 | 139 | 125 | 133 | 170 | 210 | 233 | 246 | 245 | 215 | 161 | 109 | 87 | 86 | 87 | 108 | 159 | 222 | 265 | |
| WED | 2 | 289 | 297 | 285 | 248 | 202 | 170 | 160 | 149 | 146 | 160 | 186 | 205 | 215 | 217 | 203 | 168 | 122 | 92 | 92 | 102 | 120 | 154 | 203 | 248 | |
| THU | 3 | 275 | 286 | 281 | 260 | 226 | 193 | 177 | 172 | 168 | 169 | 177 | 184 | 187 | 185 | 177 | 157 | 128 | 102 | 98 | 115 | 137 | 165 | 199 | 232 | |
| FRI | 4 | 257 | 269 | 268 | 256 | 235 | 212 | 195 | 191 | 189 | 187 | 185 | 178 | 168 | 158 | 148 | 135 | 120 | 107 | 106 | 124 | 150 | 178 | 206 | 228 | |
| SAT | 5 | 243 | 250 | 251 | 244 | 233 | 220 | 210 | 207 | 207 | 203 | 198 | 184 | 165 | 143 | 125 | 113 | 106 | 103 | 110 | 130 | 159 | 188 | 213 | 229 | |
| SUN | 6 | 235 | 236 | 234 | 230 | 226 | 221 | 218 | 219 | 222 | 218 | 208 | 191 | 168 | 141 | 115 | 98 | 93 | 98 | 111 | 133 | 164 | 194 | 215 | 228 | |
| MON | 7 | 229 | 225 | 219 | 214 | 216 | 221 | 224 | 229 | 234 | 233 | 220 | 198 | 171 | 142 | 114 | 91 | 84 | 94 | 113 | 138 | 167 | 196 | 217 | 225 | |
| TUE | 8 | ☾ | 222 | 213 | 204 | 198 | 202 | 216 | 228 | 238 | 245 | 246 | 234 | 209 | 176 | 144 | 115 | 91 | 80 | 91 | 114 | 144 | 174 | 201 | 218 | 223 |
| WED | 9 | | 216 | 202 | 189 | 181 | 185 | 203 | 226 | 243 | 254 | 257 | 247 | 222 | 186 | 149 | 118 | 92 | 79 | 88 | 115 | 148 | 182 | 209 | 223 | 224 |
| THU | 10 | | 213 | 196 | 179 | 165 | 164 | 184 | 216 | 242 | 259 | 266 | 258 | 234 | 198 | 158 | 124 | 96 | 79 | 85 | 115 | 151 | 187 | 219 | 235 | 232 |
| FRI | 11 | | 215 | 193 | 174 | 156 | 147 | 160 | 196 | 234 | 257 | 271 | 270 | 247 | 208 | 166 | 131 | 103 | 79 | 79 | 110 | 154 | 193 | 227 | 251 | 250 |
| SAT | 12 | | 227 | 197 | 172 | 154 | 136 | 135 | 168 | 216 | 250 | 269 | 278 | 262 | 223 | 174 | 134 | 108 | 83 | 71 | 95 | 148 | 197 | 233 | 264 | 275 |
| SUN | 13 | | 254 | 214 | 176 | 154 | 136 | 120 | 135 | 184 | 233 | 260 | 277 | 276 | 243 | 189 | 137 | 106 | 88 | 69 | 76 | 127 | 192 | 238 | 272 | 295 |
| MON | 14 | | 289 | 249 | 198 | 161 | 142 | 120 | 111 | 143 | 199 | 241 | 264 | 277 | 263 | 214 | 151 | 105 | 87 | 74 | 65 | 97 | 168 | 233 | 274 | 304 |
| TUE | 15 | ● | 315 | 291 | 237 | 184 | 153 | 133 | 109 | 111 | 155 | 207 | 240 | 261 | 267 | 238 | 177 | 117 | 85 | 78 | 69 | 77 | 131 | 208 | 265 | 301 |
| WED | 16 | | 324 | 322 | 283 | 224 | 176 | 152 | 128 | 106 | 119 | 163 | 205 | 231 | 249 | 245 | 204 | 142 | 94 | 80 | 80 | 78 | 105 | 169 | 239 | 286 |
| THU | 17 | | 316 | 331 | 316 | 270 | 215 | 177 | 156 | 128 | 112 | 127 | 162 | 192 | 214 | 227 | 214 | 170 | 118 | 89 | 90 | 94 | 103 | 139 | 200 | 256 |
| FRI | 18 | | 294 | 317 | 323 | 302 | 258 | 213 | 186 | 164 | 136 | 121 | 129 | 151 | 171 | 189 | 195 | 181 | 145 | 111 | 102 | 113 | 120 | 134 | 167 | 215 |
| SAT | 19 | | 257 | 286 | 304 | 308 | 289 | 254 | 222 | 201 | 175 | 146 | 125 | 121 | 131 | 144 | 157 | 164 | 156 | 137 | 124 | 131 | 144 | 151 | 161 | 182 |
| SUN | 20 | | 214 | 244 | 267 | 284 | 292 | 281 | 258 | 236 | 216 | 186 | 152 | 122 | 107 | 106 | 114 | 127 | 141 | 148 | 148 | 152 | 166 | 176 | 177 | 175 |
| MON | 21 | | 182 | 200 | 222 | 243 | 266 | 282 | 281 | 268 | 250 | 226 | 192 | 151 | 112 | 88 | 81 | 89 | 109 | 135 | 157 | 173 | 187 | 199 | 200 | 190 |
| TUE | 22 | ☾ | 176 | 171 | 179 | 198 | 225 | 255 | 278 | 286 | 277 | 257 | 226 | 186 | 140 | 98 | 70 | 62 | 78 | 110 | 147 | 181 | 205 | 219 | 221 | 210 |
| WED | 23 | | 189 | 167 | 154 | 157 | 180 | 217 | 253 | 280 | 290 | 280 | 252 | 214 | 170 | 124 | 82 | 55 | 56 | 86 | 129 | 173 | 212 | 237 | 242 | 230 |
| THU | 24 | | 206 | 180 | 153 | 136 | 141 | 175 | 219 | 256 | 283 | 290 | 272 | 235 | 190 | 147 | 106 | 67 | 47 | 66 | 112 | 161 | 207 | 245 | 261 | 253 |
| FRI | 25 | | 226 | 195 | 167 | 139 | 121 | 136 | 181 | 225 | 260 | 283 | 282 | 253 | 206 | 159 | 123 | 87 | 55 | 54 | 95 | 151 | 200 | 243 | 273 | 276 |
| SAT | 26 | | 251 | 214 | 182 | 155 | 125 | 114 | 143 | 192 | 231 | 261 | 277 | 264 | 223 | 170 | 128 | 101 | 71 | 54 | 78 | 137 | 194 | 238 | 275 | 292 |
| SUN | 27 | | 278 | 239 | 199 | 171 | 143 | 116 | 118 | 157 | 202 | 235 | 258 | 263 | 236 | 184 | 132 | 102 | 82 | 62 | 68 | 118 | 185 | 235 | 272 | 298 |
| MON | 28 | | 299 | 268 | 221 | 185 | 161 | 133 | 115 | 131 | 173 | 209 | 234 | 249 | 241 | 200 | 143 | 100 | 83 | 70 | 67 | 100 | 166 | 229 | 271 | 297 |
| TUE | 29 | | 308 | 292 | 249 | 202 | 174 | 152 | 128 | 123 | 148 | 184 | 211 | 229 | 233 | 210 | 160 | 107 | 80 | 74 | 72 | 91 | 144 | 213 | 265 | 295 |
| WED | 30 | ○ | 309 | 305 | 274 | 226 | 186 | 165 | 145 | 131 | 136 | 162 | 188 | 207 | 217 | 208 | 174 | 123 | 84 | 75 | 79 | 92 | 130 | 190 | 249 | 287 |
| THU | 31 | | 305 | 305 | 288 | 250 | 206 | 177 | 160 | 145 | 140 | 150 | 168 | 184 | 195 | 195 | 176 | 138 | 99 | 80 | 85 | 100 | 129 | 175 | 228 | 270 |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 293 | 298 | 288 | 263 | 227 | 194 | 174 | 160 | 152 | 153 | 158 | 165 | 172 | 174 | 165 | 142 | 112 | 92 | 94 | 111 | 136 | 173 | 213 | 250 | |
| SAT | 2 | 275 | 284 | 278 | 262 | 237 | 210 | 190 | 177 | 167 | 163 | 161 | 157 | 154 | 153 | 148 | 136 | 116 | 102 | 103 | 122 | 146 | 177 | 210 | 237 | |
| SUN | 3 | 257 | 266 | 265 | 255 | 237 | 218 | 203 | 193 | 183 | 175 | 169 | 160 | 148 | 138 | 131 | 124 | 115 | 106 | 109 | 128 | 155 | 182 | 210 | 231 | |
| MON | 4 | 244 | 249 | 249 | 244 | 235 | 221 | 210 | 204 | 198 | 188 | 177 | 165 | 149 | 132 | 119 | 113 | 111 | 110 | 115 | 133 | 160 | 187 | 209 | 226 | |
| TUE | 5 | 233 | 235 | 234 | 232 | 230 | 224 | 216 | 212 | 209 | 202 | 187 | 170 | 151 | 131 | 114 | 105 | 106 | 113 | 123 | 140 | 164 | 190 | 209 | 220 | |
| WED | 6 | 223 | 221 | 217 | 217 | 221 | 224 | 222 | 221 | 218 | 213 | 198 | 178 | 154 | 131 | 111 | 100 | 102 | 114 | 131 | 151 | 173 | 195 | 210 | 217 | |
| THU | 7 | ☾ | 216 | 208 | 200 | 198 | 206 | 218 | 225 | 228 | 228 | 222 | 208 | 186 | 160 | 133 | 109 | 95 | 97 | 114 | 137 | 162 | 187 | 207 | 217 | 218 |
| FRI | 8 | | 212 | 201 | 187 | 178 | 184 | 203 | 221 | 231 | 236 | 233 | 217 | 193 | 165 | 137 | 111 | 91 | 89 | 110 | 141 | 172 | 201 | 225 | 233 | 228 |
| SAT | 9 | | 214 | 197 | 181 | 164 | 160 | 178 | 207 | 227 | 238 | 242 | 230 | 202 | 168 | 137 | 113 | 90 | 79 | 98 | 138 | 179 | 213 | 243 | 257 | 250 |
| SUN | 10 | | 226 | 200 | 179 | 159 | 142 | 148 | 179 | 212 | 233 | 245 | 244 | 218 | 177 | 137 | 110 | 91 | 73 | 79 | 121 | 178 | 222 | 257 | 281 | 282 |
| MON | 11 | | 256 | 217 | 184 | 161 | 136 | 122 | 141 | 183 | 217 | 238 | 250 | 239 | 199 | 147 | 107 | 88 | 72 | 63 | 91 | 156 | 220 | 264 | 297 | 312 |
| TUE | 12 | | 296 | 253 | 204 | 170 | 145 | 115 | 107 | 139 | 185 | 218 | 241 | 249 | 226 | 173 | 117 | 84 | 73 | 60 | 64 | 115 | 194 | 258 | 301 | 328 |
| WED | 13 | | 331 | 299 | 244 | 193 | 161 | 129 | 97 | 99 | 138 | 183 | 216 | 240 | 241 | 205 | 145 | 94 | 73 | 65 | 56 | 79 | 147 | 229 | 288 | 327 |
| THU | 14 | ● | 347 | 338 | 293 | 233 | 186 | 155 | 115 | 96 | 96 | 138 | 179 | 211 | 232 | 225 | 181 | 122 | 82 | 72 | 66 | 65 | 103 | 180 | 256 | 307 |
| FRI | 15 | | 340 | 352 | 332 | 281 | 224 | 184 | 149 | 106 | 83 | 97 | 135 | 172 | 202 | 218 | 204 | 158 | 108 | 83 | 81 | 76 | 86 | 131 | 205 | 270 |
| SAT | 16 | | 313 | 339 | 345 | 319 | 268 | 220 | 186 | 147 | 105 | 85 | 98 | 130 | 161 | 187 | 199 | 183 | 142 | 108 | 98 | 99 | 97 | 111 | 155 | 217 |
| SUN | 17 | | 269 | 304 | 326 | 330 | 303 | 259 | 220 | 188 | 148 | 109 | 88 | 97 | 120 | 146 | 168 | 179 | 167 | 140 | 122 | 124 | 125 | 124 | 136 | 170 |
| MON | 18 | | 217 | 256 | 285 | 306 | 310 | 288 | 253 | 222 | 192 | 152 | 114 | 90 | 92 | 107 | 127 | 149 | 164 | 162 | 152 | 149 | 155 | 155 | 151 | 154 |
| TUE | 19 | | 174 | 205 | 235 | 261 | 284 | 290 | 276 | 250 | 224 | 194 | 156 | 116 | 89 | 84 | 93 | 112 | 137 | 159 | 170 | 175 | 181 | 187 | 182 | 171 |
| WED | 20 | ☾ | 163 | 170 | 187 | 211 | 238 | 262 | 273 | 266 | 247 | 222 | 191 | 154 | 114 | 85 | 74 | 82 | 106 | 138 | 168 | 191 | 206 | 214 | 213 | 201 |
| THU | 21 | | 181 | 164 | 159 | 168 | 191 | 219 | 245 | 260 | 258 | 240 | 213 | 181 | 144 | 106 | 77 | 66 | 82 | 115 | 152 | 189 | 220 | 237 | 240 | 228 |
| FRI | 22 | | 207 | 182 | 158 | 144 | 151 | 177 | 207 | 233 | 250 | 248 | 228 | 196 | 161 | 128 | 94 | 68 | 66 | 95 | 138 | 180 | 221 | 252 | 263 | 255 |
| SAT | 23 | | 231 | 204 | 176 | 147 | 130 | 141 | 170 | 200 | 227 | 242 | 236 | 209 | 171 | 136 | 109 | 81 | 64 | 79 | 123 | 172 | 216 | 255 | 280 | 280 |
| SUN | 24 | | 257 | 223 | 194 | 164 | 133 | 120 | 137 | 169 | 199 | 223 | 233 | 219 | 183 | 141 | 112 | 91 | 71 | 70 | 105 | 162 | 212 | 253 | 285 | 298 |
| MON | 25 | | 283 | 246 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2018

| | | 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 | 283 | 289 | 280 | 257 | 225 | 195 | 172 | 154 | 143 | 143 | 148 | 155 | 161 | 166 | 162 | 143 | 114 | 95 | 95 | 111 | 134 | 169 | 209 | 245 | |
| MON | 2 | 267 | 275 | 272 | 256 | 229 | 203 | 183 | 169 | 156 | 150 | 151 | 153 | 153 | 151 | 143 | 123 | 105 | 102 | 118 | 141 | 169 | 202 | 231 | | |
| TUE | 3 | 251 | 260 | 260 | 251 | 231 | 207 | 189 | 179 | 170 | 161 | 157 | 154 | 150 | 144 | 140 | 138 | 129 | 116 | 112 | 124 | 148 | 172 | 198 | 221 | |
| WED | 4 | 237 | 244 | 246 | 242 | 231 | 212 | 195 | 185 | 180 | 173 | 164 | 156 | 147 | 138 | 131 | 130 | 130 | 127 | 126 | 135 | 155 | 179 | 199 | 215 | |
| THU | 5 | 223 | 226 | 227 | 228 | 225 | 215 | 202 | 192 | 187 | 182 | 173 | 161 | 147 | 132 | 122 | 121 | 127 | 134 | 141 | 153 | 169 | 188 | 204 | 213 | |
| FRI | 6 | ● | 215 | 211 | 206 | 208 | 212 | 211 | 205 | 199 | 194 | 188 | 179 | 166 | 150 | 130 | 114 | 111 | 121 | 138 | 154 | 171 | 190 | 205 | 215 | 217 |
| SAT | 7 | | 213 | 202 | 188 | 183 | 189 | 198 | 203 | 204 | 203 | 197 | 184 | 168 | 150 | 131 | 110 | 100 | 110 | 135 | 163 | 188 | 212 | 230 | 235 | 229 |
| SUN | 8 | | 215 | 199 | 179 | 162 | 161 | 174 | 191 | 201 | 209 | 208 | 195 | 172 | 148 | 127 | 108 | 91 | 93 | 122 | 163 | 201 | 232 | 256 | 264 | 253 |
| MON | 9 | | 229 | 202 | 177 | 151 | 135 | 142 | 165 | 189 | 206 | 217 | 211 | 186 | 152 | 122 | 103 | 85 | 76 | 97 | 146 | 202 | 245 | 278 | 296 | 288 |
| TUE | 10 | | 258 | 218 | 184 | 154 | 123 | 110 | 128 | 161 | 192 | 215 | 225 | 210 | 171 | 128 | 97 | 81 | 66 | 68 | 110 | 179 | 243 | 289 | 318 | 325 |
| WED | 11 | | 301 | 254 | 204 | 166 | 130 | 96 | 90 | 119 | 162 | 198 | 224 | 229 | 202 | 152 | 104 | 77 | 63 | 52 | 69 | 132 | 215 | 281 | 324 | 347 |
| THU | 12 | | 342 | 302 | 244 | 191 | 152 | 108 | 74 | 77 | 118 | 165 | 205 | 230 | 228 | 189 | 132 | 86 | 66 | 52 | 45 | 79 | 159 | 247 | 309 | 347 |
| FRI | 13 | ● | 363 | 345 | 294 | 231 | 182 | 139 | 89 | 59 | 74 | 122 | 170 | 209 | 231 | 220 | 171 | 114 | 77 | 63 | 48 | 50 | 100 | 188 | 270 | 324 |
| SAT | 14 | | 357 | 366 | 337 | 279 | 220 | 176 | 128 | 77 | 55 | 80 | 129 | 174 | 209 | 226 | 206 | 153 | 103 | 78 | 67 | 53 | 66 | 126 | 212 | 282 |
| SUN | 15 | | 327 | 355 | 357 | 319 | 261 | 210 | 169 | 119 | 73 | 60 | 90 | 135 | 174 | 204 | 215 | 189 | 140 | 103 | 90 | 80 | 72 | 92 | 152 | 226 |
| MON | 16 | | 281 | 318 | 341 | 336 | 295 | 243 | 202 | 164 | 116 | 78 | 72 | 101 | 136 | 168 | 193 | 199 | 174 | 137 | 116 | 112 | 105 | 101 | 122 | 172 |
| TUE | 17 | | 227 | 268 | 298 | 316 | 306 | 269 | 228 | 196 | 162 | 121 | 89 | 85 | 105 | 130 | 156 | 178 | 183 | 167 | 147 | 142 | 143 | 138 | 135 | 149 |
| WED | 18 | | 182 | 216 | 244 | 268 | 282 | 273 | 245 | 216 | 192 | 164 | 130 | 101 | 94 | 104 | 121 | 144 | 165 | 175 | 173 | 171 | 176 | 180 | 174 | 166 |
| THU | 19 | | 166 | 179 | 196 | 215 | 234 | 245 | 243 | 226 | 208 | 190 | 166 | 136 | 109 | 96 | 98 | 113 | 137 | 161 | 180 | 193 | 204 | 213 | 213 | 202 |
| FRI | 20 | ○ | 184 | 171 | 166 | 170 | 184 | 201 | 215 | 220 | 214 | 202 | 186 | 163 | 135 | 108 | 92 | 93 | 112 | 141 | 172 | 201 | 224 | 239 | 244 | 235 |
| SAT | 21 | | 214 | 188 | 163 | 146 | 144 | 158 | 177 | 197 | 208 | 207 | 195 | 176 | 152 | 125 | 100 | 86 | 94 | 123 | 160 | 198 | 233 | 259 | 269 | 262 |
| SUN | 22 | | 239 | 210 | 178 | 145 | 123 | 123 | 142 | 167 | 191 | 205 | 202 | 185 | 158 | 133 | 110 | 90 | 84 | 105 | 148 | 193 | 233 | 267 | 288 | 286 |
| MON | 23 | | 262 | 227 | 194 | 159 | 124 | 104 | 113 | 139 | 169 | 193 | 204 | 194 | 167 | 135 | 111 | 94 | 83 | 91 | 129 | 183 | 231 | 268 | 295 | 304 |
| TUE | 24 | | 285 | 246 | 206 | 173 | 138 | 105 | 95 | 115 | 148 | 178 | 198 | 200 | 179 | 143 | 111 | 93 | 83 | 84 | 110 | 165 | 223 | 265 | 294 | 310 |
| WED | 25 | | 303 | 268 | 220 | 183 | 152 | 119 | 95 | 100 | 130 | 163 | 189 | 200 | 189 | 156 | 116 | 91 | 82 | 81 | 97 | 143 | 207 | 258 | 290 | 308 |
| THU | 26 | | 310 | 286 | 239 | 194 | 162 | 134 | 108 | 98 | 118 | 150 | 179 | 196 | 194 | 169 | 127 | 92 | 79 | 78 | 89 | 123 | 184 | 245 | 284 | 303 |
| FRI | 27 | | 308 | 294 | 256 | 208 | 170 | 144 | 120 | 106 | 115 | 142 | 171 | 191 | 197 | 180 | 142 | 100 | 77 | 75 | 83 | 110 | 161 | 225 | 273 | 298 |
| SAT | 28 | ○ | 305 | 297 | 268 | 223 | 181 | 152 | 129 | 115 | 117 | 138 | 165 | 186 | 197 | 189 | 157 | 114 | 82 | 73 | 80 | 100 | 142 | 202 | 257 | 289 |
| SUN | 29 | | 300 | 296 | 274 | 235 | 193 | 161 | 138 | 122 | 121 | 136 | 160 | 179 | 192 | 193 | 171 | 131 | 93 | 77 | 81 | 96 | 130 | 182 | 237 | 275 |
| MON | 30 | | 292 | 293 | 277 | 243 | 203 | 170 | 149 | 131 | 125 | 135 | 155 | 173 | 184 | 189 | 180 | 148 | 109 | 85 | 86 | 100 | 125 | 167 | 218 | 259 |
| TUE | 31 | | 280 | 285 | 276 | 249 | 210 | 176 | 156 | 143 | 133 | 136 | 151 | 167 | 176 | 180 | 179 | 161 | 128 | 100 | 94 | 108 | 130 | 161 | 202 | 241 |

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2018

| | | 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 | 264 | 272 | 268 | 250 | 217 | 182 | 160 | 152 | 145 | 142 | 149 | 161 | 168 | 169 | 170 | 164 | 144 | 120 | 109 | 119 | 140 | 165 | 194 | 224 | |
| THU | 2 | 244 | 253 | 253 | 244 | 220 | 189 | 165 | 156 | 155 | 153 | 154 | 157 | 159 | 158 | 157 | 150 | 130 | 113 | 136 | 155 | 176 | 196 | 214 | 214 | |
| FRI | 3 | 225 | 230 | 231 | 227 | 214 | 192 | 172 | 161 | 160 | 162 | 161 | 159 | 154 | 147 | 145 | 149 | 154 | 154 | 154 | 161 | 175 | 192 | 206 | 214 | |
| SAT | 4 | 213 | 208 | 203 | 202 | 198 | 188 | 176 | 168 | 166 | 168 | 168 | 163 | 154 | 140 | 132 | 136 | 148 | 161 | 173 | 187 | 202 | 215 | 222 | 221 | |
| SUN | 5 | ● | 212 | 195 | 179 | 172 | 172 | 173 | 173 | 175 | 175 | 172 | 165 | 154 | 137 | 121 | 119 | 134 | 159 | 185 | 209 | 230 | 243 | 245 | 235 | |
| MON | 6 | | 217 | 192 | 165 | 146 | 141 | 148 | 160 | 172 | 183 | 187 | 181 | 167 | 151 | 133 | 114 | 103 | 113 | 145 | 186 | 224 | 254 | 274 | 277 | 261 |
| TUE | 7 | | 231 | 198 | 164 | 131 | 113 | 116 | 136 | 161 | 185 | 199 | 197 | 179 | 152 | 127 | 107 | 90 | 88 | 115 | 168 | 224 | 270 | 300 | 311 | 297 |
| WED | 8 | | 261 | 215 | 173 | 134 | 99 | 85 | 101 | 137 | 175 | 204 | 215 | 201 | 168 | 129 | 100 | 81 | 67 | 78 | 127 | 200 | 267 | 312 | 337 | 335 |
| THU | 9 | | 303 | 250 | 195 | 150 | 106 | 70 | 66 | 100 | 150 | 193 | 222 | 226 | 198 | 150 | 105 | 78 | 59 | 50 | 76 | 148 | 236 | 303 | 344 | 361 |
| FRI | 10 | | 346 | 298 | 234 | 178 | 131 | 81 | 49 | 60 | 111 | 167 | 210 | 236 | 229 | 186 | 130 | 86 | 62 | 42 | 40 | 85 | 177 | 268 | 327 | 363 |
| SAT | 11 | ● | 372 | 343 | 282 | 216 | 165 | 114 | 62 | 38 | 69 | 130 | 183 | 223 | 243 | 223 | 169 | 111 | 75 | 54 | 34 | 43 | 108 | 208 | 289 | 339 |
| SUN | 12 | | 370 | 369 | 326 | 259 | 199 | 153 | 99 | 50 | 44 | 90 | 149 | 196 | 231 | 242 | 209 | 150 | 99 | 75 | 55 | 40 | 63 | 141 | 233 | 297 |
| MON | 13 | | 339 | 363 | 350 | 297 | 232 | 184 | 142 | 89 | 52 | 63 | 114 | 164 | 202 | 231 | 231 | 190 | 135 | 100 | 86 | 69 | 62 | 97 | 172 | 245 |
| TUE | 14 | | 293 | 326 | 341 | 316 | 261 | 207 | 171 | 133 | 89 | 67 | 88 | 133 | 170 | 201 | 222 | 214 | 174 | 133 | 115 | 109 | 98 | 99 | 135 | 194 |
| WED | 15 | | 242 | 275 | 298 | 302 | 273 | 225 | 187 | 163 | 133 | 101 | 91 | 111 | 142 | 168 | 192 | 206 | 195 | 167 | 145 | 144 | 145 | 139 | 142 | 166 |
| THU | 16 | | 200 | 224 | 243 | 257 | 254 | 229 | 196 | 176 | 163 | 143 | 121 | 114 | 125 | 142 | 160 | 178 | 189 | 185 | 175 | 174 | 183 | 187 | 181 | 176 |
| FRI | 17 | | 180 | 188 | 194 | 201 | 208 | 207 | 194 | 180 | 175 | 170 | 157 | 139 | 128 | 128 | 135 | 150 | 167 | 181 | 191 | 199 | 211 | 223 | 223 | 210 |
| SAT | 18 | ○ | 192 | 176 | 163 | 157 | 159 | 167 | 174 | 177 | 178 | 180 | 177 | 165 | 146 | 130 | 123 | 128 | 144 | 167 | 191 | 213 | 233 | 249 | 254 | 242 |
| SUN | 19 | | 217 | 187 | 157 | 131 | 120 | 126 | 143 | 161 | 175 | 184 | 186 | 178 | 160 | 140 | 123 | 116 | 125 | 152 | 185 | 217 | 246 | 268 | 277 | 265 |
| MON | 20 | | 238 | 203 | 166 | 128 | 100 | 96 | 113 | 141 | 167 | 185 | 192 | 185 | 166 | 144 | 125 | 111 | 110 | 134 | 175 | 216 | 251 | 279 | 294 | 286 |
| TUE | 21 | | 255 | 215 | 177 | 138 | 99 | 78 | 90 | 121 | 155 | 183 | 197 | 193 | 172 | 145 | 123 | 109 | 102 | 115 | 157 | 208 | 251 | 283 | 304 | 303 |
| WED | 22 | | 274 | 228 | 185 | 149 | 111 | 78 | 76 | 104 | 143 | 177 | 198 | 201 | 182 | 149 | 120 | 104 | 96 | 101 | 134 | 191 | 244 | 281 | 304 | 312 |
| THU | 23 | | 292 | 247 | 197 | 158 | 125 | 92 | 75 | 93 | 131 | 169 | 196 | 206 | 192 | 159 | 122 | 100 | 92 | 92 | 114 | 167 | 229 | 274 | 299 | 311 |
| FRI | 24 | | 302 | 266 | 213 | 168 | 137 | 108 | 87 | 92 | 125 | 162 | 192 | 207 | 200 | 170 | 128 | 98 | 87 | 86 | 101 | 144 | 209 | 263 | 293 | 307 |
| SAT | 25 | | 305 | 278 | 230 | 181 | 146 | 120 | 100 | 97 | 123 | 159 | 188 | 208 | 208 | 18 | | | | | | | | | | |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | 220 | 221 | 218 | 209 | 189 | 161 | 141 | 137 | 147 | 157 | 164 | 170 | 173 | 174 | 177 | 183 | 184 | 180 | 177 | 181 | 192 | 204 | 209 | 209 | |
| SUN | 2 | 202 | 192 | 183 | 178 | 169 | 157 | 147 | 146 | 154 | 166 | 173 | 174 | 168 | 160 | 158 | 165 | 177 | 189 | 200 | 211 | 223 | 231 | 230 | 219 | |
| MON | 3 | ● | 198 | 174 | 154 | 142 | 139 | 141 | 146 | 153 | 164 | 175 | 181 | 178 | 167 | 151 | 140 | 143 | 160 | 186 | 213 | 236 | 254 | 262 | 257 | 237 |
| TUE | 4 | | 207 | 171 | 137 | 114 | 106 | 114 | 133 | 155 | 174 | 187 | 190 | 182 | 166 | 146 | 126 | 120 | 134 | 168 | 211 | 250 | 279 | 293 | 289 | 265 |
| WED | 5 | | 226 | 181 | 138 | 100 | 80 | 84 | 111 | 147 | 179 | 200 | 204 | 192 | 167 | 141 | 116 | 99 | 102 | 134 | 190 | 249 | 293 | 319 | 323 | 300 |
| THU | 6 | | 255 | 202 | 152 | 105 | 69 | 57 | 81 | 127 | 173 | 208 | 222 | 211 | 180 | 142 | 110 | 87 | 74 | 90 | 147 | 224 | 288 | 330 | 348 | 337 |
| FRI | 7 | | 295 | 235 | 175 | 126 | 78 | 44 | 50 | 97 | 155 | 203 | 233 | 236 | 206 | 159 | 114 | 84 | 62 | 55 | 90 | 172 | 259 | 319 | 355 | 364 |
| SAT | 8 | | 336 | 277 | 209 | 154 | 104 | 55 | 32 | 62 | 127 | 185 | 228 | 251 | 238 | 191 | 134 | 92 | 67 | 44 | 48 | 107 | 205 | 287 | 338 | 367 |
| SUN | 9 | | 364 | 319 | 250 | 185 | 137 | 86 | 40 | 37 | 91 | 159 | 210 | 247 | 259 | 229 | 170 | 114 | 82 | 58 | 38 | 58 | 138 | 236 | 303 | 345 |
| MON | 10 | ● | 366 | 347 | 288 | 217 | 164 | 121 | 70 | 38 | 61 | 127 | 186 | 228 | 258 | 256 | 211 | 149 | 104 | 83 | 60 | 48 | 88 | 175 | 256 | 305 |
| TUE | 11 | | 339 | 348 | 313 | 246 | 184 | 146 | 108 | 65 | 54 | 96 | 159 | 205 | 239 | 259 | 243 | 190 | 136 | 109 | 95 | 76 | 78 | 128 | 204 | 260 |
| WED | 12 | | 294 | 317 | 312 | 265 | 202 | 157 | 133 | 103 | 75 | 84 | 133 | 181 | 214 | 240 | 248 | 223 | 175 | 138 | 128 | 120 | 109 | 120 | 165 | 216 |
| THU | 13 | | 247 | 267 | 277 | 260 | 214 | 166 | 142 | 131 | 113 | 102 | 121 | 159 | 191 | 213 | 229 | 229 | 205 | 172 | 156 | 159 | 157 | 152 | 161 | 186 |
| FRI | 14 | | 207 | 218 | 224 | 224 | 204 | 171 | 146 | 143 | 143 | 137 | 136 | 150 | 172 | 188 | 202 | 211 | 210 | 197 | 184 | 187 | 197 | 197 | 190 | 186 |
| SAT | 15 | | 185 | 181 | 176 | 173 | 169 | 159 | 147 | 146 | 157 | 165 | 165 | 162 | 165 | 171 | 178 | 187 | 196 | 202 | 204 | 210 | 224 | 232 | 227 | 210 |
| SUN | 16 | | 188 | 165 | 144 | 129 | 126 | 130 | 137 | 146 | 161 | 179 | 186 | 183 | 173 | 165 | 162 | 165 | 177 | 194 | 211 | 227 | 243 | 255 | 253 | 235 |
| MON | 17 | ● | 204 | 169 | 133 | 103 | 92 | 99 | 118 | 140 | 163 | 184 | 196 | 195 | 182 | 166 | 154 | 149 | 159 | 182 | 209 | 234 | 256 | 272 | 272 | 252 |
| TUE | 18 | | 218 | 179 | 138 | 98 | 72 | 75 | 99 | 131 | 162 | 188 | 202 | 200 | 185 | 166 | 149 | 138 | 141 | 166 | 203 | 237 | 264 | 284 | 287 | 268 |
| WED | 19 | | 229 | 186 | 146 | 106 | 70 | 61 | 84 | 122 | 160 | 191 | 208 | 206 | 187 | 162 | 143 | 130 | 126 | 145 | 188 | 233 | 267 | 290 | 299 | 284 |
| THU | 20 | | 245 | 195 | 152 | 116 | 80 | 60 | 74 | 113 | 156 | 191 | 213 | 213 | 193 | 162 | 136 | 121 | 114 | 125 | 166 | 220 | 263 | 291 | 304 | 297 |
| FRI | 21 | | 263 | 211 | 162 | 125 | 94 | 69 | 72 | 106 | 150 | 189 | 215 | 219 | 201 | 166 | 134 | 115 | 106 | 110 | 141 | 199 | 252 | 285 | 303 | 303 |
| SAT | 22 | | 277 | 229 | 176 | 136 | 106 | 82 | 77 | 105 | 147 | 186 | 215 | 226 | 210 | 174 | 135 | 112 | 101 | 100 | 121 | 175 | 236 | 277 | 299 | 304 |
| SUN | 23 | | 286 | 244 | 190 | 146 | 117 | 93 | 84 | 105 | 148 | 186 | 215 | 232 | 223 | 187 | 143 | 110 | 98 | 94 | 106 | 149 | 215 | 266 | 292 | 303 |
| MON | 24 | | 293 | 256 | 203 | 154 | 124 | 101 | 88 | 101 | 144 | 188 | 216 | 236 | 238 | 209 | 159 | 116 | 97 | 93 | 97 | 127 | 188 | 250 | 284 | 299 |
| TUE | 25 | ○ | 298 | 269 | 216 | 162 | 126 | 107 | 91 | 95 | 133 | 184 | 218 | 238 | 248 | 233 | 187 | 134 | 102 | 96 | 97 | 112 | 160 | 225 | 270 | 290 |
| WED | 26 | | 295 | 279 | 232 | 172 | 127 | 109 | 98 | 93 | 118 | 169 | 214 | 236 | 250 | 249 | 218 | 165 | 120 | 103 | 106 | 112 | 140 | 195 | 247 | 273 |
| THU | 27 | | 282 | 277 | 244 | 187 | 134 | 107 | 103 | 100 | 111 | 151 | 200 | 230 | 245 | 252 | 239 | 199 | 151 | 122 | 120 | 126 | 138 | 172 | 217 | 249 |
| FRI | 28 | | 260 | 260 | 243 | 199 | 146 | 110 | 104 | 111 | 118 | 141 | 182 | 217 | 234 | 243 | 244 | 223 | 186 | 153 | 141 | 147 | 153 | 167 | 193 | 218 |
| SAT | 29 | | 229 | 231 | 224 | 199 | 157 | 121 | 108 | 119 | 132 | 147 | 171 | 199 | 217 | 227 | 233 | 230 | 211 | 187 | 172 | 173 | 179 | 181 | 186 | 193 |
| SUN | 30 | | 196 | 194 | 190 | 179 | 157 | 131 | 118 | 126 | 146 | 161 | 174 | 187 | 198 | 206 | 213 | 220 | 220 | 213 | 206 | 205 | 209 | 208 | 199 | 187 |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | | 172 | 159 | 150 | 145 | 140 | 133 | 130 | 138 | 157 | 176 | 185 | 187 | 184 | 183 | 187 | 197 | 211 | 224 | 232 | 238 | 242 | 240 | 224 | 199 |
| TUE | 2 | ● | 167 | 137 | 116 | 106 | 108 | 119 | 133 | 150 | 170 | 188 | 197 | 193 | 180 | 165 | 160 | 167 | 188 | 216 | 244 | 264 | 274 | 273 | 256 | 223 |
| WED | 3 | | 181 | 136 | 99 | 77 | 75 | 93 | 123 | 155 | 182 | 201 | 208 | 200 | 180 | 156 | 138 | 136 | 154 | 193 | 238 | 275 | 298 | 304 | 288 | 253 |
| THU | 4 | | 204 | 152 | 103 | 65 | 49 | 64 | 103 | 149 | 189 | 215 | 222 | 210 | 184 | 154 | 127 | 110 | 116 | 155 | 214 | 269 | 308 | 327 | 320 | 286 |
| FRI | 5 | | 233 | 176 | 123 | 74 | 40 | 39 | 79 | 134 | 185 | 223 | 240 | 228 | 196 | 156 | 124 | 98 | 86 | 108 | 171 | 244 | 299 | 334 | 344 | 320 |
| SAT | 6 | | 268 | 204 | 147 | 98 | 51 | 27 | 52 | 112 | 172 | 221 | 251 | 251 | 219 | 171 | 129 | 99 | 75 | 71 | 116 | 199 | 273 | 321 | 348 | 345 |
| SUN | 7 | | 303 | 237 | 172 | 124 | 76 | 34 | 32 | 85 | 154 | 209 | 250 | 269 | 249 | 200 | 147 | 110 | 84 | 61 | 72 | 141 | 229 | 291 | 331 | 349 |
| MON | 8 | | 329 | 271 | 200 | 144 | 104 | 59 | 31 | 58 | 129 | 193 | 239 | 271 | 274 | 236 | 178 | 130 | 103 | 77 | 60 | 92 | 174 | 251 | 298 | 328 |
| TUE | 9 | ● | 334 | 296 | 227 | 161 | 122 | 88 | 50 | 46 | 100 | 173 | 225 | 261 | 283 | 268 | 217 | 159 | 125 | 105 | 80 | 77 | 126 | 203 | 259 | 292 |
| WED | 10 | | 313 | 302 | 248 | 179 | 129 | 105 | 78 | 57 | 80 | 147 | 209 | 247 | 274 | 282 | 252 | 197 | 151 | 132 | 116 | 97 | 108 | 161 | 218 | 252 |
| THU | 11 | | 274 | 281 | 254 | 196 | 138 | 110 | 99 | 82 | 83 | 125 | 187 | 231 | 258 | 275 | 269 | 232 | 185 | 156 | 149 | 137 | 127 | 144 | 183 | 214 |
| FRI | 12 | | 230 | 239 | 233 | 199 | 149 | 113 | 107 | 108 | 107 | 124 | 167 | 211 | 239 | 256 | 261 | 248 | 216 | 184 | 174 | 174 | 166 | 161 | 170 | 186 |
| SAT | 13 | | 193 | 194 | 192 | 179 | 150 | 120 | 111 | 123 | 135 | 146 | 166 | 195 | 220 | 234 | 240 | 240 | 229 | 209 | 197 | 199 | 202 | 195 | 186 | 177 |
| SUN | 14 | | 169 | 158 | 148 | 141 | 131 | 120 | 116 | 130 | 153 | 171 | 184 | 194 | 206 | 213 | 218 | 220 | 221 | 219 | 216 | 219 | 226 | 224 | 212 | 190 |
| MON | 15 | | 165 | 139 | 117 | 104 | 102 | 106 | 115 | 134 | 162 | 187 | 202 | 206 | 203 | 200 | 198 | 200 | 206 | 215 | 224 | 233 | 242 | 244 | 233 | 208 |
| TUE | 16 | | 174 | 138 | 103 | 80 | 75 | 87 | 108 | 135 | 166 | 195 | 212 | 215 | 206 | 194 | 184 | 181 | 190 | 207 | 225 | 241 | 254 | 259 | 247 | 221 |
| WED | 17 | ● | 185 | 145 | 106 | 72 | 59 | 72 | 100 | 134 | 169 | 199 | 216 | 217 | 205 | 189 | 174 | 166 | 172 | 195 | 223 | 246 | 263 | 271 | 261 | 233 |
| THU | 18 | | 192 | 151 | 113 | 77 | 55 | 63 | 94 | 133 | 171 | 203 | 220 | 219 | 203 | 182 | 164 | 152 | 153 | 177 | 214 | 246 | 268 | 279 | 274 | 248 |
| FRI | 19 | | 204 | 158 | 119 | 86 | 60 | 60 | 89 | 131 | 173 | 207 | 225 | 223 | 204 | 177 | 156 | 141 | 137 | 156 | 197 | 238 | 268 | 284 | 284 | 262 |
| SAT | 20 | | 220 | 169 | 127 | 94 | 69 | 62 | 87 | 129 | 173 | 210 | 231 | 229 | 208 | 178 | 152 | 134 | 125 | 136 | 175 | 224 | 261 | 282 | 288 | 273 |
| SUN | 21 | | 235 | 184 | 137 | 104 | 78 | 67 | 86 | 129 | 173 | 210 | 237 | 240 | 218 | 183 | 151 | 132 | 120 | 120 | 151 | 205 | 250 | 276 | 288 | 280 |
| MON | 22 | | 247 | 196 | 147 | 112 | 87 | 70 | 82 | 126 | 175 | 212 | 242 | 253 | 236 | 196 | 156 | 132 | 119 | 112 | 129 | 178 | 234 | 267 | 284 | 285 |
| TUE | 23 | | 259 | 209 | 154 | 115 | 93 | 74 | 76 | 115 | 173 | 216 | 245 | 265 | 259 | 222 | 172 | 136 | 122 | 112 | 113 | 149 | 208 | 253 | 274 | 283 |
| WED | 24 | | 270 | 226 | 165 | 116 | 93 | 80 | 72 | 98 | 158 | 215 | 248 | 271 | 278 | 254 | 203 | 153 | 128 | 119 | 111 | 125 | 175 | 229 | 259 | 272 |
| THU | 25 | ○ | 272 | 242 | 183 | 123 | 90 | 82 | 76 | 85 | 134 | 200 | 246 | 270 | 286 | 280 | 240 | 186 | 145 | 131 | 123 | 119 | 145 | 195 | 234 | 251 |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | ● | 144 | 97 | 65 | 52 | 63 | 93 | 131 | 166 | 195 | 214 | 218 | 207 | 184 | 160 | 146 | 151 | 176 | 217 | 258 | 288 | 302 | 294 | 267 | 224 |
| FRI | 2 | | 172 | 118 | 70 | 39 | 37 | 66 | 113 | 162 | 204 | 230 | 235 | 221 | 193 | 162 | 135 | 121 | 134 | 177 | 230 | 276 | 307 | 315 | 296 | 254 |
| SAT | 3 | | 200 | 145 | 93 | 48 | 24 | 42 | 92 | 148 | 200 | 239 | 253 | 240 | 208 | 172 | 140 | 112 | 102 | 130 | 191 | 249 | 292 | 317 | 315 | 281 |
| SUN | 4 | | 226 | 167 | 118 | 72 | 31 | 26 | 70 | 133 | 189 | 238 | 267 | 264 | 232 | 188 | 151 | 122 | 95 | 95 | 142 | 211 | 264 | 300 | 317 | 301 |
| MON | 5 | | 251 | 188 | 135 | 95 | 53 | 26 | 49 | 114 | 178 | 229 | 269 | 283 | 261 | 215 | 169 | 139 | 110 | 86 | 102 | 164 | 228 | 270 | 299 | 304 |
| TUE | 6 | | 271 | 210 | 147 | 107 | 76 | 42 | 39 | 90 | 164 | 220 | 263 | 291 | 287 | 248 | 196 | 158 | 133 | 103 | 90 | 123 | 187 | 236 | 268 | 287 |
| WED | 7 | | 278 | 229 | 163 | 112 | 87 | 62 | 45 | 71 | 142 | 210 | 255 | 288 | 301 | 279 | 230 | 181 | 154 | 132 | 105 | 105 | 148 | 201 | 235 | 257 |
| THU | 8 | ● | 264 | 238 | 180 | 119 | 87 | 75 | 60 | 66 | 118 | 192 | 247 | 280 | 300 | 298 | 263 | 212 | 174 | 156 | 135 | 116 | 128 | 168 | 203 | 223 |
| FRI | 9 | | 236 | 229 | 191 | 133 | 89 | 78 | 77 | 78 | 106 | 167 | 230 | 270 | 291 | 298 | 283 | 243 | 199 | 175 | 163 | 144 | 135 | 148 | 174 | 191 |
| SAT | 10 | | 201 | 202 | 185 | 145 | 101 | 80 | 86 | 96 | 114 | 154 | 208 | 252 | 277 | 286 | 282 | 261 | 226 | 195 | 183 | 173 | 160 | 154 | 158 | 165 |
| SUN | 11 | | 168 | 168 | 161 | 141 | 111 | 89 | 93 | 113 | 133 | 160 | 195 | 232 | 256 | 267 | 267 | 259 | 240 | 217 | 201 | 196 | 187 | 176 | 164 | 154 |
| MON | 12 | | 145 | 137 | 130 | 121 | 108 | 98 | 101 | 124 | 151 | 177 | 200 | 220 | 237 | 246 | 247 | 244 | 237 | 227 | 217 | 213 | 208 | 198 | 182 | 160 |
| TUE | 13 | | 137 | 117 | 103 | 96 | 94 | 96 | 107 | 132 | 163 | 191 | 211 | 222 | 226 | 227 | 226 | 225 | 226 | 225 | 225 | 225 | 224 | 215 | 198 | 174 |
| WED | 14 | | 143 | 113 | 88 | 76 | 78 | 89 | 108 | 135 | 169 | 199 | 218 | 226 | 223 | 216 | 209 | 207 | 213 | 220 | 227 | 232 | 235 | 229 | 211 | 185 |
| THU | 15 | | 152 | 118 | 87 | 67 | 66 | 82 | 107 | 138 | 172 | 203 | 221 | 226 | 219 | 207 | 196 | 191 | 198 | 213 | 226 | 237 | 243 | 241 | 224 | 195 |
| FRI | 16 | ● | 159 | 124 | 92 | 67 | 61 | 78 | 107 | 141 | 176 | 205 | 223 | 225 | 215 | 199 | 184 | 176 | 181 | 201 | 223 | 239 | 249 | 250 | 236 | 207 |
| SAT | 17 | | 168 | 130 | 97 | 71 | 61 | 75 | 107 | 144 | 182 | 211 | 227 | 227 | 213 | 194 | 175 | 162 | 163 | 183 | 213 | 236 | 252 | 256 | 246 | 218 |
| SUN | 18 | | 179 | 138 | 103 | 75 | 62 | 73 | 107 | 147 | 187 | 220 | 236 | 233 | 216 | 193 | 172 | 154 | 147 | 163 | 197 | 228 | 248 | 259 | 253 | 228 |
| MON | 19 | | 188 | 146 | 110 | 81 | 63 | 70 | 105 | 151 | 191 | 227 | 249 | 247 | 225 | 196 | 172 | 153 | 137 | 142 | 174 | 214 | 240 | 256 | 258 | 238 |
| TUE | 20 | | 197 | 151 | 113 | 87 | 65 | 63 | 97 | 150 | 197 | 234 | 262 | 268 | 246 | 209 | 176 | 155 | 136 | 126 | 147 | 191 | 227 | 247 | 258 | 248 |
| WED | 21 | | 211 | 159 | 113 | 87 | 69 | 58 | 80 | 138 | 198 | 240 | 272 | 289 | 275 | 236 | 190 | 161 | 142 | 122 | 122 | 158 | 204 | 232 | 249 | 253 |
| THU | 22 | | 228 | 176 | 119 | 83 | 70 | 59 | 64 | 112 | 184 | 240 | 276 | 301 | 304 | 272 | 221 | 176 | 153 | 132 | 113 | 125 | 168 | 207 | 230 | 244 |
| FRI | 23 | ○ | 238 | 198 | 137 | 87 | 67 | 64 | 60 | 87 | 154 | 226 | 273 | 303 | 318 | 305 | 261 | 207 | 170 | 149 | 124 | 110 | 132 | 172 | 202 | 220 |
| SAT | 24 | | 230 | 213 | 163 | 104 | 69 | 66 | 69 | 77 | 122 | 194 | 256 | 294 | 317 | 321 | 296 | 248 | 199 | 171 | 149 | 122 | 114 | 136 | 166 | 188 |
| SUN | 25 | | 204 | 207 | 181 | 130 | 85 | 70 | 79 | 87 | 108 | 159 | 224 | 272 | 301 | 316 | 313 | 283 | 237 | 199 | 177 | 152 | 125 | 118 | 132 | 151 |
| MON | 26 | | 167 | 179 | 177 | 150 | 110 | 84 | 88 | 103 | 115 | 141 | 187 | 237 | 272 | 294 | 305 | 299 | 272 | 235 | 208 | 187 | 157 | 129 | 115 | 118 |
| TUE | 27 | | 128 | 140 | 150 | 149 | 131 | 109 | 104 | 120 | 135 | 147 | 166 | 198 | 232 | 259 | 277 | 289 | 287 | 268 | 242 | 221 | 197 | 163 | 130 | 105 |
| WED | 28 | | 98 | 101 | 111 | 123 | 131 | 129 | 128 | 139 | 157 | 167 | 171 | 176 | 192 | 215 | 236 | 256 | 275 | 281 | 271 | 253 | 233 | 203 | 165 | 123 |
| THU | 29 | | 89 | 74 | 74 | 86 | 107 | 129 | 146 | 161 | 178 | 191 | 191 | 182 | 173 | 176 | 191 | 213 | 240 | 266 | 280 | 278 | 263 | 238 | 202 | 158 |
| FRI | 30 | ● | 109 | 71 | 51 | 53 | 75 | 109 | 145 | 176 | 199 | 213 | 214 | 202 | 180 | 160 | 155 | 168 | 196 | 232 | 263 | 283 | 283 | 265 | 233 | 190 |

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' 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 | | 142 | 92 | 52 | 35 | 47 | 83 | 129 | 174 | 212 | 234 | 237 | 224 | 199 | 170 | 144 | 135 | 152 | 190 | 230 | 264 | 284 | 281 | 255 | 214 |
| SUN | 2 | | 167 | 121 | 74 | 37 | 30 | 61 | 110 | 162 | 212 | 248 | 260 | 248 | 220 | 189 | 157 | 129 | 120 | 147 | 192 | 232 | 264 | 280 | 269 | 233 |
| MON | 3 | | 185 | 138 | 98 | 56 | 29 | 42 | 93 | 150 | 203 | 250 | 277 | 274 | 246 | 209 | 177 | 144 | 115 | 114 | 151 | 196 | 232 | 260 | 269 | 247 |
| TUE | 4 | | 200 | 148 | 109 | 76 | 43 | 34 | 73 | 138 | 195 | 244 | 282 | 295 | 275 | 235 | 197 | 167 | 132 | 107 | 117 | 159 | 199 | 231 | 252 | 250 |
| WED | 5 | | 215 | 161 | 113 | 85 | 59 | 40 | 58 | 119 | 187 | 239 | 279 | 304 | 300 | 266 | 220 | 186 | 157 | 123 | 106 | 127 | 167 | 200 | 226 | 238 |
| THU | 6 | | 222 | 175 | 120 | 84 | 68 | 52 | 53 | 97 | 171 | 233 | 275 | 304 | 313 | 292 | 247 | 204 | 177 | 147 | 118 | 113 | 139 | 172 | 198 | 216 |
| FRI | 7 | ● | 216 | 187 | 134 | 86 | 67 | 60 | 59 | 85 | 147 | 219 | 269 | 299 | 314 | 307 | 274 | 226 | 191 | 168 | 139 | 119 | 123 | 149 | 173 | 192 |
| SAT | 8 | | 200 | 188 | 149 | 99 | 67 | 64 | 68 | 84 | 128 | 196 | 255 | 291 | 307 | 309 | 290 | 250 | 208 | 182 | 160 | 137 | 126 | 134 | 152 | 169 |
| SUN | 9 | | 179 | 177 | 155 | 115 | 78 | 66 | 76 | 92 | 124 | 175 | 233 | 276 | 296 | 300 | 291 | 265 | 227 | 196 | 176 | 157 | 142 | 135 | 139 | 148 |
| MON | 10 | | 156 | 158 | 147 | 123 | 92 | 76 | 84 | 104 | 131 | 169 | 213 | 254 | 278 | 286 | 280 | 265 | 240 | 211 | 191 | 175 | 160 | 149 | 140 | 137 |
| TUE | 11 | | 136 | 136 | 131 | 119 | 100 | 87 | 93 | 115 | 142 | 174 | 207 | 236 | 258 | 266 | 265 | 256 | 240 | 221 | 204 | 191 | 177 | 165 | 153 | 139 |
| WED | 12 | | 127 | 119 | 113 | 107 | 99 | 93 | 100 | 123 | 153 | 182 | 209 | 229 | 242 | 248 | 247 | 242 | 233 | 221 | 210 | 203 | 194 | 180 | 166 | 149 |
| THU | 13 | | 129 | 111 | 99 | 94 | 93 | 95 | 105 | 128 | 160 | 189 | 213 | 228 | 233 | 233 | 230 | 228 | 225 | 219 | 213 | 209 | 205 | 194 | 178 | 159 |
| FRI | 14 | | 136 | 112 | 93 | 84 | 87 | 95 | 109 | 132 | 164 | 194 | 215 | 227 | 238 | 222 | 216 | 213 | 214 | 215 | 213 | 212 | 211 | 205 | 190 | 168 |
| SAT | 15 | ● | 142 | 116 | 93 | 80 | 82 | 95 | 115 | 140 | 170 | 198 | 218 | 226 | 224 | 214 | 202 | 197 | 200 | 207 | 212 | 215 | 216 | 212 | 199 | 177 |
| SUN | 16 | | 149 | 120 | 93 | 77 | 79 | 95 | 120 | 149 | 180 | 207 | 224 | 229 | 223 | 209 | 192 | 181 | 183 | 195 | 206 | 214 | 219 | 217 | 205 | 183 |
| MON | 17 | | 155 | 125 | 96 | 75 | 74 | 94 | 125 | 158 | 193 | 221 | 236 | 236 | 225 | 208 | 187 | 169 | 164 | 176 | 194 | 208 | 218 | 221 | 211 | 187 |
| TUE | 18 | | 157 | 128 | 100 | 75 | 68 | 88 | 126 | 166 | 204 | 237 | 255 | 252 | 234 | 211 | 188 | 164 | 147 | 153 | 175 | 197 | 212 | 223 | 219 | 195 |
| WED | 19 | | 160 | 126 | 99 | 77 | 61 | 74 | 118 | 170 | 214 | 251 | 276 | 277 | 255 | 222 | 192 | 167 | 140 | 130 | 147 | 177 | 200 | 217 | 224 | 209 |
| THU | 20 | | 171 | 127 | 95 | 76 | 59 | 58 | 96 | 160 | 218 | 261 | 294 | 305 | 287 | 248 | 206 | 175 | 145 | 117 | 117 | 145 | 178 | 203 | 221 | 222 |
| FRI | 21 | | 192 | 142 | 96 | 71 | 59 | 49 | 68 | 130 | 205 | 262 | 302 | 325 | 321 | 286 | 235 | 191 | 160 | 124 | 99 | 108 | 144 | 178 | 204 | 221 |
| SAT | 22 | | 212 | 170 | 113 | 72 | 58 | 51 | 51 | 91 | 168 | 244 | 296 | 330 | 343 | 324 | 276 | 221 | 181 | 147 | 106 | 86 | 104 | 142 | 176 | 203 |
| SUN | 23 | ○ | 215 | 195 | 144 | 90 | 62 | 57 | 52 | 66 | 122 | 204 | 274 | 318 | 344 | 346 | 316 | 262 | 211 | 175 | 135 | 94 | 81 | 103 | 139 | 171 |
| MON | 24 | | 196 | 201 | 174 | 122 | 78 | 65 | 65 | 65 | 91 | 154 | 231 | 289 | 325 | 344 | 339 | 302 | 249 | 205 | 171 | 128 | 89 | 81 | 103 | 134 |
| TUE | 25 | | 162 | 183 | 183 | 153 | 108 | 81 | 80 | 83 | 89 | 119 | 179 | 244 | 290 | 319 | 334 | 324 | 286 | 240 | 204 | 169 | 125 | 90 | 82 | 100 |
| WED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 | 0617 1.20 | 16 | 0000 1.69 | 1 | 0106 1.98 | 16 | 0035 1.92 | 1 | 0016 2.20 | 16 | 0003 2.13 | 1 | 0106 2.42 | 16 | 0033 2.55 |
| | 1226 3.58 | | 0304 1.42 | | 0724 1.44 | | 0345 1.44 | | 0643 1.35 | | 0605 1.60 | | 0753 1.60 | | 0718 1.55 |
| MO | 1949 0.88 | TU | 1250 3.18 | TH | 1335 3.69 | FR | 1257 3.06 | TH | 1231 3.64 | FR | 1205 3.04 | SU | 1306 2.76 | MO | 1224 2.61 |
| | | | 2035 1.25 | | 2105 0.83 | ● | 2041 1.44 | | 1954 0.78 | | 1930 1.25 | | 2026 1.39 | ● | 1939 1.38 |
| 2 | 0026 1.94 | 17 | 0017 1.68 | 2 | 0147 1.90 | 17 | 0059 1.93 | 2 | 0050 2.19 | 17 | 0022 2.19 | 2 | 0136 2.40 | 17 | 0106 2.64 |
| | 0652 1.34 | | 0321 1.34 | | 0411 1.51 | | 0409 1.41 | | 0719 1.44 | | 0629 1.60 | | 0838 1.75 | | 0803 1.58 |
| TU | 1309 3.65 | WE | 1307 3.11 | FR | 1415 3.49 | SA | 1309 2.97 | FR | 1309 3.48 | SA | 1225 2.97 | MO | 1326 2.43 | TU | 1255 2.42 |
| ○ | 2039 0.80 | ● | 2108 1.34 | | 2154 0.98 | | 2110 1.54 | ○ | 2033 0.97 | ● | 1954 1.37 | | 1649 1.82 | | 1634 1.57 |
| 3 | 0114 1.82 | 18 | 0040 1.66 | 3 | 0229 1.79 | 18 | 0128 1.93 | 3 | 0125 2.16 | 18 | 0047 2.25 | 3 | 0206 2.35 | 18 | 0144 2.67 |
| | 0725 1.49 | | 0344 1.28 | | 0431 1.54 | | 0432 1.44 | | 0756 1.59 | | 0657 1.65 | | 0945 1.91 | | 0902 1.62 |
| WE | 1355 3.63 | TH | 1321 3.02 | SA | 1455 3.19 | SU | 1318 2.86 | SA | 1343 3.21 | SU | 1245 2.86 | TU | 1330 2.09 | WE | 1328 2.14 |
| | 2131 0.79 | | 2145 1.43 | | 2253 1.14 | | 2149 1.63 | | 2114 1.21 | | 2020 1.49 | * | 1648 1.65 | | 1642 1.49 |
| 4 | 0203 1.67 | 19 | 0104 1.63 | 4 | 0851 2.13 | 19 | 0201 1.88 | 4 | 0200 2.10 | 19 | 0118 2.29 | 4 | 0236 2.26 | 19 | 0232 2.64 |
| | 0412 1.40 | | 0408 1.25 | | 1003 2.11 | | 0450 1.51 | | 0426 1.73 | | 0435 1.68 | | 0451 2.12 | | 1029 1.62 |
| TH | 1442 3.50 | FR | 1321 2.93 | SU | 1533 2.79 | MO | 1331 2.69 | SU | 1413 2.86 | MO | 1306 2.71 | WE | 0735 2.32 | TH | 1400 1.79 |
| | 2228 0.83 | | 2244 1.50 | | | * | | | 2159 1.45 | | 2049 1.62 | * | 1649 1.43 | | 1656 1.41 |
| 5 | 0258 1.52 | 20 | 0131 1.58 | 5 | 0024 1.25 | 20 | 0503 1.64 | 5 | 0236 2.01 | 20 | 0153 2.29 | 5 | 0820 2.51 | 20 | 0619 2.49 |
| | 0431 1.40 | | 0430 1.24 | | 0921 2.46 | | 1310 2.46 | | 0442 1.80 | | 0453 1.80 | | 1642 1.20 | | 1656 1.32 |
| FR | 1531 3.29 | SA | 1311 2.84 | MO | 1309 2.21 | TU | 1746 1.96 | MO | 1433 2.46 | TU | 1328 2.47 | TH | 2218 2.34 | FR | |
| | 2339 0.88 | | | | 1951 2.40 | * | 1954 2.09 | * | 2308 1.66 | * | 1709 1.77 | * | | | |
| 6 | 1625 2.99 | 21 | 0447 1.28 | 6 | 0203 1.23 | 21 | 0126 1.65 | 6 | 0838 2.40 | 21 | 0236 2.24 | 6 | 0255 2.01 | 21 | 0715 2.71 |
| | | | 1314 2.73 | | 0950 2.77 | | 0926 2.42 | | 1718 1.85 | | 0507 1.97 | | 0853 2.66 | | 1500 1.01 |
| SA | | SU | | TU | 1524 1.90 | WE | 1753 1.84 | TU | 2032 2.19 | WE | 1341 2.15 | FR | 1630 0.96 | SA | 2211 2.34 |
| | | | | | 2116 2.36 | | 2058 2.16 | | | * | 1719 1.66 | | 2242 2.50 | | |
| 7 | 0109 0.87 | 22 | 0454 1.35 | 7 | 0305 1.19 | 22 | 0209 1.56 | 7 | 0144 1.70 | 22 | 0754 2.39 | 7 | 0329 1.91 | 22 | 0200 2.00 |
| | 0945 2.49 | | 1250 2.57 | | 1018 3.02 | | 0926 2.68 | | 0914 2.68 | | 1725 1.53 | | 0917 2.77 | | 0801 2.91 |
| SU | 1310 2.20 | MO | | WE | 1631 1.54 | TH | 1732 1.67 | WE | 1701 1.54 | TH | 2130 2.16 | SA | 1629 0.76 | SU | 1533 0.70 |
| | 1907 2.68 | | | | 2219 2.34 | | 2152 2.23 | | 2144 2.31 | | | | 2307 2.57 | | 2232 2.46 |
| 8 | 0228 0.82 | 23 | 0207 1.29 | 8 | 0347 1.20 | 23 | 0248 1.48 | 8 | 0255 1.63 | 23 | 0137 1.91 | 8 | 0354 1.85 | 23 | 0258 1.84 |
| | 1013 2.77 | | 1040 2.55 | | 1040 3.17 | | 0945 2.94 | | 0943 2.90 | | 0826 2.68 | | 0936 2.84 | | 0841 3.06 |
| MO | 1455 2.00 | TU | | TH | 1705 1.25 | FR | 1642 1.39 | TH | 1643 1.21 | FR | 1630 1.32 | SU | 1643 0.65 | MO | 1606 0.49 |
| | 2040 2.53 | | | ● | 2305 2.28 | ● | 2234 2.27 | | 2233 2.41 | | 2209 2.31 | ● | 2329 2.55 | ● | 2300 2.51 |
| 9 | 0321 0.79 | 24 | 0236 1.20 | 9 | 0421 1.25 | 24 | 0326 1.43 | 9 | 0337 1.58 | 24 | 0231 1.80 | 9 | 0413 1.81 | 24 | 0345 1.68 |
| | 1042 2.99 | | 1021 2.71 | | 1056 3.25 | | 1005 3.17 | | 1004 3.04 | | 0858 2.94 | | 0953 2.88 | | 0917 3.13 |
| TU | 1603 1.75 | WE | 1803 2.01 | FR | 1734 1.04 | SA | 1649 1.08 | FR | 1651 0.94 | SA | 1611 0.99 | MO | 1702 0.62 | TU | 1641 0.41 |
| ● | 2145 2.39 | | 2117 2.21 | | 2339 2.19 | | 2306 2.26 | ● | 2310 2.44 | | 2239 2.41 | | 2346 2.48 | | 2327 2.50 |
| 10 | 0401 0.83 | 25 | 0306 1.14 | 10 | 0447 1.35 | 25 | 0405 1.39 | 10 | 0408 1.57 | 25 | 0317 1.69 | 10 | 0430 1.77 | 25 | 0428 1.56 |
| | 1108 3.13 | | 1028 2.89 | | 1108 3.29 | | 1024 3.37 | | 1018 3.11 | | 0926 3.15 | | 1009 2.91 | | 0951 3.14 |
| WE | 1656 1.52 | TH | 1606 1.76 | SA | 1802 0.93 | SU | 1721 0.83 | SA | 1711 0.78 | SU | 1632 0.71 | TU | 1722 0.67 | WE | 1715 0.45 |
| | 2233 2.23 | ● | 2159 2.19 | | 2358 2.08 | | 2327 2.22 | | 2339 2.41 | ● | 2308 2.43 | | 2357 2.38 | | 2343 2.47 |
| 11 | 0435 0.95 | 26 | 0338 1.12 | 11 | 0507 1.45 | 26 | 0444 1.35 | 11 | 0432 1.59 | 26 | 0358 1.58 | 11 | 0448 1.72 | 26 | 0510 1.48 |
| | 1126 3.20 | | 1040 3.08 | | 1124 3.31 | | 1047 3.54 | | 1033 3.15 | | 0951 3.31 | | 1023 2.92 | | 1027 3.07 |
| TH | 1741 1.34 | FR | 1646 1.46 | SU | 1831 0.91 | MO | 1757 0.67 | SU | 1734 0.72 | MO | 1703 0.55 | WE | 1742 0.77 | TH | 1750 0.58 |
| | 2304 2.07 | | 2225 2.14 | | | | 2329 2.18 | | 2358 2.32 | | 2332 2.39 | | 2355 2.28 | | 2340 2.47 |
| 12 | 0501 1.11 | 27 | 0413 1.13 | 12 | 0005 1.97 | 27 | 0524 1.33 | 12 | 0451 1.62 | 27 | 0438 1.49 | 12 | 0509 1.67 | 27 | 0551 1.44 |
| | 1136 3.24 | | 1051 3.27 | | 0520 1.53 | | 1117 3.66 | | 1050 3.17 | | 1019 3.42 | | 1042 2.91 | | 1103 2.94 |
| FR | 1819 1.21 | SA | 1727 1.18 | MO | 1143 3.30 | TU | 1836 0.61 | MO | 1758 0.74 | TU | 1738 0.49 | TH | 1802 0.90 | FR | 1822 0.78 |
| | 2326 1.92 | | 2242 2.10 | | 1859 0.96 | | 2346 2.19 | | | | 2339 2.33 | | 2342 2.26 | | 2356 2.53 |
| 13 | 0521 1.28 | 28 | 0450 1.16 | 13 | 0007 1.90 | 28 | 0604 1.32 | 13 | 0006 2.21 | 28 | 0518 1.42 | 13 | 0535 1.62 | 28 | 0631 1.44 |
| | 1150 3.26 | | 1108 3.47 | | 0524 1.57 | | 1153 3.70 | | 0508 1.63 | | 1051 3.45 | | 1103 2.88 | | 1137 2.75 |
| SA | 1855 1.14 | SU | 1809 0.95 | TU | 1202 3.27 | WE | 1914 0.65 | TU | 1108 3.17 | WE | 1814 0.55 | FR | 1824 1.03 | SA | 1852 1.01 |
| | 2344 1.80 | | 2310 2.08 | | 1926 1.06 | | | | 1822 0.84 | | 2341 2.33 | | 2346 2.33 | | |
| 14 | 0524 1.42 | 29 | 0529 1.21 | 14 | 0006 1.88 | 29 | 0006 1.88 | 14 | 0002 2.12 | 29 | 0557 1.39 | 14 | 0605 1.58 | 29 | 0023 2.59 |
| | 1209 3.27 | | 1137 3.65 | | 0520 1.58 | | | | 0525 1.63 | | 1128 3.40 | | 1128 2.82 | | 0711 1.48 |
| SU | 1930 1.13 | MO | 1852 0.78 | WE | 1221 3.21 | | | WE | 1125 3.14 | TH | 1849 0.69 | SA | 1847 1.14 | SU | 1208 2.51 |
| | 2355 1.72 | | 2346 2.06 | | 1951 1.19 | | | * | 1845 0.98 | | | | | | 1916 1.25 |
| 15 | 0441 1.49 | 30 | 0609 1.26 | 15 | 0015 1.89 | 30 | 0015 1.89 | 15 | 1145 3.10 | 30 | 0004 2.37 | 15 | 0006 2.44 | 30 | 0052 2.63 |
| | 1230 3.24 | | 1214 3.76 | | 0323 1.52 | | | | 1907 1.12 | | 0636 1.40 | | 0640 1.55 | | 0754 1.54 |
| MO | 2003 1.17 | TU | 1936 0.71 | TH | 1240 3.14 | | | TH | * | FR | 1204 3.27 | SU | 1155 2.74 | MO | 1231 2.26 |
| | | | | | 2016 1.32 | | | | | | 1923 0.90 | | 1913 1.25 | ○ | 1929 1.46 |
| | | 31 | 0025 2.03 | | | | | 31 | | | 0034 2.40 | | | | |
| | | | 0647 1.33 | | | | | | | | 0713 1.48 | | | | |
| | | | WE 1254 3.77 | | | | | | | | SA 1238 3.05 | | | | |
| | | | ○ 2020 0.73 | | | | | | | | ○ 1956 1.14 | | | | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

| SEPTEMBER | | | | OCTOBER | | | | NOVEMBER | | | | DECEMBER | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0544 1.48 | | 16 0432 0.97 | | 1 0504 1.11 | | 16 0414 0.55 | | 1 0345 0.42 | | 16 0417 0.53 | | 1 0353 0.39 | | 16 0354 0.78 | |
| 0909 1.86 | | 1018 2.23 | | 1020 2.13 | | 1054 2.50 | | 1047 2.47 | | 1124 2.63 | | 1103 2.72 | | 1121 2.75 | |
| SA 1355 1.54 | | SU 1512 1.47 | | MO 1413 1.79 | | TU 1537 1.77 | | TH 1517 1.74 | | FR 1602 1.93 | | SA 1554 1.74 | | SU 1608 2.00 | |
| 2106 2.32 | | 2143 2.82 | | 2029 2.66 | | 2119 2.73 | | ☉ 2045 3.04 | | ☉ 2107 2.57 | | 2104 2.82 | | 2058 2.34 | |
| 2 0547 1.36 | | 17 0438 0.67 | | 2 0411 0.86 | | 17 0430 0.42 | | 2 0418 0.31 | | 17 0434 0.58 | | 2 0430 0.45 | | 17 0409 0.82 | |
| 0959 1.97 | | 1058 2.30 | | 1035 2.23 | | 1118 2.51 | | 1112 2.49 | | 1137 2.58 | | 1129 2.79 | | 1131 2.78 | |
| SU 1429 1.46 | | MO 1550 1.44 | | TU 1453 1.67 | | WE 1602 1.72 | | FR 1602 1.60 | | SA 1621 1.85 | | SU 1644 1.61 | | MO 1633 1.87 | |
| 2123 2.56 | | ☉ 2204 2.89 | | ☉ 2056 2.88 | | ☉ 2138 2.75 | | 2121 3.06 | | 2122 2.55 | | 2145 2.65 | | 2124 2.27 | |
| 3 0508 1.17 | | 18 0457 0.48 | | 3 0417 0.59 | | 18 0450 0.40 | | 3 0452 0.31 | | 18 0450 0.67 | | 3 0503 0.59 | | 18 0428 0.89 | |
| 1033 2.04 | | 1129 2.28 | | 1056 2.27 | | 1138 2.45 | | 1134 2.48 | | 1147 2.53 | | 1146 2.83 | | 1135 2.82 | |
| MO 1504 1.39 | | TU 1621 1.45 | | WE 1531 1.55 | | TH 1623 1.69 | | SA 1645 1.50 | | SU 1644 1.78 | | MO 1732 1.51 | | TU 1707 1.72 | |
| ☉ 2141 2.79 | | 2219 2.92 | | 2122 3.06 | | 2155 2.76 | | 2159 3.00 | | 2145 2.50 | | 2223 2.44 | | 2152 2.19 | |
| 4 0443 0.90 | | 19 0521 0.41 | | 4 0443 0.40 | | 19 0512 0.46 | | 4 0527 0.42 | | 19 0506 0.79 | | 4 0535 0.80 | | 19 0450 0.98 | |
| 1101 2.05 | | 1153 2.20 | | 1120 2.25 | | 1151 2.35 | | 1136 2.47 | | 1146 2.52 | | 1151 2.90 | | 1131 2.92 | |
| TU 1540 1.33 | | WE 1644 1.48 | | TH 1611 1.44 | | FR 1642 1.66 | | SU 1729 1.44 | | MO 1713 1.71 | | TU 1819 1.43 | | WE 1746 1.56 | |
| 2159 3.00 | | 2236 2.93 | | 2150 3.19 | | 2210 2.75 | | 2237 2.87 | | 2211 2.43 | | 2300 2.22 | | 2224 2.11 | |
| 5 0503 0.64 | | 20 0546 0.45 | | 5 0515 0.31 | | 20 0532 0.59 | | 5 0600 0.61 | | 20 0525 0.91 | | 5 0602 1.04 | | 20 0517 1.08 | |
| 1122 2.02 | | 1205 2.08 | | 1132 2.20 | | 1155 2.25 | | 1143 2.53 | | 1137 2.57 | | 1209 2.99 | | 1136 3.08 | |
| WE 1618 1.28 | | TH 1705 1.50 | | FR 1652 1.35 | | SA 1703 1.64 | | MO 1812 1.42 | | TU 1748 1.63 | | WE 1906 1.37 | | TH 1830 1.39 | |
| 2221 3.19 | | 2254 2.92 | | 2224 3.25 | | 2226 2.71 | | 2315 2.68 | | 2238 2.34 | | 2333 1.99 | | 2301 2.03 | |
| 6 0536 0.46 | | 21 0611 0.56 | | 6 0551 0.34 | | 21 0551 0.75 | | 6 0631 0.84 | | 21 0548 1.03 | | 6 0619 1.27 | | 21 0547 1.19 | |
| 1125 1.98 | | 1203 1.97 | | 1129 2.19 | | 1149 2.20 | | 1209 2.62 | | 1145 2.70 | | 1236 3.04 | | 1200 3.24 | |
| TH 1659 1.22 | | FR 1722 1.51 | | SA 1733 1.30 | | SU 1726 1.61 | | TU 1857 1.42 | | WE 1828 1.55 | | TH 1956 1.33 | | FR 1916 1.23 | |
| 2251 3.34 | | 2313 2.88 | | 2302 3.23 | | 2247 2.65 | | 2350 2.43 | | 2310 2.23 | | | | 2341 1.94 | |
| 7 0612 0.37 | | 22 0634 0.73 | | 7 0626 0.45 | | 22 0609 0.91 | | 7 0658 1.10 | | 22 0612 1.16 | | 7 0000 1.79 | | 22 0615 1.31 | |
| 1131 1.99 | | 1158 1.92 | | 1147 2.23 | | 1144 2.23 | | 1240 2.68 | | 1207 2.85 | | 0314 1.34 | | 1234 3.38 | |
| FR 1741 1.18 | | SA 1738 1.51 | | SU 1814 1.28 | | MO 1754 1.58 | | WE 1944 1.45 | | TH 1913 1.47 | | FR 1306 3.05 | | SA 2005 1.10 | |
| 2327 3.42 | | 2332 2.83 | | 2340 3.12 | | 2309 2.57 | | | | 2345 2.10 | | ☉ 2048 1.30 | | | |
| 8 0650 0.39 | | 23 0655 0.91 | | 8 0702 0.65 | | 23 0628 1.05 | | 8 0019 2.16 | | 23 0635 1.30 | | 8 0019 1.62 | | 23 0026 1.84 | |
| 1157 2.02 | | 1158 1.93 | | 1216 2.29 | | 1156 2.32 | | 0716 1.34 | | 1238 2.97 | | 0326 1.24 | | 0636 1.43 | |
| SA 1821 1.16 | | SU 1755 1.50 | | MO 1857 1.32 | | TU 1828 1.57 | | TH 1312 2.71 | | FR 2003 1.39 | | SA 1336 3.00 | | SU 1316 3.45 | |
| | | 2351 2.75 | | | | 2333 2.47 | | ☉ 2038 1.48 | | ☉ | | 2151 1.28 | | ☉ 2056 0.99 | |
| 9 0007 3.41 | | 24 0714 1.08 | | 9 0017 2.92 | | 24 0648 1.18 | | 9 0040 1.88 | | 24 0024 1.94 | | 9 0038 1.46 | | 24 0113 1.71 | |
| 0729 0.49 | | 1211 1.99 | | 0735 0.89 | | 1218 2.43 | | 0352 1.35 | | 0345 1.24 | | 0343 1.16 | | 0356 1.27 | |
| SU 1230 2.04 | | MO 1816 1.50 | | TU 1250 2.33 | | WE 1906 1.56 | | FR 1344 2.68 | | SA 1317 3.04 | | SU 1406 2.90 | | MO 1405 3.45 | |
| 1902 1.20 | | | | ☉ 1940 1.41 | | 2358 2.35 | | 2154 1.49 | | 2100 1.30 | | 2306 1.24 | | 2152 0.93 | |
| 10 0046 3.30 | | 25 0007 2.67 | | 10 0050 2.64 | | 25 0709 1.31 | | 10 0052 1.60 | | 25 0104 1.74 | | 10 0101 1.31 | | 25 0206 1.55 | |
| 0808 0.67 | | 0733 1.21 | | 0807 1.15 | | 1246 2.53 | | 0403 1.21 | | 0404 1.20 | | 0356 1.09 | | 0420 1.28 | |
| MO 1306 2.04 | | TU 1231 2.06 | | WE 1324 2.34 | | TH 1950 1.57 | | SA 1419 2.61 | | SU 1406 3.05 | | MO 1435 2.76 | | TU 1456 3.38 | |
| ☉ 1944 1.30 | | ☉ 1844 1.54 | | 2029 1.53 | | ☉ | | | | 2209 1.20 | | | | 2254 0.88 | |
| 11 0123 3.07 | | 26 0023 2.57 | | 11 0116 2.30 | | 26 0027 2.18 | | 11 0410 1.08 | | 26 0151 1.48 | | 11 0404 1.02 | | 26 1552 3.25 | |
| 0848 0.90 | | 0754 1.33 | | 0836 1.42 | | 0411 1.35 | | 1817 2.44 | | 0423 1.18 | | TU | | WE | |
| TU 1343 2.01 | | WE 1257 2.11 | | TH 1359 2.31 | | FR 1321 2.58 | | SU | | MO 1508 3.01 | | | | | |
| 2029 1.47 | | 1616 1.54 | | * 2133 1.65 | | 2045 1.59 | | | | 2341 1.04 | | | | | |
| 12 0156 2.74 | | 27 0038 2.43 | | 12 0130 1.92 | | 27 0058 1.95 | | 12 0406 0.93 | | 27 1621 2.96 | | 12 0358 0.95 | | 27 0010 0.82 | |
| 0930 1.16 | | 0813 1.46 | | 0434 1.48 | | 0423 1.26 | | 1122 2.43 | | | | 1131 2.62 | | 1655 3.05 | |
| WE 1422 1.95 | | TH 1328 2.14 | | FR 1854 2.25 | | SA 1403 2.58 | | MO 1419 2.32 | | TU | | WE | | TH | |
| * 2128 1.68 | | 1637 1.64 | | * 2204 1.56 | | 2204 1.56 | | 1911 2.49 | | | | | | | |
| 13 0222 2.32 | | 28 0051 2.24 | | 13 0437 1.27 | | 28 0128 1.66 | | 13 0354 0.76 | | 28 0109 0.82 | | 13 0336 0.87 | | 28 0134 0.73 | |
| 1023 1.41 | | 0452 1.45 | | 1942 2.43 | | 0439 1.18 | | 1049 2.54 | | 1013 2.29 | | 1113 2.65 | | 1000 2.47 | |
| TH 1948 2.12 | | FR 1406 2.12 | | SA | | SU 1506 2.54 | | TU 1459 2.19 | | WE 1207 2.22 | | TH 1531 2.34 | | FR 1319 2.16 | |
| * | | * 1654 1.79 | | | | | | 1954 2.53 | | 1756 2.95 | | 1930 2.42 | | 1852 2.85 | |
| 14 0511 1.65 | | 29 0000 2.00 | | 14 0429 1.02 | | 29 0449 1.12 | | 14 0349 0.62 | | 29 0221 0.60 | | 14 0335 0.80 | | 29 0241 0.65 | |
| 0806 1.95 | | 0503 1.34 | | 1003 2.21 | | 1845 2.59 | | 1055 2.63 | | 1016 2.46 | | 1107 2.69 | | 1022 2.72 | |
| FR 1245 1.57 | | SA 1931 2.15 | | SU 1415 1.95 | | MO | | WE 1526 2.08 | | TH 1357 2.08 | | FR 1548 2.23 | | SA 1452 1.98 | |
| * 2035 2.41 | | | | 2024 2.58 | | | | 2027 2.56 | | 1922 2.96 | | 2008 2.41 | | ☉ 2017 2.70 | |
| 15 0456 1.33 | | 30 0516 1.24 | | 15 0413 0.76 | | 30 0311 0.96 | | 15 0400 0.54 | | 30 0312 0.45 | | 15 0343 0.77 | | 30 0330 0.62 | |
| 0924 2.09 | | 1021 1.97 | | 1028 2.40 | | 1023 2.27 | | 1109 2.65 | | 1036 2.61 | | 1112 2.72 | | 1049 2.93 | |
| SA 1418 1.53 | | SU 1329 1.90 | | MO 1505 1.84 | | TU 1336 2.08 | | TH 1546 2.00 | | FR 1501 1.90 | | SA 1554 2.13 | | SU 1557 1.76 | |
| 2113 2.66 | | 1959 2.41 | | 2055 2.68 | | 1928 2.79 | | 2051 2.57 | | ☉ 2017 2.92 | | ☉ 2034 2.39 | | 2119 2.52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 31 0315 0.65 | | | | | | | | | | 31 0410 0.69 | |
| | | | | 1027 2.39 | | | | | | | | | | 1116 3.08 | |
| | | | | WE 1431 1.90 | | | | | | | | | | MO 1654 1.55 | |
| | | | | 2008 2.94 | | | | | | | | | | 2207 2.31 | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | 202 | 183 | 159 | 146 | 142 | 133 | 121 | 130 | 180 | 245 | 292 | 330 | 355 | 353 | 322 | 283 | 244 | 203 | 152 | 105 | 89 | 113 | 143 | 171 | |
| TUE | 2 | ○ | 191 | 189 | 165 | 145 | 143 | 145 | 139 | 134 | 154 | 213 | 272 | 313 | 345 | 365 | 352 | 314 | 277 | 239 | 193 | 138 | 91 | 83 | 109 | 138 |
| WED | 3 | | 165 | 181 | 173 | 149 | 141 | 149 | 153 | 150 | 152 | 181 | 238 | 286 | 320 | 349 | 363 | 341 | 305 | 272 | 235 | 185 | 129 | 85 | 84 | 108 |
| THU | 4 | | 133 | 156 | 167 | 156 | 140 | 147 | 162 | 168 | 168 | 175 | 205 | 252 | 288 | 316 | 342 | 349 | 324 | 296 | 269 | 231 | 180 | 125 | 87 | 87 |
| FRI | 5 | | 105 | 126 | 143 | 152 | 143 | 144 | 164 | 183 | 190 | 192 | 198 | 221 | 252 | 278 | 302 | 324 | 325 | 305 | 287 | 264 | 227 | 178 | 127 | 93 |
| SAT | 6 | | 89 | 100 | 114 | 129 | 138 | 141 | 160 | 190 | 211 | 219 | 218 | 217 | 226 | 241 | 259 | 280 | 297 | 296 | 286 | 276 | 258 | 224 | 179 | 130 |
| SUN | 7 | | 98 | 107 | 91 | 103 | 119 | 134 | 154 | 189 | 224 | 245 | 249 | 239 | 226 | 220 | 223 | 235 | 252 | 265 | 267 | 268 | 265 | 251 | 221 | 178 |
| MON | 8 | | 133 | 99 | 83 | 84 | 97 | 118 | 145 | 182 | 225 | 260 | 277 | 271 | 250 | 225 | 206 | 200 | 208 | 221 | 233 | 243 | 251 | 252 | 241 | 214 |
| TUE | 9 | ● | 174 | 131 | 98 | 80 | 83 | 103 | 134 | 173 | 220 | 264 | 293 | 298 | 280 | 248 | 214 | 186 | 175 | 181 | 194 | 209 | 224 | 236 | 238 | 228 |
| WED | 10 | | 201 | 165 | 127 | 97 | 83 | 96 | 125 | 165 | 213 | 260 | 297 | 313 | 303 | 274 | 235 | 195 | 163 | 152 | 160 | 175 | 193 | 210 | 221 | 222 |
| THU | 11 | | 210 | 185 | 154 | 123 | 100 | 98 | 124 | 163 | 208 | 255 | 296 | 318 | 316 | 293 | 256 | 214 | 172 | 140 | 135 | 147 | 166 | 185 | 200 | 206 |
| FRI | 12 | | 202 | 189 | 168 | 145 | 123 | 111 | 126 | 164 | 208 | 252 | 292 | 319 | 322 | 303 | 271 | 233 | 191 | 148 | 122 | 126 | 144 | 164 | 180 | 191 |
| SAT | 13 | | 190 | 181 | 169 | 155 | 141 | 130 | 134 | 166 | 209 | 251 | 288 | 317 | 326 | 310 | 281 | 247 | 210 | 168 | 128 | 114 | 126 | 148 | 166 | 177 |
| SUN | 14 | | 180 | 172 | 163 | 156 | 149 | 143 | 145 | 168 | 210 | 251 | 285 | 312 | 327 | 317 | 288 | 256 | 224 | 188 | 147 | 117 | 116 | 134 | 156 | 169 |
| MON | 15 | | 172 | 166 | 155 | 150 | 149 | 149 | 153 | 170 | 207 | 249 | 281 | 305 | 321 | 321 | 297 | 265 | 235 | 205 | 169 | 133 | 117 | 126 | 146 | 163 |
| TUE | 16 | | 169 | 163 | 149 | 142 | 145 | 150 | 156 | 170 | 202 | 244 | 277 | 298 | 313 | 318 | 303 | 273 | 245 | 218 | 189 | 155 | 129 | 126 | 140 | 157 |
| WED | 17 | ● | 167 | 164 | 149 | 136 | 138 | 148 | 156 | 169 | 195 | 235 | 271 | 292 | 304 | 311 | 303 | 279 | 252 | 230 | 205 | 176 | 148 | 134 | 139 | 151 |
| THU | 18 | | 163 | 165 | 153 | 134 | 129 | 142 | 157 | 169 | 190 | 224 | 263 | 286 | 296 | 301 | 299 | 281 | 256 | 237 | 218 | 193 | 167 | 147 | 144 | 149 |
| FRI | 19 | | 157 | 163 | 157 | 139 | 125 | 134 | 155 | 172 | 189 | 215 | 251 | 279 | 289 | 292 | 291 | 280 | 257 | 239 | 226 | 208 | 185 | 163 | 151 | 150 |
| SAT | 20 | | 152 | 157 | 157 | 145 | 128 | 128 | 150 | 174 | 193 | 213 | 240 | 268 | 281 | 284 | 283 | 275 | 256 | 238 | 228 | 219 | 201 | 180 | 162 | 153 |
| SUN | 21 | | 149 | 148 | 151 | 147 | 134 | 129 | 146 | 175 | 200 | 217 | 235 | 255 | 269 | 273 | 272 | 267 | 253 | 236 | 227 | 223 | 214 | 196 | 177 | 159 |
| MON | 22 | | 148 | 140 | 140 | 142 | 139 | 135 | 148 | 177 | 207 | 228 | 241 | 249 | 255 | 257 | 256 | 253 | 245 | 231 | 222 | 222 | 221 | 211 | 194 | 173 |
| TUE | 23 | | 152 | 136 | 129 | 132 | 137 | 142 | 154 | 182 | 216 | 241 | 253 | 254 | 248 | 240 | 234 | 233 | 229 | 221 | 214 | 216 | 221 | 220 | 209 | 191 |
| WED | 24 | | 166 | 139 | 123 | 121 | 130 | 144 | 161 | 190 | 225 | 255 | 270 | 268 | 253 | 231 | 214 | 207 | 206 | 203 | 201 | 205 | 215 | 221 | 219 | 205 |
| THU | 25 | ● | 184 | 154 | 126 | 114 | 122 | 141 | 166 | 198 | 235 | 268 | 287 | 286 | 267 | 238 | 205 | 183 | 176 | 178 | 181 | 189 | 203 | 215 | 219 | 213 |
| FRI | 26 | | 196 | 173 | 142 | 117 | 114 | 134 | 167 | 205 | 245 | 281 | 303 | 306 | 287 | 253 | 213 | 175 | 152 | 147 | 155 | 168 | 187 | 205 | 213 | 213 |
| SAT | 27 | | 202 | 183 | 160 | 131 | 114 | 123 | 160 | 206 | 251 | 292 | 319 | 327 | 312 | 275 | 232 | 187 | 146 | 121 | 122 | 140 | 164 | 190 | 207 | 209 |
| SUN | 28 | | 202 | 187 | 169 | 148 | 125 | 117 | 141 | 195 | 249 | 296 | 331 | 347 | 338 | 305 | 258 | 211 | 164 | 120 | 95 | 107 | 136 | 167 | 195 | 207 |
| MON | 29 | | 202 | 187 | 171 | 157 | 140 | 124 | 126 | 168 | 234 | 288 | 331 | 359 | 363 | 336 | 291 | 242 | 195 | 145 | 97 | 79 | 103 | 139 | 173 | 199 |
| TUE | 30 | | 205 | 190 | 171 | 159 | 150 | 137 | 126 | 141 | 200 | 267 | 315 | 352 | 375 | 364 | 324 | 277 | 232 | 184 | 129 | 81 | 75 | 110 | 146 | 178 |
| WED | 31 | ○ | 200 | 198 | 174 | 158 | 153 | 149 | 138 | 134 | 163 | 230 | 289 | 329 | 363 | 377 | 352 | 308 | 266 | 224 | 175 | 118 | 76 | 84 | 121 | 154 |

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | | 182 | 198 | 185 | 159 | 152 | 155 | 152 | 146 | 149 | 189 | 253 | 299 | 333 | 362 | 365 | 330 | 290 | 257 | 217 | 167 | 112 | 83 | 100 | 132 |
| FRI | 2 | | 158 | 181 | 189 | 168 | 152 | 157 | 164 | 164 | 161 | 172 | 214 | 264 | 298 | 326 | 348 | 338 | 303 | 275 | 248 | 211 | 162 | 115 | 98 | 115 |
| SAT | 3 | | 138 | 159 | 176 | 175 | 157 | 172 | 183 | 184 | 185 | 197 | 230 | 262 | 285 | 307 | 318 | 301 | 276 | 261 | 240 | 206 | 164 | 126 | 114 | 114 |
| SUN | 4 | | 124 | 139 | 155 | 166 | 162 | 159 | 175 | 198 | 211 | 213 | 211 | 217 | 232 | 248 | 263 | 276 | 277 | 263 | 254 | 249 | 234 | 206 | 170 | 139 |
| MON | 5 | | 126 | 126 | 135 | 146 | 155 | 160 | 176 | 206 | 232 | 245 | 243 | 233 | 224 | 221 | 223 | 230 | 236 | 234 | 231 | 237 | 240 | 232 | 209 | 178 |
| TUE | 6 | | 148 | 130 | 123 | 128 | 139 | 153 | 173 | 207 | 244 | 269 | 277 | 264 | 241 | 217 | 200 | 191 | 191 | 194 | 198 | 210 | 226 | 235 | 232 | 212 |
| WED | 7 | | 181 | 150 | 129 | 119 | 126 | 143 | 168 | 203 | 246 | 282 | 300 | 295 | 269 | 232 | 197 | 170 | 156 | 155 | 163 | 178 | 199 | 221 | 233 | 229 |
| THU | 8 | ● | 208 | 177 | 148 | 126 | 120 | 135 | 163 | 200 | 243 | 284 | 311 | 316 | 294 | 255 | 211 | 170 | 137 | 125 | 131 | 148 | 171 | 197 | 219 | 228 |
| FRI | 9 | | 220 | 198 | 169 | 144 | 127 | 131 | 159 | 197 | 240 | 281 | 314 | 325 | 310 | 275 | 230 | 183 | 139 | 109 | 106 | 123 | 148 | 174 | 200 | 216 |
| SAT | 10 | | 218 | 206 | 184 | 161 | 142 | 136 | 157 | 196 | 239 | 278 | 312 | 329 | 319 | 288 | 246 | 201 | 155 | 112 | 93 | 105 | 131 | 158 | 182 | 201 |
| SUN | 11 | | 208 | 202 | 188 | 171 | 155 | 146 | 156 | 193 | 236 | 276 | 308 | 329 | 326 | 297 | 258 | 217 | 175 | 130 | 96 | 94 | 118 | 147 | 171 | 189 |
| MON | 12 | | 197 | 193 | 184 | 173 | 162 | 154 | 158 | 187 | 232 | 271 | 302 | 324 | 329 | 307 | 269 | 230 | 193 | 154 | 113 | 96 | 110 | 139 | 165 | 182 |
| TUE | 13 | | 190 | 185 | 176 | 169 | 163 | 158 | 160 | 181 | 224 | 265 | 295 | 316 | 327 | 314 | 279 | 242 | 209 | 176 | 138 | 109 | 111 | 134 | 160 | 180 |
| WED | 14 | | 187 | 182 | 168 | 161 | 160 | 158 | 160 | 174 | 212 | 256 | 287 | 307 | 320 | 316 | 288 | 253 | 223 | 194 | 162 | 131 | 119 | 135 | 157 | 178 |
| THU | 15 | | 189 | 184 | 167 | 153 | 154 | 157 | 159 | 168 | 198 | 244 | 279 | 298 | 311 | 313 | 294 | 260 | 232 | 209 | 182 | 153 | 133 | 139 | 158 | 175 |
| FRI | 16 | ● | 189 | 190 | 173 | 150 | 145 | 153 | 159 | 166 | 186 | 227 | 269 | 290 | 301 | 306 | 295 | 265 | 236 | 218 | 198 | 173 | 150 | 145 | 160 | 174 |
| SAT | 17 | | 187 | 193 | 183 | 157 | 141 | 148 | 160 | 168 | 181 | 211 | 254 | 282 | 292 | 297 | 291 | 267 | 237 | 219 | 207 | 189 | 167 | 154 | 161 | 173 |
| SUN | 18 | | 182 | 191 | 190 | 170 | 147 | 146 | 161 | 174 | 184 | 203 | 235 | 267 | 281 | 286 | 283 | 266 | 236 | 217 | 210 | 201 | 184 | 168 | 163 | 171 |
| MON | 19 | | 177 | 183 | 188 | 181 | 160 | 152 | 165 | 183 | 195 | 206 | 233 | 247 | 264 | 269 | 268 | 258 | 233 | 211 | 206 | 206 | 199 | 185 | 174 | 171 |
| TUE | 20 | | 173 | 174 | 179 | 182 | 173 | 163 | 174 | 195 | 212 | 220 | 226 | 233 | 242 | 246 | 245 | 240 | 224 | 203 | 197 | 205 | 209 | 203 | 192 | 180 |
| WED | 21 | | 171 | 166 | 166 | 173 | 177 | 176 | 185 | 209 | 231 | 242 | 241 | 236 | 227 | 220 | 216 | 212 | 203 | 191 | 184 | 195 | 210 | 216 | 210 | 199 |
| THU | 22 | | 181 | 164 | 156 | 160 | 170 | 182 | 197 | 222 | 250 | 266 | 266 | 252 | 229 | 204 | 187 | 179 | 174 | 169 | 168 | 180 | 201 | 218 | 223 | 216 |
| FRI | 23 | ● | 199 | 174 | 154 | 149 | 159 | 179 | 204 | 234 | 265 | 288 | 293 | 276 | 246 | 208 | 173 | 151 | 141 | 140 | 146 | 162 | 186 | 209 | 225 | 226 |
| SAT | 24 | | 213 | 191 | 163 | 145 | 146 | 168 | 202 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | |

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

MARCH – 2018

| | | 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 | 219 | 211 | 188 | 173 | 165 | 155 | 141 | 137 | 175 | 244 | 294 | 330 | 358 | 358 | 320 | 275 | 235 | 197 | 151 | 100 | 78 | 108 | 148 | 180 | |
| FRI | 2 | ○ | 208 | 219 | 197 | 174 | 167 | 164 | 156 | 145 | 153 | 202 | 260 | 297 | 327 | 347 | 331 | 288 | 253 | 225 | 190 | 146 | 105 | 103 | 136 | 167 |
| SAT | 3 | | 193 | 214 | 210 | 183 | 168 | 171 | 171 | 164 | 159 | 176 | 224 | 264 | 290 | 313 | 320 | 291 | 256 | 235 | 215 | 185 | 147 | 122 | 131 | 158 |
| SUN | 4 | | 180 | 200 | 210 | 196 | 175 | 176 | 185 | 187 | 182 | 181 | 200 | 233 | 256 | 273 | 286 | 277 | 248 | 229 | 222 | 209 | 184 | 157 | 145 | 155 |
| MON | 5 | | 171 | 185 | 198 | 200 | 186 | 181 | 195 | 208 | 211 | 207 | 205 | 214 | 226 | 236 | 244 | 244 | 228 | 212 | 212 | 216 | 209 | 193 | 174 | 166 |
| TUE | 6 | | 168 | 174 | 183 | 190 | 189 | 187 | 201 | 223 | 237 | 239 | 230 | 219 | 212 | 206 | 204 | 202 | 195 | 186 | 190 | 206 | 218 | 218 | 207 | 191 |
| WED | 7 | | 179 | 172 | 170 | 175 | 181 | 187 | 203 | 230 | 255 | 268 | 263 | 243 | 218 | 194 | 176 | 164 | 158 | 154 | 160 | 182 | 209 | 227 | 230 | 219 |
| THU | 8 | | 201 | 182 | 168 | 163 | 169 | 182 | 202 | 230 | 262 | 285 | 289 | 271 | 238 | 199 | 165 | 138 | 124 | 121 | 131 | 154 | 188 | 219 | 238 | 239 |
| FRI | 9 | ● | 223 | 200 | 177 | 161 | 159 | 174 | 198 | 229 | 263 | 291 | 304 | 293 | 260 | 215 | 171 | 131 | 102 | 95 | 105 | 130 | 163 | 201 | 231 | 244 |
| SAT | 10 | | 237 | 216 | 191 | 169 | 157 | 166 | 193 | 227 | 261 | 292 | 310 | 305 | 277 | 233 | 185 | 139 | 99 | 78 | 86 | 111 | 145 | 181 | 216 | 237 |
| SUN | 11 | | 239 | 225 | 202 | 179 | 163 | 162 | 187 | 224 | 260 | 290 | 311 | 312 | 289 | 248 | 201 | 155 | 111 | 77 | 74 | 98 | 133 | 167 | 199 | 224 |
| MON | 12 | | 232 | 224 | 206 | 186 | 169 | 162 | 180 | 218 | 256 | 287 | 309 | 317 | 298 | 260 | 216 | 173 | 131 | 92 | 74 | 91 | 124 | 159 | 189 | 211 |
| TUE | 13 | | 221 | 216 | 204 | 188 | 173 | 163 | 173 | 208 | 249 | 281 | 305 | 316 | 306 | 272 | 230 | 190 | 153 | 115 | 87 | 91 | 120 | 154 | 183 | 204 |
| WED | 14 | | 212 | 206 | 197 | 186 | 174 | 164 | 166 | 196 | 239 | 273 | 297 | 312 | 310 | 283 | 243 | 206 | 173 | 140 | 108 | 99 | 121 | 152 | 181 | 202 |
| THU | 15 | | 209 | 201 | 187 | 180 | 173 | 164 | 161 | 181 | 225 | 264 | 288 | 305 | 309 | 290 | 253 | 218 | 190 | 162 | 131 | 112 | 125 | 154 | 180 | 202 |
| FRI | 16 | | 213 | 204 | 184 | 171 | 169 | 165 | 160 | 168 | 206 | 252 | 279 | 295 | 304 | 294 | 261 | 225 | 201 | 179 | 153 | 129 | 130 | 157 | 182 | 202 |
| SAT | 17 | ● | 217 | 214 | 190 | 168 | 164 | 165 | 162 | 162 | 186 | 233 | 269 | 285 | 295 | 293 | 266 | 229 | 203 | 189 | 170 | 148 | 137 | 156 | 185 | 203 |
| SUN | 18 | | 219 | 224 | 206 | 176 | 163 | 165 | 167 | 165 | 174 | 208 | 252 | 273 | 283 | 286 | 268 | 231 | 202 | 190 | 182 | 165 | 150 | 155 | 182 | 203 |
| MON | 19 | | 216 | 228 | 222 | 195 | 171 | 169 | 175 | 174 | 175 | 191 | 226 | 255 | 265 | 271 | 263 | 232 | 198 | 186 | 185 | 179 | 167 | 162 | 176 | 199 |
| TUE | 20 | | 211 | 222 | 228 | 214 | 189 | 180 | 186 | 190 | 188 | 190 | 204 | 229 | 242 | 246 | 245 | 227 | 195 | 177 | 182 | 188 | 184 | 178 | 180 | 192 |
| WED | 21 | | 204 | 212 | 222 | 223 | 209 | 197 | 203 | 211 | 210 | 204 | 202 | 205 | 213 | 215 | 215 | 207 | 187 | 167 | 172 | 189 | 198 | 198 | 195 | 194 |
| THU | 22 | | 198 | 201 | 207 | 216 | 218 | 215 | 220 | 234 | 239 | 231 | 218 | 202 | 190 | 183 | 178 | 174 | 165 | 155 | 157 | 180 | 203 | 215 | 215 | 210 |
| FRI | 23 | | 200 | 193 | 192 | 200 | 211 | 223 | 235 | 252 | 266 | 265 | 247 | 220 | 189 | 162 | 145 | 137 | 133 | 133 | 141 | 164 | 196 | 221 | 231 | 227 |
| SAT | 24 | | 214 | 194 | 182 | 182 | 195 | 217 | 242 | 266 | 286 | 294 | 282 | 250 | 208 | 164 | 129 | 108 | 99 | 103 | 120 | 147 | 181 | 214 | 236 | 240 |
| SUN | 25 | ● | 228 | 206 | 182 | 169 | 174 | 199 | 235 | 270 | 298 | 313 | 312 | 285 | 238 | 186 | 137 | 99 | 75 | 74 | 94 | 127 | 165 | 201 | 229 | 243 |
| MON | 26 | | 236 | 217 | 191 | 168 | 158 | 174 | 215 | 261 | 300 | 324 | 331 | 316 | 273 | 218 | 164 | 115 | 75 | 55 | 70 | 106 | 148 | 188 | 218 | 236 |
| TUE | 27 | | 237 | 221 | 199 | 175 | 155 | 151 | 186 | 240 | 287 | 322 | 341 | 336 | 304 | 252 | 196 | 147 | 100 | 59 | 53 | 86 | 130 | 174 | 210 | 230 |
| WED | 28 | | 232 | 221 | 202 | 182 | 161 | 143 | 153 | 206 | 262 | 305 | 335 | 345 | 325 | 281 | 229 | 181 | 137 | 90 | 56 | 71 | 116 | 159 | 198 | 227 |
| THU | 29 | | 232 | 220 | 204 | 188 | 171 | 151 | 139 | 167 | 228 | 277 | 311 | 337 | 335 | 299 | 253 | 210 | 172 | 131 | 87 | 70 | 104 | 148 | 185 | 219 |
| FRI | 30 | | 237 | 225 | 205 | 191 | 180 | 165 | 146 | 144 | 188 | 244 | 280 | 309 | 327 | 308 | 265 | 227 | 196 | 166 | 128 | 94 | 100 | 142 | 178 | 208 |
| SAT | 31 | ○ | 235 | 237 | 212 | 194 | 186 | 178 | 163 | 148 | 161 | 209 | 250 | 276 | 298 | 302 | 269 | 230 | 205 | 187 | 161 | 130 | 114 | 138 | 175 | 202 |

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

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

APRIL – 2018

| | | 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 | 242 | 228 | 201 | 191 | 189 | 182 | 168 | 160 | 181 | 220 | 245 | 264 | 276 | 263 | 226 | 200 | 191 | 180 | 161 | 142 | 144 | 173 | 200 | |
| MON | 2 | 219 | 236 | 238 | 216 | 198 | 198 | 199 | 191 | 179 | 177 | 196 | 218 | 231 | 242 | 240 | 216 | 188 | 182 | 185 | 180 | 169 | 164 | 177 | 199 | |
| TUE | 3 | 214 | 227 | 235 | 227 | 209 | 205 | 212 | 214 | 206 | 194 | 191 | 198 | 203 | 207 | 207 | 194 | 172 | 165 | 177 | 188 | 191 | 189 | 191 | 202 | |
| WED | 4 | 211 | 218 | 224 | 225 | 217 | 212 | 221 | 231 | 231 | 222 | 206 | 194 | 184 | 177 | 173 | 164 | 150 | 144 | 159 | 184 | 203 | 211 | 213 | 214 | |
| THU | 5 | 214 | 212 | 212 | 214 | 214 | 215 | 225 | 241 | 250 | 248 | 232 | 207 | 181 | 160 | 144 | 133 | 123 | 120 | 136 | 168 | 202 | 224 | 234 | 232 | |
| FRI | 6 | 225 | 214 | 204 | 201 | 204 | 212 | 225 | 244 | 261 | 266 | 256 | 229 | 193 | 157 | 128 | 108 | 97 | 97 | 113 | 147 | 189 | 224 | 245 | 249 | |
| SAT | 7 | 239 | 222 | 205 | 193 | 193 | 205 | 223 | 244 | 264 | 276 | 272 | 249 | 211 | 168 | 128 | 96 | 78 | 78 | 95 | 127 | 170 | 213 | 244 | 256 | |
| SUN | 8 | ● | 250 | 231 | 209 | 192 | 185 | 196 | 218 | 242 | 264 | 280 | 282 | 264 | 228 | 183 | 138 | 99 | 72 | 66 | 82 | 114 | 154 | 197 | 234 | 253 |
| MON | 9 | 253 | 237 | 214 | 193 | 181 | 187 | 211 | 239 | 264 | 282 | 288 | 275 | 242 | 199 | 154 | 112 | 78 | 62 | 75 | 105 | 144 | 183 | 219 | 242 | |
| TUE | 10 | 247 | 236 | 216 | 195 | 179 | 180 | 202 | 234 | 261 | 282 | 291 | 283 | 255 | 213 | 171 | 131 | 94 | 70 | 74 | 102 | 138 | 176 | 207 | 230 | |
| WED | 11 | 237 | 231 | 215 | 196 | 178 | 173 | 191 | 225 | 255 | 278 | 291 | 288 | 266 | 227 | 187 | 150 | 115 | 85 | 79 | 103 | 137 | 172 | 203 | 222 | |
| THU | 12 | 228 | 222 | 211 | 195 | 178 | 167 | 177 | 212 | 247 | 270 | 287 | 290 | 273 | 238 | 201 | 168 | 136 | 106 | 90 | 106 | 140 | 172 | 202 | 222 | |
| FRI | 13 | 226 | 216 | 204 | 194 | 180 | 165 | 164 | 193 | 234 | 261 | 278 | 287 | 277 | 246 | 209 | 180 | 155 | 128 | 105 | 110 | 143 | 176 | 203 | 226 | |
| SAT | 14 | 233 | 219 | 201 | 190 | 182 | 168 | 158 | 171 | 213 | 249 | 267 | 280 | 279 | 253 | 215 | 185 | 167 | 147 | 123 | 115 | 141 | 180 | 207 | 230 | |
| SUN | 15 | 244 | 233 | 208 | 189 | 182 | 174 | 160 | 157 | 185 | 229 | 254 | 267 | 274 | 257 | 219 | 186 | 169 | 159 | 141 | 126 | 137 | 177 | 210 | 232 | |
| MON | 16 | ● | 251 | 252 | 227 | 199 | 186 | 181 | 169 | 156 | 162 | 199 | 234 | 248 | 259 | 256 | 225 | 186 | 166 | 162 | 156 | 142 | 140 | 167 | 208 | 232 |
| TUE | 17 | 251 | 264 | 252 | 221 | 199 | 192 | 183 | 168 | 158 | 170 | 203 | 224 | 235 | 241 | 226 | 188 | 161 | 158 | 163 | 159 | 153 | 163 | 196 | 227 | |
| WED | 18 | 244 | 261 | 266 | 247 | 220 | 209 | 203 | 189 | 171 | 162 | 173 | 193 | 204 | 212 | 211 | 188 | 157 | 150 | 163 | 172 | 172 | 174 | 189 | 215 | |
| THU | 19 | 234 | 248 | 262 | 262 | 245 | 230 | 226 | 217 | 198 | 177 | 164 | 164 | 170 | 175 | 179 | 172 | 153 | 142 | 156 | 178 | 190 | 193 | 198 | 207 | |
| FRI | 20 | 221 | 231 | 244 | 255 | 258 | 251 | 249 | 247 | 233 | 208 | 181 | 157 | 143 | 138 | 139 | 139 | 135 | 132 | 144 | 174 | 200 | 213 | 216 | 214 | |
| SAT | 21 | 212 | 214 | 220 | 233 | 249 | 261 | 266 | 271 | 268 | 248 | 215 | 178 | 140 | 116 | 104 | 101 | 104 | 113 | 130 | 161 | 197 | 224 | 233 | 230 | |
| SUN | 22 | 218 | 205 | 200 | 206 | 224 | 249 | 271 | 285 | 291 | 283 | 256 | 213 | 165 | 119 | 88 | 72 | 71 | 85 | 112 | 145 | 184 | 221 | 243 | 244 | |
| MON | 23 | ● | 232 | 210 | 191 | 184 | 194 | 223 | 258 | 286 | 302 | 305 | 290 | 252 | 201 | 147 | 1 | | | | | | | | | |

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | 250 | 263 | 259 | 236 | 220 | 214 | 205 | 187 | 167 | 162 | 175 | 187 | 197 | 200 | 188 | 161 | 144 | 149 | 159 | 163 | 166 | 180 | 209 | 232 | |
| WED | 2 | 246 | 257 | 260 | 248 | 230 | 222 | 218 | 207 | 188 | 171 | 165 | 168 | 172 | 175 | 168 | 149 | 132 | 137 | 156 | 171 | 181 | 193 | 212 | 231 | |
| THU | 3 | 242 | 249 | 252 | 248 | 236 | 228 | 227 | 223 | 211 | 192 | 173 | 160 | 152 | 150 | 145 | 132 | 119 | 121 | 145 | 173 | 194 | 208 | 222 | 234 | |
| FRI | 4 | 239 | 240 | 240 | 239 | 235 | 231 | 232 | 234 | 229 | 214 | 192 | 167 | 145 | 131 | 123 | 113 | 104 | 106 | 129 | 166 | 198 | 221 | 235 | 242 | |
| SAT | 5 | 241 | 235 | 229 | 226 | 227 | 229 | 233 | 240 | 241 | 232 | 213 | 184 | 152 | 124 | 106 | 95 | 88 | 92 | 112 | 150 | 193 | 225 | 244 | 251 | |
| SUN | 6 | 246 | 235 | 223 | 215 | 216 | 222 | 231 | 241 | 247 | 245 | 230 | 202 | 166 | 130 | 101 | 83 | 76 | 81 | 100 | 135 | 179 | 220 | 246 | 256 | |
| MON | 7 | 251 | 236 | 220 | 208 | 206 | 215 | 228 | 241 | 250 | 253 | 242 | 217 | 182 | 143 | 107 | 81 | 69 | 73 | 92 | 125 | 165 | 208 | 241 | 255 | |
| TUE | 8 | ☉ | 252 | 237 | 218 | 202 | 198 | 207 | 223 | 240 | 253 | 258 | 252 | 231 | 197 | 158 | 119 | 87 | 69 | 70 | 89 | 119 | 157 | 196 | 230 | 249 |
| WED | 9 | 250 | 236 | 216 | 198 | 189 | 196 | 216 | 235 | 252 | 261 | 258 | 242 | 211 | 173 | 135 | 101 | 76 | 71 | 89 | 118 | 154 | 191 | 221 | 240 | |
| THU | 10 | 244 | 235 | 216 | 195 | 181 | 184 | 205 | 228 | 246 | 260 | 261 | 249 | 222 | 187 | 152 | 118 | 89 | 77 | 91 | 121 | 154 | 190 | 218 | 235 | |
| FRI | 11 | 239 | 231 | 216 | 196 | 176 | 170 | 188 | 217 | 238 | 253 | 261 | 252 | 228 | 196 | 165 | 136 | 106 | 86 | 93 | 125 | 159 | 192 | 222 | 238 | |
| SAT | 12 | 239 | 229 | 215 | 199 | 178 | 161 | 167 | 198 | 227 | 243 | 256 | 255 | 233 | 201 | 172 | 150 | 126 | 101 | 95 | 123 | 165 | 197 | 227 | 248 | |
| SUN | 13 | 249 | 234 | 217 | 203 | 185 | 162 | 150 | 169 | 206 | 229 | 243 | 252 | 238 | 206 | 174 | 154 | 140 | 120 | 104 | 117 | 163 | 203 | 232 | 258 | |
| MON | 14 | 267 | 252 | 227 | 208 | 193 | 172 | 148 | 144 | 173 | 207 | 224 | 239 | 240 | 213 | 176 | 152 | 145 | 136 | 120 | 117 | 149 | 201 | 235 | 261 | |
| TUE | 15 | ● | 281 | 277 | 250 | 222 | 204 | 186 | 159 | 136 | 140 | 173 | 199 | 216 | 229 | 218 | 183 | 151 | 142 | 143 | 137 | 128 | 140 | 185 | 231 | 259 |
| WED | 16 | 283 | 295 | 278 | 247 | 223 | 204 | 180 | 149 | 129 | 138 | 166 | 185 | 202 | 209 | 190 | 154 | 137 | 142 | 148 | 145 | 145 | 168 | 214 | 250 | |
| THU | 17 | 273 | 294 | 298 | 276 | 248 | 228 | 206 | 176 | 144 | 124 | 131 | 150 | 167 | 181 | 182 | 159 | 136 | 137 | 152 | 160 | 161 | 169 | 194 | 231 | |
| FRI | 18 | 257 | 278 | 294 | 295 | 275 | 254 | 236 | 211 | 176 | 141 | 119 | 119 | 130 | 143 | 153 | 151 | 136 | 132 | 150 | 170 | 180 | 184 | 191 | 210 | |
| SAT | 19 | 233 | 252 | 271 | 288 | 290 | 277 | 264 | 246 | 217 | 178 | 140 | 110 | 101 | 106 | 115 | 123 | 126 | 127 | 143 | 171 | 194 | 203 | 206 | 206 | |
| SUN | 20 | 212 | 224 | 240 | 259 | 278 | 287 | 282 | 274 | 256 | 223 | 181 | 136 | 99 | 83 | 81 | 87 | 99 | 114 | 133 | 164 | 197 | 219 | 224 | 220 | |
| MON | 21 | 209 | 204 | 208 | 223 | 246 | 271 | 285 | 287 | 281 | 262 | 226 | 178 | 128 | 87 | 65 | 60 | 68 | 90 | 118 | 152 | 190 | 223 | 240 | 238 | |
| TUE | 22 | ☾ | 223 | 203 | 190 | 190 | 208 | 237 | 266 | 283 | 289 | 282 | 260 | 220 | 169 | 118 | 77 | 51 | 48 | 66 | 98 | 137 | 178 | 217 | 244 | 252 |
| WED | 23 | 240 | 217 | 192 | 174 | 174 | 199 | 233 | 262 | 280 | 284 | 275 | 248 | 205 | 157 | 110 | 70 | 46 | 52 | 82 | 122 | 166 | 208 | 240 | 257 | |
| THU | 24 | 253 | 233 | 207 | 179 | 159 | 165 | 196 | 229 | 256 | 272 | 273 | 257 | 227 | 186 | 144 | 104 | 68 | 53 | 75 | 113 | 155 | 200 | 236 | 256 | |
| FRI | 25 | 259 | 246 | 223 | 195 | 166 | 147 | 163 | 195 | 223 | 247 | 259 | 252 | 230 | 199 | 166 | 135 | 102 | 73 | 76 | 111 | 151 | 192 | 232 | 257 | |
| SAT | 26 | 262 | 254 | 235 | 213 | 184 | 153 | 141 | 164 | 192 | 216 | 235 | 240 | 224 | 198 | 173 | 152 | 129 | 104 | 90 | 113 | 154 | 190 | 227 | 258 | |
| SUN | 27 | 269 | 260 | 244 | 226 | 203 | 172 | 143 | 140 | 165 | 187 | 207 | 220 | 215 | 191 | 168 | 154 | 143 | 128 | 113 | 120 | 157 | 194 | 225 | 255 | |
| MON | 28 | 275 | 270 | 252 | 234 | 217 | 192 | 160 | 136 | 143 | 164 | 181 | 197 | 201 | 185 | 159 | 146 | 143 | 140 | 133 | 133 | 158 | 198 | 228 | 253 | |
| TUE | 29 | 274 | 279 | 263 | 241 | 225 | 207 | 180 | 150 | 135 | 145 | 161 | 176 | 184 | 177 | 155 | 136 | 135 | 141 | 143 | 146 | 163 | 198 | 230 | 252 | |
| WED | 30 | ○ | 270 | 280 | 273 | 251 | 232 | 217 | 197 | 170 | 144 | 136 | 144 | 156 | 167 | 166 | 151 | 130 | 125 | 136 | 147 | 156 | 170 | 197 | 229 | 251 |
| THU | 31 | 265 | 274 | 274 | 259 | 239 | 224 | 209 | 188 | 162 | 142 | 136 | 140 | 150 | 153 | 144 | 126 | 116 | 128 | 147 | 162 | 177 | 199 | 226 | 247 | |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | 258 | 264 | 266 | 259 | 244 | 230 | 219 | 203 | 182 | 159 | 141 | 133 | 133 | 138 | 133 | 120 | 109 | 117 | 142 | 166 | 185 | 204 | 226 | 244 | |
| SAT | 2 | 252 | 254 | 254 | 252 | 243 | 232 | 225 | 215 | 199 | 179 | 156 | 137 | 125 | 120 | 112 | 103 | 106 | 131 | 164 | 191 | 211 | 211 | 229 | 242 | |
| SUN | 3 | 247 | 246 | 243 | 240 | 237 | 231 | 226 | 223 | 213 | 196 | 175 | 151 | 128 | 114 | 108 | 102 | 97 | 99 | 118 | 154 | 190 | 215 | 233 | 243 | |
| MON | 4 | 245 | 240 | 234 | 230 | 228 | 227 | 226 | 226 | 223 | 211 | 191 | 166 | 139 | 114 | 100 | 93 | 90 | 94 | 110 | 142 | 182 | 215 | 235 | 244 | |
| TUE | 5 | 243 | 235 | 225 | 220 | 219 | 221 | 224 | 227 | 228 | 222 | 206 | 181 | 152 | 122 | 98 | 87 | 85 | 91 | 107 | 135 | 173 | 210 | 235 | 244 | |
| WED | 6 | 241 | 230 | 217 | 210 | 210 | 215 | 220 | 227 | 231 | 229 | 218 | 195 | 166 | 133 | 103 | 85 | 81 | 90 | 107 | 133 | 169 | 204 | 232 | 245 | |
| THU | 7 | ☉ | 242 | 228 | 211 | 199 | 198 | 205 | 214 | 222 | 231 | 232 | 224 | 207 | 179 | 147 | 114 | 89 | 80 | 89 | 109 | 135 | 169 | 202 | 229 | 244 |
| FRI | 8 | 243 | 230 | 208 | 189 | 182 | 190 | 204 | 215 | 225 | 232 | 227 | 213 | 189 | 161 | 129 | 99 | 82 | 88 | 112 | 141 | 173 | 207 | 232 | 245 | |
| SAT | 9 | 245 | 233 | 212 | 187 | 169 | 170 | 187 | 204 | 215 | 227 | 228 | 215 | 194 | 169 | 144 | 116 | 91 | 87 | 111 | 147 | 180 | 213 | 241 | 253 | |
| SUN | 10 | 251 | 238 | 218 | 193 | 165 | 151 | 160 | 184 | 201 | 215 | 225 | 217 | 196 | 171 | 150 | 132 | 108 | 92 | 104 | 146 | 187 | 221 | 252 | 269 | |
| MON | 11 | 266 | 249 | 227 | 203 | 174 | 144 | 134 | 153 | 180 | 197 | 214 | 218 | 200 | 173 | 151 | 138 | 125 | 105 | 101 | 133 | 186 | 226 | 259 | 284 | |
| TUE | 12 | 288 | 270 | 243 | 216 | 189 | 155 | 124 | 120 | 146 | 172 | 193 | 210 | 206 | 179 | 151 | 137 | 133 | 123 | 109 | 119 | 168 | 222 | 259 | 289 | |
| WED | 13 | 307 | 299 | 270 | 237 | 208 | 176 | 137 | 106 | 108 | 138 | 164 | 187 | 201 | 189 | 158 | 136 | 132 | 133 | 125 | 120 | 144 | 201 | 250 | 283 | |
| THU | 14 | ● | 310 | 320 | 301 | 266 | 234 | 203 | 164 | 121 | 92 | 100 | 129 | 155 | 179 | 187 | 169 | 139 | 130 | 136 | 138 | 133 | 138 | 171 | 226 | 267 |
| FRI | 15 | 296 | 320 | 324 | 298 | 264 | 233 | 198 | 155 | 110 | 84 | 94 | 120 | 145 | 166 | 169 | 149 | 130 | 134 | 145 | 148 | 148 | 158 | 193 | 239 | |
| SAT | 16 | 272 | 299 | 320 | 320 | 293 | 263 | 234 | 196 | 150 | 105 | 81 | 89 | 110 | 132 | 148 | 149 | 134 | 131 | 147 | 161 | 165 | 167 | 177 | 206 | |
| SUN | 17 | 239 | 267 | 291 | 312 | 309 | 287 | 264 | 236 | 196 | 149 | 104 | 79 | 82 | 98 | 114 | 128 | 132 | 131 | 145 | 168 | 182 | 186 | 187 | 190 | |
| MON | 18 | 207 | 230 | 252 | 277 | 296 | 294 | 281 | 264 | 237 | 198 | 152 | 105 | 78 | 74 | 83 | 97 | 112 | 125 | 140 | 167 | 194 | 208 | 209 | 202 | |
| TUE | 19 | 196 | 200 | 213 | 233 | 257 | 276 | 278 | 273 | 261 | 237 | 199 | 152 | 106 | 75 | 65 | 70 | 85 | 107 | 131 | 160 | 195 | 222 | 232 | 226 | |
| WED | 20 | ☾ | 210 | 193 | 187 | 193 | 212 | 236 | 254 | 262 | 263 | 255 | 233 | 195 | 150 | 104 | 72 | 58 | 65 | 86 | 116 | 151 | 190 | 225 | 248 | 251 |
| THU | 21 | 235 | 210 | 185 | 170 | 173 | 193 | 215 | 234 | 246 | 250 | 242 | 221 | 185 | 143 | 102 | 71 | 59 | 73 | 102 | 139 | 182 | 222 | 253 | 267 | |
| FRI | 22 | 258 | 234 | 203 | 172 | 152 | 156 | 176 | 197 | 217 | 230 | 233 | 224 | 202 | 171 | 135 | 100 | 73 | 71 | 97 | 132 | 174 | 217 | 253 | 273 | |
| SAT | 23 | 273 | 255 | 225 | 191 | 156 | 135 | 143 | 163 | 183 | 203 | 214 | 212 | 200 | 180 | 155 | 128 | 101 | 84 | 98 | 133 | 171 | 213 | 251 | 276 | |
| SUN | 24 | 281 | 268 | 243 | 212 | 175 | 138 | 122 | 134 | 154 | 174 | 191 | 197 | 189 | 175 | 159 | 143 | | | | | | | | | |

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2018

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' 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 | 257 | 261 | 262 | 256 | 240 | 222 | 209 | 193 | 173 | 152 | 135 | 128 | 128 | 133 | 133 | 123 | 110 | 111 | 132 | 158 | 177 | 196 | 219 | 240 |
| MON | 2 | 250 | 252 | 251 | 247 | 237 | 222 | 212 | 203 | 188 | 169 | 151 | 136 | 127 | 124 | 125 | 120 | 111 | 107 | 124 | 154 | 180 | 199 | 217 | 233 |
| TUE | 3 | 243 | 244 | 242 | 238 | 231 | 220 | 211 | 207 | 199 | 184 | 166 | 148 | 132 | 120 | 116 | 115 | 111 | 108 | 119 | 148 | 180 | 204 | 219 | 229 |
| WED | 4 | 235 | 234 | 231 | 229 | 224 | 216 | 209 | 207 | 205 | 197 | 181 | 161 | 139 | 120 | 109 | 107 | 108 | 111 | 121 | 146 | 179 | 208 | 224 | 231 |
| THU | 5 | 229 | 224 | 218 | 216 | 214 | 209 | 204 | 205 | 207 | 204 | 193 | 175 | 150 | 125 | 106 | 100 | 104 | 112 | 125 | 149 | 181 | 211 | 231 | 237 |
| FRI | 6 | 231 | 217 | 204 | 198 | 199 | 199 | 197 | 198 | 204 | 205 | 200 | 186 | 164 | 136 | 110 | 96 | 99 | 113 | 131 | 155 | 187 | 217 | 238 | 246 |
| SAT | 7 | 238 | 219 | 195 | 180 | 177 | 182 | 185 | 189 | 197 | 203 | 201 | 192 | 174 | 151 | 122 | 98 | 94 | 110 | 136 | 163 | 196 | 227 | 248 | 256 |
| SUN | 8 | 248 | 227 | 198 | 170 | 155 | 157 | 167 | 175 | 186 | 197 | 199 | 192 | 178 | 160 | 138 | 111 | 95 | 104 | 135 | 171 | 205 | 239 | 262 | 270 |
| MON | 9 | 262 | 239 | 209 | 174 | 143 | 130 | 138 | 154 | 170 | 187 | 196 | 191 | 178 | 161 | 146 | 127 | 105 | 99 | 124 | 170 | 212 | 249 | 278 | 289 |
| TUE | 10 | 282 | 258 | 224 | 189 | 150 | 117 | 107 | 124 | 146 | 169 | 189 | 193 | 180 | 162 | 146 | 136 | 120 | 104 | 111 | 153 | 208 | 251 | 286 | 308 |
| WED | 11 | 307 | 285 | 248 | 209 | 170 | 127 | 93 | 88 | 114 | 143 | 171 | 190 | 187 | 166 | 146 | 136 | 130 | 117 | 108 | 128 | 185 | 242 | 283 | 314 |
| THU | 12 | 329 | 315 | 280 | 238 | 198 | 155 | 107 | 73 | 78 | 111 | 143 | 173 | 188 | 177 | 151 | 135 | 132 | 128 | 117 | 116 | 150 | 215 | 267 | 303 |
| FRI | 13 | 332 | 339 | 314 | 272 | 231 | 190 | 142 | 91 | 61 | 76 | 112 | 145 | 172 | 182 | 163 | 137 | 130 | 133 | 129 | 122 | 130 | 174 | 236 | 280 |
| SAT | 14 | 313 | 339 | 339 | 305 | 264 | 226 | 183 | 132 | 81 | 59 | 80 | 114 | 145 | 168 | 171 | 148 | 130 | 134 | 139 | 136 | 133 | 147 | 194 | 246 |
| SUN | 15 | 283 | 314 | 336 | 326 | 291 | 257 | 222 | 178 | 127 | 80 | 65 | 87 | 115 | 141 | 159 | 156 | 137 | 134 | 145 | 151 | 150 | 150 | 166 | 206 |
| MON | 16 | 246 | 276 | 304 | 320 | 304 | 275 | 250 | 219 | 176 | 127 | 85 | 75 | 91 | 112 | 132 | 146 | 143 | 136 | 148 | 165 | 172 | 171 | 170 | 182 |
| TUE | 17 | 208 | 235 | 260 | 284 | 293 | 278 | 261 | 244 | 216 | 177 | 132 | 95 | 82 | 89 | 104 | 120 | 133 | 137 | 148 | 172 | 192 | 200 | 197 | 190 |
| WED | 18 | 190 | 200 | 216 | 235 | 253 | 257 | 251 | 246 | 236 | 214 | 180 | 139 | 103 | 86 | 85 | 96 | 112 | 128 | 146 | 174 | 205 | 225 | 229 | 219 |
| THU | 19 | 201 | 187 | 184 | 190 | 203 | 216 | 223 | 228 | 232 | 229 | 212 | 181 | 142 | 107 | 86 | 81 | 92 | 112 | 137 | 170 | 207 | 240 | 256 | 252 |
| FRI | 20 | 231 | 202 | 176 | 160 | 160 | 170 | 182 | 195 | 209 | 219 | 220 | 206 | 177 | 141 | 108 | 86 | 83 | 100 | 128 | 163 | 204 | 243 | 270 | 277 |
| SAT | 21 | 261 | 229 | 191 | 157 | 134 | 131 | 142 | 158 | 177 | 196 | 208 | 209 | 195 | 168 | 137 | 108 | 90 | 96 | 122 | 158 | 199 | 241 | 274 | 290 |
| SUN | 22 | 282 | 253 | 215 | 173 | 132 | 108 | 110 | 125 | 146 | 168 | 186 | 195 | 193 | 179 | 157 | 132 | 110 | 101 | 121 | 157 | 197 | 238 | 274 | 294 |
| MON | 23 | 293 | 270 | 235 | 195 | 150 | 107 | 89 | 99 | 121 | 144 | 164 | 178 | 181 | 175 | 162 | 147 | 130 | 117 | 123 | 157 | 197 | 235 | 269 | 295 |
| TUE | 24 | 299 | 279 | 248 | 212 | 172 | 126 | 88 | 83 | 102 | 127 | 148 | 163 | 169 | 164 | 157 | 149 | 141 | 132 | 131 | 155 | 196 | 233 | 264 | 290 |
| WED | 25 | 302 | 287 | 256 | 223 | 190 | 150 | 105 | 80 | 89 | 114 | 138 | 153 | 161 | 156 | 147 | 144 | 142 | 140 | 140 | 154 | 190 | 230 | 260 | 282 |
| THU | 26 | 298 | 293 | 265 | 232 | 201 | 170 | 131 | 94 | 86 | 105 | 130 | 148 | 156 | 153 | 141 | 135 | 137 | 140 | 143 | 154 | 183 | 223 | 253 | 274 |
| FRI | 27 | 289 | 293 | 273 | 240 | 211 | 184 | 154 | 118 | 96 | 102 | 124 | 145 | 155 | 154 | 140 | 127 | 129 | 136 | 142 | 152 | 175 | 213 | 246 | 266 |
| SAT | 28 | 279 | 286 | 276 | 247 | 219 | 195 | 170 | 142 | 115 | 108 | 122 | 140 | 154 | 156 | 143 | 125 | 121 | 131 | 140 | 150 | 168 | 201 | 237 | 258 |
| SUN | 29 | 269 | 276 | 273 | 252 | 224 | 203 | 183 | 160 | 136 | 122 | 125 | 137 | 150 | 156 | 149 | 129 | 115 | 123 | 138 | 149 | 165 | 191 | 226 | 251 |
| MON | 30 | 262 | 266 | 265 | 251 | 226 | 206 | 192 | 174 | 154 | 137 | 133 | 138 | 146 | 153 | 151 | 135 | 117 | 116 | 134 | 152 | 165 | 185 | 214 | 242 |
| TUE | 31 | 254 | 257 | 256 | 246 | 224 | 205 | 195 | 185 | 168 | 152 | 143 | 142 | 143 | 146 | 148 | 140 | 123 | 116 | 131 | 154 | 171 | 186 | 206 | 230 |

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

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2018

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' 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 | 244 | 248 | 246 | 238 | 221 | 201 | 192 | 189 | 180 | 167 | 154 | 146 | 142 | 139 | 141 | 140 | 130 | 122 | 132 | 156 | 180 | 194 | 207 | 220 |
| THU | 2 | 231 | 234 | 233 | 227 | 214 | 195 | 186 | 187 | 188 | 180 | 168 | 155 | 144 | 134 | 132 | 134 | 134 | 131 | 138 | 162 | 189 | 207 | 216 | 220 |
| FRI | 3 | 219 | 217 | 214 | 211 | 202 | 187 | 177 | 181 | 188 | 189 | 182 | 169 | 151 | 134 | 124 | 126 | 132 | 138 | 148 | 170 | 199 | 222 | 231 | 229 |
| SAT | 4 | 217 | 202 | 192 | 187 | 183 | 174 | 167 | 170 | 182 | 190 | 191 | 182 | 165 | 141 | 122 | 117 | 126 | 140 | 157 | 181 | 211 | 236 | 248 | 244 |
| SUN | 5 | 226 | 200 | 175 | 162 | 157 | 154 | 153 | 158 | 172 | 185 | 192 | 189 | 177 | 156 | 129 | 114 | 118 | 138 | 163 | 193 | 224 | 251 | 266 | 263 |
| MON | 6 | 242 | 210 | 173 | 144 | 129 | 128 | 132 | 143 | 160 | 177 | 188 | 190 | 182 | 166 | 143 | 119 | 112 | 128 | 162 | 199 | 236 | 266 | 284 | 285 |
| TUE | 7 | 264 | 227 | 186 | 144 | 113 | 99 | 105 | 122 | 145 | 168 | 183 | 187 | 182 | 169 | 153 | 132 | 114 | 116 | 148 | 196 | 240 | 277 | 302 | 307 |
| WED | 8 | 291 | 253 | 207 | 162 | 118 | 85 | 75 | 93 | 123 | 154 | 178 | 186 | 181 | 168 | 154 | 140 | 123 | 111 | 125 | 174 | 232 | 277 | 310 | 327 |
| THU | 9 | 319 | 286 | 238 | 190 | 143 | 97 | 61 | 62 | 95 | 131 | 165 | 185 | 185 | 169 | 153 | 142 | 131 | 117 | 111 | 140 | 204 | 262 | 303 | 333 |
| FRI | 10 | 342 | 319 | 274 | 224 | 178 | 130 | 79 | 47 | 63 | 104 | 142 | 174 | 189 | 178 | 154 | 140 | 135 | 126 | 114 | 116 | 161 | 231 | 282 | 318 |
| SAT | 11 | 345 | 345 | 308 | 260 | 215 | 171 | 120 | 67 | 46 | 76 | 118 | 152 | 180 | 187 | 165 | 141 | 135 | 133 | 125 | 116 | 129 | 185 | 248 | 290 |
| SUN | 12 | 324 | 346 | 332 | 289 | 247 | 209 | 165 | 112 | 65 | 59 | 94 | 130 | 160 | 182 | 178 | 150 | 136 | 138 | 137 | 130 | 126 | 148 | 205 | 255 |
| MON | 13 | 289 | 319 | 333 | 307 | 267 | 236 | 203 | 159 | 110 | 73 | 79 | 110 | 138 | 162 | 177 | 164 | 142 | 141 | 149 | 149 | 144 | 144 | 170 | 215 |
| TUE | 14 | 250 | 278 | 302 | 302 | 273 | 246 | 225 | 197 | 158 | 115 | 90 | 98 | 119 | 140 | 159 | 167 | 153 | 146 | 159 | 170 | 171 | 167 | 167 | 185 |
| WED | 15 | 212 | 235 | 255 | 269 | 260 | 239 | 228 | 217 | 194 | 162 | 127 | 108 | 110 | 122 | 137 | 151 | 155 | 153 | 165 | 187 | 200 | 201 | 193 | 186 |
| THU | 16 | 189 | 197 | 208 | 220 | 224 | 215 | 211 | 214 | 212 | 197 | 171 | 141 | 121 | 115 | 119 | 131 | 143 | 153 | 168 | 196 | 222 | 234 | 230 | 214 |
| FRI | 17 | 194 | 179 | 172 | 172 | 175 | 177 | 179 | 192 | 206 | 212 | 203 | 180 | 151 | 127 | 115 | 115 | 127 | 144 | 166 | 197 | 231 | 257 | 264 | 250 |
| SAT | 18 | 220 | 186 | 158 | 138 | 132 | 133 | 141 | 158 | 182 | 204 | 214 | 206 | 183 | 153 | 128 | 113 | 115 | 133 | 160 | 194 | 232 | 265 | 284 | 279 |
| SUN | 19 | 251 | 210 | 167 | 129 | 103 | 97 | 105 | 124 | 151 | 181 | 204 | 213 | 202 | 178 | 150 | 126 | 114 | 125 | 153 | 190 | 228 | 265 | 291 | 295 |
| MON | 20 | 274 | 234 | 188 | 141 | 97 | 73 | 77 | 97 | 125 | 155 | 184 | 203 | 205 | 190 | 168 | 145 | 126 | 124 | 149 | 186 | 226 | 261 | 290 | 301 |
| TUE | 21 | 286 | 251 | 207 | 161 | 112 | 70 | 59 | 77 | 106 | 136 | 165 | 187 | 195 | 189 | 175 | 157 | 141 | 130 | 144 | 182 | 222 | 257 | 286 | 302 |
| WED | 22 | 293 | 262 | 222 | 180 | 135 | 87 | 57 | 65 | 93 | 125 | 151 | 173 | 183 | 180 | 172 | 161 | 149 | 140 | 143 | 175 | 217 | 252 | 279 | 299 |
| THU | 23 | 298 | 271 | 232 | 194 | 157 | 115 | 73 | 63 | 86 | 117 | 144 | 164 | 174 | 170 | 163 | 156 | 151 | 145 | 145 | 166 | 208 | 245 | 271 | 290 |
| FRI | 24 | 298 | 279 | 242 | 206 | 174 | 140 | 101 | 75 | 85 | 113 | 141 | 161 | 170 | 165</ | | | | | | | | | | |

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | 204 | 200 | 196 | 188 | 173 | 154 | 149 | 163 | 179 | 186 | 184 | 178 | 167 | 158 | 154 | 159 | 165 | 170 | 180 | 201 | 222 | 231 | 227 | 214 |
| SUN | 2 | 196 | 179 | 167 | 160 | 150 | 140 | 136 | 149 | 173 | 191 | 197 | 192 | 179 | 160 | 148 | 148 | 158 | 174 | 192 | 215 | 240 | 255 | 252 | 233 |
| MON | 3 | 204 | 171 | 145 | 130 | 122 | 117 | 121 | 136 | 161 | 186 | 201 | 202 | 192 | 171 | 149 | 139 | 147 | 168 | 197 | 227 | 255 | 274 | 278 | 259 |
| TUE | 4 | 223 | 181 | 140 | 110 | 93 | 90 | 100 | 121 | 148 | 175 | 197 | 205 | 198 | 182 | 158 | 138 | 135 | 154 | 191 | 232 | 267 | 291 | 300 | 288 |
| WED | 5 | 252 | 203 | 154 | 110 | 78 | 64 | 75 | 101 | 135 | 166 | 189 | 201 | 199 | 185 | 166 | 143 | 129 | 135 | 172 | 223 | 268 | 301 | 318 | 314 |
| THU | 6 | 285 | 234 | 180 | 131 | 87 | 53 | 49 | 78 | 116 | 154 | 183 | 197 | 196 | 184 | 167 | 150 | 132 | 122 | 142 | 198 | 255 | 297 | 325 | 334 |
| FRI | 7 | 314 | 270 | 215 | 164 | 116 | 69 | 39 | 53 | 95 | 137 | 173 | 196 | 197 | 183 | 166 | 152 | 138 | 123 | 120 | 157 | 225 | 277 | 314 | 339 |
| SAT | 8 | 337 | 302 | 251 | 200 | 154 | 107 | 58 | 39 | 73 | 118 | 157 | 189 | 202 | 187 | 166 | 153 | 144 | 131 | 118 | 125 | 180 | 245 | 288 | 321 |
| SUN | 9 | 341 | 325 | 279 | 232 | 191 | 149 | 101 | 57 | 57 | 100 | 140 | 173 | 200 | 200 | 173 | 154 | 148 | 142 | 130 | 120 | 141 | 202 | 255 | 289 |
| MON | 10 | 319 | 328 | 297 | 252 | 216 | 184 | 145 | 98 | 68 | 87 | 127 | 158 | 186 | 204 | 189 | 161 | 152 | 153 | 147 | 135 | 131 | 162 | 216 | 254 |
| TUE | 11 | 281 | 304 | 298 | 259 | 226 | 204 | 178 | 142 | 104 | 91 | 117 | 148 | 172 | 194 | 200 | 177 | 159 | 162 | 165 | 159 | 149 | 151 | 181 | 218 |
| WED | 12 | 242 | 263 | 274 | 254 | 221 | 205 | 194 | 174 | 145 | 120 | 120 | 141 | 160 | 179 | 193 | 190 | 172 | 170 | 181 | 186 | 179 | 169 | 171 | 189 |
| THU | 13 | 206 | 220 | 231 | 228 | 206 | 190 | 191 | 190 | 178 | 158 | 142 | 144 | 154 | 165 | 178 | 186 | 182 | 179 | 192 | 208 | 212 | 204 | 190 | 182 |
| FRI | 14 | 181 | 182 | 186 | 186 | 176 | 166 | 172 | 187 | 195 | 190 | 176 | 163 | 158 | 157 | 162 | 171 | 178 | 184 | 198 | 222 | 238 | 240 | 225 | 201 |
| SAT | 15 | 178 | 160 | 148 | 142 | 137 | 133 | 142 | 167 | 193 | 208 | 206 | 193 | 176 | 162 | 153 | 156 | 166 | 180 | 199 | 226 | 251 | 265 | 259 | 232 |
| SUN | 16 | 195 | 159 | 129 | 108 | 99 | 98 | 110 | 138 | 175 | 206 | 222 | 218 | 201 | 178 | 158 | 147 | 152 | 170 | 194 | 224 | 254 | 276 | 281 | 261 |
| MON | 17 | 222 | 175 | 131 | 94 | 71 | 68 | 82 | 110 | 149 | 190 | 220 | 230 | 220 | 197 | 172 | 152 | 145 | 159 | 188 | 220 | 251 | 278 | 289 | 279 |
| TUE | 18 | 245 | 197 | 148 | 100 | 62 | 48 | 61 | 90 | 127 | 168 | 205 | 226 | 226 | 209 | 185 | 162 | 147 | 151 | 180 | 215 | 248 | 274 | 291 | 287 |
| WED | 19 | 259 | 215 | 167 | 119 | 73 | 44 | 48 | 76 | 113 | 151 | 187 | 212 | 220 | 210 | 192 | 171 | 154 | 149 | 171 | 208 | 243 | 270 | 289 | 291 |
| THU | 20 | 268 | 228 | 184 | 141 | 96 | 57 | 46 | 69 | 105 | 141 | 173 | 199 | 208 | 203 | 190 | 175 | 159 | 150 | 162 | 199 | 236 | 265 | 284 | 291 |
| FRI | 21 | 276 | 239 | 198 | 160 | 122 | 82 | 57 | 68 | 101 | 136 | 167 | 188 | 197 | 192 | 183 | 172 | 161 | 152 | 156 | 187 | 227 | 256 | 277 | 288 |
| SAT | 22 | 281 | 250 | 210 | 175 | 144 | 110 | 79 | 76 | 103 | 135 | 164 | 185 | 192 | 185 | 173 | 166 | 160 | 153 | 152 | 173 | 214 | 247 | 267 | 280 |
| SUN | 23 | 280 | 257 | 219 | 186 | 160 | 133 | 104 | 91 | 109 | 139 | 164 | 185 | 193 | 184 | 167 | 159 | 157 | 153 | 150 | 162 | 199 | 237 | 257 | 270 |
| MON | 24 | 275 | 260 | 225 | 192 | 171 | 150 | 127 | 109 | 117 | 145 | 168 | 187 | 199 | 192 | 170 | 153 | 153 | 154 | 151 | 154 | 181 | 223 | 249 | 260 |
| TUE | 25 | 267 | 258 | 228 | 194 | 173 | 161 | 143 | 125 | 124 | 149 | 175 | 190 | 203 | 203 | 182 | 157 | 150 | 155 | 155 | 154 | 167 | 203 | 237 | 250 |
| WED | 26 | 256 | 253 | 229 | 193 | 169 | 162 | 154 | 140 | 134 | 149 | 178 | 194 | 205 | 211 | 199 | 171 | 154 | 157 | 163 | 161 | 163 | 184 | 218 | 237 |
| THU | 27 | 242 | 242 | 226 | 191 | 162 | 156 | 158 | 153 | 146 | 152 | 175 | 195 | 204 | 212 | 211 | 191 | 168 | 165 | 173 | 174 | 171 | 176 | 196 | 217 |
| FRI | 28 | 223 | 224 | 216 | 189 | 156 | 146 | 155 | 162 | 161 | 162 | 173 | 192 | 201 | 207 | 212 | 206 | 187 | 179 | 186 | 193 | 189 | 183 | 185 | 194 |
| SAT | 29 | 199 | 198 | 194 | 178 | 151 | 134 | 145 | 164 | 174 | 177 | 182 | 189 | 197 | 199 | 204 | 208 | 203 | 196 | 203 | 214 | 214 | 203 | 191 | 181 |
| SUN | 30 | 175 | 168 | 163 | 155 | 139 | 124 | 131 | 158 | 182 | 193 | 197 | 196 | 193 | 191 | 191 | 198 | 206 | 211 | 219 | 233 | 241 | 232 | 212 | 188 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' 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 | 162 | 143 | 131 | 123 | 116 | 111 | 118 | 145 | 179 | 203 | 212 | 210 | 199 | 186 | 179 | 182 | 195 | 214 | 232 | 250 | 264 | 263 | 243 | 210 |
| TUE | 2 | 171 | 133 | 107 | 92 | 86 | 89 | 104 | 130 | 167 | 201 | 221 | 222 | 211 | 190 | 172 | 167 | 177 | 203 | 234 | 261 | 281 | 288 | 276 | 242 |
| WED | 3 | 195 | 146 | 103 | 74 | 59 | 63 | 84 | 116 | 154 | 190 | 218 | 227 | 218 | 199 | 174 | 158 | 157 | 182 | 222 | 261 | 290 | 305 | 302 | 276 |
| THU | 4 | 228 | 173 | 122 | 78 | 48 | 41 | 62 | 99 | 141 | 179 | 209 | 224 | 221 | 203 | 181 | 158 | 144 | 155 | 197 | 246 | 286 | 311 | 319 | 303 |
| FRI | 5 | 263 | 207 | 153 | 104 | 61 | 33 | 43 | 81 | 126 | 168 | 201 | 218 | 219 | 205 | 185 | 164 | 144 | 136 | 162 | 218 | 267 | 303 | 323 | 320 |
| SAT | 6 | 290 | 241 | 187 | 139 | 94 | 51 | 34 | 65 | 111 | 155 | 194 | 217 | 217 | 205 | 188 | 170 | 152 | 134 | 134 | 179 | 237 | 278 | 308 | 323 |
| SUN | 7 | 307 | 266 | 217 | 172 | 132 | 89 | 51 | 55 | 100 | 143 | 182 | 214 | 223 | 208 | 190 | 176 | 163 | 146 | 129 | 142 | 197 | 246 | 278 | 304 |
| MON | 8 | 310 | 279 | 235 | 196 | 164 | 129 | 89 | 65 | 90 | 136 | 171 | 204 | 227 | 220 | 196 | 182 | 174 | 163 | 144 | 132 | 158 | 210 | 245 | 270 |
| TUE | 9 | 290 | 281 | 241 | 205 | 181 | 158 | 128 | 96 | 93 | 131 | 168 | 195 | 222 | 232 | 212 | 189 | 183 | 179 | 166 | 147 | 143 | 174 | 212 | 235 |
| WED | 10 | 255 | 263 | 239 | 201 | 181 | 171 | 156 | 132 | 115 | 130 | 166 | 192 | 213 | 231 | 228 | 204 | 192 | 193 | 189 | 174 | 156 | 157 | 182 | 203 |
| THU | 11 | 217 | 229 | 222 | 192 | 169 | 167 | 168 | 159 | 145 | 144 | 166 | 190 | 207 | 223 | 231 | 220 | 204 | 203 | 208 | 202 | 185 | 168 | 167 | 176 |
| FRI | 12 | 184 | 191 | 190 | 174 | 152 | 150 | 164 | 173 | 172 | 169 | 175 | 191 | 202 | 212 | 221 | 223 | 215 | 212 | 221 | 225 | 217 | 197 | 177 | 165 |
| SAT | 13 | 158 | 156 | 154 | 145 | 131 | 129 | 149 | 174 | 190 | 195 | 196 | 200 | 202 | 203 | 207 | 212 | 215 | 217 | 227 | 240 | 242 | 230 | 204 | 175 |
| SUN | 14 | 150 | 131 | 121 | 112 | 104 | 105 | 126 | 161 | 195 | 215 | 221 | 218 | 210 | 201 | 195 | 197 | 204 | 214 | 228 | 245 | 257 | 255 | 235 | 200 |
| MON | 15 | 160 | 125 | 100 | 84 | 76 | 80 | 101 | 140 | 185 | 220 | 238 | 238 | 225 | 208 | 192 | 184 | 190 | 205 | 224 | 244 | 261 | 268 | 257 | 226 |
| TUE | 16 | 182 | 136 | 97 | 68 | 55 | 59 | 81 | 118 | 166 | 211 | 241 | 250 | 240 | 219 | 197 | 180 | 178 | 193 | 217 | 241 | 260 | 272 | 268 | 245 |
| WED | 17 | 204 | 156 | 109 | 70 | 45 | 45 | 66 | 102 | 147 | 194 | 232 | 250 | 246 | 227 | 203 | 182 | 172 | 183 | 208 | 236 | 258 | 272 | 274 | 256 |
| THU | 18 | 220 | 175 | 128 | 85 | 51 | 40 | 58 | 93 | 135 | 178 | 217 | 241 | 243 | 230 | 208 | 186 | 171 | 174 | 198 | 229 | 254 | 270 | 276 | 264 |
| FRI | 19 | 232 | 190 | 147 | 106 | 68 | 47 | 57 | 88 | 128 | 168 | 204 | 228 | 235 | 226 | 208 | 188 | 171 | 167 | 187 | 219 | 246 | 266 | 274 | 268 |
| SAT | 20 | 242 | 203 | 164 | 127 | 91 | 64 | 63 | 90 | 126 | 164 | 196 | 218 | 225 | 218 | 205 | 189 | 173 | 163 | 176 | 208 | 237 | 257 | 270 | 268 |
| SUN | 21 | 248 | 213 | 177 | 145 | 114 | 86 | 75 | 96 | 130 | 163 | 195 | 215 | 220 | 212 | 201 | 189 | 175 | 163 | 165 | 193 | 226 | 246 | 260 | 265 |
| MON | 22 | 250 | 219 | 185 | 158 | 133 | 108 | 91 | 103 | 137 | 168 | 196 | 218 | 223 | 211 | 197 | 188 | 179 | 165 | 159 | 175 | 211 | 236 | 248 | 257 |
| TUE | 23 | 249 | 221 | 187 | 163 | 146 | 127 | 108 | 110 | 142 | 177 | 201 | 223 | 232 | 220 | 200 | 187 | 182 | 172 | 159 | 161 | 190 | 223 | 236 | 245 |
| WED | 24 | 245 | 223 | 187 | 160 | 150 | 140 | 125 | 118 | 141 | 182 | 208 | 227 | 242 | 237 | 213 | 192 | 184 | 180 | 167 | 157 | 168 | 201 | 222 | 230 |
| THU | 25 | 235 | 223 | 188 | 155 | 144 | 145 | 139 | 131 | 141 | 178 | 213 | 231 | 247 | 252 | 234 | 207 | 193 | 189 | 180 | 164 | 158 | 175 | | |

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

NOVEMBER – 2018

| | | 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 | ☉ | 166 | 114 | 73 | 49 | 43 | 58 | 89 | 128 | 171 | 212 | 240 | 247 | 235 | 212 | 189 | 175 | 180 | 209 | 247 | 280 | 299 | 303 | 290 | 255 |
| FRI | 2 | | 203 | 148 | 97 | 56 | 33 | 39 | 70 | 112 | 159 | 201 | 233 | 249 | 242 | 222 | 196 | 172 | 160 | 176 | 217 | 258 | 289 | 305 | 302 | 279 |
| SAT | 3 | | 236 | 183 | 132 | 85 | 46 | 32 | 56 | 98 | 145 | 191 | 227 | 245 | 246 | 230 | 207 | 182 | 159 | 151 | 181 | 227 | 263 | 290 | 300 | 288 |
| SUN | 4 | | 255 | 211 | 164 | 122 | 80 | 47 | 50 | 90 | 135 | 181 | 222 | 244 | 246 | 236 | 217 | 195 | 171 | 148 | 150 | 191 | 231 | 260 | 282 | 285 |
| MON | 5 | | 261 | 224 | 185 | 150 | 117 | 81 | 61 | 86 | 132 | 173 | 218 | 246 | 253 | 241 | 226 | 209 | 189 | 164 | 143 | 156 | 197 | 227 | 250 | 267 |
| TUE | 6 | | 258 | 225 | 192 | 165 | 143 | 117 | 90 | 90 | 131 | 173 | 208 | 242 | 261 | 252 | 234 | 220 | 206 | 186 | 158 | 142 | 164 | 196 | 217 | 235 |
| WED | 7 | | 242 | 222 | 187 | 165 | 153 | 140 | 122 | 110 | 132 | 176 | 209 | 237 | 262 | 266 | 247 | 229 | 219 | 206 | 183 | 155 | 146 | 168 | 188 | 203 |
| THU | 8 | ● | 214 | 210 | 181 | 154 | 148 | 149 | 144 | 135 | 141 | 176 | 212 | 235 | 257 | 270 | 263 | 241 | 229 | 222 | 207 | 180 | 154 | 150 | 163 | 174 |
| FRI | 9 | | 185 | 187 | 171 | 144 | 135 | 144 | 154 | 155 | 159 | 179 | 212 | 236 | 251 | 264 | 268 | 254 | 238 | 232 | 225 | 206 | 179 | 155 | 149 | 152 |
| SAT | 10 | | 157 | 160 | 153 | 134 | 121 | 132 | 153 | 169 | 178 | 191 | 213 | 234 | 246 | 255 | 260 | 258 | 247 | 240 | 237 | 228 | 207 | 178 | 153 | 139 |
| SUN | 11 | | 134 | 134 | 130 | 118 | 108 | 116 | 144 | 174 | 194 | 208 | 222 | 235 | 241 | 244 | 246 | 248 | 247 | 243 | 244 | 242 | 230 | 206 | 174 | 144 |
| MON | 12 | | 123 | 113 | 107 | 98 | 93 | 100 | 129 | 169 | 202 | 224 | 236 | 242 | 241 | 236 | 232 | 233 | 237 | 241 | 245 | 249 | 246 | 230 | 201 | 164 |
| TUE | 13 | | 129 | 103 | 88 | 80 | 76 | 85 | 111 | 155 | 200 | 232 | 250 | 253 | 247 | 234 | 223 | 219 | 223 | 232 | 242 | 250 | 253 | 245 | 224 | 189 |
| WED | 14 | | 147 | 109 | 82 | 66 | 62 | 72 | 96 | 138 | 187 | 230 | 255 | 262 | 254 | 237 | 220 | 209 | 210 | 221 | 235 | 247 | 255 | 254 | 238 | 208 |
| THU | 15 | | 168 | 125 | 88 | 63 | 54 | 63 | 87 | 125 | 172 | 219 | 252 | 265 | 259 | 241 | 220 | 204 | 200 | 211 | 227 | 244 | 254 | 257 | 248 | 223 |
| FRI | 16 | ☉ | 186 | 144 | 103 | 70 | 54 | 59 | 81 | 117 | 161 | 206 | 243 | 261 | 260 | 243 | 221 | 201 | 193 | 200 | 218 | 237 | 251 | 257 | 253 | 233 |
| SAT | 17 | | 200 | 161 | 121 | 85 | 62 | 60 | 81 | 114 | 156 | 197 | 233 | 255 | 257 | 244 | 223 | 200 | 187 | 190 | 208 | 228 | 244 | 254 | 253 | 239 |
| SUN | 18 | | 210 | 175 | 139 | 104 | 76 | 67 | 85 | 117 | 155 | 195 | 227 | 248 | 253 | 244 | 225 | 203 | 184 | 179 | 195 | 217 | 233 | 246 | 250 | 239 |
| MON | 19 | | 215 | 184 | 153 | 122 | 94 | 79 | 91 | 123 | 159 | 196 | 229 | 247 | 251 | 243 | 228 | 208 | 186 | 171 | 178 | 203 | 221 | 234 | 243 | 237 |
| TUE | 20 | | 215 | 186 | 160 | 138 | 113 | 93 | 96 | 129 | 168 | 201 | 233 | 254 | 256 | 245 | 230 | 215 | 194 | 171 | 164 | 182 | 207 | 220 | 230 | 232 |
| WED | 21 | | 215 | 185 | 159 | 144 | 130 | 111 | 104 | 128 | 174 | 210 | 239 | 264 | 270 | 256 | 237 | 220 | 204 | 180 | 158 | 159 | 184 | 204 | 214 | 223 |
| THU | 22 | | 215 | 186 | 156 | 140 | 137 | 127 | 116 | 126 | 169 | 216 | 245 | 271 | 285 | 276 | 252 | 230 | 214 | 195 | 166 | 147 | 156 | 181 | 194 | 205 |
| FRI | 23 | ○ | 210 | 190 | 156 | 134 | 133 | 137 | 132 | 131 | 158 | 210 | 249 | 272 | 292 | 296 | 275 | 248 | 228 | 211 | 185 | 154 | 139 | 151 | 170 | 181 |
| SAT | 24 | | 193 | 189 | 162 | 132 | 125 | 136 | 145 | 145 | 156 | 193 | 241 | 269 | 289 | 303 | 298 | 273 | 248 | 230 | 208 | 176 | 144 | 130 | 141 | 153 |
| SUN | 25 | | 165 | 173 | 164 | 136 | 120 | 130 | 149 | 159 | 166 | 184 | 222 | 257 | 277 | 294 | 304 | 295 | 272 | 254 | 235 | 206 | 169 | 136 | 120 | 125 |
| MON | 26 | | 133 | 144 | 148 | 137 | 120 | 123 | 147 | 169 | 181 | 191 | 209 | 237 | 260 | 275 | 291 | 300 | 293 | 277 | 262 | 240 | 206 | 165 | 128 | 107 |
| TUE | 27 | | 104 | 110 | 118 | 122 | 118 | 119 | 141 | 173 | 195 | 206 | 214 | 222 | 237 | 250 | 264 | 281 | 295 | 293 | 285 | 272 | 246 | 206 | 161 | 118 |
| WED | 28 | | 90 | 82 | 85 | 92 | 102 | 113 | 133 | 169 | 203 | 222 | 229 | 227 | 222 | 225 | 234 | 250 | 272 | 291 | 295 | 292 | 278 | 248 | 205 | 155 |
| THU | 29 | | 106 | 74 | 61 | 63 | 75 | 97 | 124 | 160 | 201 | 233 | 246 | 243 | 228 | 213 | 208 | 215 | 236 | 265 | 287 | 296 | 294 | 278 | 246 | 198 |
| FRI | 30 | ☾ | 144 | 94 | 60 | 45 | 51 | 74 | 108 | 148 | 193 | 233 | 257 | 259 | 245 | 221 | 199 | 190 | 200 | 228 | 258 | 281 | 292 | 289 | 270 | 234 |

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

DECEMBER – 2018

| | | 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 | | 185 | 132 | 85 | 51 | 39 | 56 | 90 | 134 | 182 | 226 | 259 | 272 | 262 | 238 | 209 | 184 | 174 | 191 | 222 | 251 | 272 | 281 | 274 | 252 |
| SUN | 2 | | 214 | 168 | 122 | 79 | 49 | 50 | 80 | 122 | 171 | 219 | 256 | 276 | 275 | 256 | 228 | 197 | 169 | 162 | 185 | 215 | 240 | 260 | 264 | 251 |
| MON | 3 | | 225 | 190 | 152 | 115 | 79 | 59 | 78 | 119 | 163 | 212 | 254 | 278 | 283 | 271 | 247 | 218 | 185 | 156 | 155 | 181 | 205 | 227 | 243 | 240 |
| TUE | 4 | | 220 | 194 | 167 | 141 | 113 | 87 | 84 | 120 | 164 | 207 | 250 | 282 | 290 | 281 | 262 | 238 | 208 | 172 | 145 | 151 | 174 | 194 | 213 | 222 |
| WED | 5 | | 210 | 187 | 166 | 150 | 135 | 116 | 104 | 123 | 168 | 208 | 246 | 281 | 298 | 291 | 273 | 253 | 229 | 197 | 159 | 137 | 148 | 166 | 183 | 197 |
| THU | 6 | | 197 | 178 | 156 | 146 | 142 | 136 | 128 | 133 | 169 | 213 | 246 | 276 | 299 | 302 | 284 | 263 | 244 | 220 | 184 | 147 | 133 | 144 | 158 | 172 |
| FRI | 7 | ● | 179 | 170 | 148 | 135 | 137 | 143 | 144 | 148 | 171 | 213 | 248 | 273 | 293 | 305 | 295 | 272 | 253 | 235 | 208 | 171 | 139 | 130 | 139 | 152 |
| SAT | 8 | | 161 | 159 | 143 | 126 | 127 | 140 | 152 | 162 | 178 | 210 | 246 | 270 | 286 | 297 | 298 | 282 | 261 | 245 | 226 | 197 | 161 | 134 | 128 | 134 |
| SUN | 9 | | 144 | 145 | 136 | 121 | 117 | 133 | 154 | 171 | 187 | 211 | 241 | 265 | 277 | 286 | 290 | 284 | 267 | 252 | 238 | 217 | 187 | 154 | 131 | 124 |
| MON | 10 | | 127 | 131 | 126 | 116 | 109 | 122 | 150 | 176 | 197 | 217 | 240 | 259 | 269 | 273 | 275 | 275 | 267 | 255 | 245 | 232 | 210 | 180 | 149 | 127 |
| TUE | 11 | | 117 | 116 | 114 | 107 | 102 | 111 | 141 | 176 | 204 | 226 | 244 | 258 | 263 | 262 | 260 | 261 | 259 | 253 | 247 | 241 | 226 | 203 | 173 | 142 |
| WED | 12 | | 118 | 106 | 102 | 97 | 95 | 101 | 128 | 169 | 206 | 233 | 251 | 261 | 261 | 255 | 249 | 246 | 247 | 247 | 245 | 244 | 237 | 221 | 196 | 164 |
| THU | 13 | | 131 | 106 | 93 | 88 | 87 | 95 | 117 | 156 | 202 | 236 | 257 | 265 | 262 | 251 | 241 | 235 | 234 | 237 | 240 | 242 | 242 | 233 | 212 | 183 |
| FRI | 14 | | 149 | 116 | 92 | 82 | 81 | 90 | 111 | 146 | 192 | 234 | 259 | 269 | 264 | 250 | 234 | 225 | 223 | 227 | 232 | 238 | 241 | 238 | 224 | 199 |
| SAT | 15 | ☉ | 166 | 130 | 99 | 81 | 78 | 87 | 108 | 142 | 185 | 227 | 259 | 272 | 267 | 250 | 230 | 216 | 213 | 216 | 223 | 231 | 238 | 238 | 230 | 210 |
| SUN | 16 | | 181 | 146 | 111 | 86 | 78 | 88 | 110 | 142 | 183 | 223 | 257 | 274 | 271 | 254 | 230 | 209 | 200 | 204 | 212 | 220 | 230 | 234 | 230 | 216 |
| MON | 17 | | 192 | 161 | 127 | 97 | 82 | 90 | 114 | 146 | 185 | 225 | 256 | 275 | 275 | 260 | 235 | 207 | 189 | 188 | 198 | 207 | 217 | 226 | 225 | 214 |
| TUE | 18 | | 195 | 171 | 144 | 113 | 92 | 93 | 119 | 154 | 191 | 231 | 262 | 279 | 280 | 266 | 243 | 213 | 185 | 172 | 179 | 192 | 202 | 214 | 219 | 210 |
| WED | 19 | | 192 | 172 | 153 | 131 | 107 | 98 | 119 | 160 | 200 | 238 | 272 | 289 | 290 | 275 | 252 | 225 | 191 | 164 | 157 | 171 | 185 | 198 | 210 | 208 |
| THU | 20 | | 190 | 168 | 152 | 141 | 125 | 109 | 116 | 156 | 206 | 245 | 280 | 303 | 306 | 290 | 264 | 237 | 207 | 170 | 143 | 143 | 162 | 178 | 194 | 203 |
| FRI | 21 | | 192 | 168 | 147 | 139 | 136 | 125 | 119 | 144 | 199 | 248 | 284 | 312 | 324 | 312 | 284 | 254 | 225 | 189 | 150 | 125 | 132 | 153 | 171 | 189 |
| SAT | 22 | | 193 | 174 | 147 | 134 | 136 | 138 | 131 | 138 | 178 | 237 | 281 | 311 | 333 | 335 | 311 | 278 | 246 | 214 | 173 | 131 | 110 | 122 | 144 | 164 |
| SUN | 23 | ○ | 182 | 179 | 155 | 132 | 131 | 141 | 144 | 144 | 162 | 211 | 266 | 301 | 327 | 344 | 337 | 306 | 273 | 242 | 205 | 159 | 116 | 99 | 115 | 136 |
| MON | 24 | | 157 | 170 | 163 | 139 | 127 | 138 | 151 | 157 | 163 | 187 | 236 | 280 | 308 | 331 | 345 | 332 | 301 | 271 | | | | | | |

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0517 2.53 | | 16 1332 3.35 | | 1 0722 3.02 | | 16 0041 1.39 | | 1 0551 2.87 | | 16 1221 2.91 | | 1 0000 1.55 | | 16 0551 2.77 | |
| 0718 2.44 | | | | 0905 2.92 | | 1004 3.10 | | 0756 2.71 | | 2355 1.58 | | 0631 2.99 | | 1310 1.92 | |
| MO 1403 3.69 | | TU | | TH 1542 3.67 | | FR 1205 3.05 | | TH 1344 3.49 | | FR | | SU 1306 2.13 | | MO 1812 2.56 | |
| 2203 1.05 | | | | | | ● 1554 3.07 | | 2254 1.22 | | | | 1807 2.87 | | ● | |
| 2 1457 3.70 | | 17 0025 1.23 | | 2 0045 0.99 | | 17 0129 1.37 | | 2 1552 3.34 | | 17 0950 2.83 | | 2 0105 1.67 | | 17 0035 1.95 | |
| 2341 0.90 | | 1344 3.26 | | 0805 3.17 | | 0914 3.09 | | | | 1356 2.71 | | 0703 3.04 | | 0617 2.82 | |
| TU | | WE | | FR 1032 2.96 | | SA 1415 2.91 | | FR | | SA 1615 2.77 | | MO 1407 1.80 | | TU 1346 1.64 | |
| ○ | | ● | | 1658 3.59 | | 1713 3.03 | | ○ | | ● | | 1915 2.91 | | 1909 2.69 | |
| 3 0744 3.00 | | 18 0112 1.18 | | 3 0147 0.97 | | 18 0206 1.38 | | 3 0028 1.25 | | 18 0050 1.60 | | 3 0156 1.79 | | 18 0109 2.04 | |
| 0925 2.91 | | 0944 3.19 | | 0841 3.29 | | 0901 3.12 | | 0723 3.10 | | 0718 2.89 | | 0728 3.09 | | 0632 2.89 | |
| WE 1559 3.69 | | TH 1203 3.11 | | SA 1232 2.84 | | SU 1446 2.72 | | SA 1143 2.73 | | SU 1351 2.49 | | TU 1451 1.50 | | WE 1422 1.35 | |
| | | 1609 3.18 | | 1809 3.49 | | 1822 3.00 | | 1717 3.26 | | 1755 2.79 | | 2015 2.95 | | 2002 2.82 | |
| 4 0058 0.78 | | 19 0153 1.15 | | 4 0236 1.00 | | 19 0236 1.42 | | 4 0130 1.29 | | 19 0130 1.65 | | 4 0232 1.92 | | 19 0135 2.12 | |
| 0831 3.17 | | 0950 3.24 | | 0912 3.40 | | 0909 3.17 | | 0758 3.19 | | 0738 2.95 | | 0752 3.15 | | 0645 3.01 | |
| TH 1110 2.98 | | FR 1316 3.03 | | SU 1443 2.62 | | MO 1520 2.51 | | SU 1359 2.46 | | MO 1420 2.25 | | WE 1527 1.25 | | TH 1457 1.08 | |
| 1702 3.66 | | 1708 3.13 | | 1922 3.38 | | 1923 3.00 | | 1838 3.21 | | 1856 2.84 | | 2109 3.01 | | 2053 2.95 | |
| 5 0158 0.71 | | 20 0229 1.14 | | 5 0312 1.10 | | 20 0257 1.48 | | 5 0219 1.38 | | 20 0201 1.72 | | 5 0255 2.02 | | 20 0201 2.17 | |
| 0909 3.30 | | 0957 3.26 | | 0938 3.52 | | 0918 3.26 | | 0827 3.28 | | 0757 3.02 | | 0817 3.22 | | 0714 3.15 | |
| FR 1236 2.90 | | SA 1435 2.92 | | MO 1559 2.31 | | TU 1554 2.26 | | MO 1504 2.12 | | TU 1453 1.97 | | TH 1559 1.05 | | FR 1531 0.84 | |
| 1805 3.59 | | 1800 3.08 | | 2032 3.26 | | 2018 3.01 | | 1949 3.17 | | 1948 2.91 | | 2157 3.06 | | 2140 3.05 | |
| 6 0247 0.69 | | 21 0259 1.16 | | 6 0336 1.24 | | 21 0306 1.56 | | 6 0255 1.51 | | 21 0222 1.81 | | 6 0314 2.08 | | 21 0231 2.20 | |
| 0943 3.41 | | 1002 3.29 | | 1001 3.64 | | 0926 3.37 | | 0852 3.39 | | 0812 3.12 | | 0846 3.27 | | 0751 3.28 | |
| SA 1344 2.75 | | SU 1531 2.77 | | TU 1647 2.00 | | WE 1627 2.00 | | TU 1549 1.80 | | WE 1527 1.69 | | FR 1626 0.91 | | SA 1603 0.65 | |
| 1912 3.47 | | 1854 3.04 | | 2138 3.13 | | 2110 3.02 | | 2051 3.13 | | 2037 2.98 | | 2239 3.10 | | 2223 3.11 | |
| 7 0324 0.75 | | 22 0321 1.20 | | 7 0354 1.41 | | 22 0311 1.64 | | 7 0317 1.65 | | 22 0236 1.88 | | 7 0342 2.13 | | 22 0307 2.20 | |
| 1010 3.52 | | 1009 3.34 | | 1025 3.75 | | 0938 3.53 | | 0916 3.50 | | 0825 3.25 | | 0917 3.28 | | 0834 3.37 | |
| SU 1503 2.57 | | MO 1611 2.60 | | WE 1727 1.74 | | TH 1657 1.73 | | WE 1626 1.53 | | TH 1559 1.41 | | SA 1651 0.82 | | SU 1631 0.53 | |
| 2020 3.31 | | 1951 3.00 | | 2237 3.00 | | 2202 3.02 | | 2147 3.10 | | 2125 3.06 | | 2317 3.10 | | 2305 3.13 | |
| 8 0350 0.86 | | 23 0331 1.26 | | 8 0418 1.60 | | 23 0331 1.73 | | 8 0335 1.78 | | 23 0253 1.95 | | 8 0412 2.19 | | 23 0347 2.20 | |
| 1035 3.62 | | 1016 3.42 | | 1051 3.81 | | 0958 3.68 | | 0940 3.58 | | 0845 3.42 | | 0945 3.25 | | 0917 3.38 | |
| MO 1641 2.33 | | TU 1649 2.40 | | TH 1801 1.53 | | FR 1723 1.47 | | TH 1658 1.31 | | FR 1630 1.15 | | SU 1715 0.80 | | MO 1659 0.49 | |
| 2128 3.13 | | 2050 2.96 | | ● 2335 2.86 | | ● 2254 3.00 | | 2239 3.07 | | 2212 3.10 | | ● 2355 3.05 | | ● 2348 3.10 | |
| 9 0413 1.03 | | 24 0328 1.32 | | 9 0446 1.81 | | 24 0404 1.86 | | 9 0359 1.91 | | 24 0321 2.02 | | 9 0443 2.25 | | 24 0432 2.20 | |
| 1101 3.71 | | 1025 3.54 | | 1116 3.81 | | 1024 3.81 | | 1005 3.62 | | 0913 3.57 | | 1011 3.19 | | 1002 3.31 | |
| TU 1741 2.07 | | WE 1721 2.18 | | FR 1832 1.40 | | SA 1747 1.24 | | FR 1725 1.16 | | SA 1656 0.95 | | MO 1741 0.84 | | TU 1732 0.55 | |
| ● 2235 2.92 | | 2148 2.90 | | | | 2350 2.93 | | ● 2327 3.01 | | 2300 3.11 | | | | | |
| 10 0439 1.25 | | 25 0345 1.41 | | 10 0033 2.73 | | 25 0442 2.04 | | 10 0428 2.05 | | 25 0357 2.10 | | 10 0033 2.96 | | 25 0035 3.03 | |
| 1130 3.77 | | 1042 3.67 | | 0515 2.05 | | 1053 3.88 | | 1030 3.61 | | 0946 3.66 | | 0513 2.33 | | 0519 2.20 | |
| WE 1831 1.85 | | TH 1748 1.93 | | SA 1139 3.75 | | SU 1817 1.07 | | SA 1751 1.08 | | SU 1722 0.81 | | TU 1031 3.09 | | WE 1047 3.13 | |
| 2341 2.70 | | ● 2247 2.82 | | 1902 1.32 | | | | | | ● 2351 3.06 | | 1807 0.94 | | 1808 0.71 | |
| 11 0508 1.52 | | 26 0415 1.56 | | 11 0137 2.62 | | 26 0053 2.83 | | 11 0014 2.94 | | 26 0437 2.19 | | 11 0117 2.85 | | 26 0127 2.95 | |
| 1159 3.76 | | 1105 3.78 | | 0543 2.30 | | 0524 2.23 | | 0458 2.20 | | 1021 3.67 | | 0541 2.40 | | 0609 2.20 | |
| TH 1919 1.66 | | FR 1812 1.67 | | SU 1159 3.66 | | MO 1124 3.89 | | SU 1053 3.55 | | MO 1753 0.75 | | WE 1045 2.98 | | TH 1140 2.88 | |
| | | 2348 2.73 | | 1934 1.31 | | 1853 0.99 | | 1817 1.07 | | | | 1834 1.09 | | 1847 0.95 | |
| 12 0049 2.51 | | 27 0451 1.77 | | 12 0317 2.57 | | 27 0210 2.74 | | 12 0104 2.84 | | 27 0047 2.97 | | 12 0210 2.75 | | 27 0227 2.88 | |
| 0536 1.83 | | 1132 3.87 | | 0605 2.53 | | 0609 2.43 | | 0528 2.36 | | 0522 2.29 | | 0611 2.46 | | 0704 2.18 | |
| FR 1227 3.71 | | SA 1840 1.42 | | MO 1214 3.55 | | TU 1158 3.82 | | MO 1113 3.45 | | TU 1056 3.59 | | TH 1104 2.85 | | FR 1328 2.59 | |
| 2007 1.52 | | | | 2012 1.34 | | 1936 0.99 | | 1847 1.13 | | 1830 0.80 | | 1902 1.27 | | 1928 1.25 | |
| 13 0213 2.39 | | 28 0058 2.63 | | 13 1223 3.44 | | 28 0427 2.75 | | 13 0202 2.74 | | 28 0151 2.87 | | 13 0322 2.69 | | 28 0338 2.85 | |
| 0603 2.14 | | 0530 2.04 | | 2109 1.41 | | 0700 2.59 | | 0555 2.51 | | 0609 2.39 | | 0648 2.48 | | 1023 2.09 | |
| SA 1252 3.63 | | SU 1201 3.91 | | TU | | WE 1238 3.69 | | TU 1127 3.34 | | WE 1134 3.43 | | FR 1132 2.67 | | SA 1526 2.44 | |
| 2101 1.42 | | 1918 1.22 | | | | 2024 1.08 | | 1918 1.24 | | 1911 0.94 | | 1932 1.47 | | 2013 1.58 | |
| 14 0527 2.44 | | 29 0226 2.57 | | 14 1236 3.33 | | 14 1236 3.33 | | 14 0341 2.68 | | 29 0328 2.81 | | 14 0431 2.69 | | 29 0438 2.85 | |
| 0617 2.44 | | 0614 2.32 | | 2339 1.42 | | WE | | 0618 2.64 | | 0659 2.46 | | 0737 2.45 | | 1205 1.78 | |
| SU 1314 3.53 | | MO 1233 3.91 | | | | | | WE 1138 3.22 | | TH 1221 3.19 | | SA 1210 2.45 | | SU 1726 2.48 | |
| 2219 1.35 | | 2003 1.09 | | | | | | 1954 1.38 | | 1956 1.16 | | 2008 1.66 | | 2305 1.88 | |
| 15 1332 3.44 | | 30 0501 2.66 | | 15 1301 3.21 | | 15 1301 3.21 | | 15 1158 3.08 | | 30 0458 2.86 | | 15 0517 2.72 | | 30 0517 2.86 | |
| 2331 1.28 | | 0703 2.58 | | | | | | 2034 1.54 | | 0756 2.49 | | 1235 2.20 | | 1305 1.47 | |
| MO | | TU 1311 3.86 | | | | | | | | FR 1440 2.95 | | SU 1704 2.45 | | MO 1837 2.58 | |
| | | 2055 1.03 | | | | | | | | 2049 1.41 | | * 2051 1.86 | | ○ | |
| | | 31 1409 3.77 | | | | | | | | 31 0551 2.93 | | | | | |
| | | 2305 1.03 | | | | | | | | 1117 2.44 | | | | | |
| | | WE | | | | | | | | ○ | | | | | |
| | | ○ | | | | | | | | | | | | | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

2018

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 0422 1.40 | | 16 0446 0.74 | | 1 0418 0.79 | | 16 0438 0.49 | | 1 0435 0.39 | | 16 0451 0.67 | | 1 0439 0.58 | | 16 0435 1.02 | |
| 0915 2.47 | | 1030 2.72 | | 1006 2.74 | | 1109 2.95 | | 1127 3.06 | | 1152 3.14 | | 1146 3.35 | | 1142 3.37 | |
| SA 1518 1.34 | | SU 1545 1.62 | | MO 1506 1.86 | | TU 1554 2.08 | | TH 1603 2.24 | | FR 1649 2.35 | | SA 1652 2.28 | | SU 1751 2.35 | |
| 2122 2.87 | | 2143 3.14 | | 2040 3.08 | | 2123 3.00 | | ☉ 2121 3.19 | | ☉ 2135 2.73 | | 2219 2.93 | | 2204 2.61 | |
| 2 0451 1.16 | | 17 0515 0.60 | | 2 0444 0.61 | | 17 0501 0.49 | | 2 0503 0.42 | | 17 0513 0.81 | | 2 0514 0.79 | | 17 0447 1.17 | |
| 1000 2.51 | | 1119 2.69 | | 1049 2.78 | | 1146 2.92 | | 1207 3.02 | | 1221 3.09 | | 1224 3.36 | | 1203 3.38 | |
| SU 1525 1.45 | | MO 1615 1.75 | | TU 1536 1.93 | | WE 1629 2.13 | | FR 1650 2.23 | | SA 1727 2.34 | | SU 1755 2.15 | | MO 1852 2.21 | |
| 2137 3.01 | | ☉ 2212 3.13 | | ☉ 2112 3.19 | | ☉ 2153 2.92 | | 2209 3.06 | | 2157 2.60 | | 2336 2.66 | | 2303 2.44 | |
| 3 0517 0.94 | | 18 0541 0.54 | | 3 0506 0.48 | | 18 0526 0.55 | | 3 0538 0.55 | | 18 0533 0.99 | | 3 0549 1.08 | | 18 0506 1.37 | |
| 1047 2.52 | | 1207 2.63 | | 1133 2.77 | | 1223 2.85 | | 1254 2.97 | | 1253 3.03 | | 1304 3.34 | | 1226 3.39 | |
| MO 1549 1.57 | | TU 1649 1.89 | | WE 1613 2.00 | | TH 1703 2.19 | | SA 1742 2.20 | | SU 1806 2.30 | | MO 2002 1.97 | | TU 2011 2.02 | |
| ☉ 2159 3.14 | | 2238 3.06 | | 2147 3.24 | | 2217 2.81 | | 2301 2.83 | | 2231 2.43 | | | | | |
| 4 0538 0.74 | | 19 0605 0.55 | | 4 0531 0.42 | | 19 0553 0.68 | | 4 0615 0.78 | | 19 0553 1.21 | | 4 0106 2.40 | | 19 0020 2.28 | |
| 1137 2.49 | | 1257 2.54 | | 1224 2.70 | | 1304 2.75 | | 1347 2.91 | | 1329 2.98 | | 0625 1.45 | | 0533 1.61 | |
| TU 1622 1.72 | | WE 1723 2.04 | | TH 1656 2.08 | | FR 1738 2.26 | | SU 1840 2.15 | | MO | | TU 1345 3.32 | | WE 1252 3.40 | |
| 2226 3.23 | | 2301 2.95 | | 2225 3.21 | | 2229 2.68 | | | | | 2147 1.69 | | 2117 1.78 | | |
| 5 0600 0.59 | | 20 0633 0.64 | | 5 0603 0.45 | | 20 0619 0.86 | | 5 0026 2.54 | | 20 0617 1.45 | | 5 0310 2.26 | | 20 0201 2.19 | |
| 1235 2.42 | | 1356 2.44 | | 1323 2.62 | | 1352 2.66 | | 0655 1.09 | | 1405 2.95 | | 0702 1.84 | | 0605 1.91 | |
| WE 1702 1.88 | | TH 1758 2.18 | | FR 1743 2.16 | | SA 1814 2.31 | | MO 1444 2.89 | | TU 2246 1.94 | | WE 1425 3.28 | | TH 1322 3.41 | |
| 2256 3.27 | | 2317 2.82 | | 2304 3.09 | | 2231 2.54 | | 2146 2.04 | | | | 2306 1.40 | | 2212 1.53 | |
| 6 0630 0.50 | | 21 0704 0.78 | | 6 0642 0.58 | | 21 0645 1.08 | | 6 0229 2.34 | | 21 0220 2.07 | | 6 0522 2.39 | | 21 0444 2.30 | |
| 1347 2.35 | | 1551 2.39 | | 1444 2.56 | | 1456 2.60 | | 0737 1.45 | | 0648 1.72 | | 0739 2.23 | | 0639 2.22 | |
| TH 1748 2.04 | | FR 1831 2.30 | | SA 1836 2.20 | | SU 2350 2.88 | | TU 1544 2.90 | | WE 1440 2.95 | | TH 1503 3.26 | | FR 1356 3.44 | |
| 2329 3.25 | | 2317 2.70 | | | | | | 2320 1.71 | | 2331 1.67 | | | | 2258 1.29 | |
| 7 0709 0.50 | | 22 0737 0.96 | | 7 0725 0.79 | | 22 0713 1.31 | | 7 0457 2.35 | | 22 0502 2.19 | | 7 0005 1.15 | | 22 1435 3.47 | |
| 1558 2.34 | | 1731 2.42 | | 1625 2.59 | | 1604 2.59 | | 0822 1.82 | | 0725 2.02 | | 1540 3.23 | | 2344 1.08 | |
| FR 1839 2.18 | | SA 1907 2.39 | | SU 1932 2.21 | | MO | | WE 1629 2.93 | | TH 1514 2.98 | | FR | | SA | |
| | | 2318 2.56 | | | | | | | | | | ☉ | | | |
| 8 0009 3.15 | | 23 0815 1.16 | | 8 0144 2.62 | | 23 0744 1.55 | | 8 0029 1.38 | | 23 0010 1.40 | | 8 0054 0.97 | | 23 1522 3.51 | |
| 0753 0.59 | | 2119 2.46 | | 0812 1.06 | | 1650 2.62 | | 0619 2.50 | | 1548 3.04 | | 0806 2.85 | | 23 | |
| SA 1722 2.44 | | SU | | MO 1718 2.67 | | TU | | TH 1115 2.15 | | FR | | SA 1013 2.82 | | SU | |
| 1934 2.27 | | | | 2040 2.15 | | | | ☉ 1700 2.96 | | ☉ | | 1618 3.21 | | ☉ | |
| 9 0100 2.98 | | 24 1139 1.27 | | 9 0349 2.50 | | 24 0040 1.90 | | 9 0121 1.10 | | 24 0047 1.15 | | 9 0137 0.86 | | 24 0033 0.90 | |
| 0845 0.75 | | 1835 2.50 | | 1118 1.33 | | 0506 2.17 | | 0728 2.67 | | 0721 2.63 | | 0857 3.05 | | 0828 3.01 | |
| SU | | MO | | TU 1758 2.74 | | WE 0821 1.79 | | FR 1226 2.31 | | SA 0903 2.57 | | SU 1204 2.88 | | MO 0937 2.99 | |
| | | | | ☉ | | 1724 2.65 | | 1727 2.99 | | 1623 3.12 | | 1658 3.18 | | 1616 3.55 | |
| 10 0316 2.80 | | 25 0201 2.18 | | 10 0028 1.82 | | 25 0104 1.65 | | 10 0203 0.88 | | 25 0125 0.94 | | 10 0213 0.80 | | 25 0125 0.76 | |
| 1156 0.85 | | 0451 2.26 | | 0548 2.53 | | 0612 2.31 | | 0829 2.84 | | 0820 2.85 | | 0933 3.18 | | 0902 3.16 | |
| MO 1853 2.64 | | TU 1237 1.31 | | WE 1229 1.48 | | TH 1223 1.94 | | SA 1313 2.41 | | SU 1219 2.69 | | MO 1302 2.86 | | TU 1206 3.00 | |
| ☉ 2329 2.25 | | ☉ 1854 2.54 | | 1829 2.79 | | ☉ 1749 2.69 | | 1800 3.02 | | 1702 3.21 | | 1742 3.14 | | 1712 3.57 | |
| 11 0451 2.73 | | 26 0158 1.98 | | 11 0138 1.48 | | 26 0136 1.39 | | 11 0241 0.73 | | 26 0203 0.75 | | 11 0244 0.77 | | 26 0213 0.67 | |
| 1302 0.90 | | 0605 2.31 | | 0700 2.62 | | 0710 2.48 | | 0919 2.98 | | 0906 3.03 | | 1003 3.26 | | 0935 3.28 | |
| TU 1929 2.72 | | WE 1320 1.38 | | TH 1325 1.63 | | FR 1259 2.05 | | SU 1346 2.45 | | MO 1300 2.71 | | TU 1354 2.79 | | WE 1303 2.91 | |
| | | 1914 2.58 | | 1854 2.85 | | 1800 2.76 | | 1837 3.03 | | 1743 3.29 | | 1828 3.08 | | 1810 3.55 | |
| 12 0129 1.97 | | 27 0220 1.75 | | 12 0227 1.16 | | 27 0209 1.15 | | 12 0313 0.63 | | 27 0240 0.60 | | 12 0313 0.75 | | 27 0253 0.62 | |
| 0625 2.71 | | 0702 2.39 | | 0803 2.71 | | 0804 2.64 | | 0959 3.09 | | 0945 3.16 | | 1027 3.31 | | 1004 3.37 | |
| WE 1354 1.01 | | TH 1353 1.47 | | FR 1406 1.78 | | SA 1325 2.15 | | MO 1421 2.44 | | TU 1338 2.67 | | WE 1443 2.71 | | TH 1356 2.77 | |
| 1959 2.80 | | 1935 2.62 | | 1917 2.92 | | 1809 2.86 | | 1918 3.02 | | 1830 3.34 | | 1913 3.01 | | 1912 3.48 | |
| 13 0243 1.61 | | 28 0248 1.50 | | 13 0309 0.89 | | 28 0242 0.91 | | 13 0340 0.57 | | 28 0314 0.50 | | 13 0339 0.76 | | 28 0326 0.63 | |
| 0738 2.72 | | 0753 2.48 | | 0858 2.80 | | 0853 2.80 | | 1031 3.16 | | 1018 3.24 | | 1047 3.34 | | 1028 3.46 | |
| TH 1436 1.16 | | FR 1417 1.58 | | SA 1432 1.91 | | SU 1349 2.22 | | TU 1459 2.41 | | WE 1419 2.60 | | TH 1529 2.62 | | FR 1456 2.60 | |
| 2025 2.90 | | 1950 2.69 | | 1944 2.99 | | 1836 2.98 | | 1958 2.99 | | 1921 3.35 | | 1956 2.94 | | 2020 3.35 | |
| 14 0331 1.27 | | 29 0319 1.25 | | 14 0344 0.69 | | 29 0314 0.71 | | 14 0404 0.56 | | 29 0343 0.45 | | 14 0403 0.81 | | 29 0352 0.72 | |
| 0841 2.72 | | 0840 2.57 | | 0947 2.88 | | 0937 2.93 | | 1059 3.19 | | 1046 3.29 | | 1105 3.35 | | 1051 3.55 | |
| FR 1505 1.32 | | SA 1433 1.69 | | SU 1451 1.99 | | MO 1414 2.26 | | WE 1536 2.38 | | TH 1504 2.50 | | FR 1616 2.55 | | SA 1606 2.40 | |
| 2049 3.00 | | 2001 2.79 | | 2016 3.03 | | 1911 3.10 | | 2037 2.92 | | 2017 3.29 | | 2036 2.85 | | ☉ 2129 3.15 | |
| 15 0411 0.97 | | 30 0350 1.01 | | 15 0413 0.56 | | 30 0345 0.55 | | 15 0428 0.59 | | 30 0409 0.48 | | 15 0423 0.89 | | 30 0421 0.87 | |
| 0938 2.73 | | 0924 2.67 | | 1030 2.93 | | 1015 3.01 | | 1125 3.18 | | 1114 3.33 | | 1122 3.36 | | 1120 3.65 | |
| SA 1522 1.48 | | SU 1446 1.78 | | MO 1520 2.04 | | TU 1444 2.27 | | TH 1613 2.36 | | FR 1555 2.40 | | SA 1701 2.46 | | SU 1729 2.17 | |
| 2116 3.09 | | 2015 2.93 | | 2050 3.04 | | 1951 3.20 | | 2110 2.84 | | ☉ 2116 3.16 | | ☉ 2117 2.74 | | 2241 2.92 | |
| | | | | 31 0411 0.44 | | | | | | | | | | 31 0452 1.11 | |
| | | | | 1050 3.06 | | | | | | | | | | 1151 3.71 | |
| | | | | WE 1521 2.26 | | | | | | | | | | MO 1844 1.91 | |
| | | | | 2035 3.23 | | | | | | | | | | 2355 2.67 | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 151 | 176 | 208 | 234 | 246 | 253 | 251 | 245 | 249 | 271 | 295 | 319 | 343 | 362 | 369 | 361 | 332 | 293 | 242 | 181 | 129 | 107 | 105 | 106 | |
| TUE | 2 | ○ | 114 | 132 | 164 | 206 | 239 | 261 | 274 | 277 | 272 | 277 | 293 | 310 | 330 | 351 | 365 | 369 | 359 | 329 | 287 | 229 | 163 | 113 | 95 | 91 |
| WED | 3 | | 90 | 97 | 119 | 160 | 211 | 250 | 278 | 295 | 299 | 292 | 293 | 302 | 315 | 332 | 350 | 362 | 369 | 357 | 327 | 281 | 218 | 152 | 106 | 88 |
| THU | 4 | | 81 | 78 | 85 | 114 | 166 | 223 | 266 | 296 | 314 | 315 | 303 | 298 | 300 | 311 | 326 | 341 | 356 | 365 | 355 | 324 | 275 | 211 | 146 | 104 |
| FRI | 5 | | 85 | 75 | 71 | 81 | 119 | 181 | 241 | 285 | 316 | 330 | 322 | 304 | 292 | 291 | 299 | 312 | 327 | 347 | 358 | 349 | 319 | 269 | 206 | 145 |
| SAT | 6 | | 106 | 85 | 73 | 70 | 87 | 137 | 205 | 266 | 309 | 335 | 340 | 322 | 296 | 279 | 276 | 282 | 291 | 309 | 333 | 346 | 340 | 311 | 262 | 201 |
| SUN | 7 | | 146 | 108 | 86 | 76 | 78 | 107 | 166 | 237 | 296 | 335 | 351 | 343 | 314 | 283 | 263 | 257 | 259 | 267 | 288 | 314 | 330 | 326 | 300 | 253 |
| MON | 8 | | 197 | 146 | 111 | 91 | 86 | 99 | 140 | 205 | 274 | 328 | 357 | 360 | 337 | 301 | 267 | 244 | 234 | 233 | 242 | 265 | 292 | 310 | 309 | 285 |
| TUE | 9 | ● | 242 | 192 | 148 | 117 | 103 | 108 | 134 | 184 | 249 | 311 | 355 | 371 | 358 | 324 | 284 | 248 | 222 | 210 | 208 | 219 | 243 | 269 | 288 | 290 |
| WED | 10 | | 268 | 230 | 189 | 153 | 130 | 126 | 143 | 180 | 233 | 291 | 343 | 373 | 373 | 346 | 306 | 264 | 226 | 199 | 186 | 186 | 199 | 220 | 246 | 266 |
| THU | 11 | | 269 | 252 | 222 | 192 | 166 | 152 | 161 | 189 | 230 | 278 | 326 | 363 | 376 | 362 | 327 | 285 | 242 | 202 | 176 | 167 | 169 | 181 | 200 | 225 |
| FRI | 12 | | 245 | 251 | 240 | 222 | 202 | 186 | 184 | 204 | 237 | 276 | 314 | 348 | 369 | 367 | 343 | 305 | 262 | 218 | 179 | 158 | 152 | 155 | 165 | 184 |
| SAT | 13 | | 209 | 230 | 239 | 236 | 229 | 220 | 214 | 223 | 248 | 279 | 310 | 337 | 357 | 363 | 350 | 321 | 282 | 239 | 194 | 160 | 146 | 142 | 145 | 153 |
| SUN | 14 | | 172 | 198 | 221 | 235 | 242 | 244 | 246 | 261 | 284 | 309 | 330 | 345 | 353 | 349 | 331 | 300 | 261 | 216 | 174 | 147 | 138 | 135 | 136 | |
| MON | 15 | | 145 | 166 | 195 | 221 | 240 | 254 | 264 | 270 | 277 | 291 | 308 | 325 | 337 | 343 | 343 | 335 | 314 | 282 | 241 | 197 | 160 | 141 | 133 | 129 |
| TUE | 16 | | 129 | 140 | 166 | 200 | 229 | 252 | 271 | 285 | 293 | 300 | 309 | 319 | 329 | 334 | 335 | 332 | 322 | 301 | 267 | 224 | 182 | 152 | 138 | 129 |
| WED | 17 | ● | 123 | 125 | 140 | 173 | 211 | 243 | 268 | 290 | 304 | 310 | 313 | 314 | 319 | 325 | 326 | 325 | 323 | 312 | 290 | 254 | 211 | 172 | 150 | 136 |
| THU | 18 | | 125 | 118 | 123 | 147 | 187 | 226 | 260 | 286 | 307 | 317 | 319 | 315 | 311 | 313 | 316 | 317 | 318 | 316 | 304 | 280 | 241 | 200 | 167 | 147 |
| FRI | 19 | | 132 | 120 | 115 | 127 | 161 | 206 | 247 | 280 | 304 | 320 | 323 | 318 | 308 | 303 | 304 | 305 | 309 | 313 | 310 | 297 | 269 | 230 | 190 | 162 |
| SAT | 20 | | 143 | 127 | 116 | 117 | 140 | 184 | 231 | 270 | 301 | 320 | 326 | 321 | 309 | 297 | 292 | 292 | 295 | 303 | 308 | 304 | 288 | 257 | 217 | 180 |
| SUN | 21 | | 155 | 136 | 122 | 116 | 127 | 164 | 215 | 260 | 297 | 320 | 329 | 323 | 310 | 295 | 283 | 278 | 278 | 286 | 299 | 304 | 298 | 279 | 245 | 203 |
| MON | 22 | | 169 | 145 | 129 | 120 | 123 | 149 | 199 | 251 | 293 | 322 | 334 | 328 | 311 | 292 | 276 | 266 | 260 | 264 | 279 | 296 | 300 | 292 | 268 | 231 |
| TUE | 23 | | 189 | 156 | 136 | 127 | 127 | 144 | 185 | 241 | 291 | 326 | 342 | 337 | 316 | 290 | 268 | 253 | 244 | 241 | 251 | 273 | 291 | 295 | 284 | 256 |
| WED | 24 | | 217 | 177 | 147 | 134 | 134 | 146 | 178 | 230 | 287 | 329 | 352 | 350 | 329 | 296 | 263 | 240 | 226 | 218 | 221 | 239 | 266 | 285 | 290 | 276 |
| THU | 25 | ● | 246 | 207 | 170 | 146 | 141 | 153 | 179 | 223 | 279 | 328 | 360 | 365 | 345 | 310 | 269 | 233 | 209 | 196 | 193 | 203 | 227 | 255 | 276 | 282 |
| FRI | 26 | | 267 | 237 | 203 | 172 | 156 | 162 | 186 | 223 | 272 | 323 | 362 | 378 | 366 | 330 | 286 | 241 | 201 | 176 | 167 | 171 | 187 | 214 | 243 | 266 |
| SAT | 27 | | 272 | 259 | 235 | 208 | 185 | 177 | 193 | 227 | 269 | 316 | 357 | 383 | 383 | 355 | 311 | 263 | 214 | 171 | 146 | 143 | 153 | 172 | 198 | 228 |
| SUN | 28 | | 253 | 263 | 254 | 239 | 221 | 206 | 207 | 231 | 269 | 309 | 349 | 379 | 391 | 378 | 341 | 294 | 243 | 190 | 145 | 123 | 126 | 138 | 156 | 182 |
| MON | 29 | | 213 | 241 | 256 | 256 | 250 | 241 | 232 | 239 | 267 | 302 | 337 | 368 | 388 | 389 | 369 | 329 | 282 | 229 | 172 | 125 | 109 | 114 | 125 | 141 |
| TUE | 30 | | 166 | 199 | 232 | 253 | 262 | 266 | 263 | 258 | 267 | 294 | 323 | 351 | 375 | 386 | 382 | 360 | 323 | 277 | 220 | 158 | 114 | 103 | 107 | 114 |
| WED | 31 | ○ | 127 | 153 | 189 | 228 | 256 | 273 | 283 | 283 | 278 | 288 | 308 | 329 | 352 | 370 | 377 | 374 | 355 | 321 | 275 | 215 | 151 | 112 | 104 | 103 |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 105 | 117 | 144 | 187 | 232 | 265 | 288 | 301 | 299 | 292 | 298 | 310 | 324 | 342 | 356 | 365 | 366 | 352 | 321 | 274 | 212 | 150 | 117 | 107 | |
| FRI | 2 | 100 | 98 | 110 | 143 | 195 | 244 | 279 | 305 | 316 | 309 | 297 | 296 | 301 | 311 | 324 | 337 | 351 | 359 | 348 | 320 | 273 | 211 | 154 | 124 | |
| SAT | 3 | 110 | 100 | 97 | 112 | 154 | 213 | 263 | 299 | 323 | 327 | 311 | 293 | 285 | 285 | 290 | 298 | 314 | 336 | 349 | 342 | 316 | 270 | 210 | 159 | |
| SUN | 4 | 130 | 114 | 103 | 102 | 126 | 179 | 240 | 289 | 323 | 339 | 331 | 306 | 282 | 268 | 263 | 263 | 269 | 291 | 320 | 336 | 334 | 310 | 265 | 209 | |
| MON | 5 | 163 | 135 | 118 | 110 | 117 | 153 | 214 | 275 | 320 | 347 | 350 | 328 | 294 | 265 | 246 | 236 | 231 | 241 | 270 | 302 | 322 | 323 | 301 | 257 | |
| TUE | 6 | 207 | 166 | 140 | 126 | 125 | 144 | 192 | 255 | 312 | 350 | 364 | 351 | 316 | 276 | 243 | 220 | 205 | 201 | 217 | 251 | 286 | 308 | 311 | 290 | |
| WED | 7 | 249 | 204 | 169 | 147 | 141 | 151 | 183 | 238 | 297 | 346 | 372 | 370 | 340 | 296 | 254 | 218 | 191 | 176 | 177 | 200 | 236 | 271 | 295 | 298 | |
| THU | 8 | ● | 277 | 240 | 203 | 175 | 164 | 188 | 230 | 283 | 334 | 370 | 381 | 361 | 320 | 272 | 228 | 190 | 163 | 153 | 163 | 190 | 225 | 260 | 282 | |
| FRI | 9 | | 284 | 265 | 235 | 207 | 187 | 182 | 198 | 231 | 276 | 321 | 360 | 380 | 373 | 341 | 294 | 246 | 201 | 163 | 142 | 142 | 157 | 184 | 218 | 250 |
| SAT | 10 | | 270 | 271 | 256 | 235 | 217 | 206 | 212 | 238 | 275 | 313 | 347 | 370 | 374 | 353 | 314 | 268 | 221 | 176 | 143 | 133 | 139 | 156 | 181 | 212 |
| SUN | 11 | | 242 | 259 | 261 | 253 | 242 | 233 | 230 | 246 | 276 | 309 | 337 | 358 | 366 | 356 | 328 | 289 | 244 | 199 | 157 | 134 | 132 | 142 | 156 | 178 |
| MON | 12 | | 207 | 235 | 252 | 257 | 256 | 255 | 253 | 258 | 278 | 305 | 329 | 346 | 355 | 351 | 335 | 306 | 268 | 226 | 182 | 147 | 134 | 137 | 144 | 156 |
| TUE | 13 | | 176 | 204 | 231 | 249 | 259 | 265 | 270 | 274 | 284 | 302 | 321 | 336 | 344 | 343 | 334 | 316 | 289 | 254 | 212 | 172 | 147 | 141 | 141 | 144 |
| WED | 14 | | 153 | 173 | 202 | 231 | 252 | 266 | 278 | 286 | 292 | 303 | 314 | 324 | 332 | 333 | 328 | 319 | 304 | 279 | 244 | 203 | 169 | 151 | 147 | 143 |
| THU | 15 | | 142 | 151 | 173 | 206 | 236 | 260 | 278 | 292 | 299 | 305 | 310 | 314 | 318 | 321 | 319 | 315 | 309 | 297 | 273 | 237 | 198 | 170 | 158 | 150 |
| FRI | 16 | ● | 141 | 140 | 151 | 180 | 216 | 248 | 273 | 292 | 303 | 307 | 310 | 308 | 306 | 307 | 307 | 306 | 307 | 303 | 293 | 268 | 231 | 195 | 173 | 161 |
| SAT | 17 | | 149 | 139 | 139 | 158 | 194 | 232 | 264 | 289 | 304 | 309 | 309 | 305 | 297 | 292 | 291 | 292 | 297 | 302 | 301 | 289 | 262 | 224 | 192 | 174 |
| SUN | 18 | | 160 | 146 | 138 | 146 | 175 | 217 | 254 | 285 | 305 | 312 | 308 | 302 | 291 | 280 | 274 | 272 | 279 | 292 | 300 | 299 | 285 | 255 | 217 | 188 |
| MON | 19 | | 171 | 156 | 145 | 144 | 162 | 203 | 247 | 281 | 307 | 317 | 312 | 299 | 286 | 271 | 258 | 251 | 253 | 270 | 290 | 299 | 297 | 280 | 247 | 209 |
| TUE | 20 | | 183 | 165 | 153 | 149 | 158 | 191 | 240 | 281 | 310 | 325 | 321 | 302 | 280 | 261 | 245 | 232 | 226 | 237 | 265 | 289 | 300 | 296 | 275 | 239 |
| WED | 21 | | 202 | 176 | 162 | 156 | 161 | 186 | 231 | 281 | 316 | 335 | 334 | 314 | 282 | 253 | 231 | 213 | 201 | 203 | 226 | 262 | 290 | 302 | 295 | 269 |
| THU | 22 | | 232 | 196 | 173 | 164 | 168 | 186 | 224 | 276 | 321 | 347 | 351 | 331 | 295 | 254 | 221 | 196 | 180 | 173 | 185 | 220 | 261 | 290 | 302 | 292 |
| FRI | 23 | ● | 263 | 227 | 194 | 176 | 175 | 190 | 222 | 269 | 320 | 356 | 368 | 353 | 316 | 269 | 223 | 186 | 161 | 148 | 151 | 175 | 216 | 258 | 289 | 299 |
| SAT | 24 | | 286 | 258 | 225 | 198 | 186 | 196 | 223</ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 147 | 177 | 214 | 249 | 270 | 283 | 287 | 279 | 271 | 283 | 301 | 317 | 335 | 347 | 349 | 344 | 327 | 298 | 257 | 201 | 147 | 123 | 122 | 122 | |
| FRI | 2 | ○ | 126 | 142 | 173 | 215 | 253 | 278 | 295 | 298 | 285 | 277 | 283 | 291 | 301 | 312 | 322 | 330 | 334 | 325 | 302 | 262 | 206 | 157 | 139 | 132 |
| SAT | 3 | | 126 | 127 | 143 | 179 | 226 | 265 | 292 | 308 | 305 | 286 | 275 | 273 | 273 | 276 | 283 | 295 | 314 | 326 | 323 | 304 | 265 | 211 | 170 | 152 |
| SUN | 4 | | 141 | 131 | 132 | 152 | 197 | 247 | 284 | 309 | 319 | 306 | 281 | 265 | 255 | 248 | 246 | 251 | 271 | 300 | 318 | 320 | 304 | 265 | 216 | 181 |
| MON | 5 | | 162 | 148 | 139 | 143 | 173 | 225 | 273 | 307 | 326 | 325 | 300 | 270 | 248 | 231 | 219 | 212 | 222 | 253 | 288 | 311 | 316 | 301 | 264 | 221 |
| TUE | 6 | | 189 | 169 | 156 | 151 | 164 | 204 | 258 | 303 | 330 | 339 | 323 | 288 | 252 | 225 | 203 | 186 | 181 | 200 | 240 | 280 | 306 | 313 | 298 | 262 |
| WED | 7 | | 222 | 193 | 174 | 165 | 169 | 193 | 242 | 293 | 331 | 349 | 342 | 312 | 269 | 230 | 197 | 172 | 155 | 157 | 188 | 234 | 276 | 303 | 310 | 292 |
| THU | 8 | | 258 | 223 | 196 | 180 | 179 | 194 | 230 | 280 | 324 | 353 | 357 | 334 | 292 | 244 | 202 | 167 | 141 | 131 | 146 | 186 | 233 | 276 | 302 | 305 |
| FRI | 9 | ● | 286 | 253 | 222 | 199 | 191 | 200 | 227 | 268 | 312 | 347 | 362 | 351 | 315 | 266 | 217 | 174 | 138 | 118 | 120 | 147 | 190 | 237 | 278 | 299 |
| SAT | 10 | | 298 | 277 | 249 | 223 | 207 | 208 | 228 | 262 | 301 | 335 | 358 | 358 | 332 | 288 | 238 | 190 | 148 | 117 | 108 | 123 | 156 | 198 | 243 | 277 |
| SUN | 11 | | 293 | 288 | 269 | 247 | 228 | 220 | 232 | 260 | 293 | 324 | 346 | 354 | 340 | 306 | 260 | 213 | 168 | 129 | 108 | 113 | 135 | 167 | 206 | 246 |
| MON | 12 | | 274 | 284 | 278 | 264 | 249 | 238 | 239 | 259 | 288 | 314 | 334 | 345 | 339 | 316 | 280 | 237 | 193 | 152 | 120 | 113 | 126 | 148 | 176 | 210 |
| TUE | 13 | | 244 | 266 | 274 | 270 | 263 | 255 | 251 | 261 | 283 | 306 | 323 | 333 | 332 | 318 | 293 | 259 | 221 | 181 | 144 | 125 | 128 | 141 | 158 | 181 |
| WED | 14 | | 210 | 239 | 259 | 267 | 268 | 266 | 264 | 266 | 280 | 297 | 311 | 320 | 321 | 313 | 298 | 276 | 248 | 213 | 176 | 146 | 138 | 144 | 151 | 163 |
| THU | 15 | | 182 | 208 | 236 | 255 | 266 | 271 | 273 | 273 | 280 | 291 | 299 | 305 | 308 | 304 | 296 | 284 | 267 | 243 | 211 | 176 | 156 | 154 | 156 | 156 |
| FRI | 16 | | 164 | 181 | 208 | 236 | 257 | 270 | 277 | 279 | 280 | 286 | 290 | 290 | 291 | 290 | 287 | 283 | 277 | 266 | 244 | 211 | 180 | 169 | 167 | 162 |
| SAT | 17 | ● | 158 | 165 | 184 | 215 | 243 | 265 | 279 | 284 | 281 | 281 | 283 | 278 | 273 | 272 | 271 | 274 | 277 | 276 | 268 | 245 | 212 | 188 | 180 | 174 |
| SUN | 18 | | 164 | 161 | 170 | 195 | 229 | 256 | 278 | 288 | 286 | 278 | 275 | 269 | 258 | 251 | 249 | 254 | 267 | 276 | 279 | 271 | 246 | 214 | 195 | 187 |
| MON | 19 | | 176 | 167 | 167 | 182 | 215 | 250 | 274 | 291 | 293 | 281 | 268 | 259 | 246 | 233 | 225 | 227 | 243 | 266 | 280 | 284 | 274 | 247 | 217 | 201 |
| TUE | 20 | | 189 | 177 | 172 | 179 | 205 | 243 | 274 | 294 | 302 | 292 | 269 | 250 | 235 | 217 | 203 | 198 | 209 | 239 | 269 | 286 | 291 | 277 | 248 | 220 |
| WED | 21 | | 202 | 189 | 181 | 183 | 200 | 236 | 276 | 300 | 311 | 305 | 281 | 249 | 224 | 203 | 184 | 171 | 172 | 198 | 241 | 275 | 295 | 297 | 280 | 249 |
| THU | 22 | | 221 | 201 | 190 | 189 | 201 | 230 | 273 | 308 | 324 | 322 | 300 | 262 | 223 | 192 | 168 | 150 | 141 | 154 | 196 | 246 | 284 | 304 | 302 | 281 |
| FRI | 23 | | 249 | 220 | 201 | 195 | 203 | 227 | 266 | 309 | 336 | 341 | 323 | 285 | 238 | 193 | 159 | 133 | 118 | 118 | 147 | 199 | 253 | 293 | 310 | 304 |
| SAT | 24 | | 280 | 247 | 218 | 203 | 206 | 224 | 258 | 301 | 338 | 356 | 348 | 314 | 265 | 211 | 164 | 127 | 103 | 95 | 108 | 149 | 205 | 259 | 298 | 311 |
| SUN | 25 | ● | 301 | 275 | 244 | 219 | 210 | 222 | 250 | 290 | 330 | 358 | 365 | 344 | 298 | 243 | 188 | 140 | 102 | 82 | 85 | 110 | 156 | 210 | 262 | 297 |
| MON | 26 | | 306 | 293 | 270 | 244 | 224 | 221 | 242 | 276 | 314 | 347 | 365 | 361 | 331 | 280 | 225 | 172 | 124 | 87 | 76 | 89 | 120 | 163 | 213 | 259 |
| TUE | 27 | | 290 | 296 | 285 | 267 | 247 | 231 | 235 | 262 | 295 | 327 | 350 | 359 | 347 | 314 | 265 | 215 | 166 | 117 | 84 | 83 | 102 | 131 | 168 | 211 |
| WED | 28 | | 252 | 280 | 287 | 280 | 269 | 252 | 239 | 249 | 275 | 301 | 324 | 340 | 342 | 328 | 298 | 258 | 216 | 168 | 119 | 95 | 102 | 118 | 140 | 170 |
| THU | 29 | | 207 | 244 | 271 | 281 | 281 | 273 | 257 | 246 | 257 | 276 | 293 | 309 | 318 | 317 | 309 | 288 | 259 | 223 | 176 | 130 | 116 | 123 | 132 | 146 |
| FRI | 30 | | 171 | 204 | 241 | 268 | 281 | 286 | 279 | 259 | 249 | 257 | 265 | 273 | 283 | 289 | 293 | 294 | 284 | 265 | 233 | 186 | 148 | 141 | 143 | 144 |
| SAT | 31 | ○ | 153 | 174 | 207 | 245 | 272 | 287 | 292 | 280 | 256 | 246 | 246 | 244 | 245 | 251 | 259 | 273 | 284 | 284 | 273 | 243 | 199 | 170 | 164 | 159 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 155 | 162 | 182 | 219 | 257 | 282 | 296 | 296 | 275 | 249 | 236 | 227 | 218 | 214 | 217 | 234 | 260 | 278 | 286 | 279 | 251 | 213 | 191 | 182 | |
| MON | 2 | 172 | 167 | 173 | 198 | 238 | 273 | 295 | 304 | 294 | 264 | 236 | 218 | 202 | 188 | 181 | 188 | 217 | 252 | 277 | 290 | 284 | 258 | 227 | 207 | |
| TUE | 3 | 194 | 183 | 179 | 189 | 221 | 262 | 292 | 307 | 306 | 284 | 248 | 218 | 195 | 174 | 157 | 151 | 169 | 210 | 251 | 280 | 295 | 289 | 264 | 237 | |
| WED | 4 | 216 | 201 | 193 | 193 | 210 | 248 | 285 | 309 | 315 | 302 | 269 | 229 | 195 | 168 | 144 | 128 | 130 | 163 | 212 | 256 | 287 | 301 | 293 | 268 | |
| THU | 5 | 241 | 219 | 205 | 202 | 209 | 235 | 274 | 306 | 321 | 317 | 291 | 249 | 206 | 170 | 139 | 116 | 105 | 122 | 167 | 221 | 267 | 297 | 306 | 294 | |
| FRI | 6 | 268 | 240 | 218 | 209 | 212 | 228 | 261 | 296 | 320 | 326 | 309 | 272 | 225 | 181 | 143 | 112 | 93 | 95 | 127 | 181 | 236 | 280 | 305 | 308 | |
| SAT | 7 | 291 | 264 | 236 | 217 | 214 | 226 | 251 | 283 | 311 | 327 | 322 | 293 | 249 | 200 | 156 | 118 | 90 | 82 | 100 | 143 | 198 | 252 | 291 | 309 | |
| SUN | 8 | ● | 304 | 284 | 256 | 231 | 219 | 224 | 244 | 272 | 299 | 319 | 324 | 307 | 270 | 223 | 176 | 133 | 99 | 81 | 87 | 117 | 164 | 217 | 265 | 296 |
| MON | 9 | 305 | 294 | 273 | 248 | 230 | 226 | 240 | 264 | 289 | 308 | 318 | 312 | 285 | 245 | 199 | 156 | 117 | 90 | 85 | 104 | 139 | 184 | 232 | 272 | |
| TUE | 10 | 293 | 294 | 281 | 262 | 244 | 233 | 239 | 258 | 280 | 297 | 308 | 307 | 291 | 261 | 222 | 181 | 142 | 109 | 94 | 103 | 127 | 160 | 200 | 240 | |
| WED | 11 | 271 | 285 | 282 | 270 | 255 | 244 | 241 | 253 | 271 | 286 | 296 | 298 | 289 | 269 | 240 | 206 | 171 | 137 | 113 | 111 | 126 | 148 | 176 | 209 | |
| THU | 12 | 242 | 266 | 275 | 272 | 263 | 253 | 246 | 250 | 263 | 273 | 281 | 285 | 281 | 269 | 250 | 227 | 200 | 168 | 139 | 127 | 135 | 148 | 164 | 186 | |
| FRI | 13 | 214 | 241 | 261 | 269 | 268 | 261 | 251 | 248 | 255 | 262 | 264 | 266 | 266 | 261 | 252 | 240 | 224 | 202 | 172 | 150 | 149 | 158 | 165 | 174 | |
| SAT | 14 | 192 | 217 | 242 | 260 | 268 | 268 | 259 | 248 | 246 | 251 | 249 | 246 | 245 | 245 | 244 | 243 | 238 | 229 | 208 | 181 | 167 | 171 | 176 | 176 | |
| SUN | 15 | 183 | 199 | 223 | 249 | 264 | 272 | 269 | 254 | 240 | 238 | 236 | 227 | 221 | 220 | 225 | 235 | 242 | 245 | 239 | 218 | 194 | 186 | 190 | 187 | |
| MON | 16 | ● | 185 | 192 | 209 | 236 | 260 | 272 | 276 | 266 | 243 | 226 | 220 | 211 | 198 | 193 | 196 | 211 | 233 | 247 | 256 | 250 | 229 | 209 | 204 | 202 |
| TUE | 17 | 196 | 195 | 205 | 226 | 255 | 274 | 281 | 277 | 256 | 226 | 207 | 195 | 180 | 168 | 164 | 176 | 207 | 238 | 258 | 269 | 262 | 241 | 223 | 217 | |
| WED | 18 | 209 | 204 | 207 | 222 | 248 | 276 | 288 | 288 | 272 | 239 | 204 | 182 | 165 | 147 | 136 | 139 | 166 | 210 | 248 | 272 | 282 | 274 | 252 | 234 | |
| THU | 19 | 223 | 213 | 213 | 222 | 243 | 274 | 297 | 301 | 290 | 261 | 219 | 179 | 154 | 132 | 115 | 108 | 122 | 165 | 220 | 261 | 287 | 295 | 283 | 260 | |
| FRI | 20 | 239 | 223 | 217 | 222 | 239 | 268 | 299 | 315 | 310 | 286 | 246 | 196 | 154 | 124 | 101 | 86 | 86 | 115 | 172 | 232 | 276 | 301 | 304 | 289 | |
| SAT | 21 | 262 | 237 | 222 | 221 | 234 | 258 | 291 | 320 | 328 | 314 | 278 | 228 | 174 | 129 | 96 | 74 | 65 | 77 | 120 | 185 | 246 | 290 | 310 | 308 | |
| SUN | 22 | 288 | 258 | 232 | 220 | 227 | 247 | 277 | 310 | 333 | 334 | 310 | 265 | 209 | 155 | 109 | 74 | 55 | 55 | 80 | 133 | 199 | 259 | 299 | 313 | |
| MON | 23 | ● | 305 | 281 | 251 | 227 | 220 | 234 | 260 | 292 | 321 | 337 | 332 | 300 | 250 | 194 | 140 | 94 | 61 | 49 | 60 | 95 | 149 | 212 | | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 205 | 206 | 216 | 240 | 268 | 284 | 287 | 275 | 246 | 208 | 180 | 161 | 141 | 126 | 121 | 137 | 175 | 214 | 245 | 265 | 269 | 256 | 241 | 230 | |
| WED | 2 | 221 | 217 | 218 | 230 | 256 | 279 | 289 | 284 | 263 | 226 | 188 | 160 | 137 | 117 | 102 | 104 | 134 | 181 | 224 | 258 | 278 | 280 | 268 | 252 | |
| THU | 3 | 237 | 227 | 224 | 227 | 244 | 270 | 288 | 290 | 277 | 246 | 205 | 168 | 138 | 114 | 94 | 84 | 99 | 143 | 196 | 241 | 273 | 290 | 289 | 274 | |
| FRI | 4 | 254 | 236 | 228 | 228 | 236 | 257 | 280 | 292 | 288 | 265 | 227 | 185 | 148 | 117 | 92 | 76 | 76 | 107 | 161 | 216 | 261 | 289 | 300 | 293 | |
| SAT | 5 | 273 | 248 | 231 | 226 | 231 | 246 | 268 | 287 | 293 | 281 | 251 | 208 | 165 | 127 | 96 | 74 | 65 | 81 | 126 | 185 | 239 | 279 | 301 | 304 | |
| SUN | 6 | 289 | 264 | 239 | 225 | 226 | 237 | 255 | 276 | 289 | 289 | 269 | 233 | 188 | 146 | 109 | 80 | 63 | 67 | 98 | 151 | 210 | 261 | 294 | 306 | |
| MON | 7 | 300 | 278 | 251 | 230 | 222 | 229 | 245 | 264 | 280 | 287 | 279 | 252 | 212 | 168 | 127 | 93 | 70 | 64 | 82 | 123 | 178 | 233 | 277 | 300 | |
| TUE | 8 | ● | 302 | 287 | 263 | 239 | 224 | 224 | 236 | 253 | 269 | 279 | 263 | 231 | 191 | 149 | 112 | 84 | 71 | 78 | 107 | 152 | 204 | 252 | 285 | |
| WED | 9 | | 297 | 290 | 271 | 248 | 230 | 223 | 229 | 243 | 257 | 269 | 273 | 265 | 243 | 210 | 172 | 135 | 104 | 85 | 85 | 103 | 135 | 178 | 224 | 264 |
| THU | 10 | | 286 | 289 | 276 | 256 | 236 | 224 | 224 | 234 | 244 | 254 | 261 | 259 | 247 | 223 | 194 | 161 | 129 | 105 | 98 | 110 | 132 | 162 | 200 | 239 |
| FRI | 11 | | 269 | 282 | 278 | 264 | 244 | 226 | 219 | 224 | 231 | 236 | 242 | 245 | 241 | 229 | 209 | 186 | 159 | 132 | 116 | 122 | 140 | 159 | 185 | 217 |
| SAT | 12 | | 248 | 269 | 275 | 269 | 254 | 234 | 216 | 213 | 218 | 219 | 220 | 223 | 226 | 224 | 216 | 204 | 189 | 166 | 144 | 138 | 152 | 168 | 182 | 203 |
| SUN | 13 | | 229 | 255 | 270 | 271 | 264 | 246 | 221 | 202 | 201 | 202 | 197 | 195 | 199 | 205 | 211 | 212 | 209 | 200 | 180 | 163 | 166 | 181 | 191 | 201 |
| MON | 14 | | 218 | 241 | 262 | 272 | 270 | 259 | 235 | 204 | 184 | 182 | 176 | 169 | 168 | 175 | 190 | 207 | 217 | 222 | 217 | 199 | 188 | 195 | 204 | 209 |
| TUE | 15 | ● | 218 | 233 | 253 | 271 | 276 | 269 | 252 | 218 | 182 | 163 | 156 | 147 | 139 | 141 | 155 | 183 | 211 | 229 | 240 | 235 | 220 | 213 | 218 | 221 |
| WED | 16 | | 223 | 232 | 248 | 267 | 282 | 280 | 267 | 240 | 197 | 158 | 139 | 128 | 116 | 110 | 117 | 143 | 185 | 221 | 245 | 258 | 254 | 241 | 234 | 233 |
| THU | 17 | | 231 | 235 | 246 | 262 | 283 | 292 | 283 | 262 | 224 | 175 | 135 | 115 | 100 | 88 | 85 | 101 | 142 | 195 | 235 | 263 | 275 | 271 | 256 | 246 |
| FRI | 18 | | 238 | 236 | 244 | 258 | 277 | 297 | 300 | 285 | 254 | 207 | 154 | 115 | 92 | 75 | 65 | 66 | 94 | 149 | 208 | 251 | 279 | 289 | 282 | 264 |
| SAT | 19 | | 248 | 237 | 239 | 250 | 267 | 290 | 308 | 306 | 285 | 245 | 192 | 137 | 97 | 71 | 54 | 46 | 56 | 97 | 162 | 224 | 268 | 293 | 299 | 287 |
| SUN | 20 | | 263 | 242 | 232 | 238 | 253 | 274 | 300 | 315 | 309 | 282 | 235 | 179 | 125 | 83 | 55 | 39 | 36 | 57 | 110 | 180 | 242 | 284 | 303 | 303 |
| MON | 21 | | 283 | 254 | 231 | 226 | 235 | 253 | 277 | 303 | 316 | 307 | 275 | 226 | 169 | 115 | 73 | 44 | 32 | 38 | 71 | 130 | 200 | 259 | 296 | 308 |
| TUE | 22 | ● | 299 | 273 | 242 | 220 | 218 | 231 | 250 | 275 | 298 | 309 | 299 | 265 | 215 | 161 | 110 | 68 | 42 | 38 | 54 | 94 | 154 | 220 | 274 | 304 |
| WED | 23 | | 307 | 290 | 261 | 230 | 210 | 210 | 224 | 242 | 264 | 284 | 294 | 284 | 251 | 206 | 157 | 110 | 71 | 51 | 57 | 81 | 124 | 180 | 238 | 284 |
| THU | 24 | | 305 | 300 | 279 | 250 | 219 | 200 | 202 | 213 | 227 | 245 | 262 | 270 | 263 | 236 | 199 | 159 | 117 | 83 | 74 | 88 | 115 | 155 | 204 | 253 |
| FRI | 25 | | 290 | 302 | 291 | 269 | 240 | 208 | 190 | 191 | 197 | 206 | 219 | 233 | 242 | 240 | 223 | 197 | 166 | 131 | 106 | 108 | 125 | 150 | 184 | 224 |
| SAT | 26 | | 263 | 291 | 295 | 283 | 260 | 229 | 195 | 179 | 176 | 175 | 179 | 188 | 201 | 215 | 221 | 216 | 202 | 180 | 152 | 138 | 147 | 162 | 182 | 209 |
| SUN | 27 | | 240 | 270 | 289 | 288 | 274 | 250 | 214 | 180 | 165 | 157 | 150 | 150 | 158 | 174 | 195 | 210 | 216 | 214 | 198 | 178 | 175 | 184 | 194 | 209 |
| MON | 28 | | 228 | 252 | 275 | 286 | 281 | 265 | 235 | 195 | 164 | 148 | 135 | 126 | 123 | 132 | 156 | 185 | 208 | 224 | 228 | 219 | 207 | 208 | 213 | 219 |
| TUE | 29 | | 228 | 242 | 260 | 277 | 281 | 272 | 250 | 214 | 174 | 147 | 130 | 115 | 104 | 101 | 117 | 151 | 186 | 216 | 237 | 245 | 240 | 234 | 233 | 232 |
| WED | 30 | ○ | 235 | 240 | 250 | 266 | 278 | 276 | 261 | 232 | 192 | 154 | 130 | 112 | 97 | 86 | 88 | 115 | 157 | 197 | 229 | 252 | 261 | 258 | 252 | 245 |
| THU | 31 | | 242 | 243 | 246 | 256 | 270 | 276 | 269 | 247 | 212 | 171 | 138 | 115 | 96 | 81 | 73 | 86 | 125 | 172 | 213 | 246 | 267 | 275 | 270 | 259 |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 247 | 243 | 244 | 248 | 259 | 271 | 272 | 260 | 232 | 194 | 154 | 124 | 101 | 82 | 69 | 68 | 94 | 143 | 193 | 234 | 263 | 282 | 285 | 273 | |
| SAT | 2 | 256 | 243 | 240 | 242 | 248 | 260 | 270 | 268 | 250 | 218 | 178 | 141 | 111 | 88 | 70 | 61 | 72 | 112 | 166 | 216 | 254 | 279 | 291 | 286 | |
| SUN | 3 | 267 | 246 | 235 | 234 | 238 | 248 | 261 | 267 | 262 | 239 | 204 | 164 | 128 | 98 | 76 | 61 | 60 | 86 | 136 | 192 | 239 | 273 | 291 | 293 | |
| MON | 4 | 278 | 255 | 235 | 227 | 229 | 236 | 249 | 260 | 263 | 254 | 227 | 189 | 150 | 115 | 86 | 66 | 58 | 70 | 109 | 164 | 218 | 261 | 287 | 295 | |
| TUE | 5 | 286 | 264 | 240 | 225 | 221 | 225 | 236 | 250 | 258 | 242 | 212 | 173 | 134 | 101 | 77 | 63 | 65 | 91 | 139 | 194 | 244 | 278 | 293 | 293 | |
| WED | 6 | 289 | 271 | 246 | 226 | 216 | 216 | 224 | 237 | 249 | 254 | 248 | 228 | 194 | 155 | 119 | 90 | 73 | 70 | 85 | 121 | 172 | 223 | 265 | 289 | |
| THU | 7 | ● | 291 | 276 | 252 | 229 | 214 | 209 | 212 | 221 | 234 | 244 | 245 | 235 | 211 | 177 | 141 | 108 | 87 | 81 | 90 | 114 | 155 | 204 | 249 | 280 |
| FRI | 8 | | 290 | 282 | 260 | 233 | 212 | 202 | 201 | 205 | 214 | 226 | 234 | 233 | 219 | 195 | 165 | 133 | 106 | 95 | 101 | 120 | 149 | 189 | 232 | 268 |
| SAT | 9 | | 287 | 285 | 268 | 242 | 214 | 194 | 188 | 190 | 193 | 201 | 211 | 219 | 218 | 206 | 185 | 162 | 135 | 116 | 115 | 132 | 155 | 183 | 219 | 254 |
| SUN | 10 | | 280 | 287 | 276 | 254 | 225 | 194 | 174 | 171 | 173 | 175 | 181 | 192 | 202 | 205 | 198 | 186 | 169 | 148 | 136 | 145 | 167 | 189 | 214 | 243 |
| MON | 11 | | 270 | 286 | 284 | 266 | 241 | 206 | 171 | 152 | 150 | 151 | 158 | 171 | 187 | 197 | 199 | 196 | 185 | 169 | 164 | 180 | 200 | 218 | 238 | 288 |
| TUE | 12 | | 262 | 281 | 289 | 278 | 257 | 226 | 185 | 146 | 128 | 127 | 125 | 125 | 134 | 153 | 178 | 198 | 208 | 213 | 206 | 195 | 195 | 211 | 226 | 240 |
| WED | 13 | | 258 | 276 | 289 | 290 | 274 | 248 | 210 | 161 | 121 | 106 | 102 | 99 | 101 | 113 | 140 | 176 | 204 | 223 | 232 | 229 | 220 | 223 | 234 | 243 |
| THU | 14 | ● | 256 | 271 | 286 | 296 | 291 | 270 | 239 | 193 | 138 | 99 | 86 | 80 | 76 | 79 | 97 | 135 | 181 | 216 | 240 | 252 | 250 | 242 | 242 | 246 |
| FRI | 15 | | 253 | 265 | 280 | 293 | 301 | 293 | 268 | 230 | 176 | 120 | 84 | 69 | 61 | 56 | 62 | 89 | 138 | 191 | 230 | 256 | 268 | 265 | 255 | 250 |
| SAT | 16 | | 249 | 255 | 269 | 284 | 298 | 306 | 294 | 266 | 221 | 164 | 108 | 74 | 57 | 46 | 42 | 52 | 89 | 148 | 205 | 245 | 271 | 281 | 274 | 258 |
| SUN | 17 | | 247 | 244 | 253 | 266 | 282 | 300 | 307 | 295 | 263 | 215 | 156 | 102 | 67 | 47 | 36 | 32 | 50 | 98 | 164 | 221 | 261 | 284 | 290 | 274 |
| MON | 18 | | 252 | 237 | 235 | 244 | 257 | 276 | 297 | 305 | 293 | 260 | 210 | 152 | 99 | 63 | 41 | 30 | 31 | 59 | 117 | 185 | 241 | 279 | 295 | 291 |
| TUE | 19 | | 268 | 240 | 223 | 222 | 230 | 244 | 265 | 289 | 299 | 288 | 255 | 205 | 148 | 98 | 61 | 40 | 32 | 42 | 80 | 143 | 211 | 264 | 295 | 302 |
| WED | 20 | ● | 286 | 256 | 225 | 207 | 205 | 212 | 226 | 250 | 274 | 287 | 278 | 246 | 198 | 145 | 98 | 63 | 45 | 45 | 65 | 112 | 175 | 238 | 285 | 307 |
| THU | 21 | | 301 | 276 | 241 | 209 | 190 | 186 | 191 | 206 | 230 | 254 | 268 | 262 | 233 | 191 | 145 | 103 | 72 | 62 | 72 | 101 | 150 | 209 | 264 | 301 |
| FRI | 22 | | 310 | 294 | 263 | 226 | 192 | 171 | 166 | 170 | 184 | 205 | 229 | 244 | 242 | 219 | 185 | 149 | 114 | 91 | 91 | 110 | 143 | 189 | 239 | 284 |
| SAT | 23 | | 309 | 306 | 281 | 248 | 209 | 173 | 152 | 146 | 148 | 160 | 179 | 202 | 219 | 222 | 208 | 186 | 159 | 132 | 120 | 130 | 152 | 185 | 223 | 263 |
| SUN | 24 | | 295 | 307 | 294 | 267 | 231 | 190 | 153 | 134 | 127 | 128 | 136 | 153 | 176 | 198 | 207 | 204 | 193 | 175 | 158 | 156 | 171 | 193 | 220 | 249 |
| MON | 25 | | 278 | 297 | 298</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GOODS ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2018

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' 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 | 252 | 245 | 245 | 246 | 249 | 255 | 256 | 248 | 224 | 189 | 152 | 122 | 100 | 82 | 68 | 65 | 83 | 126 | 175 | 217 | 249 | 271 | 280 | 274 | |
| MON | 2 | 258 | 242 | 236 | 235 | 237 | 244 | 251 | 252 | 241 | 215 | 179 | 144 | 115 | 92 | 75 | 64 | 70 | 102 | 151 | 199 | 239 | 266 | 280 | 278 | |
| TUE | 3 | 264 | 245 | 231 | 225 | 225 | 231 | 241 | 248 | 247 | 233 | 204 | 168 | 133 | 105 | 85 | 70 | 66 | 85 | 129 | 180 | 226 | 260 | 279 | 281 | |
| WED | 4 | 269 | 249 | 230 | 219 | 214 | 215 | 226 | 239 | 244 | 241 | 223 | 191 | 154 | 120 | 95 | 79 | 71 | 79 | 111 | 162 | 213 | 253 | 278 | 284 | |
| THU | 5 | 273 | 252 | 230 | 214 | 204 | 201 | 207 | 223 | 236 | 240 | 233 | 210 | 176 | 139 | 108 | 89 | 81 | 83 | 104 | 147 | 200 | 245 | 277 | 288 | |
| FRI | 6 | ● | 279 | 257 | 230 | 209 | 195 | 188 | 188 | 199 | 217 | 230 | 233 | 222 | 197 | 162 | 127 | 102 | 91 | 93 | 108 | 140 | 188 | 236 | 273 | 291 |
| SAT | 7 | | 287 | 266 | 236 | 206 | 185 | 174 | 170 | 174 | 189 | 209 | 222 | 224 | 211 | 185 | 154 | 124 | 106 | 105 | 119 | 144 | 182 | 227 | 268 | 293 |
| SUN | 8 | | 296 | 277 | 247 | 211 | 179 | 159 | 151 | 151 | 159 | 177 | 197 | 212 | 214 | 201 | 180 | 155 | 131 | 122 | 132 | 155 | 185 | 222 | 260 | 291 |
| MON | 9 | | 302 | 290 | 261 | 225 | 185 | 151 | 132 | 128 | 132 | 143 | 161 | 182 | 200 | 206 | 198 | 184 | 166 | 149 | 148 | 166 | 193 | 223 | 255 | 285 |
| TUE | 10 | | 304 | 302 | 278 | 244 | 204 | 159 | 122 | 106 | 107 | 113 | 124 | 143 | 168 | 190 | 201 | 201 | 196 | 184 | 174 | 179 | 202 | 228 | 254 | 280 |
| WED | 11 | | 301 | 309 | 297 | 266 | 229 | 185 | 135 | 96 | 85 | 88 | 94 | 106 | 126 | 154 | 184 | 202 | 211 | 213 | 207 | 201 | 210 | 231 | 252 | 274 |
| THU | 12 | | 295 | 308 | 309 | 291 | 258 | 218 | 167 | 113 | 77 | 69 | 72 | 77 | 88 | 111 | 145 | 183 | 208 | 224 | 232 | 229 | 224 | 234 | 250 | 266 |
| FRI | 13 | ● | 285 | 302 | 310 | 307 | 287 | 254 | 210 | 154 | 98 | 65 | 60 | 59 | 62 | 73 | 100 | 143 | 187 | 218 | 239 | 249 | 246 | 241 | 247 | 256 |
| SAT | 14 | | 270 | 287 | 301 | 308 | 306 | 286 | 253 | 206 | 146 | 89 | 61 | 54 | 50 | 49 | 62 | 96 | 148 | 196 | 230 | 253 | 263 | 257 | 248 | 248 |
| SUN | 15 | | 254 | 266 | 281 | 294 | 304 | 305 | 287 | 253 | 203 | 142 | 88 | 62 | 50 | 43 | 41 | 58 | 101 | 160 | 209 | 244 | 267 | 273 | 260 | 246 |
| MON | 16 | | 241 | 244 | 254 | 267 | 281 | 298 | 302 | 287 | 253 | 202 | 141 | 91 | 64 | 49 | 39 | 39 | 63 | 116 | 178 | 228 | 262 | 280 | 277 | 256 |
| TUE | 17 | | 238 | 228 | 229 | 235 | 246 | 266 | 288 | 296 | 284 | 251 | 201 | 142 | 95 | 66 | 49 | 40 | 45 | 80 | 141 | 204 | 251 | 281 | 290 | 276 |
| WED | 18 | | 248 | 223 | 210 | 207 | 209 | 221 | 247 | 274 | 286 | 278 | 247 | 198 | 142 | 98 | 70 | 54 | 49 | 64 | 110 | 174 | 235 | 278 | 299 | 295 |
| THU | 19 | | 268 | 234 | 205 | 187 | 180 | 180 | 196 | 226 | 256 | 273 | 268 | 239 | 192 | 143 | 103 | 77 | 66 | 70 | 97 | 150 | 212 | 267 | 302 | 310 |
| FRI | 20 | ○ | 290 | 255 | 216 | 183 | 161 | 151 | 152 | 172 | 204 | 236 | 256 | 254 | 227 | 186 | 145 | 111 | 90 | 88 | 103 | 140 | 193 | 249 | 295 | 317 |
| SAT | 21 | | 309 | 278 | 237 | 195 | 159 | 134 | 124 | 129 | 151 | 183 | 216 | 237 | 237 | 215 | 183 | 151 | 124 | 112 | 120 | 145 | 186 | 233 | 279 | 312 |
| SUN | 22 | | 319 | 297 | 259 | 216 | 172 | 133 | 110 | 104 | 113 | 134 | 165 | 197 | 219 | 221 | 207 | 186 | 163 | 145 | 143 | 160 | 190 | 227 | 265 | 298 |
| MON | 23 | | 315 | 308 | 278 | 238 | 193 | 148 | 111 | 94 | 92 | 102 | 121 | 150 | 181 | 204 | 210 | 205 | 195 | 181 | 171 | 179 | 200 | 228 | 257 | 283 |
| TUE | 24 | | 302 | 306 | 289 | 256 | 215 | 170 | 125 | 95 | 85 | 86 | 94 | 111 | 139 | 170 | 194 | 207 | 211 | 209 | 203 | 200 | 213 | 234 | 255 | 274 |
| WED | 25 | | 289 | 295 | 289 | 268 | 235 | 194 | 149 | 109 | 88 | 83 | 84 | 89 | 105 | 133 | 166 | 192 | 210 | 222 | 227 | 225 | 227 | 239 | 254 | 268 |
| THU | 26 | | 278 | 284 | 283 | 272 | 249 | 217 | 176 | 133 | 101 | 88 | 84 | 82 | 85 | 102 | 134 | 169 | 197 | 219 | 235 | 243 | 243 | 247 | 254 | 263 |
| FRI | 27 | | 270 | 273 | 273 | 269 | 258 | 236 | 203 | 163 | 124 | 100 | 90 | 84 | 80 | 84 | 104 | 140 | 177 | 207 | 231 | 249 | 256 | 256 | 256 | 257 |
| SAT | 28 | ○ | 262 | 264 | 263 | 262 | 259 | 248 | 226 | 192 | 153 | 121 | 103 | 92 | 83 | 77 | 84 | 112 | 152 | 190 | 220 | 244 | 260 | 264 | 261 | 255 |
| SUN | 29 | | 253 | 254 | 254 | 252 | 253 | 252 | 242 | 218 | 184 | 148 | 122 | 106 | 92 | 79 | 76 | 90 | 126 | 169 | 206 | 235 | 256 | 267 | 266 | 258 |
| MON | 30 | | 248 | 243 | 242 | 241 | 243 | 247 | 247 | 236 | 212 | 177 | 144 | 122 | 104 | 88 | 76 | 79 | 104 | 147 | 189 | 224 | 250 | 266 | 269 | 261 |
| TUE | 31 | | 248 | 237 | 231 | 228 | 230 | 238 | 244 | 243 | 205 | 170 | 140 | 118 | 100 | 84 | 77 | 90 | 127 | 173 | 213 | 245 | 264 | 270 | 263 | |

GOODS ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2018

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' 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 | 250 | 234 | 222 | 215 | 213 | 221 | 234 | 241 | 240 | 225 | 196 | 161 | 133 | 112 | 95 | 84 | 86 | 112 | 158 | 203 | 240 | 264 | 273 | 266 | |
| THU | 2 | 250 | 233 | 216 | 203 | 195 | 199 | 216 | 232 | 239 | 236 | 217 | 185 | 150 | 124 | 105 | 94 | 91 | 107 | 146 | 196 | 237 | 266 | 278 | 272 | |
| FRI | 3 | 253 | 230 | 210 | 193 | 180 | 176 | 188 | 212 | 230 | 238 | 231 | 208 | 173 | 140 | 116 | 104 | 101 | 110 | 140 | 188 | 235 | 269 | 285 | 281 | |
| SAT | 4 | 261 | 231 | 203 | 182 | 166 | 155 | 159 | 181 | 209 | 229 | 236 | 225 | 199 | 164 | 134 | 116 | 112 | 120 | 142 | 182 | 231 | 271 | 293 | 293 | |
| SUN | 5 | ● | 273 | 240 | 203 | 172 | 151 | 137 | 133 | 146 | 175 | 206 | 227 | 232 | 218 | 192 | 160 | 135 | 125 | 151 | 183 | 227 | 269 | 299 | 306 | |
| MON | 6 | | 289 | 254 | 213 | 172 | 139 | 119 | 111 | 116 | 137 | 169 | 201 | 223 | 226 | 212 | 190 | 165 | 147 | 145 | 161 | 189 | 226 | 266 | 299 | 315 |
| TUE | 7 | | 307 | 274 | 232 | 186 | 142 | 108 | 91 | 91 | 104 | 129 | 160 | 193 | 215 | 219 | 210 | 194 | 177 | 166 | 171 | 195 | 228 | 262 | 294 | 317 |
| WED | 8 | | 320 | 298 | 257 | 211 | 163 | 116 | 81 | 71 | 79 | 95 | 119 | 149 | 182 | 206 | 215 | 212 | 205 | 195 | 189 | 200 | 228 | 258 | 287 | 312 |
| THU | 9 | | 323 | 315 | 286 | 243 | 197 | 146 | 96 | 63 | 61 | 72 | 87 | 108 | 137 | 171 | 200 | 214 | 220 | 220 | 214 | 211 | 226 | 251 | 276 | 300 |
| FRI | 10 | | 318 | 321 | 308 | 278 | 237 | 191 | 136 | 83 | 56 | 58 | 66 | 77 | 96 | 125 | 163 | 197 | 218 | 231 | 235 | 230 | 228 | 243 | 262 | 281 |
| SAT | 11 | ● | 301 | 314 | 313 | 302 | 275 | 238 | 190 | 132 | 79 | 58 | 59 | 62 | 68 | 85 | 117 | 161 | 200 | 226 | 244 | 249 | 241 | 238 | 248 | 260 |
| SUN | 12 | | 275 | 291 | 301 | 304 | 297 | 276 | 242 | 193 | 132 | 83 | 66 | 62 | 58 | 61 | 79 | 117 | 168 | 209 | 238 | 257 | 259 | 245 | 239 | 243 |
| MON | 13 | | 249 | 260 | 273 | 284 | 294 | 294 | 278 | 246 | 197 | 136 | 92 | 75 | 64 | 56 | 59 | 82 | 129 | 183 | 225 | 254 | 269 | 263 | 244 | 233 |
| TUE | 14 | | 229 | 231 | 237 | 247 | 264 | 283 | 290 | 278 | 249 | 199 | 142 | 102 | 84 | 68 | 59 | 64 | 96 | 152 | 206 | 246 | 272 | 278 | 261 | 236 |
| WED | 15 | | 219 | 210 | 206 | 207 | 217 | 243 | 271 | 283 | 276 | 249 | 200 | 147 | 110 | 89 | 75 | 68 | 80 | 123 | 184 | 235 | 271 | 288 | 282 | 254 |
| THU | 16 | | 223 | 200 | 185 | 175 | 172 | 189 | 224 | 257 | 275 | 272 | 245 | 199 | 151 | 117 | 96 | 85 | 85 | 109 | 161 | 220 | 267 | 295 | 300 | 278 |
| FRI | 17 | | 241 | 204 | 175 | 155 | 140 | 140 | 166 | 207 | 244 | 266 | 265 | 239 | 196 | 154 | 124 | 106 | 102 | 112 | 148 | 203 | 256 | 296 | 312 | 301 |
| SAT | 18 | ○ | 266 | 222 | 182 | 147 | 122 | 109 | 116 | 150 | 193 | 233 | 256 | 256 | 231 | 194 | 159 | 133 | 121 | 126 | 149 | 191 | 242 | 287 | 315 | 317 |
| SUN | 19 | | 291 | 247 | 200 | 156 | 118 | 93 | 86 | 103 | 140 | 184 | 223 | 246 | 245 | 223 | 193 | 165 | 146 | 143 | 159 | 191 | 232 | 274 | 308 | 321 |
| MON | 20 | | 308 | 270 | 223 | 175 | 129 | 92 | 74 | 77 | 100 | 136 | 178 | 215 | 235 | 234 | 217 | 196 | 177 | 165 | 172 | 196 | 229 | 263 | 294 | 314 |
| TUE | 21 | | 312 | 287 | 245 | 198 | 150 | 105 | 74 | 68 | 79 | 102 | 135 | 174 | 207 | 225 | 226 | 217 | 205 | 192 | 189 | 204 | 230 | 258 | 282 | 300 |
| WED | 22 | | 305 | 292 | 262 | 221 | 176 | 129 | 89 | 70 | 73 | 86 | 106 | 136 | 171 | 200 | 217 | 222 | 221 | 217 | 210 | 214 | 232 | 254 | 273 | 287 |
| THU | 23 | | 293 | 288 | 270 | 239 | 201 | 159 | 115 | 84 | 77 | 83 | 93 | 109 | 136 | 168 | 196 | 214 | 224 | 230 | 230 | 228 | 236 | 251 | 266 | 276 |
| FRI | 24 | | 281 | 279 | 269 | 250 | 223 | 188 | 148 | 110 | 90 | 89 | 92 | 97 | 110 | 135 | 167 | 196 | 216</ | | | | | | | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 221 | 197 | 175 | 155 | 141 | 145 | 172 | 207 | 234 | 247 | 242 | 219 | 188 | 160 | 142 | 134 | 137 | 154 | 191 | 236 | 269 | 286 | 283 | 262 | |
| SUN | 2 | 228 | 193 | 165 | 142 | 123 | 116 | 133 | 172 | 212 | 240 | 251 | 241 | 215 | 184 | 159 | 146 | 147 | 161 | 190 | 233 | 273 | 297 | 299 | 279 | |
| MON | 3 | ● | 243 | 200 | 161 | 130 | 107 | 94 | 100 | 130 | 175 | 217 | 245 | 251 | 238 | 212 | 183 | 163 | 157 | 168 | 193 | 230 | 271 | 302 | 314 | 300 |
| TUE | 4 | | 264 | 218 | 171 | 129 | 97 | 78 | 76 | 94 | 131 | 177 | 219 | 245 | 247 | 233 | 210 | 187 | 173 | 176 | 196 | 229 | 267 | 300 | 321 | 319 |
| WED | 5 | | 291 | 245 | 194 | 145 | 102 | 70 | 59 | 69 | 95 | 133 | 177 | 216 | 239 | 241 | 229 | 213 | 196 | 188 | 198 | 226 | 260 | 293 | 318 | 327 |
| THU | 6 | | 313 | 277 | 227 | 177 | 128 | 82 | 54 | 53 | 71 | 97 | 132 | 171 | 207 | 230 | 234 | 229 | 220 | 209 | 205 | 221 | 250 | 280 | 305 | 322 |
| FRI | 7 | | 322 | 302 | 264 | 217 | 170 | 119 | 72 | 51 | 58 | 76 | 97 | 127 | 162 | 197 | 222 | 232 | 234 | 230 | 221 | 219 | 238 | 263 | 285 | 304 |
| SAT | 8 | | 315 | 309 | 290 | 257 | 217 | 171 | 119 | 73 | 59 | 68 | 80 | 95 | 120 | 153 | 191 | 219 | 235 | 243 | 241 | 230 | 229 | 245 | 261 | 276 |
| SUN | 9 | | 292 | 298 | 294 | 281 | 256 | 223 | 179 | 124 | 83 | 75 | 79 | 82 | 92 | 115 | 150 | 192 | 223 | 243 | 254 | 249 | 233 | 231 | 240 | 247 |
| MON | 10 | ● | 258 | 269 | 275 | 280 | 276 | 260 | 233 | 188 | 134 | 99 | 92 | 88 | 85 | 92 | 116 | 157 | 202 | 235 | 256 | 264 | 250 | 230 | 225 | 225 |
| TUE | 11 | | 225 | 231 | 239 | 252 | 268 | 273 | 265 | 241 | 197 | 145 | 117 | 107 | 96 | 91 | 99 | 128 | 176 | 221 | 251 | 270 | 269 | 246 | 222 | 211 |
| WED | 12 | | 203 | 197 | 198 | 208 | 231 | 257 | 270 | 268 | 247 | 204 | 158 | 133 | 118 | 106 | 101 | 114 | 152 | 203 | 244 | 270 | 280 | 267 | 236 | 208 |
| THU | 13 | | 190 | 176 | 165 | 162 | 179 | 215 | 249 | 268 | 270 | 250 | 209 | 170 | 145 | 128 | 118 | 117 | 138 | 184 | 235 | 269 | 288 | 286 | 259 | 221 |
| FRI | 14 | | 189 | 165 | 145 | 130 | 130 | 159 | 204 | 243 | 267 | 271 | 251 | 213 | 178 | 153 | 138 | 132 | 139 | 171 | 220 | 265 | 292 | 300 | 283 | 245 |
| SAT | 15 | | 202 | 165 | 136 | 112 | 97 | 107 | 148 | 199 | 242 | 268 | 271 | 250 | 215 | 182 | 159 | 149 | 151 | 168 | 207 | 254 | 290 | 308 | 302 | 271 |
| SUN | 16 | | 225 | 179 | 139 | 105 | 81 | 75 | 98 | 147 | 200 | 244 | 269 | 269 | 246 | 214 | 185 | 166 | 162 | 174 | 201 | 241 | 280 | 307 | 313 | 293 |
| MON | 17 | ● | 251 | 201 | 154 | 111 | 78 | 60 | 67 | 102 | 153 | 206 | 248 | 268 | 263 | 241 | 213 | 189 | 176 | 181 | 201 | 232 | 267 | 297 | 312 | 305 |
| TUE | 18 | | 273 | 226 | 177 | 129 | 87 | 59 | 55 | 75 | 115 | 164 | 213 | 249 | 262 | 255 | 236 | 214 | 195 | 190 | 203 | 229 | 258 | 283 | 302 | 304 |
| WED | 19 | | 286 | 248 | 202 | 154 | 109 | 71 | 55 | 64 | 91 | 129 | 175 | 217 | 245 | 254 | 246 | 232 | 217 | 205 | 208 | 227 | 251 | 272 | 288 | 295 |
| THU | 20 | | 287 | 261 | 223 | 181 | 137 | 96 | 68 | 66 | 83 | 109 | 142 | 181 | 217 | 238 | 244 | 240 | 233 | 223 | 218 | 227 | 246 | 264 | 276 | 282 |
| FRI | 21 | | 280 | 265 | 238 | 205 | 167 | 128 | 92 | 78 | 85 | 102 | 122 | 150 | 183 | 212 | 231 | 237 | 239 | 237 | 231 | 232 | 243 | 256 | 265 | 270 |
| SAT | 22 | | 268 | 260 | 245 | 222 | 194 | 161 | 126 | 100 | 97 | 106 | 116 | 130 | 153 | 182 | 209 | 227 | 237 | 241 | 242 | 239 | 242 | 249 | 254 | 256 |
| SUN | 23 | | 255 | 250 | 242 | 231 | 215 | 192 | 161 | 131 | 117 | 118 | 120 | 123 | 134 | 154 | 183 | 210 | 229 | 241 | 246 | 245 | 243 | 245 | 245 | 242 |
| MON | 24 | | 240 | 236 | 232 | 230 | 225 | 215 | 194 | 165 | 142 | 136 | 134 | 128 | 127 | 137 | 159 | 190 | 218 | 237 | 248 | 249 | 244 | 242 | 238 | 230 |
| TUE | 25 | ○ | 223 | 220 | 217 | 220 | 225 | 226 | 219 | 198 | 171 | 156 | 151 | 143 | 133 | 132 | 144 | 172 | 204 | 230 | 248 | 254 | 247 | 238 | 232 | 222 |
| WED | 26 | | 209 | 200 | 198 | 203 | 215 | 225 | 231 | 225 | 203 | 180 | 169 | 160 | 147 | 138 | 141 | 160 | 193 | 223 | 245 | 257 | 253 | 238 | 226 | 215 |
| THU | 27 | | 198 | 183 | 175 | 178 | 195 | 216 | 231 | 239 | 230 | 208 | 188 | 177 | 164 | 152 | 147 | 157 | 184 | 219 | 244 | 260 | 261 | 245 | 223 | 207 |
| FRI | 28 | | 190 | 170 | 155 | 151 | 165 | 195 | 222 | 241 | 248 | 236 | 213 | 194 | 180 | 166 | 158 | 162 | 181 | 216 | 247 | 264 | 269 | 257 | 230 | 202 |
| SAT | 29 | | 181 | 160 | 140 | 126 | 131 | 160 | 202 | 233 | 253 | 256 | 242 | 217 | 197 | 181 | 170 | 170 | 183 | 212 | 249 | 272 | 279 | 271 | 244 | 208 |
| SUN | 30 | | 175 | 150 | 127 | 108 | 101 | 120 | 165 | 213 | 247 | 265 | 264 | 245 | 218 | 196 | 182 | 178 | 187 | 211 | 247 | 279 | 293 | 288 | 264 | 225 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | 181 | 145 | 117 | 94 | 80 | 86 | 121 | 176 | 227 | 261 | 274 | 267 | 244 | 216 | 195 | 186 | 191 | 211 | 242 | 272 | 303 | 307 | 288 | 249 | |
| TUE | 2 | ● | 201 | 154 | 115 | 86 | 66 | 62 | 83 | 130 | 189 | 239 | 271 | 278 | 266 | 241 | 214 | 196 | 194 | 210 | 237 | 278 | 303 | 318 | 311 | 279 |
| WED | 3 | | 230 | 178 | 129 | 89 | 60 | 48 | 58 | 90 | 142 | 200 | 247 | 273 | 275 | 260 | 236 | 214 | 201 | 207 | 231 | 262 | 294 | 317 | 323 | 306 |
| THU | 4 | | 265 | 212 | 160 | 112 | 71 | 46 | 45 | 66 | 104 | 153 | 206 | 248 | 269 | 267 | 253 | 234 | 216 | 208 | 222 | 249 | 279 | 304 | 319 | 317 |
| FRI | 5 | | 293 | 250 | 199 | 150 | 103 | 63 | 45 | 56 | 81 | 117 | 160 | 206 | 242 | 260 | 259 | 250 | 236 | 221 | 216 | 234 | 259 | 282 | 300 | 309 |
| SAT | 6 | | 301 | 278 | 239 | 195 | 151 | 105 | 66 | 59 | 75 | 98 | 126 | 163 | 202 | 236 | 253 | 256 | 252 | 241 | 224 | 222 | 239 | 256 | 271 | 284 |
| SUN | 7 | | 288 | 281 | 264 | 234 | 201 | 161 | 114 | 82 | 83 | 97 | 111 | 133 | 164 | 199 | 233 | 252 | 259 | 257 | 243 | 224 | 223 | 233 | 240 | 248 |
| MON | 8 | | 258 | 261 | 261 | 254 | 237 | 212 | 175 | 130 | 106 | 111 | 116 | 123 | 140 | 167 | 203 | 237 | 257 | 266 | 262 | 241 | 219 | 215 | 215 | 214 |
| TUE | 9 | ● | 218 | 225 | 234 | 246 | 250 | 244 | 226 | 190 | 150 | 135 | 136 | 133 | 135 | 149 | 177 | 215 | 248 | 266 | 273 | 262 | 232 | 208 | 199 | 190 |
| WED | 10 | | 183 | 183 | 192 | 212 | 236 | 249 | 253 | 239 | 206 | 173 | 161 | 156 | 149 | 149 | 164 | 195 | 235 | 263 | 277 | 277 | 254 | 217 | 192 | 176 |
| THU | 11 | | 161 | 150 | 149 | 165 | 198 | 231 | 253 | 262 | 251 | 221 | 194 | 181 | 171 | 164 | 165 | 183 | 220 | 257 | 279 | 285 | 273 | 239 | 199 | 171 |
| FRI | 12 | | 150 | 131 | 118 | 119 | 148 | 193 | 232 | 259 | 271 | 260 | 234 | 210 | 194 | 183 | 178 | 183 | 208 | 247 | 278 | 291 | 287 | 261 | 219 | 178 |
| SAT | 13 | | 148 | 123 | 102 | 89 | 101 | 144 | 196 | 240 | 269 | 280 | 268 | 243 | 218 | 200 | 191 | 191 | 203 | 234 | 271 | 293 | 298 | 281 | 245 | 198 |
| SUN | 14 | | 157 | 123 | 96 | 75 | 70 | 97 | 151 | 207 | 253 | 281 | 287 | 273 | 246 | 220 | 203 | 199 | 205 | 225 | 257 | 287 | 302 | 297 | 269 | 225 |
| MON | 15 | | 177 | 134 | 99 | 71 | 56 | 65 | 106 | 166 | 224 | 267 | 290 | 291 | 272 | 243 | 218 | 204 | 207 | 220 | 245 | 275 | 297 | 303 | 288 | 252 |
| TUE | 16 | | 203 | 155 | 112 | 77 | 54 | 51 | 75 | 126 | 187 | 242 | 280 | 295 | 288 | 265 | 237 | 215 | 208 | 217 | 237 | 262 | 284 | 298 | 296 | 271 |
| WED | 17 | ● | 230 | 181 | 135 | 94 | 62 | 49 | 61 | 98 | 151 | 209 | 257 | 285 | 291 | 278 | 255 | 231 | 215 | 215 | 231 | 252 | 272 | 286 | 292 | 280 |
| THU | 18 | | 249 | 207 | 161 | 118 | 81 | 58 | 59 | 84 | 125 | 175 | 226 | 265 | 283 | 281 | 266 | 246 | 228 | 219 | 227 | 244 | 262 | 274 | 280 | 277 |
| FRI | 19 | | 258 | 226 | 187 | 146 | 108 | 78 | 68 | 82 | 111 | 150 | 194 | 236 | 265 | 275 | 269 | 256 | 241 | 229 | 227 | 238 | 252 | 262 | 268 | 267 |
| SAT | 20 | | 257 | 236 | 207 | 173 | 138 | 106 | 87 | 91 | 110 | 137 | 170 | 206 | 239 | 260 | 265 | 260 | 250 | 239 | 231 | 234 | 244 | 250 | 254 | 254 |
| SUN | 21 | | 248 | 237 | 218 | 195 | 168 | 138 | 114 | 108 | 120 | 137 | 157 | 183 | 212 | 239 | 255 | 260 | 256 | 247 | 237 | 232 | 236 | 238 | 237 | 237 |
| MON | 22 | | 234 | 229 | 220 | 209 | 193 | 171 | 146 | 132 | 136 | 148 | 157 | 171 | 192 | 217 | 240 | 254 | 259 | 255 | 243 | 232 | 229 | 228 | 222 | 217 |
| TUE | 23 | | 215 | 213 | 213 | 212 | 209 | 200 | 181 | 161 | 156 | 164 | 169 | 172 | 182 | 200 | 225 | 246 | 258 | 262 | 253 | 235 | 221 | 217 | 209 | 198 |
| WED | 24 | | 192 | 191 | 196 | 205 | 213 | 217 | 212 | 194 | 180 | 182 | 186 | 183 | 183 | 193 | 212 | 237 | 255 | 264 | 262 | 245 | 221 | 206 | 198 | |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | ☉ | 203 | 149 | 101 | 64 | 43 | 41 | 61 | 106 | 168 | 232 | 280 | 303 | 303 | 286 | 260 | 235 | 224 | 234 | 256 | 281 | 304 | 318 | 315 | 289 |
| FRI | 2 | | 244 | 190 | 139 | 93 | 57 | 42 | 52 | 82 | 129 | 188 | 245 | 286 | 302 | 295 | 276 | 252 | 230 | 223 | 236 | 258 | 279 | 297 | 306 | 299 |
| SAT | 3 | | 274 | 231 | 183 | 138 | 94 | 62 | 57 | 77 | 109 | 153 | 204 | 253 | 286 | 296 | 287 | 270 | 248 | 226 | 221 | 235 | 250 | 265 | 278 | 283 |
| SUN | 4 | | 277 | 257 | 222 | 184 | 145 | 104 | 79 | 86 | 108 | 137 | 175 | 217 | 257 | 285 | 291 | 283 | 267 | 244 | 220 | 216 | 224 | 231 | 240 | 249 |
| MON | 5 | | 254 | 253 | 242 | 220 | 193 | 160 | 124 | 110 | 122 | 141 | 163 | 193 | 207 | 261 | 285 | 289 | 282 | 265 | 236 | 210 | 205 | 205 | 204 | 208 |
| TUE | 6 | | 215 | 223 | 232 | 233 | 224 | 208 | 180 | 151 | 147 | 159 | 170 | 186 | 209 | 238 | 268 | 287 | 290 | 282 | 259 | 223 | 196 | 187 | 178 | 171 |
| WED | 7 | | 173 | 181 | 199 | 219 | 231 | 235 | 226 | 203 | 183 | 185 | 191 | 196 | 206 | 225 | 251 | 278 | 292 | 291 | 277 | 245 | 204 | 178 | 163 | 149 |
| THU | 8 | ● | 139 | 140 | 154 | 184 | 214 | 236 | 249 | 246 | 228 | 215 | 215 | 215 | 216 | 224 | 240 | 266 | 289 | 296 | 289 | 265 | 224 | 182 | 157 | 138 |
| FRI | 9 | | 121 | 111 | 114 | 140 | 181 | 218 | 248 | 265 | 265 | 251 | 241 | 236 | 231 | 232 | 238 | 256 | 282 | 298 | 297 | 281 | 247 | 200 | 161 | 135 |
| SAT | 10 | | 114 | 97 | 88 | 100 | 140 | 189 | 231 | 263 | 282 | 282 | 269 | 256 | 245 | 241 | 242 | 250 | 271 | 294 | 302 | 294 | 267 | 225 | 178 | 141 |
| SUN | 11 | | 114 | 93 | 77 | 74 | 100 | 152 | 206 | 250 | 282 | 297 | 294 | 278 | 260 | 247 | 245 | 249 | 261 | 283 | 300 | 302 | 285 | 251 | 204 | 159 |
| MON | 12 | | 123 | 95 | 75 | 63 | 72 | 113 | 173 | 229 | 272 | 299 | 309 | 299 | 278 | 256 | 245 | 246 | 253 | 269 | 290 | 302 | 297 | 273 | 233 | 185 |
| TUE | 13 | | 141 | 106 | 79 | 61 | 59 | 83 | 136 | 199 | 254 | 293 | 313 | 313 | 296 | 269 | 248 | 241 | 246 | 258 | 276 | 292 | 298 | 288 | 258 | 215 |
| WED | 14 | | 168 | 125 | 91 | 67 | 56 | 67 | 106 | 166 | 228 | 278 | 309 | 319 | 309 | 285 | 258 | 241 | 239 | 248 | 263 | 279 | 290 | 291 | 274 | 240 |
| THU | 15 | | 196 | 151 | 111 | 80 | 61 | 62 | 88 | 137 | 197 | 255 | 297 | 316 | 315 | 297 | 270 | 247 | 236 | 240 | 252 | 266 | 278 | 283 | 278 | 256 |
| FRI | 16 | ☉ | 220 | 177 | 136 | 100 | 75 | 68 | 82 | 119 | 171 | 227 | 276 | 306 | 314 | 303 | 281 | 257 | 240 | 235 | 243 | 254 | 265 | 272 | 272 | 261 |
| SAT | 17 | | 236 | 200 | 161 | 125 | 96 | 82 | 87 | 113 | 153 | 203 | 251 | 290 | 307 | 305 | 288 | 266 | 246 | 235 | 236 | 243 | 251 | 257 | 260 | 256 |
| SUN | 18 | | 241 | 216 | 185 | 152 | 121 | 102 | 101 | 119 | 148 | 187 | 229 | 269 | 295 | 302 | 293 | 275 | 254 | 237 | 230 | 232 | 236 | 239 | 242 | 242 |
| MON | 19 | | 236 | 222 | 202 | 177 | 151 | 128 | 121 | 133 | 155 | 182 | 214 | 249 | 279 | 296 | 296 | 284 | 264 | 242 | 226 | 222 | 222 | 220 | 219 | 221 |
| TUE | 20 | | 222 | 218 | 210 | 197 | 181 | 160 | 146 | 150 | 170 | 189 | 210 | 237 | 264 | 286 | 295 | 290 | 276 | 253 | 227 | 211 | 207 | 203 | 196 | 194 |
| WED | 21 | | 198 | 203 | 207 | 206 | 203 | 193 | 178 | 173 | 186 | 204 | 218 | 233 | 254 | 276 | 291 | 294 | 286 | 268 | 238 | 207 | 191 | 185 | 176 | 168 |
| THU | 22 | | 168 | 176 | 191 | 205 | 214 | 219 | 213 | 203 | 205 | 220 | 232 | 240 | 252 | 269 | 286 | 297 | 294 | 282 | 256 | 217 | 183 | 167 | 158 | 147 |
| FRI | 23 | ○ | 140 | 144 | 161 | 188 | 212 | 230 | 240 | 237 | 231 | 236 | 247 | 251 | 257 | 268 | 283 | 298 | 303 | 294 | 274 | 237 | 191 | 157 | 142 | 130 |
| SAT | 24 | | 119 | 116 | 127 | 156 | 196 | 227 | 250 | 262 | 261 | 257 | 261 | 263 | 264 | 270 | 282 | 297 | 310 | 308 | 291 | 261 | 215 | 165 | 133 | 117 |
| SUN | 25 | | 103 | 95 | 96 | 118 | 162 | 210 | 246 | 272 | 284 | 282 | 276 | 274 | 270 | 271 | 281 | 295 | 311 | 320 | 311 | 286 | 246 | 193 | 142 | 112 |
| MON | 26 | | 94 | 81 | 75 | 84 | 119 | 175 | 228 | 267 | 293 | 303 | 297 | 286 | 276 | 271 | 276 | 289 | 306 | 323 | 328 | 311 | 278 | 229 | 173 | 123 |
| TUE | 27 | | 93 | 74 | 63 | 61 | 80 | 130 | 195 | 250 | 289 | 310 | 315 | 302 | 284 | 270 | 268 | 278 | 295 | 314 | 332 | 331 | 310 | 269 | 215 | 157 |
| WED | 28 | | 109 | 78 | 59 | 50 | 56 | 88 | 149 | 218 | 273 | 308 | 323 | 319 | 298 | 275 | 261 | 263 | 278 | 297 | 318 | 334 | 331 | 305 | 260 | 203 |
| THU | 29 | | 146 | 98 | 66 | 49 | 46 | 62 | 107 | 175 | 243 | 295 | 323 | 329 | 314 | 287 | 262 | 250 | 257 | 273 | 294 | 315 | 329 | 324 | 297 | 249 |
| FRI | 30 | ☉ | 193 | 138 | 92 | 61 | 48 | 54 | 82 | 135 | 204 | 268 | 314 | 332 | 327 | 304 | 274 | 249 | 240 | 249 | 265 | 284 | 303 | 315 | 310 | 283 |

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' 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 | | 238 | 185 | 135 | 92 | 64 | 60 | 77 | 113 | 169 | 233 | 290 | 327 | 335 | 319 | 293 | 262 | 236 | 228 | 237 | 249 | 266 | 282 | 292 | 289 |
| SUN | 2 | | 266 | 226 | 182 | 139 | 100 | 80 | 86 | 112 | 152 | 204 | 260 | 308 | 333 | 331 | 310 | 282 | 250 | 223 | 215 | 220 | 227 | 239 | 253 | 263 |
| MON | 3 | | 264 | 248 | 219 | 185 | 150 | 119 | 109 | 125 | 154 | 192 | 237 | 283 | 319 | 334 | 324 | 302 | 272 | 236 | 207 | 198 | 197 | 199 | 208 | 220 |
| TUE | 4 | | 232 | 240 | 234 | 217 | 196 | 170 | 147 | 149 | 170 | 197 | 229 | 265 | 299 | 325 | 331 | 317 | 293 | 259 | 219 | 189 | 178 | 171 | 169 | 174 |
| WED | 5 | | 186 | 204 | 221 | 226 | 224 | 214 | 196 | 184 | 194 | 213 | 234 | 259 | 285 | 310 | 327 | 325 | 309 | 282 | 241 | 197 | 169 | 155 | 144 | 140 |
| THU | 6 | | 144 | 160 | 187 | 212 | 229 | 238 | 237 | 226 | 224 | 235 | 249 | 263 | 280 | 299 | 316 | 326 | 318 | 299 | 265 | 218 | 174 | 149 | 133 | 121 |
| FRI | 7 | ● | 115 | 121 | 145 | 181 | 213 | 239 | 257 | 261 | 257 | 258 | 265 | 273 | 283 | 293 | 306 | 320 | 322 | 310 | 284 | 243 | 193 | 153 | 131 | 115 |
| SAT | 8 | | 103 | 97 | 109 | 144 | 187 | 225 | 256 | 277 | 285 | 283 | 282 | 282 | 286 | 292 | 299 | 310 | 320 | 317 | 299 | 265 | 219 | 171 | 137 | 116 |
| SUN | 9 | | 100 | 89 | 88 | 110 | 155 | 203 | 244 | 276 | 298 | 304 | 300 | 292 | 288 | 291 | 295 | 301 | 311 | 318 | 310 | 285 | 245 | 197 | 154 | 124 |
| MON | 10 | | 104 | 89 | 80 | 87 | 123 | 176 | 225 | 266 | 297 | 315 | 316 | 305 | 291 | 286 | 288 | 292 | 299 | 310 | 313 | 301 | 271 | 227 | 181 | 141 |
| TUE | 11 | | 113 | 94 | 81 | 77 | 97 | 145 | 202 | 252 | 290 | 315 | 326 | 318 | 299 | 283 | 279 | 282 | 287 | 297 | 307 | 306 | 290 | 256 | 212 | 167 |
| WED | 12 | | 131 | 104 | 86 | 76 | 82 | 117 | 173 | 231 | 279 | 311 | 329 | 328 | 310 | 288 | 273 | 271 | 275 | 283 | 295 | 301 | 298 | 277 | 241 | 197 |
| THU | 13 | | 155 | 120 | 95 | 80 | 77 | 98 | 146 | 206 | 262 | 304 | 327 | 333 | 320 | 296 | 274 | 263 | 263 | 269 | 280 | 290 | 294 | 287 | 263 | 225 |
| FRI | 14 | | 182 | 141 | 110 | 89 | 81 | 90 | 125 | 181 | 241 | 291 | 324 | 335 | 327 | 305 | 280 | 262 | 255 | 256 | 264 | 276 | 284 | 284 | 273 | 246 |
| SAT | 15 | ☉ | 207 | 165 | 129 | 103 | 90 | 93 | 116 | 162 | 220 | 275 | 316 | 335 | 333 | 313 | 287 | 263 | 250 | 246 | 249 | 258 | 269 | 274 | 272 | 256 |
| SUN | 16 | | 227 | 190 | 152 | 121 | 104 | 103 | 119 | 153 | 204 | 258 | 304 | 332 | 336 | 321 | 295 | 267 | 247 | 237 | 235 | 239 | 247 | 257 | 260 | 256 |
| MON | 17 | | 238 | 210 | 177 | 145 | 123 | 118 | 130 | 156 | 196 | 245 | 291 | 325 | 338 | 329 | 306 | 275 | 247 | 229 | 222 | 221 | 224 | 231 | 240 | 244 |
| TUE | 18 | | 239 | 223 | 200 | 173 | 148 | 137 | 145 | 168 | 199 | 238 | 280 | 316 | 337 | 335 | 317 | 289 | 255 | 225 | 208 | 203 | 202 | 203 | 211 | 220 |
| WED | 19 | | 227 | 225 | 215 | 200 | 181 | 164 | 164 | 183 | 211 | 241 | 274 | 307 | 332 | 340 | 327 | 303 | 271 | 233 | 200 | 184 | 181 | 179 | 180 | 188 |
| THU | 20 | | 201 | 214 | 218 | 216 | 210 | 199 | 191 | 199 | 225 | 251 | 276 | 302 | 326 | 340 | 337 | 317 | 289 | 251 | 207 | 173 | 159 | 156 | 153 | 156 |
| FRI | 21 | | 167 | 186 | 207 | 220 | 228 | 230 | 224 | 223 | 238 | 262 | 282 | 302 | 322 | 338 | 344 | 333 | 308 | 275 | 230 | 180 | 146 | 135 | 131 | 129 |
| SAT | 22 | | 134 | 149 | 177 | 208 | 230 | 246 | 253 | 253 | 256 | 271 | 289 | 303 | 319 | 335 | 345 | 346 | 329 | 300 | 260 | 207 | 154 | 123 | 114 | 109 |
| SUN | 23 | ○ | 108 | 116 | 138 | 177 | 217 | 245 | 267 | 277 | 279 | 282 | 293 | 303 | 315 | 330 | 343 | 350 | 348 | 327 | 293 | 245 | 185 | 132 | 106 | 97 |
| MON | 24 | | 91 | 91 | 103 | 135 | 185 | 231 | 264 | 288 | 299 | 299 | 299 | 302 | 307 | 319 | 334 | 347 | 355 | 350 | 325 | 285 | 231 | 168 | 118 | 94 |
| TUE | 25 | | 83 | 77 | 78 | 97 | 141 | 199 | 248 | 284 | 307 | 316 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2018

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 0443 3.15 | | 16 0704 3.39 | | 1 0707 3.67 | | 16 0730 3.55 | | 1 0531 3.49 | | 16 0554 3.35 | | 1 0557 3.56 | | 16 0511 3.33 | |
| 0834 2.79 | | 0940 3.20 | | 1023 3.08 | | 1115 3.13 | | 0911 2.95 | | 0943 2.93 | | 1219 2.12 | | 1215 1.96 | |
| MO 1424 4.11 | | TU 1503 3.74 | | TH 1601 4.15 | | FR 1630 3.59 | | TH 1447 3.91 | | FR 1522 3.31 | | SU 1739 3.47 | | MO 1731 3.12 | |
| 2159 0.93 | | 2332 1.24 | | 2355 0.88 | | ● | | 2208 1.12 | | 2256 1.61 | | ● | | 2313 1.94 | |
| 2 0628 3.41 | | 17 0739 3.52 | | 2 0747 3.79 | | 17 0042 1.41 | | 2 0626 3.61 | | 17 0624 3.40 | | 2 0025 1.65 | | 17 0539 3.39 | |
| 0939 2.97 | | 1042 3.24 | | 1124 3.01 | | 0754 3.58 | | 1012 2.86 | | 1136 2.79 | | 0628 3.59 | | 1254 1.65 | |
| TU 1516 4.14 | | WE 1551 3.70 | | FR 1709 4.12 | | SA 1231 3.00 | | FR 1611 3.88 | | SA 1629 3.33 | | MO 1313 1.83 | | TU 1833 3.24 | |
| ○ 2303 0.75 | | ● | | 1721 3.59 | | 1721 3.59 | | ○ 2345 1.18 | | ● | | 1844 3.47 | | | |
| 3 0724 3.63 | | 18 0019 1.21 | | 3 0104 0.89 | | 18 0117 1.43 | | 3 0702 3.70 | | 18 0007 1.63 | | 3 0106 1.81 | | 18 0021 2.03 | |
| 1043 3.05 | | 0808 3.60 | | 0819 3.87 | | 0814 3.62 | | 1122 2.70 | | 0647 3.44 | | 0655 3.62 | | 0607 3.47 | |
| WE 1612 4.15 | | TH 1141 3.21 | | SA 1233 2.87 | | SU 1327 2.85 | | SA 1722 3.86 | | SU 1236 2.57 | | TU 1358 1.58 | | WE 1332 1.37 | |
| | | 1637 3.67 | | 1814 4.04 | | 1810 3.58 | | | | 1726 3.38 | | 1945 3.47 | | 1930 3.35 | |
| 4 0012 0.65 | | 19 0101 1.19 | | 4 0152 0.98 | | 19 0145 1.48 | | 4 0052 1.25 | | 19 0045 1.68 | | 4 0140 1.98 | | 19 0059 2.13 | |
| 0809 3.79 | | 0835 3.65 | | 0847 3.94 | | 0829 3.66 | | 0730 3.76 | | 0704 3.49 | | 0725 3.65 | | 0638 3.56 | |
| TH 1144 3.04 | | FR 1236 3.14 | | SU 1359 2.68 | | MO 1413 2.66 | | SU 1306 2.47 | | MO 1318 2.33 | | WE 1438 1.39 | | TH 1410 1.11 | |
| 1711 4.14 | | 1722 3.64 | | 1918 3.91 | | 1900 3.55 | | 1825 3.81 | | 1819 3.42 | | 2042 3.45 | | 2024 3.45 | |
| 5 0113 0.61 | | 20 0137 1.21 | | 5 0232 1.13 | | 20 0207 1.55 | | 5 0134 1.38 | | 20 0113 1.75 | | 5 0213 2.13 | | 20 0137 2.22 | |
| 0848 3.88 | | 0859 3.69 | | 0914 4.01 | | 0844 3.73 | | 0756 3.81 | | 0718 3.55 | | 0756 3.65 | | 0711 3.64 | |
| FR 1245 2.97 | | SA 1328 3.05 | | MO 1509 2.44 | | TU 1455 2.44 | | MO 1409 2.20 | | TU 1358 2.07 | | TH 1517 1.23 | | FR 1448 0.90 | |
| 1812 4.07 | | 1805 3.61 | | 2021 3.73 | | 1954 3.52 | | 1927 3.72 | | 1913 3.46 | | 2134 3.45 | | 2117 3.52 | |
| 6 0204 0.65 | | 21 0208 1.24 | | 6 0308 1.34 | | 21 0226 1.65 | | 6 0208 1.56 | | 21 0136 1.84 | | 6 0248 2.27 | | 21 0217 2.30 | |
| 0921 3.95 | | 0920 3.72 | | 0943 4.08 | | 0902 3.84 | | 0824 3.87 | | 0739 3.64 | | 0828 3.63 | | 0749 3.69 | |
| SA 1351 2.85 | | SU 1417 2.94 | | TU 1606 2.19 | | WE 1534 2.20 | | TU 1500 1.95 | | WE 1436 1.81 | | FR 1554 1.13 | | SA 1527 0.74 | |
| 1914 3.93 | | 1852 3.55 | | 2125 3.54 | | 2050 3.48 | | 2028 3.61 | | 2008 3.49 | | 2224 3.45 | | 2209 3.57 | |
| 7 0250 0.77 | | 22 0232 1.30 | | 7 0343 1.59 | | 22 0253 1.77 | | 7 0241 1.76 | | 22 0201 1.95 | | 7 0326 2.39 | | 22 0302 2.38 | |
| 0952 4.02 | | 0938 3.78 | | 1014 4.13 | | 0924 3.96 | | 0853 3.92 | | 0804 3.75 | | 0900 3.59 | | 0830 3.71 | |
| SU 1507 2.69 | | MO 1504 2.80 | | WE 1658 1.96 | | TH 1613 1.94 | | WE 1545 1.73 | | TH 1513 1.56 | | SA 1630 1.07 | | SU 1609 0.65 | |
| 2018 3.74 | | 1942 3.48 | | 2230 3.36 | | 2149 3.44 | | 2128 3.51 | | 2104 3.51 | | 2310 3.44 | | 2300 3.58 | |
| 8 0331 0.95 | | 23 0253 1.37 | | 8 0418 1.87 | | 23 0327 1.93 | | 8 0315 1.97 | | 23 0234 2.08 | | 8 0406 2.50 | | 23 0352 2.44 | |
| 1024 4.08 | | 0954 3.86 | | 1044 4.14 | | 0951 4.07 | | 0923 3.95 | | 0834 3.85 | | 0931 3.52 | | 0915 3.67 | |
| MO 1618 2.48 | | TU 1549 2.62 | | TH 1746 1.77 | | FR 1653 1.67 | | TH 1629 1.55 | | FR 1550 1.32 | | SU 1706 1.06 | | MO 1655 0.64 | |
| 2125 3.51 | | 2038 3.39 | | ● 2336 3.21 | | ● 2251 3.40 | | 2228 3.42 | | 2200 3.53 | | ● 2355 3.41 | | ● 2351 3.56 | |
| 9 0411 1.20 | | 24 0317 1.47 | | 9 0454 2.17 | | 24 0407 2.15 | | 9 0350 2.19 | | 24 0312 2.22 | | 9 0449 2.59 | | 24 0452 2.48 | |
| 1057 4.13 | | 1013 3.96 | | 1113 4.11 | | 1021 4.15 | | 0953 3.93 | | 0907 3.92 | | 0959 3.43 | | 1004 3.56 | |
| TU 1720 2.25 | | WE 1632 2.39 | | FR 1831 1.62 | | SA 1737 1.43 | | FR 1710 1.43 | | SA 1630 1.12 | | MO 1742 1.10 | | TU 1743 0.71 | |
| ● 2235 3.27 | | 2138 3.30 | | | | 2357 3.36 | | ● 2324 3.36 | | 2257 3.53 | | | | | |
| 10 0449 1.50 | | 25 0349 1.62 | | 10 0043 3.12 | | 25 0454 2.40 | | 10 0426 2.40 | | 25 0357 2.38 | | 10 0040 3.36 | | 25 0044 3.51 | |
| 1131 4.14 | | 1037 4.07 | | 0532 2.47 | | 1054 4.18 | | 1022 3.88 | | 0942 3.96 | | 0539 2.67 | | 0559 2.47 | |
| WE 1816 2.02 | | TH 1715 2.11 | | SA 1141 4.03 | | SU 1825 1.24 | | SA 1748 1.35 | | SU 1715 0.99 | | TU 1029 3.32 | | WE 1103 3.39 | |
| 2348 3.06 | | ● 2244 3.22 | | 1914 1.51 | | | | | | ● 2357 3.50 | | 1819 1.18 | | 1832 0.86 | |
| 11 0527 1.85 | | 26 0427 1.84 | | 11 0154 3.09 | | 26 0107 3.33 | | 11 0020 3.31 | | 26 0449 2.54 | | 11 0127 3.30 | | 26 0138 3.47 | |
| 1204 4.11 | | 1105 4.16 | | 0616 2.74 | | 0550 2.66 | | 0507 2.60 | | 1021 3.93 | | 0631 2.72 | | 0704 2.39 | |
| TH 1911 1.81 | | FR 1801 1.82 | | SU 1209 3.94 | | MO 1131 4.17 | | SU 1049 3.79 | | MO 1802 0.93 | | WE 1105 3.20 | | TH 1221 3.18 | |
| | | 2356 3.15 | | 1957 1.46 | | 1916 1.12 | | 1827 1.32 | | | | 1857 1.29 | | 1922 1.07 | |
| 12 0105 2.93 | | 27 0510 2.13 | | 12 0321 3.12 | | 27 0223 3.33 | | 12 0116 3.26 | | 27 0059 3.46 | | 12 0217 3.25 | | 27 0233 3.43 | |
| 0607 2.21 | | 1136 4.21 | | 0711 2.97 | | 0700 2.87 | | 0555 2.78 | | 0553 2.67 | | 0725 2.71 | | 0808 2.24 | |
| FR 1236 4.05 | | SA 1850 1.54 | | MO 1239 3.83 | | TU 1218 4.10 | | MO 1115 3.69 | | TU 1106 3.84 | | TH 1200 3.06 | | FR 1406 3.04 | |
| 2003 1.63 | | | | 2042 1.44 | | 2010 1.06 | | 1906 1.35 | | 1853 0.95 | | 1938 1.42 | | 2013 1.33 | |
| 13 0229 2.90 | | 28 0114 3.13 | | 13 0537 3.24 | | 28 0348 3.38 | | 13 0217 3.24 | | 28 0204 3.43 | | 13 0310 3.23 | | 28 0325 3.42 | |
| 0650 2.56 | | 0602 2.46 | | 0811 3.13 | | 0808 2.96 | | 0651 2.91 | | 0702 2.73 | | 0820 2.64 | | 0921 2.04 | |
| SA 1307 3.97 | | SU 1209 4.24 | | TU 1319 3.72 | | WE 1322 3.99 | | TU 1145 3.57 | | WE 1204 3.69 | | FR 1335 2.95 | | SA 1533 3.01 | |
| 2054 1.49 | | 1941 1.29 | | 2134 1.44 | | 2106 1.07 | | 1948 1.40 | | 1946 1.04 | | 2022 1.56 | | 2107 1.60 | |
| 14 0431 3.00 | | 29 0237 3.17 | | 14 0631 3.38 | | 29 0348 3.38 | | 14 0329 3.23 | | 29 0312 3.42 | | 14 0402 3.24 | | 29 0412 3.42 | |
| 0739 2.86 | | 0707 2.77 | | 0910 3.20 | | 0910 3.20 | | 0748 2.99 | | 0806 2.69 | | 0921 2.50 | | 1117 1.75 | |
| SU 1340 3.88 | | MO 1251 4.24 | | WE 1421 3.64 | | 2244 1.44 | | WE 1229 3.45 | | TH 1329 3.52 | | SA 1513 2.94 | | SU 1653 3.05 | |
| 2146 1.38 | | 2034 1.10 | | | | | | 2033 1.48 | | 2040 1.18 | | 2109 1.70 | | 2209 1.85 | |
| 15 1419 3.80 | | 30 0424 3.29 | | 15 0704 3.48 | | 30 0419 3.45 | | 15 0503 3.28 | | 30 0419 3.45 | | 15 0441 3.27 | | 30 0451 3.42 | |
| 2239 1.30 | | 0816 2.99 | | 1009 3.19 | | 0907 2.58 | | 0844 3.00 | | 0907 2.58 | | 1132 2.25 | | 1212 1.46 | |
| MO | | TU 1344 4.21 | | TH 1531 3.60 | | FR 1513 3.45 | | TH 1351 3.34 | | FR 1513 3.45 | | SU 1626 3.01 | | MO 1810 3.13 | |
| | | 2131 0.97 | | 2355 1.42 | | 2138 1.35 | | 2124 1.55 | | 2138 1.35 | | 2202 1.83 | | ○ 2333 2.05 | |
| | | 31 0617 3.49 | | | | | | | | 31 0517 3.51 | | | | | |
| | | 0921 3.09 | | | | | | | | 1020 2.40 | | | | | |
| | | WE 1449 4.18 | | | | | | | | SA 1631 3.46 | | | | | |
| | | ○ 2234 0.90 | | | | | | | | ○ 2259 1.52 | | | | | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

| MAY | | | | JUNE | | | | JULY | | | | AUGUST | | | |
|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0524 | 3.42 | 16 0431 | 3.37 | 1 0036 | 2.49 | 16 0508 | 3.50 | 1 0055 | 2.51 | 16 0024 | 2.39 | 1 0221 | 2.25 | 16 0252 | 1.73 |
| 1256 | 1.22 | 1216 | 1.04 | 0538 | 3.18 | 1312 | 0.28 | 0543 | 3.00 | 0555 | 3.48 | 0701 | 2.88 | 0809 | 3.22 |
| TU 1913 | 3.22 | WE 1852 | 3.14 | FR 1339 | 0.70 | SA 2039 | 3.37 | SU 1352 | 0.67 | MO 1351 | 0.25 | WE 1434 | 0.89 | TH 1455 | 0.84 |
| | | 2320 | 2.27 | 2053 | 3.25 | | | 2112 | 3.18 | 2058 | 3.37 | 2124 | 3.13 | 2120 | 3.45 |
| 2 0028 | 2.19 | 17 0507 | 3.44 | 2 0121 | 2.49 | 17 0046 | 2.44 | 2 0142 | 2.45 | 17 0130 | 2.25 | 2 0306 | 2.11 | 17 0348 | 1.46 |
| 0555 | 3.41 | 1257 | 0.77 | 0614 | 3.13 | 0602 | 3.50 | 0625 | 2.96 | 0659 | 3.41 | 0749 | 2.82 | 0916 | 3.08 |
| WE 1334 | 1.05 | TH 1947 | 3.30 | SA 1415 | 0.68 | SU 1403 | 0.22 | MO 1428 | 0.70 | TU 1438 | 0.32 | TH 1455 | 0.98 | FR 1532 | 1.10 |
| 2006 | 3.29 | | | 2128 | 3.28 | 2119 | 3.44 | 2138 | 3.18 | 2131 | 3.42 | 2141 | 3.18 | 2152 | 3.50 |
| 3 0109 | 2.30 | 18 0021 | 2.35 | 3 0203 | 2.47 | 18 0142 | 2.37 | 3 0227 | 2.37 | 18 0245 | 2.07 | 3 0348 | 1.94 | 18 0439 | 1.22 |
| 0627 | 3.39 | 0546 | 3.51 | 0652 | 3.07 | 0702 | 3.46 | 0707 | 2.90 | 0806 | 3.29 | 0842 | 2.77 | 1022 | 2.93 |
| TH 1410 | 0.93 | FR 1339 | 0.56 | SU 1450 | 0.69 | MO 1452 | 0.23 | TU 1459 | 0.75 | WE 1520 | 0.47 | FR 1516 | 1.10 | SA 1610 | 1.39 |
| 2053 | 3.34 | 2037 | 3.42 | 2200 | 3.30 | 2157 | 3.47 | 2203 | 3.19 | 2202 | 3.47 | 2158 | 3.25 | ☉ 2223 | 3.51 |
| 4 0147 | 2.38 | 19 0112 | 2.39 | 4 0244 | 2.43 | 19 0242 | 2.27 | 4 0313 | 2.29 | 19 0355 | 1.83 | 4 0428 | 1.73 | 19 0528 | 1.01 |
| 0701 | 3.36 | 0628 | 3.55 | 0730 | 3.00 | 0804 | 3.36 | 0753 | 2.83 | 0913 | 3.12 | 0938 | 2.72 | 1128 | 2.81 |
| FR 1445 | 0.86 | SA 1423 | 0.43 | MO 1524 | 0.72 | TU 1538 | 0.32 | WE 1526 | 0.82 | TH 1559 | 0.70 | SA 1540 | 1.24 | SU 1649 | 1.69 |
| 2136 | 3.38 | 2124 | 3.50 | 2231 | 3.30 | 2233 | 3.50 | 2226 | 3.21 | 2236 | 3.51 | 2219 | 3.33 | 2255 | 3.47 |
| 5 0225 | 2.43 | 20 0200 | 2.40 | 5 0328 | 2.39 | 20 0351 | 2.13 | 5 0359 | 2.18 | 20 0456 | 1.58 | 5 0505 | 1.48 | 20 0614 | 0.87 |
| 0735 | 3.31 | 0717 | 3.55 | 0810 | 2.93 | 0909 | 3.21 | 0842 | 2.75 | 1023 | 2.93 | 1038 | 2.68 | 1235 | 2.74 |
| SA 1519 | 0.82 | SU 1507 | 0.36 | TU 1555 | 0.78 | WE 1621 | 0.48 | TH 1550 | 0.91 | FR 1639 | 0.99 | SU 1613 | 1.43 | MO 1733 | 1.98 |
| 2215 | 3.41 | 2209 | 3.54 | 2301 | 3.30 | ☉ 2310 | 3.52 | 2248 | 3.25 | ☉ 2310 | 3.53 | ☉ 2244 | 3.41 | 2325 | 3.38 |
| 6 0305 | 2.45 | 21 0251 | 2.38 | 6 0413 | 2.34 | 21 0459 | 1.94 | 6 0444 | 2.03 | 21 0551 | 1.33 | 6 0544 | 1.21 | 21 0657 | 0.80 |
| 0810 | 3.24 | 0809 | 3.50 | 0853 | 2.84 | 1019 | 3.01 | 0936 | 2.67 | 1134 | 2.75 | 1143 | 2.65 | 1344 | 2.70 |
| SU 1554 | 0.82 | MO 1552 | 0.37 | WE 1624 | 0.86 | TH 1704 | 0.73 | FR 1615 | 1.03 | SA 1720 | 1.33 | MO 1654 | 1.68 | TU 1823 | 2.24 |
| 2253 | 3.41 | 2252 | 3.55 | 2329 | 3.30 | 2349 | 3.52 | ☉ 2310 | 3.29 | 2345 | 3.51 | 2311 | 3.46 | 2355 | 3.27 |
| 7 0347 | 2.47 | 22 0350 | 2.34 | 7 0459 | 2.26 | 22 0602 | 1.72 | 7 0526 | 1.83 | 22 0644 | 1.12 | 7 0626 | 0.96 | 22 0739 | 0.79 |
| 0845 | 3.16 | 0906 | 3.39 | 0940 | 2.75 | 1134 | 2.80 | 1037 | 2.59 | 1248 | 2.62 | 1254 | 2.65 | 1505 | 2.71 |
| MO 1628 | 0.85 | TU 1638 | 0.46 | TH 1653 | 0.97 | FR 1748 | 1.04 | SA 1647 | 1.21 | SU 1803 | 1.68 | TU 1743 | 1.97 | WE 1918 | 2.44 |
| 2329 | 3.39 | ☉ 2336 | 3.55 | ☉ 2358 | 3.29 | | | 2334 | 3.34 | | | 2343 | 3.49 | | |
| 8 0431 | 2.48 | 23 0456 | 2.25 | 8 0547 | 2.14 | 23 0028 | 3.50 | 8 0609 | 1.58 | 23 0019 | 3.44 | 8 0713 | 0.74 | 23 0028 | 3.14 |
| 0919 | 3.07 | 1009 | 3.21 | 1038 | 2.64 | 0703 | 1.49 | 1147 | 2.52 | 0735 | 0.96 | 1412 | 2.68 | 0822 | 0.82 |
| TU 1701 | 0.92 | WE 1724 | 0.63 | FR 1725 | 1.12 | SA 1254 | 2.64 | SU 1725 | 1.44 | MO 1407 | 2.56 | WE 1847 | 2.25 | TH 1702 | 2.80 |
| ☉ | | | | | | 1831 | 1.40 | | | 1850 | 2.02 | | | 2016 | 2.56 |
| 9 0005 | 3.36 | 24 0020 | 3.52 | 9 0027 | 3.29 | 24 0107 | 3.44 | 9 0002 | 3.38 | 24 0052 | 3.34 | 9 0021 | 3.49 | 24 0113 | 3.02 |
| 0520 | 2.48 | 0602 | 2.12 | 0634 | 1.96 | 0804 | 1.27 | 0653 | 1.30 | 0824 | 0.86 | 0804 | 0.57 | 0911 | 0.87 |
| WE 0957 | 2.97 | TH 1121 | 3.00 | SA 1150 | 2.53 | SU 1417 | 2.55 | MO 1304 | 2.50 | TU 1548 | 2.61 | TH 1545 | 2.78 | FR 1806 | 2.92 |
| 1734 | 1.03 | 1811 | 0.88 | 1803 | 1.33 | 1918 | 1.77 | 1813 | 1.73 | 1943 | 2.31 | 1958 | 2.44 | 2114 | 2.60 |
| 10 0043 | 3.31 | 25 0106 | 3.48 | 10 0059 | 3.29 | 25 0145 | 3.36 | 10 0035 | 3.41 | 25 0127 | 3.23 | 10 0112 | 3.47 | 25 0225 | 2.92 |
| 0609 | 2.44 | 0706 | 1.93 | 0722 | 1.72 | 0909 | 1.07 | 0740 | 1.02 | 0914 | 0.80 | 0858 | 0.46 | 1016 | 0.92 |
| TH 1044 | 2.85 | FR 1250 | 2.81 | SU 1316 | 2.48 | MO 1558 | 2.59 | TU 1424 | 2.55 | WE 1737 | 2.76 | FR 1744 | 2.95 | SA 1843 | 3.00 |
| 1809 | 1.17 | 1857 | 1.19 | 1849 | 1.58 | 2008 | 2.10 | 1910 | 2.04 | 2040 | 2.50 | 2103 | 2.52 | 2218 | 2.57 |
| 11 0121 | 3.27 | 26 0151 | 3.43 | 11 0134 | 3.30 | 26 0222 | 3.28 | 11 0111 | 3.42 | 26 0208 | 3.12 | 11 0217 | 3.44 | 26 0337 | 2.88 |
| 0701 | 2.34 | 0813 | 1.72 | 0810 | 1.44 | 1013 | 0.91 | 0830 | 0.76 | 1009 | 0.78 | 0958 | 0.41 | 1141 | 0.95 |
| FR 1151 | 2.72 | SA 1418 | 2.71 | MO 1441 | 2.52 | TU 1739 | 2.75 | WE 1601 | 2.68 | TH 1837 | 2.92 | SA 1839 | 3.10 | SU 1911 | 3.04 |
| 1847 | 1.34 | 1946 | 1.53 | 1941 | 1.85 | 2105 | 2.36 | 2015 | 2.30 | 2140 | 2.60 | ☉ 2204 | 2.49 | ☉ 2342 | 2.47 |
| 12 0201 | 3.24 | 27 0236 | 3.38 | 12 0211 | 3.32 | 27 0300 | 3.20 | 12 0154 | 3.44 | 27 0258 | 3.04 | 12 0333 | 3.43 | 27 0436 | 2.89 |
| 0752 | 2.19 | 0944 | 1.47 | 0902 | 1.15 | 1106 | 0.79 | 0924 | 0.55 | 1111 | 0.76 | 1113 | 0.40 | 1232 | 0.96 |
| SA 1325 | 2.63 | SU 1547 | 2.71 | TU 1611 | 2.67 | WE 1844 | 2.92 | TH 1759 | 2.90 | FR 1918 | 3.02 | SU 1920 | 3.21 | MO 1934 | 3.05 |
| 1931 | 1.54 | 2036 | 1.86 | 2039 | 2.12 | 2208 | 2.52 | 2120 | 2.46 | 2241 | 2.61 | 2305 | 2.38 | | |
| 13 0241 | 3.23 | 28 0317 | 3.34 | 13 0251 | 3.36 | 28 0340 | 3.14 | 13 0246 | 3.46 | 28 0351 | 2.99 | 13 0449 | 3.44 | 28 0047 | 2.33 |
| 0847 | 1.96 | 1057 | 1.21 | 1002 | 0.86 | 1152 | 0.71 | 1025 | 0.40 | 1208 | 0.75 | 1244 | 0.41 | 0527 | 2.90 |
| SU 1459 | 2.65 | MO 1724 | 2.82 | WE 1758 | 2.89 | TH 1932 | 3.05 | FR 1858 | 3.10 | SA 1950 | 3.08 | MO 1953 | 3.28 | TU 1311 | 1.00 |
| 2020 | 1.75 | 2133 | 2.14 | 2143 | 2.32 | ☉ 2310 | 2.57 | ☉ 2223 | 2.51 | ☉ 2341 | 2.56 | | | 1954 | 3.06 |
| 14 0319 | 3.26 | 29 0354 | 3.29 | 14 0333 | 3.40 | 29 0421 | 3.09 | 14 0346 | 3.48 | 29 0442 | 2.97 | 14 0014 | 2.22 | 29 0132 | 2.16 |
| 1039 | 1.68 | 1147 | 0.99 | 1113 | 0.61 | 1234 | 0.68 | 1139 | 0.30 | 1255 | 0.75 | 0558 | 3.42 | 0616 | 2.90 |
| MO 1620 | 2.77 | TU 1836 | 2.97 | TH 1902 | 3.10 | FR 2010 | 3.13 | SA 1945 | 3.23 | SU 2018 | 3.09 | TU 1337 | 0.48 | WE 1341 | 1.07 |
| 2112 | 1.96 | 2241 | 2.34 | ☉ 2248 | 2.44 | | | 2324 | 2.48 | | | 2022 | 3.34 | 2012 | 3.08 |
| 15 0355 | 3.31 | 30 0428 | 3.26 | 15 0418 | 3.46 | 30 0006 | 2.56 | 15 0449 | 3.50 | 30 0040 | 2.47 | 15 0143 | 2.00 | 30 0212 | 1.98 |
| 1133 | 1.35 | 1228 | 0.84 | 1217 | 0.41 | 0501 | 3.05 | 1254 | 0.24 | 0529 | 2.95 | 0704 | 3.35 | 0704 | 2.88 |
| TU 1743 | 2.95 | WE 1930 | 3.10 | FR 1953 | 3.27 | SA 1314 | 0.67 | SU 2024 | 3.31 | MO 1335 | 0.77 | WE 1418 | 0.62 | TH 1405 | 1.17 |
| ☉ 2213 | 2.14 | ☉ 2346 | 2.45 | 2350 | 2.47 | 2042 | 3.16 | | | 2042 | 3.10 | 2050 | 3.39 | 2027 | 3.13 |
| | | 31 0503 | 3.22 | | | | | 31 0133 | 2.37 | | | | | 31 0251 | 1.79 |
| | | 1304 | 0.75 | | | | | TU 1408 | 0.82 | | | | | FR 1424 | 1.29 |
| | | TH 2015 | 3.19 | | | | | 2104 | 3.10 | | | | | 2043 | 3.19 |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2018

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 0328 1.57 | | 16 0413 0.91 | | 1 0335 0.92 | | 16 0415 0.70 | | 1 0425 0.53 | | 16 0444 0.92 | | 1 0449 0.75 | | 16 0431 1.25 | |
| 0848 2.86 | | 1021 3.05 | | 0951 3.13 | | 1104 3.28 | | 1130 3.51 | | 1153 3.53 | | 1153 3.83 | | 1143 3.77 | |
| SA 1444 1.43 | | SU 1538 1.84 | | MO 1453 2.02 | | TU 1552 2.38 | | TH 1619 2.53 | | FR 1715 2.63 | | SA 1732 2.48 | | SU 1746 2.56 | |
| 2102 3.28 | | 2129 3.43 | | 2034 3.43 | | 2106 3.25 | | ☉ 2123 3.43 | | ☉ 2128 2.98 | | 2231 3.22 | | 2207 2.91 | |
| 2 0404 1.33 | | 17 0454 0.79 | | 2 0411 0.75 | | 17 0452 0.72 | | 2 0511 0.58 | | 17 0517 1.05 | | 2 0534 0.99 | | 17 0500 1.43 | |
| 0944 2.87 | | 1119 3.01 | | 1044 3.17 | | 1148 3.27 | | 1219 3.50 | | 1228 3.50 | | 1236 3.83 | | 1209 3.79 | |
| SU 1512 1.59 | | MO 1618 2.05 | | TU 1533 2.16 | | WE 1642 2.46 | | FR 1728 2.51 | | SA 1812 2.57 | | SU 1839 2.26 | | MO 1836 2.37 | |
| 2126 3.37 | | ☉ 2201 3.36 | | ☉ 2108 3.48 | | ☉ 2138 3.14 | | 2220 3.28 | | 2216 2.83 | | 2359 2.99 | | 2322 2.76 | |
| 3 0440 1.10 | | 18 0535 0.74 | | 3 0451 0.63 | | 18 0528 0.79 | | 3 0600 0.72 | | 18 0550 1.23 | | 3 0621 1.32 | | 18 0533 1.66 | |
| 1041 2.88 | | 1214 2.98 | | 1139 3.18 | | 1231 3.24 | | 1309 3.48 | | 1304 3.48 | | 1318 3.82 | | 1237 3.81 | |
| MO 1549 1.78 | | TU 1705 2.25 | | WE 1622 2.31 | | TH 1737 2.52 | | SA 1838 2.42 | | SU 1909 2.45 | | MO 1948 1.99 | | TU 1924 2.12 | |
| ☉ 2154 3.45 | | 2231 3.26 | | 2146 3.47 | | 2209 3.01 | | 2334 3.08 | | 2330 2.67 | | | | | |
| 4 0517 0.88 | | 19 0614 0.75 | | 4 0535 0.57 | | 19 0605 0.91 | | 4 0649 0.94 | | 19 0625 1.44 | | 4 0137 2.85 | | 19 0052 2.68 | |
| 1141 2.88 | | 1310 2.94 | | 1237 3.17 | | 1316 3.19 | | 1401 3.47 | | 1341 3.46 | | 0709 1.69 | | 0612 1.95 | |
| TU 1632 2.00 | | WE 1759 2.40 | | TH 1724 2.43 | | FR 1834 2.54 | | SU 1944 2.24 | | MO 2013 2.27 | | TU 1401 3.80 | | WE 1306 3.83 | |
| 2225 3.50 | | 2301 3.14 | | 2231 3.41 | | 2244 2.87 | | | | | | 2111 1.69 | | 2011 1.83 | |
| 5 0601 0.70 | | 20 0652 0.81 | | 5 0624 0.58 | | 20 0643 1.06 | | 5 0121 2.91 | | 20 0117 2.57 | | 5 0309 2.84 | | 20 0222 2.72 | |
| 1247 2.88 | | 1408 2.92 | | 1338 3.16 | | 1403 3.15 | | 0739 1.22 | | 0704 1.69 | | 0758 2.08 | | 0700 2.27 | |
| WE 1726 2.23 | | TH 1856 2.51 | | FR 1836 2.48 | | SA 1932 2.51 | | MO 1451 3.47 | | TU 1417 3.46 | | WE 1441 3.77 | | TH 1339 3.85 | |
| 2301 3.50 | | 2332 3.00 | | 2327 3.28 | | 2345 2.71 | | 2058 1.99 | | 2157 2.01 | | 2227 1.38 | | 2100 1.53 | |
| 6 0649 0.59 | | 21 0733 0.91 | | 6 0715 0.67 | | 21 0722 1.23 | | 6 0259 2.88 | | 21 0253 2.59 | | 6 0458 2.97 | | 21 0413 2.87 | |
| 1358 2.89 | | 1517 2.91 | | 1441 3.16 | | 1452 3.13 | | 0830 1.53 | | 0749 1.95 | | 0851 2.43 | | 0757 2.58 | |
| TH 1837 2.42 | | FR 1953 2.56 | | SA 1943 2.42 | | SU 2038 2.41 | | TU 1538 3.49 | | WE 1453 3.48 | | TH 1518 3.74 | | FR 1415 3.88 | |
| 2346 3.45 | | | | | | | | 2248 1.66 | | 2245 1.71 | | 2320 1.13 | | 2152 1.24 | |
| 7 0740 0.54 | | 22 0019 2.86 | | 7 0047 3.12 | | 22 0144 2.61 | | 7 0425 2.94 | | 22 0428 2.73 | | 7 0624 3.18 | | 22 0605 3.14 | |
| 1517 2.93 | | 0817 1.03 | | 0808 0.82 | | 0803 1.42 | | 0925 1.84 | | 0840 2.21 | | 0949 2.71 | | 0900 2.84 | |
| FR 1947 2.50 | | SA 1641 2.94 | | SU 1545 3.20 | | MO 1540 3.14 | | WE 1617 3.51 | | TH 1526 3.52 | | FR 1553 3.72 | | SA 1455 3.92 | |
| | | 2053 2.54 | | 2046 2.27 | | 2247 2.21 | | 2346 1.33 | | 2323 1.40 | | ☉ | | 2247 0.99 | |
| 8 0047 3.37 | | 23 0203 2.76 | | 8 0239 3.04 | | 23 0316 2.62 | | 8 0551 3.06 | | 23 0558 2.95 | | 8 0002 0.96 | | 23 0703 3.39 | |
| 0834 0.55 | | 0907 1.15 | | 0903 1.01 | | 0848 1.61 | | 1027 2.12 | | 0937 2.44 | | 0724 3.37 | | 1007 3.01 | |
| SA 1652 3.02 | | SU 1732 2.99 | | MO 1641 3.25 | | TU 1619 3.17 | | TH 1651 3.52 | | FR 1600 3.58 | | SA 1053 2.89 | | SU 1538 3.97 | |
| 2051 2.46 | | 2228 2.44 | | 2159 2.05 | | 2331 1.95 | | ☉ | | ☉ 2359 1.11 | | 1628 3.69 | | ☉ 2344 0.79 | |
| 9 0211 3.28 | | 24 0328 2.74 | | 9 0405 3.07 | | 24 0430 2.71 | | 9 0031 1.06 | | 24 0658 3.19 | | 9 0040 0.87 | | 24 0751 3.60 | |
| 0932 0.62 | | 1021 1.26 | | 1004 1.22 | | 0938 1.79 | | 0702 3.20 | | 1042 2.61 | | 0811 3.51 | | 1111 3.08 | |
| SU 1753 3.14 | | MO 1802 3.03 | | TU 1723 3.31 | | WE 1649 3.21 | | FR 1136 2.33 | | SA 1634 3.64 | | SU 1153 2.97 | | MO 1627 4.02 | |
| 2152 2.34 | | 2356 2.25 | | ☉ 2355 1.74 | | | | 1722 3.53 | | | | 1705 3.65 | | | |
| 10 0345 3.27 | | 25 0433 2.78 | | 10 0518 3.12 | | 25 0007 1.68 | | 10 0111 0.88 | | 25 0036 0.87 | | 10 0116 0.83 | | 25 0038 0.65 | |
| 1043 0.72 | | 1153 1.33 | | 1138 1.43 | | 0540 2.84 | | 0759 3.32 | | 0748 3.39 | | 0851 3.60 | | 0833 3.74 | |
| MO 1832 3.22 | | TU 1825 3.07 | | WE 1756 3.36 | | TH 1039 1.95 | | SA 1232 2.47 | | SU 1149 2.72 | | MO 1245 2.98 | | TU 1210 3.07 | |
| ☉ 2303 2.15 | | ☉ | | ☉ 1715 3.26 | | | | 1754 3.52 | | 1709 3.70 | | 1741 3.59 | | 1720 4.03 | |
| 11 0501 3.29 | | 26 0036 2.03 | | 11 0050 1.42 | | 26 0042 1.40 | | 11 0147 0.77 | | 26 0114 0.69 | | 11 0151 0.83 | | 26 0129 0.59 | |
| 1226 0.81 | | 0530 2.84 | | 0628 3.17 | | 0641 2.99 | | 0848 3.41 | | 0834 3.54 | | 0924 3.65 | | 0909 3.83 | |
| TU 1902 3.29 | | WE 1234 1.40 | | TH 1238 1.62 | | FR 1203 2.08 | | SU 1317 2.57 | | MO 1243 2.77 | | TU 1333 2.95 | | WE 1306 3.00 | |
| | | 1843 3.10 | | 1825 3.40 | | 1740 3.33 | | 1828 3.49 | | 1748 3.75 | | 1819 3.52 | | 1817 4.00 | |
| 12 0050 1.88 | | 27 0113 1.80 | | 12 0137 1.15 | | 27 0116 1.15 | | 12 0223 0.72 | | 27 0154 0.57 | | 12 0227 0.86 | | 27 0216 0.59 | |
| 0607 3.29 | | 0624 2.89 | | 0735 3.20 | | 0735 3.13 | | 0930 3.47 | | 0917 3.65 | | 0954 3.69 | | 0941 3.90 | |
| WE 1314 0.95 | | TH 1304 1.50 | | FR 1316 1.81 | | SA 1243 2.19 | | MO 1401 2.62 | | TU 1331 2.78 | | WE 1420 2.91 | | TH 1404 2.90 | |
| 1929 3.34 | | 1858 3.14 | | 1854 3.43 | | 1807 3.40 | | 1904 3.42 | | 1833 3.76 | | 1858 3.43 | | 1917 3.90 | |
| 13 0151 1.58 | | 28 0149 1.57 | | 13 0218 0.94 | | 28 0151 0.93 | | 13 0259 0.72 | | 28 0236 0.51 | | 13 0302 0.92 | | 28 0301 0.66 | |
| 0713 3.24 | | 0716 2.95 | | 0834 3.23 | | 0824 3.26 | | 1009 3.52 | | 0956 3.73 | | 1022 3.71 | | 1012 3.96 | |
| TH 1351 1.14 | | FR 1329 1.62 | | SA 1351 2.00 | | SU 1318 2.29 | | TU 1444 2.64 | | WE 1420 2.76 | | TH 1507 2.86 | | FR 1511 2.75 | |
| 1956 3.39 | | 1916 3.20 | | 1925 3.43 | | 1837 3.47 | | 1939 3.33 | | 1923 3.72 | | 1937 3.32 | | 2022 3.74 | |
| 14 0241 1.31 | | 29 0224 1.34 | | 14 0258 0.81 | | 29 0227 0.75 | | 14 0335 0.75 | | 29 0319 0.51 | | 14 0333 1.00 | | 29 0344 0.81 | |
| 0817 3.17 | | 0808 3.01 | | 0928 3.25 | | 0911 3.37 | | 1044 3.54 | | 1034 3.78 | | 1049 3.73 | | 1046 4.03 | |
| FR 1425 1.37 | | SA 1351 1.75 | | SU 1429 2.15 | | MO 1356 2.37 | | WE 1530 2.65 | | TH 1514 2.72 | | FR 1559 2.79 | | SA 1623 2.56 | |
| 2026 3.43 | | 1937 3.28 | | 1958 3.40 | | 1911 3.52 | | 2015 3.23 | | 2018 3.61 | | 2020 3.20 | | ☉ 2131 3.52 | |
| 15 0328 1.08 | | 30 0300 1.12 | | 15 0337 0.73 | | 30 0303 0.62 | | 15 0410 0.81 | | 30 0404 0.59 | | 15 0403 1.11 | | 30 0427 1.04 | |
| 0921 3.10 | | 0900 3.07 | | 1018 3.27 | | 0957 3.45 | | 1120 3.55 | | 1113 3.81 | | 1116 3.75 | | 1121 4.09 | |
| SA 1500 1.61 | | SU 1418 1.88 | | MO 1509 2.28 | | TU 1437 2.44 | | TH 1620 2.65 | | FR 1621 2.63 | | SA 1654 2.70 | | SU 1731 2.30 | |
| 2058 3.45 | | 2004 3.36 | | 2032 3.34 | | 1950 3.54 | | 2050 3.11 | | ☉ 2120 3.44 | | ☉ 2108 3.06 | | 2246 3.27 | |
| | | | | 31 0343 0.54 | | | | | | | | | | 31 0510 1.36 | |
| | | | | 1044 3.49 | | | | | | | | | | 1158 4.12 | |
| | | | | WE 1524 2.50 | | | | | | | | | | MO 1834 2.02 | |
| | | | | 2034 3.52 | | | | | | | | | | | |

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 55' E
JANUARY – 2018 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 | 169 | 215 | 263 | 298 | 314 | 315 | 311 | 299 | 282 | 281 | 302 | 331 | 362 | 391 | 409 | 407 | 381 | 334 | 277 | 213 | 149 | 105 | 93 | 99 | |
| TUE | 2 | ○ | 116 | 153 | 210 | 267 | 310 | 332 | 340 | 339 | 324 | 303 | 299 | 316 | 341 | 369 | 398 | 413 | 408 | 378 | 326 | 263 | 193 | 128 | 86 | 75 |
| WED | 3 | | 80 | 100 | 146 | 213 | 277 | 324 | 350 | 362 | 360 | 339 | 312 | 306 | 321 | 343 | 371 | 400 | 415 | 408 | 374 | 319 | 251 | 179 | 114 | 76 |
| THU | 4 | | 65 | 69 | 93 | 149 | 223 | 290 | 339 | 367 | 378 | 371 | 342 | 311 | 305 | 318 | 339 | 368 | 398 | 413 | 405 | 369 | 311 | 241 | 170 | 108 |
| FRI | 5 | | 72 | 62 | 67 | 98 | 162 | 239 | 307 | 355 | 382 | 388 | 371 | 335 | 304 | 297 | 308 | 329 | 359 | 390 | 406 | 398 | 361 | 302 | 234 | 165 |
| SAT | 6 | | 108 | 75 | 65 | 75 | 115 | 184 | 261 | 327 | 373 | 394 | 390 | 364 | 323 | 292 | 285 | 293 | 314 | 346 | 376 | 392 | 385 | 350 | 293 | 228 |
| SUN | 7 | | 164 | 113 | 84 | 77 | 95 | 143 | 214 | 288 | 351 | 391 | 401 | 386 | 350 | 308 | 279 | 269 | 274 | 295 | 326 | 356 | 373 | 367 | 335 | 283 |
| MON | 8 | | 224 | 167 | 122 | 98 | 98 | 126 | 180 | 250 | 320 | 376 | 405 | 403 | 375 | 334 | 292 | 262 | 248 | 252 | 273 | 302 | 330 | 348 | 346 | 319 |
| TUE | 9 | ● | 273 | 221 | 173 | 137 | 120 | 129 | 167 | 223 | 288 | 351 | 397 | 413 | 396 | 359 | 316 | 275 | 243 | 226 | 229 | 249 | 276 | 303 | 323 | 325 |
| WED | 10 | | 303 | 265 | 223 | 185 | 158 | 151 | 170 | 213 | 268 | 326 | 378 | 410 | 410 | 382 | 340 | 296 | 255 | 220 | 202 | 207 | 225 | 250 | 278 | 300 |
| THU | 11 | | 306 | 291 | 263 | 231 | 204 | 187 | 189 | 216 | 260 | 309 | 357 | 395 | 411 | 399 | 363 | 319 | 274 | 232 | 196 | 181 | 186 | 203 | 228 | 257 |
| FRI | 12 | | 282 | 293 | 286 | 268 | 247 | 230 | 221 | 230 | 261 | 301 | 342 | 377 | 401 | 403 | 381 | 341 | 296 | 250 | 207 | 174 | 163 | 169 | 186 | 211 |
| SAT | 13 | | 243 | 272 | 288 | 288 | 280 | 270 | 260 | 256 | 269 | 299 | 332 | 362 | 386 | 397 | 389 | 360 | 319 | 272 | 225 | 183 | 155 | 149 | 155 | 173 |
| SUN | 14 | | 202 | 239 | 272 | 292 | 299 | 299 | 295 | 288 | 287 | 301 | 326 | 351 | 371 | 385 | 387 | 372 | 340 | 296 | 248 | 201 | 162 | 142 | 138 | 146 |
| MON | 15 | | 167 | 202 | 244 | 280 | 302 | 315 | 320 | 318 | 310 | 309 | 321 | 340 | 358 | 372 | 379 | 377 | 358 | 322 | 276 | 225 | 180 | 147 | 132 | 130 |
| TUE | 16 | | 141 | 168 | 211 | 256 | 293 | 318 | 333 | 339 | 334 | 323 | 321 | 331 | 345 | 358 | 369 | 374 | 368 | 345 | 306 | 256 | 206 | 163 | 137 | 126 |
| WED | 17 | ● | 126 | 141 | 177 | 226 | 273 | 309 | 334 | 349 | 351 | 340 | 327 | 324 | 332 | 344 | 356 | 366 | 370 | 360 | 334 | 291 | 238 | 189 | 152 | 130 |
| THU | 18 | | 121 | 125 | 149 | 194 | 247 | 293 | 327 | 350 | 360 | 354 | 337 | 323 | 321 | 328 | 340 | 354 | 365 | 366 | 353 | 322 | 275 | 222 | 175 | 143 |
| FRI | 19 | | 126 | 120 | 129 | 164 | 216 | 270 | 313 | 344 | 362 | 364 | 349 | 329 | 316 | 315 | 323 | 337 | 354 | 364 | 361 | 343 | 307 | 258 | 206 | 164 |
| SAT | 20 | | 137 | 124 | 122 | 142 | 188 | 243 | 295 | 334 | 360 | 369 | 360 | 337 | 317 | 306 | 307 | 317 | 335 | 353 | 360 | 354 | 330 | 290 | 240 | 191 |
| SUN | 21 | | 154 | 133 | 124 | 132 | 165 | 218 | 274 | 322 | 355 | 371 | 368 | 348 | 322 | 303 | 295 | 297 | 311 | 333 | 349 | 355 | 344 | 315 | 272 | 222 |
| MON | 22 | | 177 | 147 | 132 | 132 | 152 | 196 | 253 | 307 | 350 | 373 | 376 | 359 | 331 | 304 | 287 | 280 | 286 | 304 | 327 | 344 | 347 | 332 | 299 | 254 |
| TUE | 23 | | 207 | 167 | 144 | 137 | 149 | 183 | 235 | 292 | 342 | 376 | 385 | 372 | 343 | 309 | 282 | 266 | 262 | 272 | 294 | 318 | 335 | 338 | 320 | 285 |
| WED | 24 | | 241 | 197 | 164 | 148 | 152 | 177 | 222 | 277 | 332 | 375 | 395 | 388 | 359 | 321 | 284 | 256 | 241 | 241 | 255 | 280 | 307 | 326 | 329 | 311 |
| THU | 25 | ● | 275 | 234 | 196 | 169 | 162 | 178 | 215 | 265 | 320 | 369 | 401 | 404 | 380 | 339 | 296 | 256 | 226 | 212 | 216 | 236 | 264 | 294 | 316 | 321 |
| FRI | 26 | | 305 | 272 | 237 | 206 | 186 | 188 | 213 | 257 | 308 | 358 | 398 | 415 | 403 | 365 | 316 | 269 | 226 | 194 | 182 | 191 | 215 | 246 | 279 | 306 |
| SAT | 27 | | 315 | 303 | 277 | 249 | 226 | 213 | 221 | 252 | 298 | 346 | 388 | 416 | 419 | 393 | 346 | 294 | 243 | 196 | 163 | 154 | 168 | 193 | 227 | 264 |
| SUN | 28 | | 296 | 312 | 307 | 289 | 271 | 254 | 246 | 256 | 289 | 332 | 374 | 407 | 424 | 415 | 381 | 330 | 275 | 221 | 170 | 136 | 130 | 146 | 172 | 208 |
| MON | 29 | | 251 | 290 | 313 | 316 | 307 | 297 | 285 | 277 | 286 | 317 | 354 | 390 | 415 | 423 | 408 | 372 | 320 | 262 | 203 | 149 | 115 | 112 | 128 | 152 |
| TUE | 30 | | 191 | 241 | 287 | 318 | 328 | 328 | 324 | 312 | 300 | 306 | 333 | 365 | 394 | 416 | 420 | 404 | 368 | 315 | 255 | 192 | 134 | 101 | 99 | 112 |
| WED | 31 | ○ | 136 | 180 | 237 | 290 | 326 | 343 | 349 | 346 | 330 | 311 | 315 | 337 | 363 | 390 | 411 | 417 | 404 | 368 | 314 | 251 | 184 | 125 | 94 | 91 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 55' E
FEBRUARY – 2018 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 | 100 | 125 | 177 | 242 | 299 | 338 | 359 | 367 | 360 | 334 | 310 | 313 | 331 | 353 | 380 | 405 | 415 | 405 | 369 | 314 | 248 | 179 | 120 | 93 | |
| FRI | 2 | | 88 | 94 | 124 | 185 | 254 | 313 | 353 | 374 | 378 | 362 | 328 | 303 | 304 | 317 | 337 | 368 | 398 | 412 | 403 | 367 | 312 | 245 | 176 | 121 |
| SAT | 3 | | 96 | 89 | 98 | 137 | 204 | 274 | 332 | 370 | 386 | 382 | 354 | 314 | 290 | 288 | 297 | 318 | 353 | 387 | 404 | 396 | 361 | 306 | 241 | 174 |
| SUN | 4 | | 126 | 103 | 98 | 113 | 162 | 232 | 301 | 355 | 386 | 393 | 376 | 339 | 297 | 273 | 268 | 274 | 298 | 336 | 371 | 390 | 384 | 351 | 298 | 236 |
| MON | 5 | | 176 | 134 | 115 | 115 | 142 | 197 | 266 | 331 | 379 | 400 | 393 | 364 | 320 | 279 | 254 | 244 | 251 | 278 | 316 | 351 | 372 | 367 | 337 | 288 |
| TUE | 6 | | 231 | 180 | 147 | 134 | 143 | 180 | 239 | 304 | 362 | 400 | 407 | 385 | 345 | 299 | 259 | 232 | 219 | 228 | 257 | 295 | 330 | 352 | 349 | 322 |
| WED | 7 | | 278 | 230 | 189 | 164 | 160 | 180 | 224 | 282 | 341 | 389 | 412 | 404 | 370 | 323 | 277 | 237 | 208 | 196 | 209 | 239 | 276 | 311 | 333 | 333 |
| THU | 8 | ● | 310 | 273 | 234 | 203 | 188 | 193 | 222 | 269 | 322 | 372 | 406 | 413 | 391 | 348 | 299 | 253 | 213 | 184 | 177 | 194 | 224 | 261 | 295 | 317 |
| FRI | 9 | | 320 | 302 | 272 | 243 | 223 | 217 | 230 | 264 | 310 | 355 | 391 | 410 | 402 | 370 | 323 | 274 | 229 | 190 | 165 | 164 | 184 | 214 | 250 | 284 |
| SAT | 10 | | 307 | 311 | 299 | 278 | 259 | 248 | 248 | 267 | 302 | 341 | 376 | 398 | 402 | 384 | 346 | 299 | 250 | 206 | 170 | 152 | 158 | 179 | 208 | 244 |
| SUN | 11 | | 278 | 302 | 309 | 302 | 290 | 280 | 274 | 278 | 299 | 331 | 361 | 383 | 393 | 387 | 363 | 323 | 276 | 229 | 187 | 156 | 146 | 155 | 176 | 205 |
| MON | 12 | | 241 | 277 | 302 | 311 | 310 | 306 | 302 | 297 | 302 | 322 | 348 | 368 | 380 | 382 | 371 | 345 | 305 | 259 | 213 | 174 | 149 | 144 | 154 | 174 |
| TUE | 13 | | 204 | 243 | 281 | 306 | 318 | 323 | 324 | 319 | 313 | 318 | 335 | 353 | 366 | 372 | 370 | 358 | 331 | 292 | 246 | 201 | 165 | 146 | 145 | 153 |
| WED | 14 | | 172 | 207 | 250 | 289 | 315 | 329 | 337 | 337 | 328 | 320 | 324 | 337 | 349 | 358 | 363 | 362 | 350 | 323 | 283 | 236 | 192 | 159 | 146 | 144 |
| THU | 15 | | 151 | 174 | 215 | 262 | 300 | 326 | 342 | 348 | 342 | 328 | 319 | 323 | 331 | 341 | 351 | 358 | 358 | 346 | 317 | 275 | 227 | 184 | 156 | 145 |
| FRI | 16 | ● | 142 | 151 | 183 | 231 | 278 | 315 | 339 | 353 | 353 | 338 | 320 | 313 | 314 | 320 | 333 | 348 | 358 | 357 | 342 | 311 | 266 | 216 | 176 | 154 |
| SAT | 17 | | 144 | 142 | 159 | 201 | 252 | 299 | 332 | 352 | 358 | 348 | 326 | 308 | 301 | 301 | 310 | 328 | 347 | 358 | 356 | 336 | 301 | 253 | 204 | 170 |
| SUN | 18 | | 152 | 144 | 148 | 178 | 227 | 279 | 322 | 349 | 361 | 356 | 335 | 309 | 293 | 285 | 286 | 301 | 326 | 347 | 358 | 352 | 328 | 288 | 239 | 193 |
| MON | 19 | | 165 | 151 | 148 | 165 | 207 | 260 | 310 | 346 | 364 | 364 | 345 | 315 | 288 | 273 | 266 | 271 | 293 | 323 | 346 | 355 | 346 | 318 | 274 | 225 |
| TUE | 20 | | 185 | 163 | 155 | 162 | 193 | 244 | 297 | 341 | 368 | 373 | 357 | 325 | 290 | 265 | 250 | 244 | 256 | 285 | 319 | 344 | 352 | 339 | 307 | 262 |
| WED | 21 | | 216 | 182 | 166 | 167 | 188 | 230 | 284 | 334 | 370 | 384 | 372 | 341 | 300 | 263 | 237 | 222 | 222 | 241 | 277 | 313 | 340 | 348 | 332 | 298 |
| THU | 22 | | 254 | 213 | 185 | 177 | 189 | 222 | 272 | 324 | 368 | 393 | 390 | 362 | 318 | 272 | 233 | 206 | 194 | 200 | 227 | 267 | 307 | 336 | 344 | 327 |
| FRI | 23 | ● | 293 | 253 | 217 | 196 | 197 | 220 | 261 | 313 | 361 | 396 | 406 | 386 | 343 | 291 | | | | | | | | | | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 160 | 209 | 265 | 311 | 339 | 348 | 348 | 338 | 314 | 296 | 304 | 324 | 345 | 368 | 386 | 391 | 379 | 346 | 297 | 240 | 179 | 129 | 112 | 115 | |
| FRI | 2 | ○ | 126 | 157 | 212 | 272 | 320 | 349 | 360 | 359 | 340 | 306 | 286 | 291 | 304 | 323 | 350 | 376 | 388 | 381 | 351 | 303 | 245 | 182 | 135 | 119 |
| SAT | 3 | | 118 | 128 | 165 | 227 | 288 | 335 | 361 | 370 | 361 | 330 | 290 | 271 | 271 | 279 | 299 | 334 | 367 | 385 | 381 | 353 | 306 | 246 | 184 | 143 |
| SUN | 4 | | 129 | 125 | 140 | 186 | 251 | 310 | 353 | 373 | 373 | 353 | 312 | 271 | 251 | 247 | 252 | 277 | 319 | 357 | 379 | 377 | 350 | 303 | 244 | 188 |
| MON | 5 | | 154 | 140 | 140 | 164 | 218 | 281 | 336 | 371 | 381 | 369 | 335 | 289 | 250 | 229 | 220 | 228 | 260 | 305 | 346 | 369 | 368 | 342 | 297 | 242 |
| TUE | 6 | | 193 | 166 | 156 | 164 | 199 | 254 | 314 | 361 | 385 | 382 | 356 | 312 | 265 | 228 | 205 | 195 | 208 | 246 | 293 | 334 | 358 | 348 | 333 | 290 |
| WED | 7 | | 240 | 201 | 180 | 177 | 195 | 237 | 292 | 344 | 381 | 392 | 375 | 336 | 287 | 241 | 205 | 180 | 174 | 195 | 235 | 283 | 324 | 358 | 347 | 323 |
| THU | 8 | | 284 | 242 | 211 | 198 | 203 | 231 | 275 | 325 | 368 | 392 | 389 | 359 | 312 | 262 | 217 | 181 | 159 | 159 | 187 | 230 | 277 | 317 | 340 | 338 |
| FRI | 9 | ● | 316 | 281 | 247 | 225 | 219 | 233 | 266 | 309 | 351 | 383 | 393 | 376 | 336 | 286 | 236 | 193 | 160 | 143 | 153 | 185 | 230 | 276 | 313 | 334 |
| SAT | 10 | | 332 | 311 | 281 | 255 | 241 | 243 | 262 | 297 | 335 | 368 | 386 | 383 | 356 | 311 | 261 | 213 | 172 | 144 | 135 | 154 | 189 | 233 | 276 | 312 |
| SUN | 11 | | 329 | 326 | 308 | 285 | 267 | 260 | 266 | 289 | 321 | 352 | 373 | 379 | 365 | 332 | 287 | 239 | 194 | 157 | 135 | 136 | 160 | 196 | 237 | 278 |
| MON | 12 | | 311 | 326 | 322 | 308 | 292 | 281 | 278 | 286 | 310 | 337 | 358 | 368 | 365 | 345 | 312 | 268 | 222 | 181 | 149 | 135 | 144 | 169 | 202 | 240 |
| TUE | 13 | | 280 | 310 | 323 | 320 | 311 | 302 | 295 | 291 | 301 | 322 | 342 | 354 | 357 | 348 | 328 | 296 | 256 | 213 | 175 | 148 | 141 | 153 | 175 | 205 |
| WED | 14 | | 243 | 281 | 310 | 322 | 322 | 318 | 312 | 303 | 299 | 309 | 324 | 337 | 344 | 344 | 336 | 318 | 288 | 250 | 209 | 173 | 151 | 149 | 160 | 178 |
| THU | 15 | | 207 | 246 | 285 | 313 | 325 | 328 | 326 | 316 | 304 | 300 | 308 | 317 | 325 | 332 | 334 | 329 | 314 | 286 | 249 | 208 | 173 | 157 | 157 | 163 |
| FRI | 16 | | 179 | 212 | 254 | 294 | 319 | 331 | 335 | 328 | 312 | 297 | 294 | 297 | 303 | 312 | 323 | 330 | 328 | 314 | 287 | 249 | 207 | 174 | 162 | 161 |
| SAT | 17 | ● | 165 | 184 | 223 | 269 | 306 | 329 | 339 | 337 | 322 | 298 | 283 | 280 | 280 | 286 | 303 | 320 | 332 | 331 | 317 | 288 | 247 | 204 | 176 | 167 |
| SUN | 18 | | 163 | 170 | 198 | 244 | 289 | 323 | 340 | 344 | 332 | 306 | 278 | 265 | 259 | 258 | 272 | 298 | 322 | 336 | 335 | 318 | 286 | 242 | 200 | 178 |
| MON | 19 | | 170 | 168 | 184 | 223 | 271 | 314 | 340 | 349 | 341 | 316 | 281 | 254 | 241 | 234 | 238 | 262 | 297 | 326 | 341 | 338 | 318 | 282 | 235 | 198 |
| TUE | 20 | | 181 | 175 | 180 | 208 | 255 | 302 | 338 | 354 | 351 | 329 | 292 | 252 | 227 | 214 | 207 | 220 | 256 | 297 | 330 | 345 | 340 | 316 | 276 | 231 |
| WED | 21 | | 199 | 186 | 185 | 202 | 241 | 291 | 333 | 359 | 363 | 344 | 308 | 262 | 223 | 199 | 184 | 183 | 207 | 252 | 299 | 334 | 349 | 341 | 313 | 272 |
| THU | 22 | | 230 | 203 | 195 | 203 | 231 | 277 | 325 | 360 | 375 | 363 | 329 | 281 | 232 | 193 | 168 | 156 | 163 | 198 | 250 | 300 | 337 | 351 | 341 | 311 |
| FRI | 23 | | 271 | 233 | 211 | 209 | 228 | 265 | 312 | 354 | 380 | 382 | 355 | 308 | 253 | 203 | 163 | 139 | 132 | 149 | 192 | 249 | 302 | 340 | 353 | 341 |
| SAT | 24 | | 310 | 272 | 239 | 222 | 229 | 255 | 296 | 341 | 376 | 392 | 380 | 341 | 285 | 228 | 178 | 138 | 115 | 116 | 142 | 190 | 248 | 302 | 340 | 353 |
| SUN | 25 | ● | 339 | 310 | 276 | 248 | 238 | 250 | 281 | 322 | 362 | 389 | 395 | 371 | 324 | 265 | 209 | 158 | 119 | 100 | 107 | 140 | 191 | 248 | 301 | 338 |
| MON | 26 | | 350 | 337 | 311 | 282 | 261 | 255 | 269 | 301 | 340 | 373 | 392 | 388 | 358 | 309 | 252 | 197 | 147 | 109 | 93 | 107 | 143 | 191 | 245 | 297 |
| TUE | 27 | | 333 | 346 | 335 | 313 | 291 | 274 | 268 | 281 | 312 | 345 | 372 | 384 | 375 | 346 | 301 | 247 | 195 | 146 | 108 | 96 | 113 | 148 | 191 | 241 |
| WED | 28 | | 291 | 328 | 342 | 335 | 319 | 302 | 284 | 273 | 285 | 312 | 338 | 359 | 369 | 361 | 339 | 300 | 251 | 201 | 153 | 115 | 105 | 123 | 151 | 189 |
| THU | 29 | | 239 | 289 | 326 | 342 | 338 | 326 | 309 | 285 | 270 | 279 | 299 | 319 | 339 | 351 | 351 | 337 | 305 | 262 | 214 | 164 | 126 | 120 | 134 | 154 |
| FRI | 30 | | 190 | 241 | 291 | 329 | 345 | 343 | 332 | 309 | 276 | 258 | 264 | 276 | 292 | 315 | 335 | 345 | 339 | 314 | 275 | 227 | 175 | 140 | 136 | 143 |
| SAT | 31 | ○ | 159 | 197 | 251 | 302 | 337 | 350 | 348 | 332 | 297 | 258 | 240 | 241 | 246 | 264 | 294 | 324 | 343 | 323 | 287 | 238 | 186 | 156 | 152 | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 154 | 170 | 213 | 269 | 318 | 347 | 356 | 347 | 320 | 276 | 235 | 218 | 212 | 215 | 239 | 279 | 317 | 342 | 346 | 329 | 294 | 244 | 197 | 173 | |
| MON | 2 | 166 | 168 | 191 | 239 | 293 | 336 | 357 | 357 | 337 | 298 | 249 | 211 | 193 | 183 | 190 | 223 | 271 | 314 | 341 | 347 | 331 | 296 | 248 | 207 | |
| TUE | 3 | 188 | 181 | 188 | 219 | 269 | 318 | 352 | 362 | 350 | 317 | 270 | 221 | 187 | 167 | 158 | 173 | 215 | 267 | 313 | 340 | 346 | 330 | 294 | 251 | |
| WED | 4 | 217 | 201 | 199 | 214 | 251 | 298 | 340 | 362 | 360 | 335 | 291 | 241 | 196 | 164 | 143 | 140 | 166 | 214 | 268 | 314 | 340 | 344 | 327 | 292 | |
| THU | 5 | 253 | 225 | 214 | 219 | 242 | 281 | 322 | 354 | 365 | 350 | 313 | 263 | 214 | 172 | 142 | 125 | 131 | 166 | 218 | 273 | 317 | 341 | 343 | 323 | |
| FRI | 6 | 289 | 255 | 233 | 227 | 240 | 268 | 305 | 339 | 361 | 360 | 333 | 288 | 237 | 190 | 151 | 123 | 113 | 131 | 173 | 228 | 281 | 322 | 343 | 340 | |
| SAT | 7 | 318 | 286 | 256 | 241 | 242 | 260 | 290 | 322 | 348 | 359 | 347 | 312 | 264 | 214 | 169 | 133 | 111 | 111 | 139 | 186 | 240 | 290 | 327 | 343 | |
| SUN | 8 | ● | 336 | 312 | 282 | 259 | 250 | 256 | 277 | 306 | 332 | 349 | 349 | 328 | 289 | 241 | 194 | 152 | 121 | 106 | 118 | 153 | 201 | 253 | 299 | 331 |
| MON | 9 | | 340 | 329 | 305 | 280 | 264 | 260 | 269 | 292 | 316 | 335 | 343 | 334 | 308 | 268 | 223 | 178 | 140 | 116 | 111 | 131 | 170 | 216 | 264 | 305 |
| TUE | 10 | | 331 | 335 | 321 | 300 | 281 | 269 | 268 | 280 | 300 | 319 | 331 | 331 | 316 | 289 | 251 | 210 | 169 | 136 | 119 | 123 | 149 | 186 | 229 | 272 |
| WED | 11 | | 309 | 328 | 328 | 314 | 297 | 283 | 273 | 273 | 286 | 302 | 314 | 320 | 315 | 300 | 275 | 241 | 203 | 167 | 139 | 129 | 141 | 166 | 198 | 237 |
| THU | 12 | | 278 | 310 | 325 | 322 | 310 | 297 | 283 | 272 | 273 | 284 | 294 | 303 | 306 | 302 | 290 | 268 | 238 | 204 | 170 | 147 | 144 | 158 | 179 | 206 |
| FRI | 13 | | 244 | 283 | 312 | 323 | 319 | 309 | 294 | 276 | 265 | 266 | 272 | 279 | 287 | 294 | 294 | 286 | 269 | 243 | 210 | 177 | 158 | 160 | 172 | 187 |
| SAT | 14 | | 214 | 254 | 291 | 316 | 324 | 320 | 307 | 285 | 261 | 250 | 252 | 259 | 259 | 273 | 284 | 294 | 290 | 276 | 252 | 218 | 185 | 170 | 174 | 182 |
| SUN | 15 | | 196 | 227 | 268 | 304 | 324 | 327 | 318 | 297 | 266 | 239 | 229 | 226 | 226 | 240 | 264 | 286 | 300 | 299 | 286 | 262 | 225 | 193 | 183 | 185 |
| MON | 16 | ● | 190 | 209 | 246 | 288 | 319 | 332 | 328 | 310 | 277 | 237 | 211 | 202 | 196 | 201 | 226 | 261 | 292 | 310 | 311 | 298 | 270 | 231 | 202 | 194 |
| TUE | 17 | | 194 | 202 | 230 | 272 | 311 | 335 | 338 | 323 | 293 | 248 | 205 | 181 | 171 | 165 | 180 | 219 | 265 | 302 | 322 | 323 | 308 | 276 | 236 | 210 |
| WED | 18 | | 203 | 205 | 221 | 257 | 300 | 333 | 347 | 339 | 311 | 267 | 215 | 173 | 151 | 139 | 139 | 167 | 218 | 272 | 313 | 333 | 333 | 315 | 280 | 241 |
| THU | 19 | | 218 | 213 | 219 | 245 | 286 | 326 | 351 | 354 | 332 | 291 | 237 | 183 | 143 | 122 | 111 | 121 | 161 | 221 | 280 | 323 | 343 | 341 | 320 | 283 |
| FRI | 20 | | 246 | 225 | 223 | 238 | 271 | 313 | 347 | 363 | 354 | 320 | 267 | 209 | 156 | 118 | 96 | 90 | 110 | 161 | 226 | 288 | 332 | 351 | 347 | 322 |
| SAT | 21 | | 284 | 249 | 231 | 235 | 257 | 294 | 333 | 361 | 369 | 349 | 304 | 245 | 186 | 134 | 96 | 76 | 78 | 108 | 165 | 233 | 296 | 339 | 356 | 348 |
| SUN | 22 | | 320 | 283 | 250 | 238 | 248 | 274 | 311 | 346 | 368 | 367 | 339 | 288 | 227 | 170 | 119 | 81 | 65 | 75 | 113 | 173 | 241 | 302 | 344 | 358 |
| MON | 23 | ● | 345 | 316 | 281 | 253 | 244 | 257 | 285 | 320 | 350 | 366 | 359 | 327 | 274 | 216 | 160 | 111 | 75 | 64 | 81 | 124 | 183 | 248 | 306 | 345 |
| TUE | 24 | | 355 | 340 | 311 | 279 | 255 | 248 | 261 | 289 | 319 | 345 | | | | | | | | | | | | | | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 205 | 214 | 241 | 282 | 319 | 340 | 338 | 316 | 279 | 229 | 180 | 148 | 130 | 123 | 137 | 178 | 231 | 278 | 308 | 321 | 316 | 291 | 256 | 230 | |
| WED | 2 | 220 | 221 | 235 | 265 | 302 | 331 | 341 | 328 | 295 | 249 | 197 | 154 | 126 | 109 | 108 | 134 | 183 | 240 | 287 | 317 | 328 | 320 | 294 | 261 | |
| THU | 3 | 239 | 231 | 235 | 255 | 285 | 317 | 337 | 336 | 312 | 269 | 218 | 170 | 133 | 107 | 94 | 103 | 140 | 196 | 253 | 298 | 326 | 334 | 321 | 292 | |
| FRI | 4 | 262 | 243 | 238 | 249 | 272 | 301 | 326 | 336 | 325 | 291 | 243 | 192 | 148 | 115 | 92 | 87 | 108 | 155 | 213 | 269 | 311 | 334 | 336 | 318 | |
| SAT | 5 | 288 | 260 | 244 | 245 | 261 | 285 | 310 | 327 | 329 | 309 | 269 | 219 | 171 | 131 | 100 | 84 | 89 | 121 | 174 | 233 | 285 | 323 | 340 | 334 | |
| SUN | 6 | 311 | 280 | 255 | 246 | 252 | 270 | 293 | 313 | 324 | 318 | 291 | 248 | 199 | 155 | 117 | 91 | 82 | 98 | 140 | 195 | 252 | 300 | 332 | 341 | |
| MON | 7 | 328 | 301 | 272 | 252 | 248 | 257 | 276 | 297 | 312 | 316 | 303 | 272 | 229 | 183 | 142 | 108 | 88 | 89 | 116 | 162 | 217 | 271 | 313 | 336 | |
| TUE | 8 | ● | 336 | 317 | 289 | 264 | 250 | 250 | 262 | 280 | 297 | 307 | 304 | 286 | 253 | 212 | 170 | 132 | 104 | 92 | 104 | 139 | 186 | 238 | 287 | 321 |
| WED | 9 | | 335 | 327 | 304 | 279 | 258 | 248 | 251 | 263 | 279 | 292 | 297 | 290 | 269 | 237 | 200 | 161 | 128 | 107 | 105 | 126 | 164 | 208 | 256 | 299 |
| THU | 10 | | 325 | 330 | 315 | 292 | 269 | 252 | 244 | 248 | 260 | 272 | 282 | 284 | 276 | 256 | 227 | 193 | 160 | 131 | 117 | 125 | 152 | 187 | 228 | 271 |
| FRI | 11 | | 307 | 325 | 322 | 305 | 283 | 260 | 242 | 234 | 240 | 249 | 259 | 268 | 271 | 265 | 248 | 224 | 196 | 166 | 141 | 134 | 150 | 176 | 206 | 244 |
| SAT | 12 | | 283 | 313 | 324 | 315 | 296 | 273 | 246 | 225 | 219 | 224 | 230 | 240 | 253 | 262 | 261 | 249 | 230 | 207 | 179 | 157 | 156 | 175 | 196 | 223 |
| SUN | 13 | | 259 | 295 | 319 | 322 | 309 | 287 | 258 | 224 | 201 | 197 | 199 | 204 | 219 | 241 | 258 | 265 | 259 | 245 | 224 | 196 | 176 | 180 | 196 | 213 |
| MON | 14 | | 239 | 275 | 308 | 325 | 321 | 302 | 274 | 234 | 194 | 172 | 168 | 168 | 177 | 203 | 236 | 263 | 276 | 275 | 265 | 243 | 213 | 196 | 201 | 213 |
| TUE | 15 | ● | 229 | 258 | 294 | 321 | 331 | 318 | 292 | 253 | 203 | 160 | 141 | 136 | 136 | 154 | 193 | 238 | 274 | 292 | 294 | 285 | 261 | 230 | 214 | 217 |
| WED | 16 | | 226 | 245 | 278 | 313 | 334 | 334 | 312 | 275 | 225 | 169 | 127 | 110 | 104 | 109 | 140 | 192 | 246 | 288 | 309 | 313 | 303 | 275 | 243 | 228 |
| THU | 17 | | 229 | 239 | 264 | 300 | 330 | 344 | 334 | 302 | 254 | 195 | 137 | 99 | 83 | 77 | 90 | 133 | 196 | 258 | 302 | 325 | 329 | 316 | 285 | 251 |
| FRI | 18 | | 236 | 237 | 252 | 282 | 318 | 344 | 350 | 330 | 288 | 231 | 168 | 112 | 77 | 60 | 58 | 80 | 134 | 205 | 269 | 315 | 338 | 341 | 323 | 288 |
| SAT | 19 | | 254 | 239 | 244 | 264 | 297 | 331 | 352 | 351 | 323 | 273 | 211 | 148 | 95 | 60 | 44 | 47 | 79 | 141 | 215 | 281 | 327 | 348 | 346 | 323 |
| SUN | 20 | | 285 | 252 | 240 | 249 | 273 | 306 | 337 | 354 | 348 | 314 | 259 | 197 | 136 | 84 | 50 | 37 | 47 | 87 | 153 | 227 | 292 | 336 | 354 | 345 |
| MON | 21 | | 317 | 278 | 247 | 238 | 250 | 275 | 307 | 335 | 349 | 340 | 304 | 249 | 188 | 130 | 80 | 47 | 37 | 55 | 102 | 169 | 241 | 304 | 344 | 355 |
| TUE | 22 | ○ | 340 | 307 | 269 | 241 | 234 | 246 | 271 | 301 | 326 | 338 | 328 | 294 | 241 | 185 | 130 | 82 | 52 | 48 | 74 | 123 | 188 | 256 | 315 | 349 |
| WED | 23 | | 352 | 330 | 296 | 260 | 234 | 225 | 236 | 259 | 286 | 309 | 321 | 313 | 283 | 237 | 185 | 135 | 91 | 66 | 69 | 100 | 149 | 209 | 272 | 324 |
| THU | 24 | | 350 | 346 | 319 | 286 | 252 | 224 | 212 | 220 | 241 | 264 | 286 | 299 | 296 | 274 | 235 | 191 | 147 | 109 | 88 | 99 | 132 | 177 | 231 | 286 |
| FRI | 25 | | 330 | 348 | 337 | 309 | 277 | 241 | 208 | 193 | 200 | 215 | 236 | 258 | 276 | 281 | 268 | 238 | 203 | 167 | 133 | 119 | 134 | 165 | 203 | 250 |
| SAT | 26 | | 298 | 333 | 343 | 327 | 299 | 266 | 225 | 188 | 172 | 175 | 185 | 205 | 231 | 256 | 270 | 266 | 247 | 222 | 190 | 161 | 153 | 170 | 194 | 227 |
| SUN | 27 | | 268 | 308 | 334 | 336 | 317 | 287 | 249 | 203 | 164 | 149 | 148 | 156 | 178 | 211 | 243 | 266 | 271 | 262 | 243 | 215 | 190 | 187 | 200 | 219 |
| MON | 28 | | 247 | 283 | 315 | 333 | 328 | 304 | 270 | 225 | 175 | 141 | 126 | 121 | 130 | 159 | 200 | 241 | 269 | 281 | 279 | 264 | 238 | 217 | 215 | 224 |
| TUE | 29 | | 239 | 264 | 295 | 321 | 329 | 316 | 287 | 245 | 195 | 148 | 119 | 104 | 100 | 115 | 153 | 202 | 247 | 278 | 294 | 296 | 280 | 255 | 237 | 234 |
| WED | 30 | ○ | 240 | 255 | 278 | 305 | 323 | 323 | 301 | 264 | 216 | 165 | 124 | 100 | 86 | 87 | 113 | 159 | 214 | 260 | 291 | 308 | 308 | 290 | 264 | 248 |
| THU | 31 | | 245 | 252 | 267 | 290 | 312 | 322 | 312 | 282 | 238 | 187 | 140 | 106 | 85 | 75 | 85 | 121 | 175 | 231 | 275 | 305 | 318 | 314 | 292 | 267 |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 251 | 250 | 259 | 277 | 298 | 314 | 317 | 299 | 261 | 212 | 162 | 121 | 92 | 74 | 72 | 93 | 139 | 196 | 250 | 291 | 317 | 325 | 313 | 288 | |
| SAT | 2 | 263 | 250 | 252 | 265 | 283 | 302 | 313 | 308 | 283 | 240 | 190 | 144 | 108 | 82 | 69 | 75 | 108 | 161 | 219 | 269 | 306 | 326 | 325 | 306 | |
| SUN | 3 | 278 | 255 | 247 | 252 | 268 | 286 | 302 | 307 | 296 | 266 | 221 | 172 | 131 | 98 | 76 | 69 | 86 | 128 | 185 | 241 | 288 | 319 | 330 | 320 | |
| MON | 4 | 295 | 267 | 247 | 244 | 253 | 269 | 287 | 298 | 298 | 282 | 249 | 204 | 159 | 120 | 90 | 74 | 76 | 104 | 153 | 210 | 263 | 305 | 327 | 328 | |
| TUE | 5 | 309 | 281 | 255 | 241 | 241 | 252 | 269 | 284 | 292 | 288 | 267 | 232 | 188 | 146 | 111 | 86 | 78 | 91 | 128 | 180 | 236 | 285 | 318 | 330 | |
| WED | 6 | 320 | 294 | 266 | 244 | 234 | 237 | 250 | 266 | 280 | 284 | 275 | 252 | 215 | 174 | 136 | 105 | 87 | 90 | 114 | 157 | 209 | 261 | 303 | 327 | |
| THU | 7 | ● | 326 | 307 | 278 | 251 | 232 | 226 | 232 | 245 | 260 | 272 | 274 | 262 | 237 | 202 | 165 | 130 | 105 | 97 | 111 | 143 | 187 | 237 | 285 | 318 |
| FRI | 8 | | 329 | 317 | 291 | 261 | 235 | 218 | 214 | 222 | 235 | 249 | 261 | 263 | 251 | 226 | 195 | 162 | 133 | 114 | 116 | 139 | 176 | 218 | 264 | 304 |
| SAT | 9 | | 326 | 325 | 304 | 275 | 243 | 215 | 198 | 197 | 206 | 218 | 234 | 248 | 253 | 244 | 223 | 196 | 170 | 145 | 133 | 143 | 172 | 207 | 245 | 286 |
| SUN | 10 | | 318 | 329 | 317 | 290 | 258 | 222 | 190 | 173 | 175 | 184 | 197 | 217 | 237 | 247 | 244 | 228 | 209 | 187 | 165 | 158 | 174 | 203 | 234 | 268 |
| MON | 11 | | 304 | 327 | 328 | 307 | 275 | 238 | 196 | 159 | 144 | 148 | 156 | 173 | 200 | 229 | 248 | 252 | 243 | 231 | 211 | 191 | 187 | 204 | 229 | 256 |
| TUE | 12 | | 288 | 317 | 332 | 325 | 297 | 260 | 215 | 165 | 127 | 115 | 118 | 128 | 151 | 189 | 228 | 257 | 266 | 265 | 257 | 238 | 217 | 213 | 228 | 248 |
| WED | 13 | | 274 | 304 | 328 | 335 | 320 | 286 | 242 | 188 | 132 | 95 | 86 | 89 | 102 | 134 | 184 | 234 | 269 | 285 | 288 | 282 | 261 | 237 | 232 | 244 |
| THU | 14 | ● | 262 | 288 | 318 | 337 | 338 | 316 | 274 | 222 | 160 | 103 | 69 | 61 | 64 | 81 | 125 | 186 | 244 | 284 | 304 | 310 | 302 | 277 | 251 | 244 |
| FRI | 15 | | 253 | 272 | 300 | 329 | 345 | 340 | 311 | 262 | 202 | 138 | 81 | 50 | 42 | 45 | 70 | 124 | 193 | 256 | 298 | 320 | 327 | 314 | 284 | 255 |
| SAT | 16 | | 247 | 257 | 278 | 307 | 336 | 349 | 340 | 306 | 251 | 187 | 122 | 67 | 38 | 28 | 34 | 67 | 130 | 204 | 268 | 311 | 333 | 336 | 317 | 281 |
| SUN | 17 | | 251 | 245 | 256 | 279 | 310 | 338 | 350 | 338 | 300 | 242 | 177 | 113 | 61 | 32 | 22 | 32 | 73 | 142 | 217 | 281 | 324 | 342 | 338 | 312 |
| MON | 18 | | 272 | 243 | 238 | 251 | 275 | 307 | 334 | 346 | 333 | 293 | 235 | 172 | 110 | 60 | 31 | 23 | 40 | 89 | 160 | 234 | 296 | 335 | 347 | 334 |
| TUE | 19 | | 301 | 259 | 232 | 228 | 240 | 265 | 296 | 324 | 336 | 324 | 286 | 230 | 170 | 111 | 63 | 37 | 34 | 59 | 113 | 183 | 254 | 313 | 345 | 347 |
| WED | 20 | ● | 324 | 286 | 245 | 219 | 213 | 224 | 248 | 279 | 306 | 320 | 311 | 277 | 226 | 170 | 116 | 73 | 50 | 55 | 88 | 143 | 211 | 277 | 329 | 352 |
| THU | 21 | | 342 | 311 | 270 | 231 | 204 | 194 | 203 | 227 | 256 | 283 | 300 | 295 | 267 | 222 | 173 | 126 | 89 | 73 | 86 | 125 | 179 | 240 | 300 | 341 |
| FRI | 22 | | 352 | 332 | 296 | 255 | 215 | 184 | 171 | 180 | 201 | 229 | 257 | 277 | 278 | 257 | 221 | 181 | 143 | 113 | 105 | 126 | 165 | 214 | 269 | 317 |
| SAT | 23 | | 346 | 345 | 318 | 280 | 239 | 197 | 162 | 149 | 156 | 174 | 201 | 231 | 255 | 264 | 251 | 225 | 196 | 166 | 144 | 143 | 168 | 204 | 246 | 291 |
| SUN | 24 | | 327 | 344 | 333 | 302 | 263 | 219 | 174 | 138 | 127 | 132 | 149 | 176 | 209 | 239 | 255 | 251 | 237 | 217 | 195 | 178 | 183 | 206 | 237 | 271 |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 257 | 251 | 257 | 269 | 285 | 297 | 300 | 287 | 256 | 211 | 163 | 122 | 92 | 74 | 68 | 82 | 122 | 177 | 230 | 273 | 304 | 317 | 311 | 290 | |
| MON | 2 | 264 | 248 | 245 | 253 | 268 | 284 | 295 | 293 | 276 | 242 | 196 | 150 | 113 | 87 | 72 | 74 | 99 | 146 | 202 | 253 | 291 | 314 | 317 | 301 | |
| TUE | 3 | 275 | 251 | 239 | 239 | 250 | 267 | 282 | 290 | 284 | 263 | 226 | 181 | 139 | 105 | 83 | 75 | 87 | 122 | 175 | 229 | 276 | 307 | 319 | 310 | |
| WED | 4 | 286 | 259 | 238 | 229 | 232 | 245 | 263 | 278 | 283 | 274 | 249 | 210 | 167 | 128 | 99 | 84 | 85 | 109 | 153 | 206 | 258 | 298 | 319 | 318 | |
| THU | 5 | 297 | 268 | 241 | 223 | 218 | 224 | 240 | 258 | 272 | 275 | 262 | 234 | 195 | 155 | 120 | 98 | 92 | 105 | 139 | 187 | 240 | 287 | 317 | 324 | |
| FRI | 6 | ● | 309 | 280 | 248 | 221 | 206 | 203 | 212 | 230 | 250 | 264 | 266 | 251 | 221 | 184 | 148 | 119 | 104 | 109 | 134 | 175 | 224 | 274 | 312 | 329 |
| SAT | 7 | | 321 | 293 | 259 | 225 | 198 | 184 | 185 | 198 | 217 | 239 | 255 | 258 | 243 | 214 | 181 | 150 | 127 | 121 | 137 | 171 | 213 | 260 | 303 | 330 |
| SUN | 8 | | 332 | 309 | 274 | 235 | 198 | 170 | 158 | 163 | 179 | 201 | 227 | 247 | 252 | 239 | 215 | 188 | 164 | 146 | 148 | 172 | 208 | 249 | 290 | 324 |
| MON | 9 | | 338 | 326 | 293 | 252 | 210 | 169 | 139 | 130 | 140 | 158 | 184 | 214 | 240 | 250 | 243 | 225 | 206 | 186 | 174 | 180 | 207 | 242 | 278 | 313 |
| TUE | 10 | | 337 | 338 | 316 | 276 | 231 | 184 | 138 | 108 | 103 | 116 | 136 | 166 | 203 | 236 | 254 | 253 | 243 | 231 | 215 | 204 | 212 | 237 | 268 | 300 |
| WED | 11 | | 328 | 342 | 335 | 305 | 261 | 212 | 159 | 109 | 80 | 79 | 92 | 114 | 150 | 195 | 237 | 262 | 268 | 266 | 259 | 243 | 230 | 236 | 259 | 285 |
| THU | 12 | | 313 | 336 | 344 | 331 | 297 | 249 | 195 | 136 | 84 | 57 | 58 | 71 | 95 | 138 | 193 | 242 | 274 | 286 | 290 | 283 | 264 | 247 | 251 | 270 |
| FRI | 13 | ● | 293 | 319 | 340 | 345 | 330 | 293 | 241 | 182 | 119 | 66 | 42 | 42 | 53 | 80 | 132 | 196 | 251 | 286 | 304 | 309 | 300 | 275 | 253 | 255 |
| SAT | 14 | | 272 | 294 | 321 | 343 | 348 | 332 | 292 | 237 | 172 | 107 | 55 | 33 | 31 | 40 | 74 | 135 | 204 | 262 | 299 | 318 | 322 | 306 | 273 | 250 |
| SUN | 15 | | 251 | 266 | 289 | 318 | 343 | 349 | 333 | 292 | 234 | 167 | 101 | 51 | 29 | 24 | 35 | 77 | 145 | 217 | 275 | 313 | 330 | 328 | 302 | 263 |
| MON | 16 | | 240 | 241 | 255 | 279 | 312 | 339 | 348 | 332 | 291 | 231 | 165 | 100 | 52 | 30 | 25 | 41 | 91 | 163 | 235 | 292 | 326 | 337 | 324 | 290 |
| TUE | 17 | | 249 | 227 | 227 | 239 | 265 | 301 | 330 | 341 | 327 | 286 | 228 | 164 | 101 | 57 | 36 | 33 | 58 | 114 | 187 | 257 | 310 | 338 | 339 | 315 |
| WED | 18 | | 274 | 233 | 211 | 207 | 219 | 247 | 283 | 314 | 329 | 317 | 279 | 224 | 164 | 107 | 67 | 49 | 53 | 88 | 147 | 218 | 283 | 330 | 347 | 334 |
| THU | 19 | | 300 | 255 | 215 | 191 | 183 | 195 | 224 | 261 | 294 | 311 | 303 | 270 | 220 | 165 | 116 | 82 | 70 | 85 | 126 | 186 | 251 | 310 | 345 | 349 |
| FRI | 20 | ○ | 324 | 282 | 236 | 196 | 168 | 158 | 171 | 200 | 236 | 270 | 291 | 288 | 259 | 216 | 171 | 131 | 105 | 101 | 125 | 170 | 226 | 284 | 331 | 353 |
| SAT | 21 | | 343 | 307 | 262 | 216 | 174 | 143 | 134 | 148 | 176 | 212 | 247 | 271 | 272 | 251 | 217 | 182 | 152 | 134 | 139 | 169 | 213 | 262 | 309 | 343 |
| SUN | 22 | | 350 | 328 | 287 | 241 | 194 | 151 | 120 | 113 | 128 | 155 | 191 | 228 | 254 | 261 | 248 | 224 | 200 | 179 | 168 | 180 | 211 | 250 | 290 | 324 |
| MON | 23 | | 343 | 338 | 308 | 265 | 218 | 171 | 128 | 101 | 98 | 113 | 140 | 176 | 215 | 244 | 256 | 251 | 238 | 223 | 208 | 202 | 217 | 246 | 277 | 306 |
| TUE | 24 | | 327 | 334 | 320 | 287 | 243 | 196 | 149 | 108 | 88 | 89 | 104 | 130 | 168 | 209 | 242 | 258 | 261 | 256 | 247 | 235 | 231 | 246 | 269 | 292 |
| WED | 25 | | 310 | 321 | 320 | 301 | 266 | 222 | 175 | 129 | 94 | 81 | 84 | 98 | 126 | 168 | 212 | 246 | 266 | 275 | 276 | 267 | 254 | 251 | 263 | 280 |
| THU | 26 | | 295 | 306 | 312 | 307 | 285 | 249 | 203 | 156 | 114 | 86 | 78 | 81 | 97 | 129 | 175 | 222 | 256 | 278 | 290 | 291 | 279 | 264 | 261 | 270 |
| FRI | 27 | | 282 | 292 | 300 | 304 | 297 | 273 | 234 | 188 | 142 | 105 | 83 | 76 | 80 | 100 | 139 | 189 | 235 | 269 | 291 | 302 | 298 | 281 | 264 | 262 |
| SAT | 28 | ○ | 268 | 277 | 287 | 296 | 299 | 290 | 263 | 222 | 175 | 131 | 99 | 82 | 76 | 82 | 109 | 156 | 207 | 251 | 282 | 302 | 307 | 296 | 274 | 259 |
| SUN | 29 | | 256 | 262 | 271 | 284 | 294 | 296 | 284 | 254 | 211 | 164 | 123 | 96 | 81 | 76 | 88 | 125 | 177 | 227 | 267 | 295 | 308 | 305 | 285 | 262 |
| MON | 30 | | 250 | 248 | 254 | 267 | 283 | 293 | 293 | 277 | 244 | 199 | 153 | 116 | 93 | 80 | 79 | 102 | 148 | 201 | 248 | 284 | 305 | 309 | 295 | 270 |
| TUE | 31 | | 249 | 239 | 238 | 248 | 265 | 282 | 292 | 288 | 268 | 231 | 186 | 142 | 111 | 91 | 82 | 91 | 125 | 176 | 228 | 271 | 299 | 310 | 302 | 279 |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 253 | 234 | 226 | 228 | 242 | 263 | 281 | 288 | 280 | 256 | 217 | 172 | 132 | 106 | 92 | 91 | 112 | 156 | 209 | 257 | 293 | 311 | 309 | 289 | |
| THU | 2 | 259 | 234 | 218 | 211 | 217 | 236 | 260 | 277 | 282 | 271 | 243 | 202 | 159 | 125 | 105 | 98 | 109 | 143 | 192 | 244 | 287 | 312 | 316 | 299 | |
| FRI | 3 | 269 | 237 | 213 | 198 | 194 | 205 | 229 | 254 | 272 | 276 | 261 | 230 | 190 | 151 | 123 | 110 | 115 | 138 | 181 | 231 | 279 | 313 | 325 | 312 | |
| SAT | 4 | 282 | 245 | 212 | 187 | 174 | 175 | 192 | 220 | 248 | 268 | 270 | 254 | 222 | 184 | 151 | 129 | 125 | 141 | 175 | 222 | 270 | 310 | 332 | 327 | |
| SUN | 5 | ● | 298 | 259 | 218 | 182 | 158 | 148 | 155 | 178 | 210 | 242 | 263 | 266 | 249 | 219 | 187 | 159 | 144 | 150 | 176 | 215 | 261 | 303 | 333 | 340 |
| MON | 6 | | 318 | 278 | 233 | 189 | 151 | 127 | 122 | 136 | 164 | 199 | 235 | 259 | 264 | 249 | 224 | 198 | 176 | 169 | 181 | 212 | 253 | 294 | 329 | 346 |
| TUE | 7 | | 337 | 304 | 256 | 208 | 161 | 121 | 98 | 99 | 119 | 150 | 188 | 228 | 256 | 265 | 254 | 236 | 217 | 202 | 198 | 213 | 246 | 283 | 318 | 343 |
| WED | 8 | | 348 | 329 | 288 | 237 | 187 | 136 | 94 | 74 | 81 | 104 | 136 | 177 | 220 | 254 | 268 | 264 | 254 | 242 | 229 | 225 | 240 | 270 | 303 | 331 |
| THU | 9 | | 348 | 345 | 320 | 277 | 225 | 171 | 118 | 75 | 57 | 67 | 89 | 121 | 165 | 214 | 254 | 274 | 277 | 274 | 266 | 253 | 244 | 257 | 284 | 311 |
| FRI | 10 | | 334 | 347 | 341 | 316 | 273 | 220 | 163 | 106 | 61 | 46 | 56 | 75 | 107 | 157 | 212 | 257 | 283 | 293 | 294 | 285 | 265 | 252 | 263 | 285 |
| SAT | 11 | ● | 308 | 330 | 344 | 340 | 317 | 276 | 221 | 161 | 100 | 55 | 41 | 48 | 63 | 98 | 155 | 216 | 265 | 295 | 308 | 309 | 294 | 265 | 249 | 258 |
| SUN | 12 | | 276 | 297 | 323 | 341 | 342 | 322 | 281 | 225 | 162 | 98 | 54 | 41 | 42 | 56 | 97 | 162 | 227 | 278 | 308 | 320 | 317 | 291 | 254 | 238 |
| MON | 13 | | 245 | 258 | 282 | 313 | 337 | 344 | 327 | 286 | 230 | 164 | 99 | 57 | 44 | 42 | 59 | 109 | 179 | 244 | 294 | 321 | 328 | 314 | 277 | 238 |
| TUE | 14 | | 222 | 225 | 236 | 264 | 302 | 331 | 342 | 327 | 287 | 231 | 165 | 103 | 65 | 51 | 49 | 74 | 132 | 204 | 267 | 312 | 332 | 329 | 302 | 258 |
| WED | 15 | | 219 | 202 | 200 | 212 | 244 | 286 | 320 | 334 | 322 | 284 | 229 | 166 | 110 | 77 | 63 | 68 | 103 | 166 | 235 | 293 | 330 | 339 | 322 | 284 |
| THU | 16 | | 236 | 199 | 179 | 173 | 188 | 224 | 268 | 304 | 322 | 312 | 277 | 226 | 168 | 120 | 92 | 84 | 99 | 142 | 204 | 268 | 318 | 344 | 339 | 309 |
| FRI | 17 | | 263 | 215 | 177 | 153 | 147 | 165 | 203 | 248 | 287 | 307 | 300 | 269 | 222 | 173 | 134 | 113 | 112 | 137 | 185 | 243 | 299 | 338 | 350 | 330 |
| SAT | 18 | ● | 290 | 241 | 193 | 154 | 127 | 123 | 145 | 184 | 230 | 270 | 292 | 288 | 261 | 221 | 182 | 152 | 139 | 147 | 179 | 227 | 278 | 323 | 348 | 345 |
| SUN | 19 | | 314 | 268 | 217 | 170 | 130 | 105 | 105 | 131 | 170 | 215 | 256 | 279 | 278 | 256 | 225 | 195 | 175 | 169 | 185 | 220 | 262 | 304 | 336 | 347 |
| MON | 20 | | 331 | 293 | 244 | 194 | 147 | 109 | 88 | 95 | 123 | 162 | 206 | 246 | 270 | 272 | 256 | 233 | 213 | 200 | 200 | 220 | 253 | 289 | 319 | 336 |
| TUE | 21 | | 335 | 311 | 269 | 221 | 172 | 127 | 93 | 80 | 93 | 121 | 159 | 202 | 241 | 265 | 269 | 260 | 246 | 234 | 225 | 228 | 248 | 277 | 302 | 320 |
| WED | 22 | | 327 | 317 | 289 | 247 | 200 | 154 | 112 | 84 | 80 | 96 | 123 | 159 | 202 | 240 | 264 | 271 | 269 | 262 | 254 | 245 | 249 | 267 | 288 | 304 |
| THU | 23 | | 313 | 312 | 299 | 270 | 230 | 185 | 141 | 104 | 83 | 85 | 100 | 125 | 162 | 205 | 244 | 267 | 278 | 280 | 277 | 267 | 257 | 261 | 275 | 289 |
| FRI | 24 | | 297 | 301 | 299 | 286 | 258 | 219 | 175 | 133 | 100 | 87 | 91 | 103 | 128 | 167 | 212 | 250 | 274 | 287 | 292 | 287 | 272 | 261 | 264 | 273 |
| SAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | 228 | 195 | 172 | 159 | 160 | 183 | 219 | 255 | 280 | 286 | 272 | 242 | 203 | 168 | 147 | 143 | 157 | 190 | 236 | 281 | 315 | 328 | 317 | 284 | |
| SUN | 2 | 241 | 199 | 165 | 143 | 133 | 143 | 174 | 216 | 255 | 281 | 286 | 270 | 239 | 203 | 173 | 159 | 165 | 189 | 228 | 273 | 312 | 335 | 333 | 305 | |
| MON | 3 | ● | 260 | 212 | 169 | 135 | 114 | 111 | 130 | 168 | 213 | 255 | 282 | 287 | 269 | 240 | 209 | 185 | 178 | 192 | 223 | 264 | 305 | 335 | 345 | 328 |
| TUE | 4 | | 287 | 235 | 186 | 141 | 106 | 89 | 94 | 121 | 163 | 211 | 255 | 282 | 287 | 271 | 246 | 221 | 203 | 202 | 221 | 254 | 293 | 327 | 347 | 345 |
| WED | 5 | | 316 | 268 | 215 | 164 | 118 | 83 | 70 | 83 | 115 | 158 | 207 | 252 | 281 | 287 | 275 | 256 | 237 | 224 | 226 | 245 | 278 | 312 | 339 | 350 |
| THU | 6 | | 338 | 304 | 255 | 201 | 150 | 103 | 68 | 59 | 77 | 110 | 152 | 201 | 247 | 278 | 289 | 281 | 269 | 256 | 244 | 243 | 261 | 291 | 319 | 340 |
| FRI | 7 | | 345 | 330 | 297 | 250 | 197 | 145 | 96 | 61 | 56 | 76 | 105 | 144 | 194 | 242 | 278 | 292 | 291 | 284 | 273 | 256 | 250 | 266 | 291 | 314 |
| SAT | 8 | | 331 | 336 | 324 | 296 | 253 | 202 | 148 | 97 | 61 | 58 | 75 | 98 | 137 | 190 | 242 | 281 | 299 | 302 | 298 | 282 | 256 | 247 | 260 | 279 |
| SUN | 9 | | 298 | 318 | 328 | 324 | 302 | 263 | 213 | 157 | 101 | 66 | 64 | 74 | 93 | 135 | 194 | 250 | 290 | 309 | 314 | 305 | 278 | 245 | 234 | 243 |
| MON | 10 | ● | 256 | 277 | 304 | 322 | 326 | 311 | 274 | 224 | 165 | 107 | 76 | 72 | 76 | 95 | 144 | 208 | 264 | 303 | 320 | 321 | 302 | 263 | 226 | 215 |
| TUE | 11 | | 218 | 228 | 254 | 290 | 318 | 329 | 317 | 283 | 233 | 172 | 116 | 88 | 82 | 83 | 110 | 166 | 231 | 285 | 318 | 329 | 319 | 288 | 240 | 203 |
| WED | 12 | | 191 | 188 | 200 | 234 | 278 | 313 | 328 | 319 | 287 | 238 | 177 | 127 | 103 | 95 | 101 | 137 | 197 | 260 | 307 | 331 | 331 | 308 | 265 | 214 |
| THU | 13 | | 180 | 164 | 159 | 175 | 217 | 266 | 305 | 323 | 316 | 287 | 238 | 182 | 140 | 120 | 115 | 130 | 173 | 233 | 289 | 327 | 339 | 325 | 289 | 238 |
| FRI | 14 | | 189 | 156 | 136 | 132 | 156 | 202 | 254 | 296 | 316 | 311 | 283 | 237 | 188 | 154 | 139 | 141 | 165 | 212 | 267 | 314 | 341 | 339 | 311 | 265 |
| SAT | 15 | | 212 | 166 | 132 | 111 | 112 | 142 | 192 | 245 | 288 | 309 | 305 | 278 | 237 | 197 | 170 | 161 | 171 | 203 | 249 | 296 | 332 | 345 | 329 | 290 |
| SUN | 16 | | 239 | 188 | 144 | 109 | 91 | 100 | 136 | 187 | 240 | 282 | 303 | 300 | 275 | 239 | 207 | 187 | 185 | 203 | 237 | 278 | 316 | 339 | 339 | 312 |
| MON | 17 | ● | 267 | 215 | 166 | 123 | 91 | 79 | 97 | 137 | 188 | 240 | 300 | 300 | 296 | 272 | 243 | 218 | 206 | 209 | 231 | 264 | 298 | 325 | 336 | 324 |
| TUE | 18 | | 291 | 243 | 193 | 146 | 106 | 79 | 77 | 102 | 144 | 194 | 242 | 280 | 297 | 292 | 272 | 249 | 232 | 224 | 231 | 254 | 282 | 308 | 324 | 324 |
| WED | 19 | | 305 | 268 | 222 | 175 | 130 | 95 | 76 | 83 | 113 | 154 | 201 | 246 | 280 | 294 | 289 | 273 | 257 | 245 | 240 | 249 | 270 | 292 | 308 | 314 |
| THU | 20 | | 307 | 285 | 249 | 206 | 161 | 121 | 91 | 82 | 96 | 126 | 164 | 208 | 250 | 280 | 291 | 287 | 277 | 267 | 256 | 251 | 260 | 277 | 291 | 299 |
| FRI | 21 | | 299 | 290 | 269 | 236 | 196 | 155 | 119 | 95 | 93 | 111 | 137 | 171 | 213 | 253 | 280 | 290 | 289 | 284 | 275 | 262 | 256 | 264 | 275 | 282 |
| SAT | 22 | | 286 | 285 | 278 | 260 | 230 | 193 | 154 | 121 | 104 | 107 | 122 | 144 | 177 | 219 | 258 | 283 | 293 | 294 | 289 | 275 | 259 | 254 | 258 | 264 |
| SUN | 23 | | 269 | 273 | 276 | 272 | 257 | 230 | 194 | 157 | 127 | 116 | 119 | 129 | 149 | 185 | 229 | 266 | 289 | 298 | 298 | 288 | 267 | 250 | 244 | 245 |
| MON | 24 | | 247 | 256 | 266 | 273 | 273 | 259 | 233 | 197 | 159 | 134 | 127 | 127 | 134 | 158 | 200 | 244 | 278 | 297 | 303 | 297 | 276 | 250 | 234 | 228 |
| TUE | 25 | ○ | 225 | 231 | 247 | 264 | 276 | 277 | 264 | 236 | 198 | 162 | 142 | 135 | 133 | 143 | 176 | 221 | 264 | 292 | 305 | 304 | 286 | 255 | 228 | 214 |
| WED | 26 | | 205 | 204 | 219 | 244 | 268 | 282 | 282 | 267 | 237 | 197 | 164 | 149 | 142 | 142 | 162 | 203 | 248 | 285 | 306 | 309 | 295 | 264 | 228 | 204 |
| THU | 27 | | 190 | 181 | 187 | 213 | 246 | 274 | 288 | 287 | 269 | 236 | 196 | 168 | 156 | 150 | 159 | 190 | 235 | 277 | 305 | 314 | 304 | 276 | 235 | 199 |
| FRI | 28 | | 177 | 163 | 157 | 175 | 212 | 251 | 281 | 295 | 291 | 269 | 233 | 195 | 173 | 164 | 164 | 184 | 225 | 269 | 303 | 320 | 315 | 290 | 249 | 204 |
| SAT | 29 | | 170 | 150 | 136 | 139 | 168 | 214 | 258 | 289 | 301 | 294 | 269 | 232 | 198 | 180 | 175 | 186 | 217 | 260 | 299 | 324 | 327 | 306 | 267 | 218 |
| SUN | 30 | | 173 | 142 | 122 | 112 | 126 | 166 | 218 | 265 | 297 | 307 | 297 | 269 | 233 | 203 | 189 | 192 | 213 | 250 | 292 | 323 | 336 | 325 | 290 | 240 |
| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | | 189 | 145 | 114 | 96 | 95 | 119 | 167 | 223 | 273 | 304 | 313 | 299 | 270 | 236 | 210 | 202 | 214 | 242 | 281 | 317 | 339 | 341 | 316 | 269 | |
| TUE | 2 | ● | 214 | 163 | 120 | 89 | 76 | 84 | 118 | 171 | 229 | 279 | 310 | 316 | 300 | 272 | 241 | 220 | 218 | 236 | 268 | 304 | 333 | 347 | 338 | 302 | |
| WED | 3 | | 249 | 193 | 143 | 100 | 71 | 63 | 80 | 121 | 176 | 234 | 284 | 313 | 317 | 300 | 274 | 248 | 232 | 235 | 255 | 286 | 318 | 341 | 347 | 329 | |
| THU | 4 | | 288 | 235 | 181 | 131 | 88 | 62 | 59 | 84 | 128 | 181 | 237 | 285 | 313 | 316 | 300 | 278 | 257 | 244 | 246 | 266 | 295 | 321 | 338 | 338 | |
| FRI | 5 | | 317 | 278 | 228 | 177 | 128 | 86 | 61 | 64 | 93 | 134 | 183 | 237 | 283 | 311 | 314 | 301 | 284 | 266 | 251 | 250 | 267 | 292 | 313 | 326 | |
| SAT | 6 | | 325 | 308 | 275 | 230 | 182 | 135 | 92 | 68 | 75 | 103 | 139 | 184 | 237 | 283 | 311 | 314 | 315 | 305 | 291 | 271 | 249 | 243 | 258 | 276 | 294 |
| SUN | 7 | | 308 | 312 | 303 | 279 | 240 | 196 | 148 | 104 | 82 | 92 | 113 | 142 | 187 | 241 | 286 | 314 | 319 | 311 | 295 | 266 | 236 | 228 | 237 | 249 | |
| MON | 8 | | 267 | 288 | 302 | 303 | 287 | 255 | 214 | 165 | 119 | 101 | 109 | 123 | 149 | 197 | 251 | 296 | 321 | 325 | 315 | 290 | 249 | 214 | 205 | 208 | |
| TUE | 9 | ● | 217 | 240 | 271 | 296 | 307 | 298 | 271 | 232 | 181 | 137 | 122 | 126 | 135 | 163 | 215 | 269 | 310 | 330 | 328 | 310 | 273 | 223 | 188 | 177 | |
| WED | 10 | | 174 | 185 | 217 | 259 | 293 | 311 | 307 | 285 | 245 | 195 | 155 | 144 | 143 | 153 | 187 | 241 | 292 | 326 | 336 | 325 | 295 | 245 | 193 | 161 | |
| THU | 11 | | 147 | 142 | 159 | 202 | 252 | 293 | 314 | 314 | 294 | 255 | 206 | 174 | 163 | 178 | 218 | 270 | 314 | 338 | 336 | 312 | 269 | 214 | 165 | | |
| FRI | 12 | | 135 | 119 | 117 | 143 | 195 | 250 | 294 | 317 | 318 | 299 | 260 | 217 | 191 | 182 | 185 | 208 | 250 | 297 | 332 | 342 | 327 | 291 | 239 | 184 | |
| SAT | 13 | | 140 | 111 | 96 | 102 | 138 | 194 | 252 | 296 | 319 | 321 | 300 | 263 | 227 | 205 | 200 | 210 | 239 | 279 | 318 | 341 | 338 | 311 | 264 | 209 | |
| SUN | 14 | | 159 | 119 | 92 | 81 | 96 | 140 | 200 | 258 | 301 | 323 | 322 | 300 | 265 | 234 | 217 | 217 | 234 | 265 | 300 | 329 | 340 | 326 | 289 | 238 | |
| MON | 15 | | 185 | 138 | 101 | 77 | 75 | 101 | 150 | 211 | 266 | 307 | 326 | 322 | 298 | 265 | 239 | 228 | 233 | 254 | 283 | 312 | 331 | 332 | 309 | 266 | |
| TUE | 16 | | 215 | 165 | 122 | 88 | 71 | 78 | 113 | 166 | 225 | 278 | 314 | 328 | 319 | 293 | 265 | 244 | 238 | 247 | 269 | 294 | 315 | 325 | 317 | 288 | |
| WED | 17 | ● | 244 | 196 | 150 | 110 | 81 | 72 | 91 | 132 | 185 | 241 | 289 | 319 | 327 | 313 | 288 | 264 | 249 | 247 | 258 | 278 | 298 | 311 | 313 | 299 | |
| THU | 18 | | 268 | 226 | 181 | 139 | 103 | 82 | 83 | 110 | 153 | 204 | 255 | 297 | 321 | 322 | 306 | 284 | 266 | 254 | 253 | 264 | 281 | 294 | 301 | 297 | |
| FRI | 19 | | 280 | 251 | 213 | 172 | 134 | 104 | 91 | 101 | 133 | 174 | 220 | 266 | 302 | 319 | 315 | 299 | 282 | 267 | 256 | 256 | 265 | 277 | 285 | 286 | |
| SAT | 20 | | 280 | 265 | 239 | 205 | 169 | 135 | 111 | 107 | 124 | 154 | 191 | 233 | 275 | 305 | 315 | 309 | 296 | 281 | 265 | 253 | 252 | 259 | 265 | 270 | |
| SUN | 21 | | 271 | 267 | 256 | 234 | 205 | 173 | 143 | 125 | 128 | 146 | 171 | 204 | 244 | 282 | 307 | 313 | 306 | 294 | 276 | 256 | 243 | 242 | 244 | 247 | |
| MON | 22 | | 254 | 259 | 260 | 253 | 237 | 212 | 181 | 154 | 142 | 150 | 165 | 185 | 217 | 256 | 291 | 311 | 313 | 305 | 288 | 263 | 238 | 226 | 222 | 221 | |
| TUE | 23 | | 228 | 241 | 254 | 261 | 259 | 245 | 223 | 193 | 168 | 161 | 169 | 179 | 198 | 232 | 271 | 302 | 316 | 314 | 300 | 273 | 239 | 214 | 203 | 196 | |
| WED | 24 | | 197 | 212 | 235 | 256 | 269 | 269 | 259 | 235 | 204 | 182 | 180 | 184 | 192 | 215 | 253 | 290 | 315 | 321 | | | | | | | |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | ☉ | 223 | 167 | 117 | 77 | 55 | 57 | 87 | 139 | 203 | 268 | 320 | 348 | 348 | 328 | 298 | 269 | 254 | 257 | 276 | 303 | 328 | 342 | 339 | 314 |
| FRI | 2 | | 269 | 215 | 163 | 115 | 77 | 59 | 68 | 104 | 156 | 217 | 278 | 326 | 349 | 344 | 322 | 295 | 269 | 253 | 254 | 272 | 295 | 315 | 327 | 324 |
| SAT | 3 | | 302 | 264 | 216 | 168 | 123 | 87 | 72 | 88 | 126 | 174 | 231 | 287 | 329 | 348 | 340 | 318 | 293 | 267 | 246 | 243 | 258 | 276 | 293 | 305 |
| SUN | 4 | | 306 | 293 | 263 | 223 | 181 | 139 | 105 | 95 | 115 | 149 | 192 | 243 | 295 | 333 | 347 | 336 | 315 | 290 | 258 | 230 | 224 | 234 | 246 | 264 |
| MON | 5 | | 281 | 290 | 288 | 268 | 237 | 200 | 161 | 129 | 124 | 144 | 172 | 209 | 257 | 304 | 337 | 347 | 334 | 312 | 281 | 239 | 207 | 199 | 202 | 212 |
| TUE | 6 | | 233 | 258 | 279 | 288 | 278 | 255 | 225 | 187 | 157 | 156 | 173 | 194 | 228 | 274 | 317 | 344 | 347 | 331 | 303 | 261 | 212 | 179 | 168 | 166 |
| WED | 7 | | 177 | 207 | 243 | 275 | 293 | 291 | 276 | 248 | 211 | 186 | 187 | 198 | 215 | 249 | 293 | 330 | 349 | 345 | 322 | 285 | 232 | 180 | 150 | 137 |
| THU | 8 | ● | 133 | 151 | 190 | 238 | 278 | 301 | 306 | 296 | 269 | 233 | 213 | 213 | 220 | 238 | 273 | 313 | 343 | 352 | 337 | 304 | 256 | 198 | 150 | 123 |
| FRI | 9 | | 109 | 109 | 136 | 186 | 241 | 285 | 311 | 320 | 311 | 284 | 251 | 235 | 233 | 241 | 261 | 296 | 331 | 351 | 348 | 322 | 278 | 222 | 166 | 124 |
| SAT | 10 | | 100 | 88 | 97 | 135 | 193 | 251 | 296 | 323 | 332 | 321 | 293 | 264 | 249 | 248 | 259 | 283 | 315 | 342 | 352 | 337 | 300 | 247 | 190 | 140 |
| SUN | 11 | | 105 | 83 | 78 | 97 | 145 | 207 | 266 | 309 | 334 | 340 | 326 | 297 | 270 | 257 | 260 | 275 | 300 | 327 | 346 | 345 | 320 | 274 | 218 | 165 |
| MON | 12 | | 121 | 90 | 74 | 77 | 108 | 163 | 226 | 283 | 323 | 345 | 345 | 325 | 295 | 270 | 262 | 269 | 287 | 311 | 332 | 342 | 332 | 299 | 249 | 195 |
| TUE | 13 | | 147 | 108 | 82 | 72 | 85 | 126 | 185 | 248 | 300 | 337 | 351 | 344 | 319 | 290 | 269 | 265 | 275 | 294 | 315 | 330 | 332 | 315 | 278 | 228 |
| WED | 14 | | 178 | 134 | 100 | 79 | 77 | 102 | 150 | 210 | 270 | 318 | 347 | 353 | 338 | 310 | 283 | 267 | 267 | 279 | 297 | 313 | 322 | 318 | 297 | 258 |
| THU | 15 | | 211 | 165 | 126 | 96 | 82 | 90 | 125 | 177 | 236 | 291 | 333 | 353 | 349 | 328 | 300 | 277 | 266 | 268 | 280 | 295 | 307 | 311 | 302 | 278 |
| FRI | 16 | ☉ | 241 | 197 | 156 | 121 | 97 | 92 | 112 | 153 | 205 | 261 | 310 | 343 | 353 | 340 | 316 | 290 | 271 | 263 | 266 | 277 | 289 | 297 | 296 | 284 |
| SAT | 17 | | 261 | 226 | 188 | 152 | 122 | 106 | 112 | 140 | 183 | 233 | 283 | 324 | 347 | 347 | 329 | 304 | 281 | 265 | 257 | 260 | 269 | 277 | 282 | 280 |
| SUN | 18 | | 269 | 247 | 218 | 185 | 154 | 130 | 123 | 139 | 171 | 211 | 257 | 301 | 334 | 347 | 339 | 318 | 294 | 271 | 253 | 245 | 248 | 253 | 260 | 266 |
| MON | 19 | | 266 | 258 | 241 | 217 | 190 | 163 | 146 | 148 | 170 | 201 | 237 | 278 | 316 | 341 | 345 | 330 | 308 | 281 | 254 | 234 | 227 | 228 | 231 | 240 |
| TUE | 20 | | 250 | 256 | 254 | 242 | 225 | 203 | 180 | 169 | 178 | 201 | 227 | 259 | 297 | 329 | 345 | 341 | 322 | 296 | 262 | 229 | 208 | 203 | 201 | 206 |
| WED | 21 | | 221 | 240 | 255 | 259 | 254 | 242 | 223 | 202 | 195 | 208 | 228 | 250 | 280 | 314 | 340 | 348 | 336 | 312 | 277 | 234 | 196 | 178 | 173 | 171 |
| THU | 22 | | 182 | 208 | 239 | 262 | 272 | 272 | 265 | 246 | 226 | 222 | 234 | 249 | 270 | 300 | 331 | 350 | 349 | 328 | 296 | 250 | 199 | 162 | 146 | 140 |
| FRI | 23 | ○ | 143 | 165 | 205 | 246 | 277 | 291 | 295 | 288 | 268 | 248 | 245 | 254 | 267 | 290 | 321 | 347 | 358 | 346 | 316 | 273 | 217 | 162 | 129 | 116 |
| SAT | 24 | | 111 | 122 | 158 | 210 | 260 | 295 | 313 | 319 | 309 | 286 | 265 | 262 | 268 | 283 | 310 | 341 | 361 | 362 | 339 | 299 | 244 | 182 | 129 | 101 |
| SUN | 25 | | 89 | 89 | 110 | 160 | 222 | 277 | 314 | 333 | 338 | 325 | 298 | 277 | 272 | 279 | 299 | 329 | 357 | 370 | 362 | 329 | 277 | 215 | 152 | 104 |
| MON | 26 | | 79 | 69 | 75 | 108 | 169 | 237 | 295 | 333 | 351 | 352 | 335 | 304 | 282 | 278 | 289 | 313 | 344 | 368 | 374 | 357 | 314 | 255 | 190 | 130 |
| TUE | 27 | | 86 | 63 | 57 | 71 | 115 | 183 | 253 | 312 | 349 | 365 | 360 | 336 | 303 | 281 | 280 | 296 | 323 | 353 | 373 | 373 | 349 | 300 | 237 | 173 |
| WED | 28 | | 116 | 75 | 54 | 53 | 75 | 128 | 199 | 271 | 328 | 363 | 373 | 361 | 331 | 297 | 278 | 281 | 299 | 326 | 354 | 370 | 367 | 339 | 287 | 224 |
| THU | 29 | | 163 | 110 | 71 | 53 | 57 | 89 | 147 | 219 | 289 | 344 | 373 | 375 | 355 | 322 | 288 | 272 | 277 | 295 | 322 | 346 | 360 | 356 | 326 | 276 |
| FRI | 30 | ☉ | 217 | 160 | 110 | 73 | 59 | 71 | 111 | 171 | 241 | 308 | 358 | 380 | 373 | 346 | 311 | 279 | 264 | 267 | 284 | 308 | 330 | 343 | 339 | 313 |

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' 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 | | 268 | 215 | 163 | 117 | 84 | 75 | 96 | 141 | 200 | 266 | 328 | 370 | 382 | 366 | 335 | 300 | 269 | 250 | 250 | 265 | 285 | 305 | 319 | 320 |
| SUN | 2 | | 301 | 263 | 217 | 172 | 132 | 104 | 102 | 130 | 176 | 231 | 291 | 344 | 377 | 380 | 357 | 324 | 290 | 255 | 231 | 227 | 238 | 255 | 275 | 292 |
| MON | 3 | | 299 | 290 | 263 | 227 | 190 | 156 | 133 | 138 | 170 | 212 | 261 | 313 | 357 | 381 | 375 | 348 | 314 | 275 | 235 | 205 | 199 | 206 | 220 | 242 |
| TUE | 4 | | 266 | 282 | 284 | 268 | 243 | 215 | 186 | 169 | 180 | 210 | 245 | 288 | 332 | 366 | 380 | 367 | 337 | 300 | 255 | 207 | 177 | 169 | 172 | 186 |
| WED | 5 | | 213 | 245 | 272 | 284 | 279 | 266 | 245 | 220 | 208 | 221 | 245 | 274 | 310 | 347 | 371 | 376 | 356 | 322 | 279 | 227 | 177 | 149 | 139 | 140 |
| THU | 6 | | 159 | 194 | 236 | 271 | 291 | 296 | 291 | 274 | 252 | 244 | 255 | 274 | 298 | 328 | 357 | 373 | 368 | 342 | 302 | 251 | 195 | 148 | 124 | 114 |
| FRI | 7 | ● | 117 | 143 | 188 | 238 | 279 | 304 | 316 | 315 | 299 | 278 | 271 | 280 | 294 | 315 | 341 | 364 | 372 | 357 | 323 | 275 | 219 | 164 | 124 | 104 |
| SAT | 8 | | 96 | 106 | 141 | 195 | 250 | 293 | 321 | 335 | 333 | 315 | 295 | 289 | 295 | 308 | 328 | 350 | 366 | 366 | 342 | 300 | 246 | 189 | 139 | 107 |
| SUN | 9 | | 90 | 88 | 107 | 153 | 212 | 268 | 310 | 338 | 350 | 344 | 323 | 303 | 297 | 303 | 317 | 336 | 355 | 365 | 356 | 324 | 274 | 217 | 164 | 122 |
| MON | 10 | | 96 | 84 | 89 | 119 | 173 | 235 | 289 | 328 | 352 | 359 | 346 | 322 | 302 | 298 | 307 | 322 | 340 | 355 | 358 | 342 | 303 | 250 | 194 | 146 |
| TUE | 11 | | 111 | 90 | 84 | 99 | 140 | 199 | 260 | 310 | 345 | 363 | 361 | 341 | 315 | 298 | 297 | 307 | 324 | 340 | 351 | 348 | 325 | 283 | 229 | 177 |
| WED | 12 | | 135 | 105 | 88 | 90 | 116 | 166 | 227 | 284 | 330 | 360 | 368 | 357 | 331 | 305 | 292 | 294 | 306 | 322 | 337 | 343 | 334 | 307 | 263 | 212 |
| THU | 13 | | 165 | 127 | 102 | 92 | 103 | 139 | 195 | 255 | 309 | 349 | 370 | 367 | 346 | 318 | 295 | 286 | 290 | 303 | 318 | 330 | 331 | 318 | 289 | 245 |
| FRI | 14 | | 198 | 155 | 122 | 103 | 102 | 124 | 169 | 227 | 285 | 333 | 365 | 373 | 359 | 332 | 304 | 285 | 279 | 285 | 297 | 311 | 319 | 317 | 301 | 270 |
| SAT | 15 | ☉ | 229 | 186 | 148 | 121 | 111 | 120 | 153 | 203 | 260 | 314 | 355 | 374 | 369 | 346 | 316 | 290 | 274 | 270 | 276 | 288 | 299 | 306 | 301 | 284 |
| SUN | 16 | | 254 | 216 | 178 | 147 | 127 | 127 | 149 | 189 | 240 | 294 | 341 | 370 | 376 | 359 | 330 | 299 | 274 | 259 | 256 | 263 | 274 | 284 | 290 | 286 |
| MON | 17 | | 269 | 242 | 209 | 178 | 153 | 143 | 154 | 185 | 228 | 277 | 325 | 362 | 378 | 370 | 344 | 312 | 279 | 253 | 239 | 238 | 244 | 254 | 267 | 276 |
| TUE | 18 | | 274 | 261 | 238 | 212 | 188 | 170 | 169 | 189 | 225 | 265 | 310 | 350 | 376 | 379 | 359 | 327 | 292 | 255 | 226 | 213 | 214 | 220 | 232 | 249 |
| WED | 19 | | 264 | 268 | 260 | 244 | 226 | 208 | 195 | 202 | 228 | 262 | 299 | 337 | 369 | 382 | 373 | 345 | 309 | 268 | 225 | 194 | 184 | 186 | 193 | 210 |
| THU | 20 | | 235 | 258 | 271 | 269 | 261 | 250 | 235 | 227 | 238 | 264 | 294 | 325 | 358 | 380 | 383 | 364 | 330 | 288 | 239 | 191 | 161 | 153 | 156 | 167 |
| FRI | 21 | | 192 | 227 | 261 | 281 | 287 | 286 | 279 | 266 | 258 | 270 | 293 | 318 | 346 | 373 | 387 | 382 | 355 | 314 | 264 | 207 | 156 | 129 | 124 | 128 |
| SAT | 22 | | 145 | 180 | 228 | 271 | 298 | 309 | 313 | 308 | 293 | 284 | 294 | 313 | 335 | 362 | 384 | 392 | 379 | 345 | 296 | 239 | 176 | 125 | 102 | 99 |
| SUN | 23 | ○ | 105 | 130 | 178 | 236 | 285 | 317 | 332 | 339 | 332 | 313 | 301 | 308 | 324 | 347 | 373 | 393 | 396 | 376 | 335 | 279 | 214 | 149 | 101 | 81 |
| MON | 24 | | 79 | 89 | 124 | 183 | 248 | 302 | 336 | 354 | 359 | 347 | 323 | 308 | 313 | 330 | 354 | 381 | 399 | 398 | 373 | 325 | 262 | 193 | 129 | 85 |
| TUE | 25 | | 68 | 66 | 82 | 126 | 194 | 264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|------------|--|------------|--|---|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0609 1.07 1222 3.44 MO 1929 0.79 | 16 | 0331 1.39 1232 3.11 TU 2011 1.21 | 01 | 0104 2.01 0720 1.31 TH 1332 3.56 2047 0.73 | 16 | 0020 1.97 0410 1.41 FR 1253 2.95 ● 2011 1.37 | 01 | 0010 2.22 0628 1.20 TH 1226 3.55 1930 0.65 | 16 | 0525 1.48 1159 2.93 FR 1900 1.18 | 01 | 0104 2.39 0757 1.53 SU 1313 2.65 2015 1.21 | 16 | 0020 2.51 0655 1.52 MO 1224 2.52 ● 1916 1.19 |
| 02 | 0030 2.01 0650 1.19 TU 1306 3.52 ○ 2021 0.72 | 17 | 0021 1.73 0344 1.32 WE 1256 3.04 ● 2043 1.31 | 02 | 0149 1.90 0806 1.51 FR 1416 3.34 2141 0.90 | 17 | 0039 1.97 0425 1.39 SA 1314 2.85 2038 1.44 | 02 | 0045 2.20 0710 1.32 FR 1305 3.37 ○ 2013 0.82 | 17 | 0004 2.22 0550 1.50 SA 1222 2.86 ● 1924 1.24 | 02 | 0140 2.33 0901 1.69 MO 1351 2.30 2053 1.51 | 17 | 0052 2.54 0750 1.57 TU 1304 2.31 1718 1.37 |
| 03 | 0120 1.87 0732 1.35 WE 1353 3.49 2118 0.73 | 18 | 0043 1.70 0403 1.27 TH 1320 2.94 2116 1.42 | 03 | 0719 1.85 0903 1.78 SA 1503 3.02 2247 1.09 | 18 | 0058 1.95 0449 1.41 SU 1324 2.73 2115 1.52 | 03 | 0124 2.14 0757 1.52 SA 1345 3.08 2059 1.06 | 18 | 0027 2.25 0438 1.56 SU 1246 2.74 1951 1.32 | 03 | 0220 2.25 1052 1.76 TU 1432 1.93 1722 1.61 | 18 | 0133 2.52 0904 1.61 WE 1357 2.04 1729 1.40 |
| 04 | 0212 1.71 0431 1.47 TH 1444 3.35 2223 0.79 | 19 | 0101 1.68 0426 1.24 FR 1339 2.83 2154 1.50 | 04 | 0826 2.14 1044 2.03 SU 1552 2.65 | 19 | 0123 1.91 0515 1.49 MO 1321 2.58 2213 1.61 | 04 | 0206 2.05 0856 1.77 SU 1426 2.72 2152 1.34 | 19 | 0051 2.24 0452 1.60 MO 1311 2.59 2022 1.44 | 04 | 0743 2.31 1329 1.53 WE 1517 1.59 1718 1.49 2204 2.10 | 19 | 0233 2.48 1104 1.55 TH 1502 1.75 1745 1.44 |
| 05 | 0751 1.87 0923 1.82 FR 1538 3.13 2341 0.84 | 20 | 0113 1.65 0453 1.26 SA 1313 2.72 2251 1.54 | 05 | 0017 1.22 0917 2.44 MO 1331 1.98 1651 2.27 | 20 | 0208 1.85 0536 1.61 TU 1340 2.38 2355 1.65 | 05 | 0749 2.15 1041 1.96 MO 1509 2.32 2306 1.59 | 20 | 0119 2.21 0517 1.70 TU 1344 2.36 1810 1.56 | 05 | 0227 2.05 0824 2.45 TH 1430 1.28 2240 2.30 | 20 | 0400 2.44 1308 1.25 FR 1629 1.49 1742 1.46 2144 2.10 |
| 06 | 0851 2.16 1109 2.02 SA 1640 2.85 | 21 | 0134 1.61 0518 1.32 SU 1315 2.63 | 06 | 0155 1.26 0956 2.69 TU 1453 1.74 2146 2.22 | 21 | 0341 1.80 0529 1.77 WE 0953 2.31 1934 1.80 2150 1.93 | 06 | 0842 2.41 1336 1.80 TU 1556 1.93 1758 1.84 2108 2.07 | 21 | 0205 2.16 0541 1.86 WE 1446 2.09 1826 1.60 | 06 | 0320 1.99 0854 2.54 FR 1514 1.09 2313 2.40 | 21 | 0005 1.99 0738 2.58 SA 1404 0.93 2216 2.30 |
| 07 | 0103 0.85 0938 2.44 SU 1329 1.99 1811 2.57 | 22 | 0013 1.52 0239 1.55 MO 0536 1.42 1338 2.50 | 07 | 0256 1.29 1027 2.86 WE 1555 1.50 2246 2.23 | 22 | 0128 1.61 1000 2.49 TH 1455 1.79 2232 2.05 | 07 | 0206 1.68 0921 2.61 WE 1449 1.53 2215 2.23 | 22 | 0839 2.27 1346 1.72 TH 1607 1.79 1837 1.64 2156 2.04 | 07 | 0349 1.96 0917 2.62 SA 1548 0.97 2338 2.39 | 22 | 0148 1.86 0816 2.81 SU 1450 0.67 2248 2.42 |
| 08 | 0209 0.86 1018 2.68 MO 1450 1.82 2040 2.39 | 23 | 0117 1.43 1101 2.37 TU 1452 2.31 1513 2.31 | 08 | 0336 1.35 1048 2.94 TH 1642 1.30 ● 2331 2.18 | 23 | 0225 1.52 1011 2.68 FR 1533 1.45 ● 2308 2.13 | 08 | 0309 1.67 0949 2.74 TH 1542 1.28 2302 2.31 | 23 | 0051 1.85 0902 2.50 FR 1433 1.36 2231 2.21 | 08 | 0406 1.93 0938 2.67 SU 1615 0.92 ● 2347 2.32 | 23 | 0243 1.69 0851 2.98 MO 1532 0.50 ● 2318 2.46 |
| 09 | 0300 0.91 1052 2.84 TU 1553 1.64 ● 2204 2.27 | 24 | 0202 1.34 1043 2.47 WE 1502 2.07 1744 2.13 | 09 | 0406 1.43 1058 2.98 FR 1715 1.16 2359 2.09 | 24 | 0309 1.43 1012 2.89 SA 1612 1.13 2334 2.15 | 09 | 0344 1.69 1007 2.82 FR 1620 1.11 ● 2338 2.31 | 24 | 0209 1.74 0919 2.74 SA 1514 1.03 2303 2.32 | 09 | 0414 1.89 0956 2.72 MO 1638 0.92 2346 2.24 | 24 | 0329 1.53 0924 3.07 TU 1611 0.43 2341 2.45 |
| 10 | 0341 0.99 1117 2.92 WE 1646 1.48 2251 2.14 | 25 | 0242 1.26 1050 2.60 TH 1541 1.78 ● 2010 2.07 | 10 | 0431 1.50 1105 3.02 SA 1743 1.07 | 25 | 0350 1.35 1018 3.13 SU 1651 0.86 2326 2.14 | 10 | 0405 1.72 1019 2.87 SA 1648 1.01 2359 2.24 | 25 | 0258 1.61 0932 2.98 SU 1554 0.77 ● 2332 2.35 | 10 | 0421 1.82 1009 2.75 TU 1659 0.94 2348 2.19 | 25 | 0412 1.41 0957 3.09 WE 1648 0.44 2346 2.42 |
| 11 | 0414 1.10 1129 2.95 TH 1728 1.34 2311 2.00 | 26 | 0322 1.19 1046 2.75 FR 1622 1.47 2124 2.09 | 11 | 0004 1.98 0451 1.55 SU 1114 3.07 1810 1.04 2350 1.91 | 26 | 0430 1.26 1042 3.36 MO 1730 0.67 2315 2.17 | 11 | 0422 1.73 1032 2.92 SU 1713 0.97 | 26 | 0340 1.47 0952 3.18 MO 1632 0.59 2349 2.31 | 11 | 0427 1.73 1021 2.77 WE 1718 0.97 2336 2.18 | 26 | 0454 1.34 1029 3.02 TH 1724 0.52 2341 2.45 |
| 12 | 0443 1.23 1132 2.98 FR 1803 1.23 2313 1.90 | 27 | 0401 1.15 1039 2.99 SA 1703 1.17 2215 2.11 | 12 | 0505 1.56 1128 3.11 MO 1837 1.05 2337 1.90 | 27 | 0509 1.20 1113 3.53 TU 1810 0.57 2339 2.20 | 12 | 0002 2.14 0436 1.71 MO 1045 2.96 1737 0.98 2357 2.07 | 27 | 0420 1.35 1020 3.32 TU 1710 0.51 2335 2.28 | 12 | 0439 1.63 1038 2.79 TH 1736 0.99 2319 2.25 | 27 | 0537 1.32 1101 2.88 FR 1758 0.65 2355 2.52 |
| 13 | 0508 1.34 1139 3.04 SA 1835 1.15 2321 1.83 | 28 | 0439 1.13 1059 3.25 SU 1746 0.91 2259 2.13 | 13 | 0505 1.54 1146 3.13 TU 1903 1.11 2344 1.92 | 28 | 0548 1.17 1148 3.60 WE 1849 0.56 | 13 | 0447 1.66 1058 3.00 TU 1800 1.02 2336 2.05 | 28 | 0500 1.27 1052 3.37 WE 1747 0.51 2337 2.32 | 13 | 0500 1.55 1059 2.78 FR 1757 1.00 2330 2.36 | 28 | 0622 1.33 1134 2.68 SA 1832 0.82 |
| 14 | 0526 1.43 1152 3.10 SU 1907 1.12 2338 1.79 | 29 | 0518 1.11 1131 3.48 MO 1829 0.72 2340 2.12 | 14 | 0445 1.48 1207 3.10 WE 1926 1.19 | 29 | 0453 1.58 1115 3.00 WE 1820 1.07 2329 2.11 | 14 | 0504 1.51 1136 2.98 TH 1840 1.13 2343 2.17 | 29 | 0540 1.24 1125 3.33 TH 1824 0.58 | 14 | 0531 1.51 1125 2.74 SA 1820 1.02 2353 2.45 | 29 | 0020 2.59 0709 1.37 SU 1208 2.44 1903 1.04 |
| 15 | 0516 1.48 1210 3.13 MO 1939 1.14 2359 1.76 | 30 | 0558 1.13 1208 3.62 TU 1912 0.63 | 15 | 0000 1.95 0425 1.44 TH 1230 3.04 1948 1.29 | 30 | 0000 1.95 0425 1.44 TH 1230 3.04 1948 1.29 | 15 | 0504 1.51 1136 2.98 TH 1840 1.13 2343 2.17 | 30 | 0000 2.37 0622 1.27 FR 1200 3.19 1901 0.73 | 15 | 0610 1.50 1152 2.66 SU 1847 1.08 | 30 | 0050 2.61 0802 1.43 MO 1244 2.17 ○ 1930 1.30 |
| | 31 | 0022 2.08 0638 1.18 WE 1248 3.65 ○ 1958 0.63 | | | | | 31 | 0030 2.40 0706 1.37 SA 1236 2.96 ○ 1938 0.94 | | | | | | | |

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

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

Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0122 2.59 | 16 | 0055 2.83 | 01 | 0200 2.64 | 16 | 0233 3.11 | 01 | 0201 2.62 | 16 | 0307 3.09 | 01 | 0048 2.41 | 16 | 0026 1.74 |
| | 0906 1.48 | | 0808 1.26 | | 1149 1.17 | | 1019 0.73 | | 1136 1.21 | | 1053 0.65 | | 1134 1.40 | | 0421 2.15 |
| TU | 1321 1.87 | WE | 1303 2.00 | FR | 1411 1.23 | SA | 1457 1.41 | SU | 1348 1.23 | MO | 2020 1.78 | WE | 1322 1.42 | TH | 1303 1.09 |
| | 1637 1.39 | | 1641 1.24 | | 1630 1.07 | | 1651 1.27 | | 1644 1.00 | | 2203 1.71 | | 1726 1.19 | | 2125 2.39 |
| 02 | 0154 2.53 | 17 | 0143 2.84 | 02 | 0223 2.52 | 17 | 0333 3.01 | 02 | 0054 2.50 | 17 | 0403 2.81 | 02 | 0051 2.32 | 17 | 0218 1.51 |
| | 1042 1.46 | | 0918 1.19 | | 1322 1.09 | | 1141 0.65 | | 1707 1.02 | | 1215 0.71 | | 1305 1.36 | | 0922 1.99 |
| WE | 1401 1.59 | TH | 1401 1.75 | SA | 1448 1.12 | SU | 2052 1.90 | MO | | TU | 2111 2.08 | TH | 1442 1.37 | FR | 1425 1.12 |
| | 1642 1.31 | | 1657 1.28 | | 1647 1.03 | | 2233 1.84 | | | | | | 1730 1.31 | | 2201 2.61 |
| 03 | 0226 2.44 | 18 | 0241 2.82 | 03 | 0032 2.46 | 18 | 0442 2.87 | 03 | 0047 2.42 | 18 | 0021 1.82 | 03 | 0008 2.20 | 18 | 0326 1.23 |
| | 1300 1.29 | | 1049 1.07 | | 1417 1.03 | | 1258 0.56 | | 1722 1.08 | | 0511 2.49 | | 0801 1.61 | | 1030 2.05 |
| TH | 1445 1.34 | FR | 1506 1.50 | SU | 1535 1.05 | MO | 2134 2.15 | TU | | WE | 1332 0.72 | FR | 0929 1.64 | SA | 1516 1.15 |
| | 1648 1.22 | | 1711 1.32 | | 1700 1.02 | | | | | | 2153 2.37 | | 1349 1.29 | ☉ | 2228 2.75 |
| 04 | 0037 2.36 | 19 | 0352 2.77 | 04 | 0022 2.41 | 19 | 0043 1.86 | 04 | 0049 2.34 | 19 | 0212 1.66 | 04 | 0833 1.63 | 19 | 0418 1.00 |
| | 0525 2.26 | | 1227 0.86 | | 1451 1.00 | | 0610 2.72 | | 1435 1.13 | | 0729 2.21 | | 1015 1.68 | | 1120 2.05 |
| FR | 0653 2.29 | SA | 2121 2.04 | MO | | TU | 1358 0.50 | WE | | TH | 1431 0.74 | SA | 1426 1.21 | SU | 1553 1.21 |
| | 1359 1.12 | | 2316 1.97 | | | | 2212 2.38 | | | | 2229 2.61 | | 2243 2.35 | | 2245 2.80 |
| 05 | 0742 2.34 | 20 | 0529 2.75 | 05 | 0016 2.34 | 20 | 0214 1.72 | 05 | 0021 2.25 | 20 | 0324 1.45 | 05 | 0348 1.65 | 20 | 0457 0.84 |
| | 1443 0.99 | | 1333 0.63 | | 0407 2.18 | | 0738 2.58 | | 1438 1.07 | | 0952 2.10 | | 1049 1.72 | | 1159 1.99 |
| SA | 2334 2.41 | SU | 2155 2.25 | TU | 0515 2.19 | WE | 1448 0.49 | TH | 2310 2.26 | FR | 1519 0.80 | SU | 1503 1.14 | MO | 1622 1.28 |
| | | | | | 1509 0.98 | ☉ | 2248 2.56 | | | ☉ | 2259 2.75 | ☉ | 2246 2.47 | | 2255 2.83 |
| 06 | 0345 2.16 | 21 | 0117 1.89 | 06 | 0412 2.10 | 21 | 0318 1.56 | 06 | 1458 1.00 | 21 | 0423 1.24 | 06 | 0412 1.35 | 21 | 0527 0.75 |
| | 0822 2.39 | | 0712 2.82 | | 0725 2.18 | | 0845 2.43 | | 2311 2.33 | | 1053 2.00 | | 0910 1.75 | | 1219 1.88 |
| SU | 1516 0.93 | MO | 1424 0.47 | WE | 1521 0.96 | TH | 1531 0.54 | FR | ☉ | SA | 1557 0.89 | MO | 1540 1.08 | TU | 1647 1.34 |
| | 2345 2.38 | | 2230 2.42 | | 2322 2.27 | | 2319 2.67 | | ☉ | | 2318 2.82 | | 2234 2.66 | | 2305 2.86 |
| 07 | 0401 2.08 | 22 | 0226 1.72 | 07 | 0354 2.01 | 22 | 0414 1.41 | 07 | 0353 1.84 | 22 | 0510 1.07 | 07 | 0447 1.05 | 22 | 0555 0.72 |
| | 0853 2.43 | | 0813 2.85 | | 0803 2.20 | | 0935 2.25 | | 0745 1.96 | | 1134 1.87 | | 1002 1.82 | | 1210 1.77 |
| MO | 1541 0.92 | TU | 1509 0.40 | TH | 1536 0.92 | FR | 1609 0.64 | SA | 1524 0.94 | SU | 1630 1.01 | TU | 1618 1.02 | WE | 1708 1.37 |
| | 2339 2.31 | ☉ | 2303 2.51 | ☉ | 2327 2.30 | | 2339 2.73 | | 2314 2.42 | | 2325 2.85 | | 2243 2.91 | | 2318 2.90 |
| 08 | 0407 2.01 | 23 | 0320 1.57 | 08 | 0356 1.87 | 23 | 0505 1.29 | 08 | 0420 1.61 | 23 | 0547 0.94 | 08 | 0525 0.77 | 23 | 0622 0.73 |
| | 0914 2.45 | | 0858 2.81 | | 0839 2.22 | | 1011 2.07 | | 0850 1.97 | | 1144 1.74 | | 1042 1.87 | | 1151 1.72 |
| TU | 1601 0.92 | WE | 1550 0.41 | FR | 1556 0.86 | SA | 1643 0.77 | SU | 1556 0.89 | MO | 1659 1.12 | WE | 1656 0.97 | TH | 1721 1.37 |
| ☉ | 2332 2.27 | | 2331 2.56 | | 2330 2.35 | | 2345 2.76 | | 2258 2.55 | | 2331 2.88 | | 2311 3.16 | | 2336 2.91 |
| 09 | 0404 1.92 | 24 | 0409 1.45 | 09 | 0421 1.72 | 24 | 0550 1.17 | 09 | 0456 1.35 | 24 | 0620 0.86 | 09 | 0606 0.55 | 24 | 0650 0.80 |
| | 0922 2.47 | | 0936 2.70 | | 0915 2.24 | | 1041 1.91 | | 0943 1.97 | | 1136 1.65 | | 1121 1.91 | | 1147 1.73 |
| WE | 1618 0.92 | TH | 1627 0.49 | SA | 1621 0.82 | SU | 1714 0.92 | MO | 1524 0.88 | TU | 1723 1.22 | TH | 1735 0.94 | FR | 1709 1.33 |
| | 2337 2.26 | | 2348 2.57 | | 2311 2.46 | | 2349 2.82 | | 2301 2.78 | | 2343 2.93 | | 2346 3.36 | | 2357 2.89 |
| 10 | 0408 1.82 | 25 | 0456 1.37 | 10 | 0458 1.54 | 25 | 0631 1.08 | 10 | 0537 1.09 | 25 | 0651 0.82 | 10 | 0648 0.41 | 25 | 0716 0.90 |
| | 0933 2.50 | | 1009 2.54 | | 0954 2.23 | | 1109 1.78 | | 1032 1.96 | | 1143 1.60 | | 1200 1.91 | | 1157 1.75 |
| TH | 1635 0.90 | FR | 1701 0.61 | SU | 1651 0.81 | MO | 1742 1.07 | TU | 1707 0.89 | WE | 1739 1.29 | FR | 1814 0.93 | SA | 1632 1.27 |
| | 2335 2.28 | | 2349 2.61 | | 2313 2.64 | | | | 2326 3.01 | | | | | | |
| 11 | 0427 1.70 | 26 | 0542 1.32 | 11 | 0539 1.35 | 26 | 0002 2.88 | 11 | 0620 0.84 | 26 | 0001 2.96 | 11 | 0025 3.45 | 26 | 0020 2.82 |
| | 0955 2.52 | | 1041 2.35 | | 1035 2.19 | | 0710 1.01 | | 1119 1.93 | | 0723 0.83 | | 0731 0.38 | | 0739 1.02 |
| FR | 1656 0.87 | SA | 1734 0.76 | MO | 1723 0.84 | TU | 1139 1.67 | WE | 1745 0.92 | TH | 1159 1.58 | SA | 1240 1.87 | SU | 1213 1.77 |
| | 2314 2.36 | | 2355 2.68 | | 2337 2.83 | | 1802 1.22 | | | | 1524 1.27 | ☉ | 1855 1.00 | ☉ | 1618 1.24 |
| 12 | 0457 1.59 | 27 | 0628 1.27 | 12 | 0625 1.16 | 27 | 0022 2.92 | 12 | 0001 3.21 | 27 | 0024 2.94 | 12 | 0107 3.41 | 27 | 0042 2.71 |
| | 1023 2.52 | | 1114 2.16 | | 1120 2.10 | | 0749 0.98 | | 0705 0.65 | | 0756 0.90 | | 0817 0.45 | | 0758 1.14 |
| SA | 1720 0.86 | SU | 1805 0.93 | TU | 1758 0.92 | WE | 1209 1.57 | TH | 1206 1.86 | FR | 1218 1.55 | SU | 1323 1.79 | MO | 1229 1.78 |
| | 2322 2.51 | | | | | | 1522 1.21 | | 1824 0.98 | | 1541 1.18 | | 1939 1.15 | | 1620 1.23 |
| 13 | 0536 1.49 | 28 | 0013 2.75 | 13 | 0011 3.00 | 28 | 0046 2.92 | 13 | 0042 3.33 | 28 | 0048 2.88 | 13 | 0152 3.25 | 28 | 0101 2.59 |
| | 1054 2.48 | | 0714 1.24 | | 0714 1.00 | | 0831 0.99 | | 0753 0.54 | | 0829 1.02 | | 0907 0.60 | | 0816 1.24 |
| SU | 1748 0.89 | MO | 1147 1.97 | WE | 1209 1.97 | TH | 1239 1.47 | FR | 1253 1.76 | SA | 1238 1.53 | MO | 1409 1.69 | TU | 1242 1.78 |
| | 2345 2.65 | | 1831 1.13 | | 1834 1.04 | | 1540 1.13 | ☉ | 1905 1.09 | ☉ | 1557 1.12 | | 2032 1.38 | | 1638 1.24 |
| 14 | 0620 1.40 | 29 | 0038 2.80 | 14 | 0052 3.11 | 29 | 0112 2.86 | 14 | 0127 3.36 | 29 | 0113 2.77 | 14 | 0238 2.95 | 29 | 0100 2.46 |
| | 1130 2.38 | | 0803 1.21 | | 0807 0.87 | | 0917 1.06 | | 0845 0.52 | | 0902 1.15 | | 1005 0.80 | | 0837 1.32 |
| MO | 1818 0.96 | TU | 1222 1.77 | TH | 1301 1.79 | FR | 1307 1.38 | SA | 1343 1.63 | SU | 1255 1.50 | TU | 1943 1.76 | WE | 1255 1.77 |
| | | | 1550 1.26 | ☉ | 1617 1.19 | | 1559 1.07 | | 1628 1.24 | | 1617 1.08 | | 2150 1.65 | | 1701 1.29 |
| 15 | 0017 2.76 | 30 | 0105 2.79 | 15 | 0140 3.15 | 30 | 0138 2.75 | 15 | 0216 3.28 | 30 | 0134 2.64 | 15 | 0326 2.57 | 30 | 0035 2.33 |
| | 0711 1.32 | | 0856 1.21 | | 0908 0.79 | | 1012 1.14 | | 0944 0.57 | | 0936 1.28 | | 1119 0.99 | | 0902 1.42 |
| TU | 1212 2.22 | WE | 1259 1.58 | FR | 1356 1.60 | SA | 1332 1.30 | SU | 1436 1.48 | MO | 1302 1.47 | WE | 2041 2.08 | TH | 1320 1.74 |
| ☉ | 1850 1.10 | ☉ | 1600 1.19 | | 1636 1.23 | | 1620 1.03 | | 1644 1.29 | | 1640 1.07 | | | | 1725 1.39 |
| 16 | | 31 | 0133 2.74 | | | | | 16 | | 31 | 0134 2.50 | | | 31 | 0036 2.18 |
| | | | 1002 1.21 | | | | | | | | 1019 1.36 | | | | 0646 1.42 |
| | | | TH 1335 1.39 | | | | | | | | TU 1303 1.45 | | | | FR 1405 1.69 |
| | | | 1614 1.13 | | | | | | | | 1705 1.10 | | | | 1739 1.54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2205 2.06 |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 212 | 191 | 163 | 145 | 136 | 122 | 108 | 121 | 171 | 232 | 280 | 317 | 342 | 337 | 302 | 258 | 219 | 175 | 123 | 84 | 84 | 114 | 148 | 177 |
| TU | 02 | 198 | 198 | 174 | 149 | 141 | 138 | 126 | 119 | 144 | 200 | 256 | 299 | 333 | 352 | 337 | 296 | 253 | 214 | 165 | 109 | 75 | 80 | 109 | 140 |
| WE | 03 | 167 | 185 | 181 | 158 | 144 | 146 | 147 | 138 | 138 | 169 | 220 | 268 | 305 | 336 | 349 | 328 | 288 | 251 | 212 | 159 | 105 | 74 | 80 | 105 |
| TH | 04 | 131 | 156 | 171 | 164 | 150 | 149 | 160 | 163 | 157 | 161 | 189 | 230 | 266 | 298 | 327 | 334 | 312 | 280 | 249 | 211 | 160 | 109 | 81 | 83 |
| FR | 05 | 100 | 121 | 143 | 155 | 152 | 151 | 165 | 182 | 187 | 183 | 185 | 203 | 228 | 254 | 283 | 307 | 311 | 294 | 271 | 247 | 212 | 165 | 118 | 89 |
| SA | 06 | 85 | 95 | 113 | 132 | 144 | 150 | 164 | 189 | 210 | 215 | 209 | 203 | 206 | 217 | 235 | 260 | 280 | 284 | 274 | 261 | 243 | 214 | 172 | 127 |
| SU | 07 | 95 | 85 | 91 | 107 | 125 | 140 | 159 | 187 | 219 | 240 | 243 | 229 | 212 | 201 | 201 | 214 | 234 | 251 | 256 | 255 | 250 | 239 | 215 | 177 |
| MO | 08 | 132 | 99 | 87 | 92 | 107 | 125 | 148 | 180 | 217 | 249 | 267 | 262 | 240 | 210 | 188 | 182 | 192 | 208 | 223 | 233 | 238 | 238 | 232 | 212 |
| TU | 09 | 176 | 134 | 101 | 91 | 98 | 115 | 137 | 170 | 210 | 249 | 276 | 284 | 270 | 238 | 200 | 172 | 164 | 172 | 186 | 202 | 215 | 223 | 227 | 222 |
| WE | 10 | 204 | 171 | 132 | 104 | 100 | 113 | 133 | 163 | 203 | 244 | 276 | 291 | 287 | 264 | 225 | 182 | 153 | 148 | 157 | 172 | 189 | 203 | 211 | 214 |
| TH | 11 | 208 | 191 | 162 | 130 | 111 | 117 | 137 | 163 | 199 | 240 | 274 | 293 | 292 | 277 | 247 | 204 | 159 | 136 | 136 | 148 | 166 | 184 | 196 | 200 |
| FR | 12 | 198 | 190 | 176 | 153 | 129 | 124 | 141 | 169 | 201 | 239 | 275 | 295 | 296 | 281 | 257 | 223 | 177 | 137 | 123 | 130 | 147 | 167 | 183 | 189 |
| SA | 13 | 187 | 180 | 172 | 162 | 146 | 134 | 144 | 172 | 206 | 241 | 276 | 299 | 302 | 286 | 261 | 232 | 195 | 150 | 120 | 117 | 133 | 153 | 172 | 182 |
| SU | 14 | 181 | 172 | 162 | 158 | 153 | 145 | 147 | 171 | 207 | 243 | 275 | 301 | 309 | 296 | 268 | 238 | 207 | 169 | 130 | 112 | 121 | 141 | 162 | 176 |
| MO | 15 | 178 | 168 | 155 | 148 | 148 | 148 | 150 | 167 | 202 | 240 | 272 | 298 | 312 | 304 | 278 | 246 | 217 | 185 | 148 | 120 | 116 | 132 | 152 | 169 |
| TU | 16 | 176 | 168 | 152 | 141 | 140 | 145 | 151 | 165 | 194 | 233 | 266 | 291 | 308 | 308 | 287 | 256 | 226 | 198 | 167 | 137 | 122 | 128 | 146 | 162 |
| WE | 17 | 172 | 170 | 153 | 136 | 133 | 139 | 148 | 162 | 187 | 223 | 257 | 281 | 297 | 304 | 292 | 263 | 234 | 209 | 183 | 156 | 136 | 132 | 143 | 158 |
| TH | 18 | 168 | 170 | 158 | 138 | 127 | 134 | 146 | 160 | 182 | 214 | 247 | 272 | 286 | 293 | 290 | 268 | 238 | 216 | 196 | 173 | 152 | 142 | 145 | 156 |
| FR | 19 | 164 | 168 | 162 | 144 | 127 | 128 | 143 | 160 | 179 | 206 | 237 | 263 | 277 | 282 | 282 | 270 | 242 | 217 | 202 | 186 | 167 | 154 | 150 | 155 |
| SA | 20 | 162 | 165 | 163 | 153 | 134 | 126 | 139 | 161 | 180 | 202 | 228 | 253 | 268 | 272 | 272 | 267 | 248 | 220 | 202 | 192 | 180 | 166 | 156 | 154 |
| SU | 21 | 157 | 160 | 161 | 157 | 145 | 133 | 137 | 160 | 185 | 204 | 223 | 242 | 257 | 263 | 262 | 259 | 249 | 228 | 205 | 193 | 188 | 178 | 166 | 156 |
| MO | 22 | 152 | 153 | 155 | 155 | 152 | 145 | 144 | 160 | 188 | 211 | 225 | 235 | 244 | 249 | 250 | 248 | 244 | 232 | 213 | 197 | 191 | 188 | 178 | 164 |
| TU | 23 | 150 | 144 | 145 | 150 | 153 | 154 | 156 | 168 | 191 | 217 | 233 | 237 | 235 | 233 | 231 | 231 | 231 | 227 | 219 | 205 | 195 | 192 | 190 | 178 |
| WE | 24 | 158 | 141 | 134 | 139 | 149 | 157 | 167 | 181 | 201 | 224 | 243 | 247 | 237 | 223 | 211 | 207 | 209 | 212 | 213 | 210 | 203 | 197 | 196 | 191 |
| TH | 25 | 174 | 150 | 130 | 127 | 139 | 156 | 172 | 192 | 216 | 237 | 254 | 259 | 248 | 225 | 200 | 182 | 179 | 186 | 195 | 202 | 207 | 205 | 200 | 198 |
| FR | 26 | 188 | 166 | 139 | 121 | 125 | 147 | 173 | 199 | 229 | 256 | 272 | 275 | 264 | 237 | 203 | 169 | 149 | 151 | 166 | 182 | 197 | 208 | 207 | 201 |
| SA | 27 | 194 | 179 | 155 | 129 | 115 | 130 | 165 | 200 | 235 | 271 | 295 | 298 | 284 | 257 | 219 | 176 | 135 | 117 | 129 | 152 | 175 | 198 | 211 | 208 |
| SU | 28 | 197 | 184 | 168 | 144 | 119 | 115 | 144 | 190 | 234 | 275 | 311 | 325 | 312 | 282 | 243 | 198 | 146 | 103 | 92 | 114 | 146 | 176 | 202 | 213 |
| MO | 29 | 203 | 186 | 171 | 156 | 133 | 113 | 121 | 165 | 220 | 269 | 313 | 343 | 344 | 314 | 271 | 227 | 176 | 119 | 77 | 78 | 110 | 147 | 181 | 206 |
| TU | 30 | 210 | 193 | 172 | 159 | 146 | 126 | 113 | 135 | 190 | 249 | 298 | 340 | 362 | 348 | 305 | 257 | 211 | 156 | 97 | 64 | 76 | 115 | 153 | 185 |
| WE | 31 | 206 | 202 | 179 | 160 | 152 | 142 | 124 | 121 | 155 | 215 | 271 | 316 | 353 | 365 | 338 | 290 | 244 | 198 | 141 | 85 | 63 | 85 | 124 | 158 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 187 | 200 | 189 | 166 | 154 | 153 | 146 | 132 | 138 | 178 | 233 | 280 | 320 | 351 | 351 | 317 | 272 | 233 | 189 | 134 | 86 | 74 | 98 | 131 |
| FR | 02 | 160 | 182 | 190 | 176 | 160 | 159 | 164 | 159 | 151 | 162 | 198 | 240 | 277 | 310 | 333 | 325 | 291 | 255 | 223 | 184 | 136 | 98 | 92 | 111 |
| SA | 03 | 135 | 157 | 174 | 176 | 167 | 164 | 175 | 185 | 183 | 178 | 186 | 209 | 236 | 261 | 288 | 302 | 290 | 263 | 240 | 217 | 186 | 147 | 116 | 109 |
| SU | 04 | 120 | 135 | 150 | 163 | 166 | 167 | 180 | 200 | 213 | 213 | 205 | 203 | 210 | 221 | 238 | 258 | 265 | 254 | 239 | 228 | 215 | 193 | 162 | 134 |
| MO | 05 | 122 | 124 | 132 | 144 | 154 | 164 | 180 | 206 | 231 | 244 | 240 | 225 | 209 | 199 | 199 | 210 | 223 | 227 | 223 | 220 | 221 | 218 | 203 | 175 |
| TU | 06 | 147 | 130 | 126 | 131 | 141 | 154 | 174 | 204 | 236 | 261 | 269 | 258 | 231 | 201 | 180 | 174 | 181 | 190 | 195 | 201 | 209 | 218 | 221 | 210 |
| WE | 07 | 184 | 154 | 134 | 129 | 134 | 146 | 166 | 197 | 234 | 265 | 283 | 282 | 260 | 223 | 183 | 157 | 150 | 155 | 165 | 176 | 189 | 205 | 218 | 222 |
| TH | 08 | 210 | 184 | 156 | 138 | 136 | 145 | 162 | 191 | 229 | 264 | 288 | 293 | 280 | 248 | 202 | 159 | 134 | 131 | 139 | 152 | 169 | 187 | 205 | 217 |
| FR | 09 | 217 | 203 | 179 | 154 | 143 | 149 | 164 | 189 | 225 | 262 | 289 | 298 | 288 | 263 | 224 | 175 | 134 | 117 | 120 | 133 | 152 | 172 | 190 | 204 |
| SA | 10 | 209 | 204 | 191 | 170 | 153 | 152 | 168 | 192 | 224 | 261 | 290 | 302 | 293 | 270 | 237 | 194 | 146 | 114 | 108 | 120 | 140 | 162 | 181 | 193 |
| SU | 11 | 198 | 195 | 188 | 177 | 162 | 155 | 168 | 194 | 225 | 259 | 291 | 306 | 301 | 277 | 244 | 208 | 165 | 123 | 104 | 111 | 132 | 156 | 176 | 188 |
| MO | 12 | 191 | 186 | 178 | 171 | 163 | 157 | 164 | 190 | 222 | 256 | 289 | 309 | 308 | 286 | 253 | 218 | 181 | 140 | 111 | 107 | 125 | 151 | 173 | 187 |
| TU | 13 | 189 | 181 | 170 | 161 | 157 | 154 | 159 | 181 | 215 | 250 | 282 | 306 | 312 | 295 | 263 | 228 | 194 | 159 | 125 | 111 | 122 | 146 | 171 | 188 |
| WE | 14 | 192 | 181 | 166 | 154 | 149 | 149 | 154 | 172 | 204 | 241 | 273 | 297 | 310 | 301 | 271 | 237 | 205 | 174 | 143 | 122 | 123 | 144 | 169 | 187 |
| TH | 15 | 195 | 187 | 167 | 150 | 144 | 145 | 149 | 163 | 193 | 230 | 263 | 286 | 301 | 301 | 277 | 243 | 212 | 186 | 158 | 135 | 129 | 143 | 166 | 186 |
| FR | 16 | 196 | 193 | 174 | 151 | 141 | 143 | 148 | 159 | 183 | 218 | 253 | 276 | 290 | 295 | 281 | 248 | 215 | 192 | 171 | 149 | 137 | 143 | 163 | 183 |
| SA | 17 | 194 | 196 | 184 | 159 | 141 | 142 | 151 | 160 | 177 | 207 | 241 | 266 | 279 | 284 | 280 | 255 | 219 | 193 | 178 | 162 | 147 | 145 | 158 | 177 |
| SU | 18 | 191 | 195 | 190 | 172 | 149 | 142 | 153 | 167 | 179 | 199 | 228 | 254 | 268 | 272 | 272 | 259 | 227 | 195 | 179 | 171 | 160 | 152 | 155 | 169 |
| MO | 19 | 183 | 190 | 190 | 181 | 164 | 149 | 155 | 173 | 189 | 201 | 218 | 238 | 253 | 258 | 258 | 253 | 234 | 204 | 180 | 174 | 172 | 166 | 161 | 163 |
| TU | 20 | 172 | 181 | 185 | 183 | 175 | 164 | 163 | 179 | 199 | 212 | 219 | 226 | 233 | 237 | 238 | 237 | 230 | 211 | 188 | 176 | 178 | 180 | 176 | 168 |
| WE | 21 | 165 | 169 | 175 | 179 | 179 | 178 | 178 | 189 | 209 | 226 | 231 | 226 | 219 | 214 | 211 | 211 | 212 | 207 | 194 | 182 | 181 | 189 | 193 | 185 |
| TH | 22 | 171 | 162 | 162 | 169 | 177 | 183 | 192 | 205 | 223 | 241 | 249 | 240 | 221 | 199 | 183 | 179 | 182 | 187 | 188 | 186 | 185 | 192 | 203 | 203 |
| FR | 23 | 188 | 167 | 154 | 155 | 168 | 182 | 198 | 219 | 241 | 258 | 267 | 261 | 237 | 202 | 168 | 148 | 147 | 156 | 167 | 178 | 187 | 195 | 205 | 213 |
| SA | 24 | 206 | 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 222 | 213 | 191 | 173 | 161 | 145 | 124 | 126 | 166 | 224 | 276 | 320 | 351 | 348 | 309 | 259 | 216 | 170 | 115 | 72 | 71 | 109 | 152 | 187 | |
| FR | 02 | ○ | 213 | 219 | 202 | 178 | 167 | 161 | 146 | 132 | 144 | 188 | 239 | 281 | 317 | 337 | 321 | 277 | 234 | 199 | 159 | 112 | 83 | 95 | 133 | 169 |
| SA | 03 | | 195 | 212 | 210 | 190 | 174 | 172 | 170 | 160 | 152 | 167 | 204 | 241 | 273 | 300 | 307 | 283 | 244 | 214 | 189 | 157 | 122 | 106 | 122 | 153 |
| SU | 04 | | 178 | 195 | 205 | 198 | 184 | 181 | 188 | 190 | 182 | 177 | 187 | 209 | 231 | 251 | 269 | 267 | 243 | 216 | 200 | 187 | 165 | 142 | 134 | 146 |
| MO | 05 | | 165 | 178 | 189 | 194 | 189 | 188 | 198 | 211 | 215 | 208 | 198 | 196 | 201 | 209 | 222 | 232 | 225 | 208 | 197 | 196 | 194 | 183 | 167 | 159 |
| TU | 06 | | 163 | 169 | 174 | 181 | 185 | 189 | 202 | 222 | 237 | 240 | 228 | 209 | 192 | 182 | 181 | 188 | 193 | 188 | 184 | 189 | 200 | 207 | 202 | 189 |
| WE | 07 | | 176 | 170 | 168 | 170 | 176 | 184 | 200 | 224 | 247 | 260 | 257 | 237 | 205 | 176 | 157 | 153 | 157 | 161 | 163 | 173 | 191 | 211 | 222 | 218 |
| TH | 08 | | 202 | 184 | 172 | 167 | 169 | 178 | 195 | 221 | 249 | 269 | 274 | 261 | 230 | 189 | 152 | 132 | 129 | 134 | 142 | 154 | 175 | 201 | 222 | 231 |
| FR | 09 | ● | 224 | 205 | 184 | 171 | 169 | 175 | 191 | 216 | 247 | 272 | 282 | 275 | 251 | 210 | 164 | 127 | 112 | 114 | 123 | 138 | 159 | 186 | 212 | 228 |
| SA | 10 | | 230 | 219 | 198 | 179 | 172 | 176 | 189 | 213 | 244 | 271 | 286 | 283 | 263 | 229 | 184 | 138 | 108 | 101 | 110 | 127 | 148 | 173 | 199 | 218 |
| SU | 11 | | 224 | 218 | 205 | 186 | 174 | 176 | 189 | 211 | 241 | 271 | 289 | 290 | 271 | 240 | 201 | 156 | 116 | 97 | 103 | 120 | 143 | 168 | 190 | 207 |
| MO | 12 | | 214 | 210 | 200 | 186 | 174 | 172 | 185 | 208 | 237 | 269 | 291 | 296 | 281 | 250 | 213 | 173 | 132 | 103 | 99 | 116 | 141 | 167 | 188 | 202 |
| TU | 13 | | 207 | 201 | 190 | 179 | 169 | 166 | 177 | 201 | 231 | 263 | 290 | 300 | 289 | 260 | 224 | 186 | 149 | 115 | 102 | 114 | 140 | 168 | 191 | 203 |
| WE | 14 | | 204 | 196 | 183 | 170 | 162 | 158 | 167 | 191 | 222 | 254 | 284 | 300 | 294 | 269 | 233 | 197 | 163 | 130 | 109 | 113 | 138 | 168 | 194 | 209 |
| TH | 15 | | 209 | 197 | 180 | 166 | 156 | 151 | 157 | 179 | 212 | 245 | 273 | 294 | 296 | 275 | 240 | 205 | 174 | 143 | 119 | 114 | 135 | 166 | 194 | 213 |
| FR | 16 | | 216 | 203 | 182 | 164 | 155 | 149 | 150 | 167 | 199 | 234 | 263 | 284 | 293 | 280 | 245 | 208 | 180 | 154 | 130 | 118 | 131 | 161 | 193 | 214 |
| SA | 17 | ● | 222 | 214 | 190 | 166 | 155 | 152 | 150 | 159 | 185 | 221 | 253 | 273 | 284 | 281 | 253 | 212 | 181 | 161 | 141 | 125 | 128 | 153 | 187 | 212 |
| SU | 18 | | 224 | 222 | 204 | 176 | 158 | 156 | 157 | 159 | 174 | 205 | 238 | 260 | 271 | 274 | 259 | 222 | 183 | 162 | 151 | 138 | 132 | 146 | 176 | 205 |
| MO | 19 | | 221 | 224 | 216 | 193 | 168 | 160 | 166 | 169 | 174 | 191 | 218 | 242 | 255 | 259 | 255 | 231 | 192 | 163 | 155 | 151 | 145 | 147 | 166 | 193 |
| TU | 20 | | 214 | 221 | 220 | 208 | 186 | 171 | 174 | 183 | 185 | 189 | 201 | 218 | 231 | 236 | 236 | 229 | 203 | 171 | 157 | 160 | 163 | 162 | 166 | 182 |
| WE | 21 | | 200 | 212 | 216 | 213 | 204 | 190 | 187 | 197 | 204 | 202 | 198 | 199 | 202 | 206 | 208 | 208 | 200 | 180 | 162 | 163 | 175 | 182 | 182 | 182 |
| TH | 22 | | 188 | 198 | 206 | 209 | 210 | 207 | 206 | 213 | 224 | 226 | 214 | 197 | 182 | 174 | 172 | 176 | 179 | 176 | 167 | 165 | 179 | 197 | 204 | 197 |
| FR | 23 | | 188 | 185 | 190 | 197 | 205 | 213 | 222 | 233 | 244 | 250 | 242 | 217 | 184 | 155 | 138 | 137 | 146 | 154 | 160 | 166 | 179 | 201 | 219 | 219 |
| SA | 24 | | 203 | 184 | 175 | 179 | 192 | 207 | 226 | 248 | 265 | 274 | 271 | 249 | 209 | 161 | 122 | 104 | 108 | 123 | 140 | 158 | 177 | 198 | 220 | 232 |
| SU | 25 | ● | 222 | 197 | 171 | 161 | 171 | 193 | 218 | 249 | 279 | 296 | 296 | 280 | 243 | 191 | 134 | 90 | 77 | 91 | 114 | 140 | 169 | 195 | 216 | 232 |
| MO | 26 | | 232 | 213 | 181 | 154 | 149 | 170 | 201 | 237 | 277 | 309 | 318 | 305 | 274 | 227 | 167 | 106 | 65 | 63 | 88 | 119 | 154 | 189 | 213 | 227 |
| TU | 27 | | 231 | 220 | 195 | 162 | 137 | 143 | 176 | 217 | 261 | 305 | 330 | 326 | 298 | 256 | 204 | 142 | 82 | 51 | 64 | 100 | 139 | 178 | 210 | 226 |
| WE | 28 | | 228 | 219 | 202 | 176 | 143 | 127 | 146 | 190 | 237 | 285 | 324 | 337 | 317 | 276 | 230 | 179 | 119 | 66 | 52 | 81 | 125 | 166 | 204 | 228 |
| TH | 29 | | 231 | 219 | 202 | 184 | 160 | 132 | 126 | 158 | 208 | 256 | 300 | 330 | 327 | 292 | 246 | 202 | 157 | 102 | 62 | 67 | 109 | 156 | 195 | 225 |
| FR | 30 | | 237 | 227 | 205 | 188 | 174 | 152 | 129 | 135 | 175 | 224 | 267 | 303 | 319 | 301 | 257 | 214 | 179 | 140 | 95 | 73 | 95 | 142 | 185 | 217 |
| SA | 31 | ○ | 237 | 237 | 217 | 195 | 183 | 172 | 153 | 137 | 151 | 190 | 231 | 264 | 290 | 293 | 263 | 220 | 188 | 164 | 133 | 102 | 97 | 129 | 173 | 206 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 228 | 239 | 229 | 207 | 192 | 188 | 179 | 162 | 153 | 168 | 198 | 226 | 249 | 264 | 256 | 223 | 190 | 172 | 159 | 139 | 122 | 129 | 162 | 195 | |
| MO | 02 | | 216 | 230 | 232 | 219 | 203 | 199 | 200 | 192 | 177 | 169 | 177 | 194 | 209 | 223 | 229 | 214 | 187 | 170 | 168 | 165 | 157 | 151 | 164 | 188 |
| TU | 03 | | 207 | 217 | 224 | 222 | 212 | 208 | 213 | 215 | 208 | 192 | 179 | 176 | 178 | 183 | 191 | 191 | 176 | 162 | 164 | 175 | 182 | 183 | 183 | 192 |
| WE | 04 | | 203 | 209 | 212 | 215 | 213 | 212 | 219 | 229 | 231 | 221 | 201 | 179 | 163 | 154 | 154 | 159 | 157 | 149 | 153 | 170 | 191 | 205 | 210 | 209 |
| TH | 05 | | 209 | 208 | 205 | 205 | 208 | 211 | 220 | 234 | 244 | 242 | 227 | 199 | 167 | 142 | 129 | 129 | 133 | 133 | 138 | 157 | 185 | 211 | 227 | 229 |
| FR | 06 | | 223 | 214 | 205 | 200 | 201 | 206 | 217 | 234 | 250 | 254 | 246 | 223 | 186 | 148 | 120 | 109 | 111 | 117 | 124 | 142 | 172 | 204 | 228 | 239 |
| SA | 07 | | 236 | 223 | 209 | 199 | 196 | 201 | 213 | 231 | 251 | 261 | 258 | 240 | 208 | 166 | 127 | 102 | 98 | 104 | 115 | 131 | 158 | 191 | 220 | 236 |
| SU | 08 | ● | 238 | 228 | 213 | 199 | 193 | 197 | 209 | 228 | 249 | 264 | 266 | 252 | 224 | 186 | 143 | 108 | 93 | 96 | 109 | 127 | 151 | 180 | 209 | 228 |
| MO | 09 | | 232 | 225 | 212 | 197 | 190 | 192 | 204 | 223 | 247 | 265 | 272 | 262 | 236 | 201 | 161 | 122 | 96 | 93 | 106 | 126 | 150 | 176 | 201 | 220 |
| TU | 10 | | 224 | 216 | 204 | 192 | 183 | 185 | 197 | 217 | 242 | 265 | 275 | 269 | 247 | 213 | 175 | 137 | 106 | 94 | 105 | 127 | 153 | 179 | 200 | 215 |
| WE | 11 | | 219 | 210 | 196 | 183 | 174 | 175 | 188 | 209 | 235 | 261 | 276 | 274 | 255 | 223 | 186 | 150 | 117 | 98 | 103 | 126 | 155 | 184 | 206 | 217 |
| TH | 12 | | 218 | 208 | 191 | 176 | 166 | 164 | 177 | 199 | 226 | 253 | 274 | 277 | 260 | 229 | 194 | 159 | 127 | 104 | 101 | 122 | 155 | 187 | 212 | 225 |
| FR | 13 | | 222 | 210 | 192 | 174 | 161 | 155 | 163 | 187 | 216 | 244 | 267 | 278 | 265 | 234 | 198 | 166 | 137 | 111 | 100 | 116 | 151 | 187 | 216 | 233 |
| SA | 14 | | 233 | 217 | 196 | 177 | 163 | 153 | 153 | 171 | 203 | 233 | 257 | 272 | 269 | 242 | 202 | 168 | 144 | 121 | 104 | 109 | 141 | 183 | 217 | 238 |
| SU | 15 | | 245 | 232 | 206 | 182 | 168 | 158 | 150 | 157 | 183 | 217 | 243 | 260 | 265 | 250 | 211 | 171 | 146 | 131 | 114 | 109 | 129 | 171 | 212 | 238 |
| MO | 16 | ● | 250 | 247 | 224 | 194 | 175 | 167 | 158 | 152 | 164 | 193 | 223 | 242 | 251 | 248 | 223 | 180 | 148 | 136 | 129 | 120 | 126 | 157 | 200 | 233 |
| TU | 17 | | 249 | 254 | 243 | 215 | 188 | 178 | 173 | 162 | 157 | 170 | 194 | 215 | 226 | 231 | 223 | 193 | 155 | 138 | 139 | 138 | 137 | 151 | 184 | 220 |
| WE | 18 | | 243 | 251 | 251 | 237 | 212 | 194 | 190 | 183 | 169 | 161 | 167 | 182 | 194 | 201 | 204 | 194 | 167 | 143 | 143 | 154 | 159 | 162 | 177 | 203 |
| TH | 19 | | 228 | 241 | 247 | 247 | 235 | 218 | 210 | 208 | 197 | 177 | 161 | 155 | 157 | 162 | 169 | 175 | 167 | 150 | 145 | 160 | 178 | 185 | 187 | 194 |
| FR | 20 | | 209 | 223 | 232 | 240 | 244 | 240 | 234 | 233 | 228 | 211 | 181 | 152 | 132 | 125 | 129 | 139 | 148 | 148 | 147 | 160 | 185 | 206 | 210 | 203 |
| SA | 21 | | 199 | 202 | 210 | 221 | 234 | 246 | 253 | 257 | 257 | 247 | 220 | 179 | 135 | 104 | 93 | 99 | 115 | 129 | 141 | 157 | 183 | 212 | 229 | 224 |
| SU | 22 | | 206 | 191 | 187 | 195 | 212 | 233 | 255 | 272 | 280 | 277 | 259 | 221 | 168 | 114 | 76 | 67 | 80 | 101 | 124 | 149 | 177 | 207 | 234 | 241 |
| MO | 23 | ● | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 247 | 258 | 255 | 237 | 220 | 211 | 202 | 184 | 160 | 148 | 154 | 167 | 177 | 186 | 183 | 162 | 142 | 140 | 149 | 155 | 158 | 169 | 195 | 224 | |
| WE | 02 | 240 | 249 | 253 | 244 | 229 | 220 | 215 | 205 | 186 | 163 | 149 | 146 | 149 | 154 | 159 | 152 | 136 | 132 | 146 | 164 | 178 | 189 | 203 | 222 | |
| TH | 03 | 236 | 240 | 243 | 242 | 233 | 226 | 224 | 220 | 208 | 188 | 163 | 143 | 133 | 129 | 132 | 134 | 127 | 123 | 136 | 161 | 186 | 205 | 218 | 227 | |
| FR | 04 | 235 | 236 | 234 | 234 | 231 | 227 | 227 | 229 | 224 | 210 | 187 | 157 | 132 | 116 | 111 | 114 | 115 | 113 | 124 | 151 | 182 | 209 | 228 | 236 | |
| SA | 05 | 237 | 234 | 228 | 224 | 224 | 224 | 226 | 232 | 234 | 226 | 208 | 180 | 146 | 118 | 102 | 100 | 104 | 107 | 114 | 137 | 172 | 204 | 228 | 239 | |
| SU | 06 | 240 | 234 | 225 | 217 | 216 | 219 | 224 | 231 | 238 | 237 | 224 | 200 | 167 | 131 | 105 | 94 | 96 | 102 | 111 | 129 | 160 | 195 | 221 | 235 | |
| MO | 07 | 238 | 232 | 221 | 212 | 208 | 211 | 219 | 229 | 239 | 243 | 235 | 215 | 185 | 149 | 115 | 95 | 92 | 100 | 112 | 128 | 153 | 185 | 214 | 229 | |
| TU | 08 | ● | 231 | 225 | 215 | 206 | 201 | 204 | 213 | 226 | 239 | 245 | 242 | 226 | 198 | 163 | 128 | 101 | 92 | 99 | 113 | 133 | 155 | 182 | 208 | 225 |
| WE | 09 | ● | 226 | 217 | 207 | 197 | 192 | 196 | 205 | 221 | 237 | 246 | 245 | 233 | 208 | 174 | 139 | 109 | 93 | 96 | 114 | 136 | 162 | 186 | 208 | 223 |
| TH | 10 | ● | 225 | 214 | 199 | 187 | 182 | 185 | 197 | 213 | 232 | 247 | 248 | 236 | 214 | 182 | 148 | 116 | 94 | 92 | 111 | 138 | 167 | 195 | 215 | 226 |
| FR | 11 | ● | 227 | 215 | 197 | 181 | 171 | 172 | 185 | 204 | 224 | 244 | 252 | 241 | 217 | 187 | 155 | 124 | 98 | 88 | 103 | 135 | 170 | 201 | 226 | 236 |
| SA | 12 | ● | 233 | 220 | 201 | 181 | 165 | 159 | 168 | 191 | 214 | 235 | 250 | 247 | 224 | 190 | 158 | 131 | 105 | 88 | 93 | 125 | 168 | 204 | 233 | 249 |
| SU | 13 | ● | 247 | 230 | 207 | 186 | 168 | 152 | 151 | 169 | 197 | 222 | 240 | 247 | 233 | 198 | 161 | 135 | 115 | 96 | 89 | 112 | 158 | 203 | 237 | 259 |
| MO | 14 | ● | 264 | 248 | 220 | 195 | 176 | 156 | 141 | 145 | 171 | 200 | 222 | 236 | 235 | 210 | 170 | 137 | 121 | 109 | 98 | 104 | 141 | 193 | 236 | 262 |
| TU | 15 | ● | 275 | 270 | 242 | 210 | 188 | 170 | 147 | 133 | 141 | 168 | 195 | 213 | 222 | 215 | 184 | 145 | 124 | 120 | 115 | 111 | 129 | 174 | 224 | 258 |
| WE | 16 | ● | 276 | 283 | 269 | 237 | 207 | 188 | 168 | 141 | 126 | 135 | 158 | 179 | 193 | 200 | 190 | 158 | 130 | 125 | 131 | 130 | 133 | 158 | 203 | 243 |
| TH | 17 | ● | 267 | 280 | 284 | 266 | 235 | 212 | 195 | 169 | 138 | 120 | 124 | 140 | 155 | 167 | 175 | 164 | 140 | 128 | 139 | 151 | 154 | 160 | 184 | 219 |
| FR | 18 | ● | 247 | 265 | 278 | 281 | 265 | 242 | 225 | 206 | 175 | 138 | 113 | 108 | 115 | 126 | 141 | 150 | 143 | 133 | 140 | 161 | 177 | 180 | 183 | 198 |
| SA | 19 | ● | 220 | 239 | 255 | 271 | 277 | 268 | 254 | 241 | 219 | 181 | 138 | 103 | 87 | 88 | 100 | 117 | 129 | 132 | 139 | 161 | 189 | 203 | 202 | 197 |
| SU | 20 | ● | 199 | 209 | 224 | 242 | 262 | 274 | 274 | 268 | 255 | 229 | 186 | 134 | 90 | 66 | 65 | 80 | 101 | 118 | 134 | 156 | 188 | 216 | 225 | 215 |
| MO | 21 | ● | 199 | 189 | 192 | 207 | 230 | 255 | 273 | 281 | 278 | 264 | 234 | 185 | 126 | 76 | 50 | 52 | 71 | 95 | 120 | 148 | 181 | 215 | 238 | 238 |
| TU | 22 | ● | 218 | 191 | 174 | 175 | 193 | 220 | 249 | 274 | 285 | 281 | 264 | 229 | 176 | 114 | 63 | 41 | 50 | 74 | 102 | 136 | 173 | 209 | 239 | 251 |
| WE | 23 | ● | 241 | 212 | 179 | 158 | 162 | 184 | 213 | 246 | 272 | 281 | 273 | 251 | 213 | 160 | 100 | 54 | 42 | 60 | 90 | 124 | 164 | 203 | 234 | 253 |
| TH | 24 | ● | 254 | 234 | 201 | 165 | 146 | 155 | 180 | 210 | 243 | 266 | 268 | 254 | 227 | 190 | 142 | 89 | 53 | 54 | 83 | 118 | 156 | 198 | 232 | 252 |
| FR | 25 | ● | 257 | 247 | 224 | 188 | 151 | 137 | 152 | 179 | 209 | 239 | 253 | 246 | 225 | 197 | 165 | 125 | 81 | 61 | 78 | 116 | 154 | 194 | 232 | 255 |
| SA | 26 | ● | 260 | 252 | 235 | 211 | 174 | 140 | 133 | 152 | 179 | 207 | 230 | 234 | 218 | 191 | 167 | 144 | 113 | 82 | 79 | 112 | 155 | 194 | 231 | 259 |
| SU | 27 | ● | 268 | 258 | 241 | 223 | 198 | 160 | 131 | 132 | 153 | 178 | 202 | 216 | 209 | 185 | 160 | 144 | 131 | 109 | 93 | 109 | 152 | 195 | 230 | 259 |
| MO | 28 | ● | 275 | 269 | 249 | 229 | 211 | 184 | 147 | 125 | 131 | 153 | 174 | 191 | 196 | 181 | 155 | 137 | 132 | 127 | 116 | 117 | 147 | 192 | 229 | 256 |
| TU | 29 | ● | 276 | 278 | 261 | 237 | 219 | 200 | 170 | 137 | 122 | 131 | 149 | 165 | 176 | 173 | 153 | 131 | 126 | 131 | 134 | 134 | 149 | 186 | 226 | 252 |
| WE | 30 | ○ | 270 | 279 | 271 | 248 | 226 | 210 | 189 | 159 | 131 | 121 | 129 | 141 | 152 | 158 | 149 | 129 | 119 | 127 | 141 | 151 | 162 | 186 | 220 | 247 |
| TH | 31 | ○ | 262 | 272 | 272 | 256 | 235 | 219 | 203 | 181 | 153 | 129 | 120 | 124 | 131 | 138 | 138 | 126 | 114 | 119 | 137 | 157 | 175 | 193 | 217 | 242 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 255 | 261 | 264 | 258 | 241 | 225 | 213 | 198 | 176 | 151 | 129 | 119 | 117 | 120 | 123 | 120 | 109 | 110 | 129 | 155 | 179 | 201 | 220 | 238 | |
| SA | 02 | 249 | 252 | 252 | 251 | 241 | 228 | 219 | 210 | 195 | 174 | 150 | 128 | 115 | 110 | 110 | 111 | 106 | 103 | 118 | 147 | 176 | 201 | 222 | 236 | |
| SU | 03 | 245 | 245 | 241 | 240 | 237 | 228 | 221 | 217 | 208 | 193 | 172 | 147 | 124 | 109 | 103 | 104 | 104 | 102 | 110 | 136 | 169 | 198 | 219 | 234 | |
| MO | 04 | 240 | 239 | 234 | 229 | 228 | 225 | 220 | 218 | 215 | 206 | 189 | 166 | 139 | 116 | 103 | 100 | 102 | 104 | 109 | 128 | 161 | 193 | 215 | 229 | |
| TU | 05 | 234 | 233 | 227 | 221 | 218 | 219 | 218 | 217 | 217 | 213 | 201 | 180 | 153 | 126 | 106 | 98 | 101 | 107 | 115 | 129 | 156 | 188 | 213 | 225 | |
| WE | 06 | 227 | 225 | 219 | 213 | 210 | 211 | 215 | 217 | 217 | 215 | 207 | 190 | 164 | 134 | 110 | 97 | 98 | 108 | 120 | 137 | 159 | 186 | 213 | 226 | |
| TH | 07 | ● | 225 | 217 | 209 | 203 | 201 | 203 | 208 | 215 | 219 | 217 | 209 | 196 | 172 | 142 | 114 | 95 | 93 | 106 | 124 | 144 | 168 | 192 | 214 | 229 |
| FR | 08 | ● | 228 | 216 | 202 | 191 | 188 | 192 | 200 | 210 | 219 | 221 | 212 | 198 | 177 | 150 | 120 | 96 | 86 | 98 | 123 | 149 | 176 | 203 | 223 | 234 |
| SA | 09 | ● | 233 | 220 | 200 | 183 | 173 | 175 | 186 | 200 | 213 | 223 | 219 | 202 | 180 | 155 | 128 | 101 | 84 | 88 | 115 | 150 | 182 | 213 | 236 | 246 |
| SU | 10 | ● | 242 | 227 | 205 | 182 | 162 | 154 | 164 | 183 | 201 | 216 | 223 | 211 | 186 | 158 | 134 | 111 | 89 | 81 | 101 | 143 | 185 | 220 | 249 | 263 |
| MO | 11 | ● | 258 | 239 | 215 | 189 | 162 | 140 | 137 | 155 | 179 | 200 | 216 | 217 | 197 | 165 | 137 | 119 | 102 | 86 | 90 | 126 | 178 | 222 | 255 | 278 |
| TU | 12 | ● | 281 | 261 | 230 | 201 | 173 | 142 | 119 | 121 | 146 | 174 | 196 | 209 | 205 | 178 | 143 | 122 | 112 | 101 | 92 | 110 | 159 | 214 | 255 | 284 |
| WE | 13 | ● | 299 | 290 | 258 | 221 | 192 | 160 | 123 | 100 | 109 | 137 | 165 | 185 | 197 | 187 | 156 | 127 | 117 | 115 | 107 | 107 | 136 | 191 | 243 | 278 |
| TH | 14 | ● | 302 | 310 | 291 | 253 | 217 | 187 | 149 | 108 | 87 | 98 | 125 | 150 | 170 | 180 | 167 | 138 | 120 | 123 | 126 | 121 | 128 | 164 | 216 | 259 |
| FR | 15 | ● | 288 | 309 | 313 | 289 | 251 | 219 | 187 | 143 | 99 | 79 | 88 | 110 | 132 | 151 | 160 | 147 | 127 | 125 | 137 | 143 | 141 | 152 | 185 | 228 |
| SA | 16 | ● | 261 | 286 | 307 | 309 | 284 | 253 | 225 | 190 | 142 | 96 | 74 | 77 | 93 | 113 | 132 | 141 | 133 | 127 | 140 | 158 | 165 | 164 | 172 | 196 |
| SU | 17 | ● | 226 | 251 | 276 | 298 | 299 | 280 | 257 | 232 | 195 | 145 | 98 | 70 | 66 | 77 | 96 | 116 | 126 | 128 | 139 | 163 | 184 | 190 | 185 | 185 |
| MO | 18 | ● | 196 | 213 | 235 | 261 | 282 | 286 | 276 | 259 | 237 | 200 | 150 | 99 | 66 | 56 | 65 | 84 | 105 | 120 | 135 | 161 | 191 | 212 | 214 | 201 |
| TU | 19 | ● | 189 | 186 | 195 | 215 | 241 | 263 | 272 | 268 | 258 | 238 | 202 | 151 | 98 | 61 | 50 | 60 | 80 | 102 | 126 | 155 | 190 | 221 | 237 | 231 |
| WE | 20 | ● | 209 | 185 | 172 | 177 | 196 | 221 | 243 | 256 | 258 | 250 | 232 | 198 | 147 | 95 | 58 | 49 | 63 | 86 | 112 | 146 | 184 | 221 | 248 | 255 |
| TH | 21 | ● | 239 | 208 | 175 | 157 | 161 | 179 | 202 | 225 | 240 | 243 | 236 | 219 | 186 | 139 | 89 | 58 | 57 | 76 | 102 | 136 | 177 | 217 | 249 | 266 |
| FR | 22 | ● | 262 | 238 | 200 | 161 | 142 | 147 | 164 | 187 | 210 | 224 | 225 | 217 | 199 | 170 | 128 | 86 | 64 | 74 | 100 | 131 | 170 | 213 | 248 | 269 |
| SA | 23 | ● | 272 | 257 | 228 | 185 | 145 | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 255 | 260 | 262 | 256 | 237 | 216 | 201 | 185 | 165 | 146 | 130 | 122 | 121 | 122 | 123 | 118 | 105 | 101 | 117 | 143 | 167 | 191 | 215 | 235 |
| MO | 02 | 247 | 250 | 249 | 247 | 236 | 217 | 203 | 193 | 180 | 163 | 147 | 133 | 124 | 120 | 119 | 117 | 110 | 102 | 110 | 137 | 165 | 189 | 211 | 229 |
| TU | 03 | 239 | 242 | 239 | 236 | 231 | 217 | 202 | 194 | 187 | 176 | 161 | 145 | 130 | 121 | 117 | 116 | 114 | 109 | 112 | 132 | 163 | 190 | 209 | 223 |
| WE | 04 | 232 | 234 | 231 | 226 | 222 | 216 | 203 | 193 | 188 | 183 | 171 | 154 | 136 | 121 | 114 | 113 | 115 | 117 | 120 | 134 | 161 | 191 | 212 | 222 |
| TH | 05 | 225 | 225 | 221 | 216 | 213 | 210 | 204 | 195 | 188 | 184 | 178 | 163 | 143 | 122 | 110 | 108 | 114 | 121 | 129 | 143 | 165 | 193 | 217 | 226 |
| FR | 06 | 223 | 216 | 209 | 204 | 202 | 201 | 200 | 198 | 192 | 184 | 180 | 170 | 151 | 127 | 108 | 100 | 108 | 121 | 136 | 154 | 176 | 200 | 222 | 233 |
| SA | 07 | 228 | 214 | 199 | 187 | 184 | 187 | 191 | 195 | 196 | 190 | 182 | 173 | 159 | 136 | 111 | 95 | 97 | 116 | 139 | 161 | 188 | 213 | 232 | 241 |
| SU | 08 | 237 | 219 | 196 | 174 | 162 | 164 | 173 | 183 | 193 | 196 | 189 | 176 | 163 | 145 | 121 | 99 | 89 | 104 | 135 | 166 | 196 | 227 | 249 | 255 |
| MO | 09 | 248 | 229 | 201 | 171 | 145 | 135 | 145 | 162 | 179 | 193 | 196 | 185 | 167 | 150 | 131 | 110 | 91 | 91 | 120 | 163 | 201 | 236 | 266 | 278 |
| TU | 10 | 268 | 245 | 214 | 180 | 143 | 114 | 111 | 130 | 155 | 177 | 193 | 194 | 176 | 154 | 136 | 121 | 102 | 89 | 102 | 146 | 197 | 239 | 274 | 298 |
| WE | 11 | 296 | 270 | 234 | 198 | 158 | 114 | 86 | 92 | 120 | 150 | 175 | 191 | 187 | 163 | 139 | 125 | 115 | 99 | 93 | 121 | 176 | 230 | 272 | 306 |
| TH | 12 | 321 | 305 | 266 | 223 | 184 | 137 | 89 | 66 | 80 | 114 | 146 | 172 | 186 | 175 | 148 | 127 | 120 | 113 | 100 | 104 | 144 | 204 | 257 | 296 |
| FR | 13 | 326 | 332 | 304 | 258 | 215 | 173 | 120 | 71 | 55 | 76 | 111 | 142 | 166 | 175 | 160 | 134 | 122 | 123 | 117 | 109 | 122 | 168 | 225 | 271 |
| SA | 14 | 307 | 333 | 331 | 296 | 251 | 211 | 166 | 110 | 64 | 53 | 76 | 107 | 135 | 156 | 161 | 144 | 126 | 126 | 133 | 129 | 125 | 143 | 186 | 234 |
| SU | 15 | 272 | 305 | 327 | 318 | 283 | 245 | 209 | 163 | 108 | 67 | 59 | 77 | 101 | 125 | 144 | 146 | 134 | 130 | 141 | 151 | 149 | 147 | 163 | 196 |
| MO | 16 | 230 | 261 | 291 | 309 | 298 | 268 | 239 | 208 | 164 | 114 | 76 | 65 | 76 | 95 | 115 | 131 | 135 | 134 | 145 | 165 | 177 | 176 | 171 | 177 |
| TU | 17 | 195 | 216 | 241 | 268 | 281 | 272 | 252 | 233 | 207 | 169 | 124 | 86 | 71 | 75 | 88 | 107 | 122 | 132 | 146 | 171 | 196 | 208 | 203 | 191 |
| WE | 18 | 183 | 184 | 195 | 216 | 238 | 248 | 245 | 236 | 225 | 207 | 175 | 133 | 94 | 74 | 74 | 86 | 103 | 120 | 141 | 170 | 203 | 229 | 237 | 225 |
| TH | 19 | 201 | 178 | 167 | 171 | 188 | 205 | 216 | 220 | 220 | 218 | 206 | 178 | 137 | 99 | 77 | 76 | 89 | 107 | 131 | 164 | 202 | 237 | 258 | 257 |
| FR | 20 | 235 | 199 | 165 | 146 | 148 | 161 | 176 | 191 | 201 | 207 | 210 | 201 | 176 | 137 | 100 | 81 | 84 | 100 | 123 | 156 | 197 | 236 | 265 | 275 |
| SA | 21 | 263 | 231 | 186 | 145 | 125 | 127 | 139 | 156 | 173 | 187 | 196 | 200 | 191 | 168 | 133 | 101 | 89 | 100 | 121 | 150 | 190 | 233 | 265 | 281 |
| SU | 22 | 277 | 255 | 215 | 165 | 123 | 107 | 112 | 126 | 146 | 165 | 178 | 186 | 186 | 177 | 157 | 128 | 104 | 104 | 124 | 151 | 187 | 229 | 264 | 283 |
| MO | 23 | 282 | 264 | 235 | 191 | 138 | 102 | 94 | 105 | 124 | 146 | 163 | 172 | 174 | 170 | 162 | 146 | 124 | 112 | 125 | 155 | 188 | 226 | 263 | 285 |
| TU | 24 | 286 | 268 | 242 | 208 | 161 | 112 | 87 | 90 | 108 | 130 | 151 | 163 | 164 | 158 | 152 | 147 | 137 | 124 | 127 | 153 | 189 | 225 | 260 | 287 |
| WE | 25 | 292 | 275 | 246 | 216 | 180 | 133 | 93 | 82 | 96 | 119 | 141 | 157 | 160 | 152 | 142 | 138 | 137 | 132 | 130 | 149 | 185 | 223 | 256 | 283 |
| TH | 26 | 296 | 284 | 255 | 222 | 191 | 154 | 112 | 86 | 88 | 109 | 132 | 150 | 158 | 150 | 136 | 128 | 128 | 131 | 133 | 146 | 176 | 215 | 249 | 275 |
| FR | 27 | 292 | 290 | 265 | 231 | 200 | 170 | 134 | 102 | 90 | 103 | 125 | 144 | 155 | 151 | 136 | 121 | 119 | 125 | 132 | 144 | 169 | 204 | 239 | 264 |
| SA | 28 | 282 | 287 | 271 | 239 | 209 | 182 | 154 | 124 | 104 | 105 | 121 | 139 | 150 | 152 | 139 | 119 | 112 | 118 | 129 | 142 | 164 | 195 | 228 | 253 |
| SU | 29 | 268 | 277 | 271 | 245 | 214 | 190 | 168 | 144 | 123 | 115 | 122 | 136 | 146 | 150 | 142 | 123 | 109 | 112 | 126 | 141 | 161 | 188 | 219 | 243 |
| MO | 30 | 256 | 262 | 262 | 246 | 217 | 193 | 176 | 158 | 141 | 129 | 128 | 136 | 144 | 147 | 144 | 130 | 112 | 108 | 123 | 142 | 161 | 184 | 211 | 234 |
| TU | 31 | 247 | 250 | 250 | 242 | 219 | 192 | 176 | 166 | 153 | 142 | 137 | 138 | 143 | 145 | 143 | 136 | 121 | 110 | 120 | 143 | 164 | 184 | 206 | 226 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 238 | 241 | 239 | 234 | 220 | 195 | 174 | 166 | 161 | 153 | 145 | 140 | 140 | 142 | 141 | 138 | 130 | 120 | 122 | 143 | 169 | 190 | 205 | 219 | |
| TH | 02 | 229 | 231 | 228 | 223 | 215 | 198 | 177 | 164 | 162 | 160 | 154 | 145 | 138 | 136 | 137 | 137 | 135 | 132 | 132 | 146 | 173 | 197 | 211 | 217 | |
| FR | 03 | 220 | 218 | 214 | 210 | 205 | 196 | 182 | 167 | 161 | 163 | 163 | 154 | 141 | 131 | 129 | 132 | 136 | 139 | 145 | 157 | 178 | 204 | 221 | 223 | |
| SA | 04 | 216 | 206 | 197 | 191 | 189 | 186 | 181 | 172 | 164 | 164 | 168 | 165 | 151 | 133 | 122 | 123 | 132 | 143 | 154 | 170 | 191 | 213 | 230 | 234 | |
| SU | 05 | 222 | 201 | 181 | 168 | 165 | 167 | 170 | 172 | 171 | 168 | 170 | 172 | 163 | 144 | 123 | 114 | 122 | 140 | 158 | 180 | 206 | 229 | 243 | 247 | |
| MO | 06 | 234 | 208 | 176 | 148 | 135 | 139 | 149 | 159 | 170 | 175 | 175 | 174 | 171 | 156 | 133 | 113 | 109 | 128 | 157 | 185 | 216 | 246 | 264 | 265 | |
| TU | 07 | 251 | 223 | 185 | 145 | 113 | 105 | 119 | 138 | 157 | 175 | 182 | 179 | 173 | 163 | 145 | 121 | 103 | 110 | 143 | 182 | 219 | 256 | 285 | 291 | |
| WE | 08 | 274 | 244 | 204 | 158 | 111 | 80 | 82 | 107 | 135 | 162 | 183 | 187 | 177 | 164 | 150 | 132 | 109 | 97 | 118 | 164 | 213 | 256 | 295 | 316 | |
| TH | 09 | 306 | 272 | 230 | 184 | 131 | 80 | 55 | 70 | 105 | 140 | 170 | 189 | 186 | 168 | 150 | 136 | 119 | 99 | 97 | 133 | 190 | 243 | 289 | 325 | |
| FR | 10 | 334 | 308 | 262 | 214 | 165 | 107 | 56 | 42 | 69 | 111 | 148 | 178 | 191 | 178 | 153 | 136 | 126 | 111 | 95 | 105 | 153 | 215 | 268 | 311 | |
| SA | 11 | 341 | 338 | 298 | 247 | 200 | 149 | 89 | 45 | 43 | 79 | 121 | 156 | 181 | 185 | 165 | 140 | 129 | 123 | 109 | 100 | 121 | 175 | 233 | 280 | |
| SU | 12 | 320 | 341 | 326 | 280 | 231 | 188 | 137 | 81 | 47 | 55 | 92 | 129 | 159 | 177 | 174 | 152 | 134 | 132 | 130 | 119 | 116 | 142 | 191 | 239 | |
| MO | 13 | 278 | 312 | 324 | 300 | 257 | 217 | 180 | 133 | 84 | 60 | 73 | 104 | 133 | 156 | 169 | 162 | 145 | 141 | 147 | 148 | 140 | 140 | 162 | 198 | |
| TU | 14 | 231 | 262 | 289 | 293 | 267 | 233 | 206 | 176 | 137 | 98 | 80 | 90 | 111 | 131 | 149 | 157 | 153 | 150 | 159 | 173 | 176 | 169 | 165 | 175 | |
| WE | 15 | 192 | 212 | 235 | 255 | 253 | 233 | 213 | 198 | 179 | 149 | 117 | 100 | 103 | 113 | 127 | 140 | 149 | 154 | 166 | 188 | 205 | 208 | 197 | 183 | |
| TH | 16 | 175 | 176 | 185 | 201 | 214 | 212 | 203 | 198 | 195 | 186 | 164 | 136 | 116 | 109 | 113 | 122 | 135 | 148 | 167 | 193 | 220 | 237 | 235 | 215 | |
| FR | 17 | 187 | 163 | 151 | 154 | 166 | 175 | 178 | 182 | 190 | 198 | 196 | 177 | 149 | 124 | 113 | 113 | 123 | 137 | 160 | 191 | 224 | 251 | 261 | 250 | |
| SA | 18 | 219 | 178 | 142 | 125 | 125 | 135 | 145 | 157 | 172 | 189 | 203 | 202 | 184 | 154 | 128 | 116 | 118 | 130 | 151 | 183 | 221 | 253 | 272 | 272 | |
| SU | 19 | 249 | 207 | 157 | 117 | 101 | 103 | 114 | 130 | 149 | 171 | 192 | 204 | 202 | 182 | 153 | 128 | 121 | 130 | 147 | 176 | 214 | 251 | 275 | 280 | |
| MO | 20 | 265 | 232 | 183 | 130 | 94 | 84 | 91 | 107 | 129 | 153 | 176 | 193 | 199 | 192 | 173 | 147 | 129 | 132 | 148 | 173 | 208 | 247 | 274 | 283 | |
| TU | 21 | 272 | 245 | 206 | 154 | 104 | 77 | 78 | 93 | 115 | 140 | 163 | 173 | 179 | 187 | 186 | 177 | 160 | 140 | 134 | 148 | 173 | 205 | 242 | 273 | 286 |
| WE | 22 | 277 | 251 | 217 | 175 | 125 | 84 | 72 | 84 | 107 | 132 | 155 | 171 | 177 | 174 | 168 | 160 | 147 | 137 | 145 | 170 | 203 | 238 | 270 | 288 | |
| TH | 23 | 284 | 259 | 225 | 189 | 147 | 102 | 75 | 79 | 101 | 128 | 152 | 168 | 172 | 166 | 156 | 149 | 144 | 137 | 140 | 162 | 196 | 231 | 263 | 287 | |
| FR | 24 | 289 | 268 | 234 | 198 | 163 | 124 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 202 | 198 | 193 | 189 | 184 | 172 | 154 | 144 | 149 | 161 | 167 | 164 | 158 | 157 | 160 | 164 | 165 | 166 | 170 | 180 | 198 | 215 | 220 | 211 |
| SU | 02 | 195 | 179 | 168 | 164 | 163 | 161 | 156 | 150 | 151 | 164 | 178 | 179 | 168 | 155 | 150 | 154 | 162 | 169 | 180 | 196 | 213 | 229 | 236 | 227 |
| MO | 03 | 203 | 173 | 147 | 133 | 134 | 140 | 145 | 151 | 156 | 166 | 181 | 190 | 183 | 163 | 145 | 140 | 150 | 166 | 183 | 206 | 231 | 248 | 255 | 248 |
| TU | 04 | 222 | 183 | 142 | 110 | 101 | 110 | 124 | 140 | 157 | 170 | 182 | 193 | 193 | 177 | 151 | 131 | 132 | 153 | 179 | 208 | 241 | 268 | 278 | 271 |
| WE | 05 | 246 | 207 | 157 | 107 | 76 | 76 | 96 | 120 | 146 | 170 | 185 | 192 | 194 | 184 | 162 | 134 | 118 | 129 | 163 | 201 | 240 | 279 | 302 | 298 |
| TH | 06 | 273 | 234 | 185 | 128 | 75 | 50 | 63 | 95 | 128 | 162 | 187 | 195 | 192 | 183 | 167 | 143 | 116 | 108 | 134 | 181 | 228 | 274 | 312 | 324 |
| FR | 07 | 304 | 263 | 215 | 161 | 101 | 50 | 38 | 65 | 107 | 146 | 180 | 200 | 197 | 183 | 166 | 148 | 125 | 102 | 106 | 147 | 204 | 255 | 302 | 333 |
| SA | 08 | 330 | 294 | 243 | 193 | 139 | 79 | 37 | 40 | 81 | 127 | 167 | 196 | 205 | 191 | 168 | 150 | 135 | 113 | 97 | 114 | 166 | 225 | 275 | 317 |
| SU | 09 | 337 | 319 | 271 | 220 | 173 | 121 | 66 | 37 | 57 | 105 | 149 | 184 | 205 | 203 | 179 | 155 | 143 | 130 | 111 | 103 | 131 | 185 | 238 | 281 |
| MO | 10 | 315 | 323 | 292 | 242 | 197 | 158 | 111 | 65 | 53 | 83 | 129 | 167 | 193 | 206 | 194 | 169 | 152 | 147 | 137 | 121 | 120 | 150 | 196 | 237 |
| TU | 11 | 272 | 296 | 292 | 255 | 212 | 180 | 150 | 111 | 79 | 79 | 111 | 149 | 175 | 194 | 199 | 185 | 167 | 162 | 162 | 155 | 142 | 142 | 165 | 196 |
| WE | 12 | 223 | 247 | 262 | 250 | 217 | 188 | 171 | 151 | 123 | 103 | 109 | 135 | 159 | 176 | 188 | 189 | 179 | 175 | 181 | 186 | 180 | 166 | 161 | 168 |
| TH | 13 | 181 | 196 | 213 | 220 | 206 | 185 | 174 | 171 | 162 | 145 | 132 | 136 | 149 | 161 | 171 | 180 | 182 | 183 | 193 | 207 | 213 | 205 | 186 | 168 |
| FR | 14 | 159 | 157 | 163 | 175 | 177 | 169 | 164 | 171 | 180 | 181 | 171 | 158 | 154 | 155 | 158 | 165 | 173 | 182 | 197 | 217 | 233 | 237 | 222 | 194 |
| SA | 15 | 162 | 138 | 128 | 131 | 139 | 142 | 145 | 158 | 178 | 196 | 202 | 192 | 176 | 162 | 156 | 155 | 162 | 173 | 192 | 217 | 241 | 254 | 250 | 227 |
| SU | 16 | 187 | 144 | 113 | 101 | 104 | 113 | 122 | 138 | 163 | 191 | 212 | 216 | 203 | 182 | 163 | 154 | 155 | 165 | 183 | 211 | 239 | 259 | 264 | 250 |
| MO | 17 | 216 | 168 | 120 | 90 | 82 | 88 | 101 | 119 | 145 | 176 | 205 | 221 | 219 | 202 | 178 | 160 | 154 | 161 | 176 | 203 | 234 | 259 | 270 | 262 |
| TU | 18 | 236 | 195 | 143 | 97 | 73 | 73 | 86 | 105 | 131 | 161 | 190 | 211 | 218 | 210 | 190 | 168 | 156 | 159 | 173 | 197 | 228 | 257 | 272 | 269 |
| WE | 19 | 247 | 213 | 168 | 117 | 79 | 67 | 77 | 97 | 123 | 151 | 178 | 199 | 207 | 203 | 191 | 174 | 158 | 156 | 169 | 192 | 222 | 253 | 273 | 274 |
| TH | 20 | 256 | 224 | 185 | 141 | 97 | 71 | 74 | 94 | 120 | 148 | 172 | 190 | 197 | 192 | 182 | 170 | 157 | 151 | 162 | 186 | 215 | 247 | 272 | 278 |
| FR | 21 | 264 | 233 | 196 | 158 | 118 | 84 | 76 | 92 | 120 | 149 | 173 | 187 | 191 | 184 | 172 | 161 | 152 | 146 | 153 | 176 | 206 | 238 | 266 | 279 |
| SA | 22 | 270 | 242 | 206 | 170 | 135 | 102 | 84 | 92 | 120 | 151 | 176 | 191 | 192 | 183 | 167 | 153 | 144 | 140 | 145 | 165 | 195 | 227 | 256 | 274 |
| SU | 23 | 272 | 248 | 212 | 178 | 147 | 118 | 96 | 95 | 118 | 151 | 179 | 196 | 199 | 187 | 168 | 152 | 142 | 137 | 139 | 155 | 184 | 216 | 243 | 263 |
| MO | 24 | 269 | 251 | 216 | 181 | 154 | 129 | 108 | 101 | 117 | 149 | 180 | 199 | 206 | 196 | 174 | 154 | 143 | 138 | 138 | 148 | 174 | 205 | 232 | 250 |
| TU | 25 | 259 | 251 | 220 | 182 | 155 | 136 | 118 | 108 | 117 | 145 | 178 | 201 | 210 | 206 | 186 | 161 | 147 | 144 | 143 | 147 | 165 | 193 | 221 | 238 |
| WE | 26 | 246 | 245 | 223 | 185 | 152 | 136 | 126 | 117 | 119 | 140 | 173 | 199 | 212 | 212 | 200 | 174 | 153 | 149 | 153 | 154 | 162 | 182 | 207 | 225 |
| TH | 27 | 232 | 232 | 222 | 192 | 154 | 133 | 129 | 127 | 126 | 138 | 165 | 193 | 210 | 213 | 208 | 191 | 167 | 156 | 161 | 166 | 168 | 175 | 191 | 207 |
| FR | 28 | 215 | 215 | 210 | 195 | 162 | 134 | 127 | 134 | 139 | 145 | 160 | 183 | 203 | 211 | 209 | 201 | 185 | 170 | 170 | 179 | 183 | 181 | 182 | 187 |
| SA | 29 | 192 | 192 | 190 | 185 | 168 | 142 | 128 | 136 | 151 | 160 | 166 | 177 | 191 | 202 | 205 | 203 | 198 | 189 | 184 | 192 | 200 | 198 | 188 | 177 |
| SU | 30 | 169 | 164 | 162 | 162 | 159 | 147 | 134 | 137 | 156 | 175 | 182 | 183 | 184 | 189 | 194 | 197 | 200 | 201 | 203 | 209 | 218 | 220 | 208 | 185 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 159 | 139 | 130 | 131 | 136 | 139 | 138 | 140 | 156 | 181 | 198 | 198 | 188 | 179 | 178 | 184 | 193 | 202 | 215 | 228 | 238 | 243 | 235 | 210 |
| TU | 02 | 171 | 132 | 105 | 97 | 104 | 117 | 129 | 141 | 157 | 180 | 204 | 213 | 202 | 181 | 165 | 164 | 177 | 194 | 214 | 239 | 258 | 266 | 262 | 241 |
| WE | 03 | 201 | 149 | 101 | 72 | 72 | 88 | 109 | 132 | 156 | 179 | 201 | 217 | 214 | 192 | 165 | 147 | 153 | 176 | 203 | 235 | 268 | 288 | 287 | 269 |
| TH | 04 | 234 | 182 | 123 | 72 | 48 | 59 | 86 | 116 | 148 | 178 | 199 | 213 | 216 | 202 | 174 | 144 | 131 | 148 | 183 | 220 | 261 | 296 | 308 | 294 |
| FR | 05 | 262 | 216 | 159 | 98 | 49 | 37 | 61 | 98 | 135 | 173 | 200 | 212 | 213 | 203 | 182 | 153 | 125 | 122 | 152 | 196 | 241 | 285 | 315 | 315 |
| SA | 06 | 286 | 242 | 192 | 136 | 76 | 36 | 41 | 79 | 122 | 163 | 198 | 217 | 216 | 203 | 186 | 164 | 135 | 112 | 122 | 163 | 213 | 260 | 301 | 320 |
| SU | 07 | 303 | 262 | 214 | 167 | 115 | 61 | 37 | 59 | 108 | 153 | 192 | 220 | 226 | 211 | 190 | 172 | 152 | 125 | 110 | 130 | 178 | 227 | 270 | 302 |
| MO | 08 | 307 | 276 | 228 | 185 | 146 | 100 | 58 | 52 | 90 | 142 | 184 | 216 | 233 | 226 | 202 | 180 | 166 | 148 | 124 | 116 | 143 | 189 | 231 | 265 |
| TU | 09 | 287 | 278 | 239 | 194 | 162 | 133 | 96 | 69 | 80 | 126 | 173 | 207 | 230 | 237 | 220 | 196 | 180 | 171 | 153 | 131 | 129 | 155 | 192 | 222 |
| WE | 10 | 247 | 258 | 238 | 199 | 167 | 149 | 130 | 105 | 94 | 116 | 160 | 196 | 219 | 234 | 232 | 214 | 196 | 189 | 182 | 164 | 144 | 142 | 159 | 182 |
| TH | 11 | 201 | 217 | 219 | 196 | 167 | 152 | 148 | 140 | 127 | 128 | 152 | 185 | 207 | 221 | 229 | 224 | 210 | 204 | 203 | 197 | 178 | 157 | 148 | 153 |
| FR | 12 | 161 | 171 | 182 | 178 | 160 | 147 | 151 | 160 | 161 | 158 | 163 | 181 | 198 | 208 | 216 | 220 | 217 | 213 | 216 | 219 | 211 | 190 | 164 | 145 |
| SA | 13 | 136 | 134 | 141 | 147 | 143 | 136 | 143 | 162 | 180 | 189 | 190 | 191 | 197 | 201 | 203 | 208 | 212 | 214 | 221 | 230 | 232 | 221 | 195 | 161 |
| SU | 14 | 132 | 113 | 108 | 114 | 119 | 121 | 129 | 152 | 181 | 204 | 215 | 213 | 207 | 201 | 196 | 196 | 201 | 208 | 219 | 233 | 243 | 241 | 224 | 191 |
| MO | 15 | 150 | 113 | 92 | 88 | 95 | 103 | 114 | 137 | 170 | 203 | 225 | 231 | 223 | 210 | 197 | 190 | 191 | 199 | 212 | 230 | 245 | 251 | 242 | 217 |
| TU | 16 | 177 | 132 | 94 | 77 | 78 | 88 | 101 | 122 | 154 | 191 | 220 | 235 | 233 | 219 | 201 | 188 | 185 | 191 | 204 | 224 | 244 | 255 | 252 | 234 |
| WE | 17 | 201 | 158 | 112 | 80 | 71 | 79 | 93 | 114 | 142 | 177 | 208 | 227 | 230 | 222 | 205 | 188 | 181 | 184 | 197 | 217 | 240 | 256 | 258 | 245 |
| TH | 18 | 217 | 179 | 136 | 95 | 74 | 75 | 90 | 112 | 138 | 168 | 197 | 217 | 221 | 215 | 202 | 187 | 176 | 177 | 189 | 210 | 234 | 254 | 261 | 253 |
| FR | 19 | 228 | 193 | 155 | 115 | 85 | 77 | 90 | 113 | 140 | 167 | 192 | 210 | 214 | 206 | 194 | 181 | 171 | 169 | 181 | 201 | 226 | 250 | 262 | 257 |
| SA | 20 | 236 | 203 | 167 | 132 | 99 | 83 | 90 | 114 | 143 | 172 | 194 | 208 | 212 | 202 | 187 | 174 | 164 | 161 | 171 | 191 | 216 | 242 | 259 | 259 |
| SU | 21 | 240 | 210 | 175 | 142 | 112 | 91 | 91 | 114 | 146 | 177 | 202 | 214 | 215 | 204 | 187 | 170 | 159 | 154 | 161 | 180 | 205 | 231 | 252 | 258 |
| MO | 22 | 243 | 213 | 179 | 148 | 121 | 99 | 93 | 111 | 146 | 180 | 208 | 224 | 224 | 210 | 191 | 173 | 159 | 151 | 152 | 168 | 194 | 220 | 240 | 252 |
| TU | 23 | 244 | 215 | 179 | 150 | 127 | 107 | 96 | 107 | 141 | 181 | 212 | 231 | 236 | 223 | 200 | 179 | 165 | 154 | 148 | 157 | 180 | 207 | 228 | 241 |
| WE | 24 | 241 | 220 | 182 | 148 | 129 | 115 | 103 | 106 | 133 | 176 | 212 | 235 | 244 | 238 | 214 | 188 | 172 | 163 | 153 | 150 | 165 | 190 | 213 | 226 |
| TH | 25 | 231 | 222 | 190 | 150 | 126 | 119 | 113 | 111 | 127 | 166 | | | | | | | | | | | | | | |

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 173 | 116 | 69 | 50 | 60 | 83 | 108 | 136 | 166 | 195 | 222 | 235 | 225 | 199 | 173 | 161 | 172 | 197 | 227 | 259 | 286 | 294 | 284 | 258 |
| FR | 02 | | 214 | 156 | 95 | 50 | 40 | 60 | 90 | 123 | 159 | 192 | 218 | 235 | 234 | 214 | 183 | 154 | 146 | 166 | 199 | 235 | 272 | 297 | 297 | 277 |
| SA | 03 | | 242 | 194 | 136 | 77 | 40 | 44 | 75 | 112 | 151 | 189 | 218 | 234 | 236 | 224 | 199 | 166 | 139 | 139 | 167 | 205 | 244 | 280 | 297 | 286 |
| SU | 04 | | 255 | 215 | 169 | 116 | 64 | 41 | 61 | 102 | 144 | 185 | 220 | 239 | 240 | 229 | 211 | 185 | 152 | 129 | 138 | 173 | 212 | 249 | 279 | 284 |
| MO | 05 | | 260 | 222 | 184 | 146 | 100 | 60 | 55 | 91 | 139 | 182 | 220 | 246 | 251 | 238 | 220 | 201 | 175 | 143 | 125 | 142 | 178 | 214 | 246 | 266 |
| TU | 06 | | 258 | 225 | 187 | 157 | 129 | 93 | 68 | 83 | 130 | 178 | 217 | 248 | 262 | 254 | 232 | 213 | 196 | 169 | 137 | 126 | 147 | 180 | 209 | 234 |
| WE | 07 | | 242 | 223 | 187 | 157 | 141 | 122 | 97 | 90 | 120 | 170 | 213 | 243 | 265 | 268 | 250 | 226 | 210 | 194 | 166 | 136 | 129 | 148 | 174 | 196 |
| TH | 08 | ● | 212 | 211 | 186 | 155 | 140 | 136 | 127 | 115 | 123 | 160 | 205 | 237 | 258 | 271 | 264 | 242 | 223 | 211 | 194 | 164 | 136 | 131 | 144 | 161 |
| FR | 09 | | 175 | 185 | 178 | 154 | 136 | 137 | 144 | 144 | 144 | 161 | 197 | 229 | 248 | 261 | 266 | 254 | 236 | 224 | 213 | 194 | 164 | 138 | 129 | 134 |
| SA | 10 | | 142 | 152 | 157 | 147 | 132 | 132 | 146 | 162 | 170 | 179 | 197 | 223 | 239 | 248 | 256 | 255 | 243 | 233 | 226 | 215 | 194 | 164 | 137 | 122 |
| SU | 11 | | 119 | 122 | 129 | 131 | 124 | 123 | 140 | 165 | 186 | 200 | 210 | 223 | 234 | 238 | 241 | 245 | 242 | 236 | 233 | 229 | 217 | 194 | 163 | 132 |
| MO | 12 | | 112 | 103 | 105 | 111 | 113 | 113 | 128 | 157 | 188 | 212 | 226 | 232 | 234 | 233 | 230 | 231 | 234 | 233 | 234 | 235 | 231 | 217 | 192 | 158 |
| TU | 13 | | 124 | 100 | 91 | 94 | 100 | 104 | 116 | 144 | 179 | 211 | 232 | 241 | 239 | 232 | 224 | 220 | 222 | 226 | 230 | 236 | 238 | 231 | 214 | 185 |
| WE | 14 | | 148 | 113 | 91 | 85 | 90 | 98 | 109 | 132 | 166 | 202 | 228 | 241 | 241 | 233 | 221 | 213 | 211 | 216 | 224 | 233 | 240 | 240 | 228 | 205 |
| TH | 15 | | 172 | 134 | 102 | 85 | 86 | 95 | 107 | 126 | 156 | 191 | 220 | 235 | 237 | 231 | 219 | 207 | 203 | 207 | 216 | 228 | 239 | 243 | 237 | 218 |
| FR | 16 | ● | 189 | 154 | 119 | 93 | 86 | 94 | 109 | 128 | 153 | 184 | 213 | 229 | 231 | 224 | 214 | 202 | 196 | 198 | 207 | 222 | 236 | 242 | 240 | 226 |
| SA | 17 | | 200 | 168 | 134 | 104 | 90 | 95 | 111 | 133 | 158 | 185 | 210 | 227 | 229 | 219 | 207 | 196 | 188 | 189 | 198 | 213 | 230 | 241 | 240 | 228 |
| SU | 18 | | 206 | 176 | 143 | 114 | 95 | 95 | 112 | 138 | 165 | 193 | 215 | 229 | 231 | 220 | 203 | 190 | 180 | 179 | 188 | 203 | 221 | 237 | 240 | 229 |
| MO | 19 | | 208 | 180 | 149 | 121 | 99 | 93 | 110 | 139 | 171 | 201 | 225 | 237 | 237 | 226 | 207 | 188 | 175 | 168 | 175 | 191 | 210 | 228 | 238 | 231 |
| TU | 20 | | 209 | 180 | 152 | 127 | 105 | 93 | 104 | 136 | 174 | 208 | 235 | 250 | 248 | 234 | 214 | 193 | 175 | 161 | 161 | 176 | 197 | 216 | 230 | 232 |
| WE | 21 | | 213 | 182 | 152 | 130 | 112 | 98 | 99 | 127 | 171 | 211 | 241 | 261 | 264 | 248 | 224 | 201 | 182 | 162 | 150 | 157 | 178 | 200 | 217 | 226 |
| TH | 22 | | 218 | 189 | 154 | 129 | 117 | 107 | 101 | 118 | 160 | 209 | 245 | 267 | 278 | 268 | 241 | 213 | 192 | 172 | 150 | 141 | 153 | 177 | 197 | 210 |
| FR | 23 | ○ | 213 | 198 | 163 | 131 | 119 | 117 | 113 | 117 | 147 | 196 | 241 | 269 | 283 | 285 | 265 | 232 | 206 | 187 | 164 | 140 | 133 | 148 | 170 | 186 |
| SA | 24 | | 196 | 196 | 175 | 141 | 120 | 121 | 127 | 128 | 141 | 178 | 226 | 262 | 281 | 290 | 285 | 259 | 228 | 206 | 186 | 158 | 132 | 125 | 137 | 155 |
| SU | 25 | | 167 | 176 | 175 | 154 | 127 | 122 | 136 | 145 | 151 | 168 | 204 | 243 | 268 | 282 | 290 | 282 | 257 | 231 | 213 | 190 | 156 | 127 | 116 | 121 |
| MO | 26 | | 133 | 144 | 155 | 154 | 138 | 126 | 137 | 158 | 169 | 176 | 191 | 218 | 245 | 263 | 277 | 286 | 280 | 260 | 242 | 224 | 196 | 157 | 122 | 103 |
| TU | 27 | | 100 | 108 | 122 | 135 | 137 | 131 | 137 | 160 | 184 | 194 | 196 | 203 | 218 | 235 | 251 | 268 | 281 | 280 | 269 | 255 | 236 | 203 | 159 | 115 |
| WE | 28 | | 87 | 79 | 87 | 103 | 120 | 129 | 137 | 158 | 188 | 211 | 215 | 209 | 203 | 207 | 219 | 237 | 258 | 276 | 282 | 278 | 267 | 245 | 208 | 156 |
| TH | 29 | | 105 | 71 | 61 | 72 | 93 | 113 | 132 | 155 | 185 | 216 | 233 | 228 | 210 | 194 | 190 | 202 | 224 | 249 | 272 | 285 | 284 | 271 | 247 | 205 |
| FR | 30 | ● | 149 | 93 | 57 | 52 | 69 | 93 | 119 | 149 | 182 | 215 | 240 | 247 | 231 | 204 | 180 | 173 | 187 | 213 | 241 | 268 | 283 | 281 | 267 | 238 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 194 | 136 | 82 | 50 | 53 | 77 | 106 | 139 | 177 | 212 | 241 | 256 | 251 | 227 | 193 | 165 | 160 | 178 | 205 | 235 | 263 | 276 | 270 | 250 |
| SU | 02 | | 220 | 176 | 122 | 73 | 51 | 66 | 97 | 132 | 171 | 211 | 243 | 260 | 262 | 247 | 218 | 180 | 151 | 150 | 171 | 199 | 229 | 254 | 260 | 248 |
| MO | 03 | | 224 | 194 | 156 | 110 | 70 | 63 | 91 | 129 | 168 | 210 | 246 | 266 | 270 | 260 | 239 | 207 | 166 | 139 | 143 | 166 | 194 | 222 | 241 | 238 |
| TU | 04 | | 219 | 194 | 168 | 139 | 102 | 76 | 87 | 126 | 168 | 209 | 247 | 274 | 280 | 269 | 251 | 228 | 193 | 151 | 129 | 139 | 163 | 189 | 212 | 223 |
| WE | 05 | | 211 | 187 | 165 | 149 | 129 | 102 | 93 | 120 | 166 | 209 | 246 | 278 | 291 | 282 | 261 | 240 | 216 | 177 | 137 | 122 | 136 | 159 | 182 | 199 |
| TH | 06 | | 201 | 183 | 159 | 145 | 139 | 128 | 113 | 120 | 160 | 207 | 244 | 275 | 296 | 295 | 274 | 249 | 229 | 202 | 161 | 126 | 118 | 134 | 154 | 172 |
| FR | 07 | ● | 184 | 178 | 156 | 139 | 137 | 140 | 136 | 134 | 156 | 199 | 240 | 269 | 290 | 300 | 287 | 261 | 238 | 218 | 188 | 148 | 119 | 116 | 131 | 147 |
| SA | 08 | | 161 | 166 | 155 | 136 | 130 | 140 | 150 | 154 | 164 | 194 | 232 | 261 | 280 | 293 | 292 | 272 | 248 | 228 | 207 | 176 | 140 | 118 | 117 | 127 |
| SU | 09 | | 138 | 148 | 148 | 134 | 125 | 133 | 151 | 167 | 180 | 197 | 226 | 253 | 269 | 279 | 285 | 276 | 256 | 237 | 221 | 199 | 169 | 139 | 119 | 116 |
| MO | 10 | | 121 | 128 | 134 | 130 | 120 | 125 | 145 | 169 | 190 | 207 | 226 | 246 | 260 | 266 | 270 | 270 | 258 | 242 | 230 | 215 | 194 | 168 | 140 | 121 |
| TU | 11 | | 114 | 115 | 119 | 121 | 116 | 116 | 134 | 163 | 190 | 213 | 231 | 244 | 253 | 256 | 256 | 258 | 254 | 243 | 234 | 225 | 212 | 193 | 168 | 141 |
| WE | 12 | | 121 | 111 | 110 | 112 | 112 | 111 | 124 | 152 | 184 | 211 | 232 | 245 | 250 | 249 | 245 | 244 | 244 | 239 | 233 | 229 | 222 | 210 | 190 | 165 |
| TH | 13 | | 138 | 117 | 108 | 107 | 110 | 111 | 118 | 142 | 176 | 207 | 229 | 243 | 247 | 245 | 238 | 232 | 232 | 232 | 230 | 227 | 225 | 219 | 205 | 184 |
| FR | 14 | | 157 | 130 | 112 | 106 | 109 | 114 | 121 | 138 | 169 | 202 | 226 | 239 | 243 | 240 | 232 | 224 | 221 | 222 | 224 | 224 | 224 | 221 | 213 | 195 |
| SA | 15 | ● | 170 | 143 | 119 | 108 | 109 | 117 | 127 | 143 | 168 | 200 | 226 | 239 | 239 | 234 | 226 | 217 | 212 | 212 | 216 | 221 | 222 | 220 | 214 | 201 |
| SU | 16 | | 179 | 152 | 126 | 110 | 109 | 119 | 133 | 152 | 176 | 203 | 228 | 243 | 242 | 231 | 220 | 209 | 202 | 202 | 207 | 214 | 220 | 219 | 212 | 202 |
| MO | 17 | | 183 | 158 | 132 | 112 | 106 | 117 | 137 | 160 | 186 | 212 | 234 | 248 | 248 | 234 | 217 | 202 | 191 | 190 | 195 | 204 | 215 | 220 | 214 | 201 |
| TU | 18 | | 184 | 162 | 137 | 115 | 103 | 111 | 136 | 165 | 194 | 224 | 247 | 258 | 257 | 242 | 220 | 199 | 181 | 173 | 179 | 191 | 204 | 216 | 218 | 204 |
| WE | 19 | | 184 | 163 | 142 | 121 | 105 | 104 | 128 | 165 | 200 | 233 | 260 | 273 | 269 | 253 | 229 | 203 | 177 | 159 | 157 | 171 | 189 | 205 | 216 | 211 |
| TH | 20 | | 190 | 165 | 144 | 128 | 113 | 103 | 117 | 155 | 201 | 238 | 269 | 289 | 288 | 268 | 241 | 213 | 184 | 154 | 137 | 144 | 166 | 187 | 204 | 212 |
| FR | 21 | | 201 | 173 | 146 | 131 | 122 | 111 | 111 | 139 | 190 | 238 | 273 | 298 | 308 | 293 | 261 | 228 | 198 | 164 | 132 | 119 | 134 | 160 | 183 | 199 |
| SA | 22 | | 203 | 186 | 154 | 132 | 127 | 124 | 117 | 128 | 168 | 224 | 268 | 298 | 318 | 318 | 291 | 252 | 218 | 186 | 147 | 113 | 105 | 125 | 152 | 174 |
| SU | 23 | ○ | 189 | 190 | 168 | 139 | 128 | 132 | 132 | 130 | 150 | 197 | 250 | 287 | 312 | 328 | 320 | 286 | 247 | 215 | 179 | 135 | 101 | 97 | 117 | 142 |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0038 1.69 0650 1.60 1241 3.36 2027 0.88 | 16 | 1244 3.12 2116 1.19 | 01 | 1328 3.39 2133 0.90 | 16 | 0040 1.53 0236 1.44 1244 2.96 2126 1.38 | 01 | 0056 1.83 0655 1.78 1235 3.36 2019 0.90 | 16 | 1205 2.87 2007 1.27 | 01 | 1251 2.41 2105 1.54 | 16 | 0041 2.25 0821 1.97 1055 2.23 2027 1.60 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 02 | 1311 3.39 2113 0.80 | 17 | 0043 1.33 0207 1.29 1256 3.07 2155 1.23 | 02 | 1400 3.18 2226 1.06 | 17 | 0041 1.54 0310 1.36 1158 2.88 2204 1.48 | 02 | 1303 3.16 2100 1.10 | 17 | 0032 1.83 0229 1.73 1208 2.75 2037 1.42 | 02 | 0701 2.31 2148 1.79 | 17 | 0058 2.34 1547 1.60 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 03 | 1344 3.35 2205 0.79 | 18 | 0054 1.29 0246 1.20 1307 3.01 | 03 | 1430 2.89 | 18 | 0004 1.57 0338 1.33 1205 2.79 | 03 | 1330 2.89 2146 1.33 | 18 | 0038 1.87 0301 1.69 1123 2.64 2111 1.57 | 03 | 0725 2.49 1602 1.55 2032 2.18 | 18 | 0121 2.41 0348 2.21 0600 2.42 1602 1.40 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 04 | 1421 3.22 2313 0.83 | 19 | 0318 1.12 1226 2.95 | 04 | 0346 1.21 0909 2.49 1103 2.39 1848 2.64 | 19 | 0402 1.35 1215 2.65 1656 2.15 1849 2.26 | 04 | 1353 2.56 2241 1.55 | 19 | 0041 1.93 0329 1.71 1138 2.49 2152 1.73 | 04 | 0345 2.02 0748 2.68 1615 1.28 2128 2.37 | 19 | 0157 2.43 0407 2.29 0636 2.61 1616 1.20 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 05 | 1748 3.02 | 20 | 0346 1.07 1225 2.89 | 05 | 0355 1.19 0935 2.74 1641 2.09 2021 2.55 | 20 | 0421 1.41 0939 2.58 1710 1.96 2021 2.26 | 05 | 0831 2.48 1624 2.03 1934 2.31 | 20 | 0054 1.99 0354 1.76 0813 2.34 1633 1.78 | 05 | 0351 2.00 0815 2.85 1621 1.04 2209 2.56 | 20 | 0715 2.82 1619 0.99 2154 2.51 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 06 | 0104 0.84 0931 2.53 1117 2.44 1852 2.94 | 21 | 0408 1.05 1235 2.79 1703 2.40 1846 2.49 | 06 | 0338 1.17 0959 2.99 1651 1.72 2142 2.52 | 21 | 0426 1.50 0937 2.75 1723 1.76 2135 2.34 | 06 | 0353 1.60 0855 2.73 1635 1.68 2107 2.40 | 21 | 0808 2.52 1647 1.57 2111 2.25 | 06 | 0357 1.95 0844 2.98 1627 0.83 2242 2.69 | 21 | 0144 2.24 0754 3.04 1516 0.72 2224 2.65 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 07 | 0223 0.80 1000 2.74 1440 2.32 1958 2.83 | 22 | 0424 1.07 1047 2.67 1719 2.25 1941 2.46 | 07 | 0356 1.18 1020 3.20 1712 1.40 2237 2.49 | 22 | 0258 1.49 0941 2.96 1720 1.54 2221 2.42 | 07 | 0351 1.60 0917 2.96 1644 1.35 2201 2.51 | 22 | 0423 1.93 0819 2.75 1656 1.36 2154 2.42 | 07 | 0416 1.90 0912 3.06 1641 0.69 2310 2.75 | 22 | 0244 2.10 0833 3.21 1548 0.50 2254 2.72 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 08 | 0324 0.78 1027 2.94 1620 2.00 2110 2.69 | 23 | 0411 1.12 1027 2.77 1734 2.09 2041 2.43 | 08 | 0422 1.23 1040 3.34 1738 1.16 2323 2.41 | 23 | 0325 1.46 0955 3.17 1654 1.26 2300 2.45 | 08 | 0355 1.58 0938 3.15 1654 1.07 2244 2.58 | 23 | 0232 1.91 0843 3.00 1630 1.12 2230 2.56 | 08 | 0439 1.88 0940 3.09 1702 0.62 2336 2.73 | 23 | 0327 1.96 0912 3.32 1624 0.37 2321 2.70 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 09 | 0401 0.80 1051 3.11 1707 1.71 2214 2.54 | 24 | 0322 1.10 1030 2.91 1738 1.90 2141 2.40 | 09 | 0448 1.34 1101 3.40 1805 1.02 | 24 | 0357 1.46 1016 3.35 1714 0.98 2336 2.42 | 09 | 0416 1.59 1000 3.26 1713 0.88 2320 2.60 | 24 | 0307 1.82 0912 3.22 1620 0.83 2302 2.63 | 09 | 0500 1.90 1005 3.09 1724 0.62 | 24 | 0408 1.84 0949 3.33 1700 0.37 2348 2.62 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 10 | 0432 0.90 1113 3.23 1746 1.48 2307 2.34 | 25 | 0345 1.10 1037 3.07 1718 1.65 2232 2.35 | 10 | 0005 2.30 0512 1.48 1122 3.39 1834 0.96 | 25 | 0432 1.49 1041 3.48 1746 0.78 | 10 | 0441 1.63 1023 3.31 1736 0.78 2353 2.55 | 25 | 0343 1.75 0942 3.39 1648 0.62 2333 2.60 | 10 | 0001 2.64 0515 1.94 1027 3.04 1747 0.68 | 25 | 0449 1.77 1024 3.23 1736 0.47 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 11 | 0500 1.05 1134 3.30 1824 1.32 2358 2.12 | 26 | 0415 1.15 1050 3.22 1735 1.37 2316 2.26 | 11 | 0048 2.17 0531 1.65 1141 3.33 1902 0.96 | 26 | 0011 2.32 0507 1.54 1108 3.54 1821 0.68 | 11 | 0504 1.71 1045 3.29 1800 0.76 | 26 | 0418 1.69 1014 3.47 1722 0.52 | 11 | 0027 2.51 0523 1.98 1045 2.97 1809 0.79 | 26 | 0014 2.50 0533 1.75 1056 3.02 1811 0.66 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 12 | 0525 1.24 1155 3.31 1859 1.23 | 27 | 0447 1.24 1109 3.35 1807 1.12 2359 2.14 | 12 | 0142 2.03 0541 1.80 1156 3.26 1930 1.01 | 27 | 0044 2.17 0542 1.61 1136 3.54 1859 0.67 | 12 | 0025 2.45 0522 1.81 1105 3.23 1825 0.80 | 27 | 0001 2.50 0455 1.68 1045 3.47 1758 0.53 | 12 | 0052 2.36 0532 2.00 1102 2.86 1832 0.93 | 27 | 0035 2.40 0620 1.76 1122 2.74 1846 0.90 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 13 | 0055 1.91 0546 1.46 1214 3.28 1934 1.18 | 28 | 0522 1.37 1131 3.45 1844 0.92 | 13 | 1208 3.18 1957 1.08 | 28 | 0106 1.99 0618 1.69 1205 3.48 1938 0.75 | 13 | 0058 2.31 0531 1.91 1122 3.15 1849 0.89 | 28 | 0027 2.34 0533 1.69 1115 3.38 1835 0.64 | 13 | 0111 2.22 0552 2.00 1119 2.73 1858 1.08 | 28 | 0048 2.34 0709 1.78 1139 2.44 1919 1.16 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 14 | 0240 1.76 0558 1.66 1228 3.22 2008 1.17 | 29 | 0040 1.98 0557 1.52 1157 3.51 1923 0.80 | 14 | 1219 3.11 2024 1.17 | 29 | 0139 2.14 0528 1.98 1136 3.07 1914 1.01 | 14 | 0139 2.14 0528 1.98 1136 3.07 1914 1.01 | 29 | 0045 2.18 0613 1.74 1143 3.21 1912 0.82 | 14 | 0036 2.15 0630 2.01 1134 2.57 1926 1.24 | 29 | 0049 2.35 0802 1.79 1142 2.14 1950 1.42 |
| SU | | MO | | WE | | | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 15 | 1236 3.17 2042 1.17 | 30 | 0312 1.84 0632 1.66 1225 3.53 2004 0.75 | 15 | 1234 3.04 2053 1.27 | 30 | 1150 2.97 1939 1.14 | 15 | 1150 2.97 1939 1.14 | 30 | 0045 2.06 0657 1.81 1209 2.98 1949 1.05 | 15 | 0031 2.17 0723 2.00 1047 2.40 1955 1.41 | 30 | 0054 2.40 1507 1.60 |
| MO | | TU | | TH | | | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 16 | 1256 3.49 2046 0.79 | 31 | 1256 3.49 2046 0.79 | | | | | 31 | 0044 2.02 0747 1.89 1231 2.71 2027 1.29 | | | | | | |
| WE | | ○ | | | | | | SA | | ○ | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality) © The State of Queensland (DTMR) 2017

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

Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-------------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0108 2.46 0304 2.37 TU 0501 2.46 1519 1.37 | 16 | 0104 2.73 0927 1.40 WE 1113 1.49 1513 1.31 | 01 | 0138 2.69 1530 0.86 | 16 | 0210 3.03 1119 0.70 | 01 | 0122 2.72 1541 0.79 | 16 | 0239 2.94 1152 0.71 MO 1447 0.83 1539 0.82 | 01 | 0017 2.60 0459 2.16 WE 0627 2.21 1617 0.88 | 16 | 0437 1.93 0752 2.31 TH 1537 1.07 2136 2.68 |
| 02 | 0128 2.48 0324 2.39 WE 0542 2.56 1535 1.16 | 17 | 0132 2.79 1036 1.21 TH 1345 1.22 1530 1.13 | 02 | 0049 2.62 0405 2.50 SA 0601 2.62 1545 0.76 | 17 | 0254 2.91 0420 2.86 SU 0547 2.92 1304 0.58 | 02 | 0024 2.68 0436 2.43 MO 0559 2.48 1601 0.72 | 17 | 0621 2.75 1344 0.69 TU 2143 2.42 | 02 | 0006 2.50 0513 1.99 TH 0730 2.16 1626 0.94 2225 2.54 | 17 | 0445 1.52 0926 2.31 FR 1538 1.07 2158 2.93 |
| 03 | 0141 2.45 0341 2.37 TH 0622 2.65 1550 0.99 | 18 | 0209 2.79 0407 2.66 FR 0541 2.75 1309 0.94 | 03 | 0005 2.61 0419 2.40 SU 0645 2.62 1554 0.67 2308 2.64 | 18 | 0643 2.96 1407 0.47 MO 2201 2.52 | 03 | 0020 2.64 0449 2.32 TU 0649 2.45 1614 0.68 2346 2.59 | 18 | 0124 2.22 0728 2.64 WE 1455 0.66 2209 2.65 | 03 | 0529 1.81 0844 2.13 FR 1531 0.99 2223 2.67 | 18 | 0458 1.14 1025 2.31 SA 1605 1.10 2220 3.11 |
| 04 | 0019 2.42 0355 2.32 FR 0702 2.72 1558 0.84 2220 2.58 | 19 | 0628 2.90 1351 0.69 SA 2144 2.49 2344 2.36 | 04 | 0433 2.30 0728 2.63 MO 1600 0.59 2301 2.68 | 19 | 0118 2.29 0738 2.94 TU 1503 0.40 2229 2.67 | 04 | 0506 2.19 0737 2.42 WE 1614 0.67 2258 2.62 | 19 | 0351 1.91 0844 2.51 TH 1540 0.66 2233 2.87 | 04 | 0542 1.61 0951 2.13 SA 1537 1.01 2228 2.81 | 19 | 0521 0.85 1113 2.28 SU 1634 1.17 2242 3.21 |
| 05 | 0405 2.23 0741 2.78 SA 1600 0.70 2241 2.71 | 20 | 0715 3.03 1437 0.48 SU 2214 2.63 | 05 | 0450 2.20 0808 2.64 TU 1609 0.55 2310 2.70 | 20 | 0312 2.07 0834 2.85 WE 1549 0.40 2255 2.79 | 05 | 0525 2.06 0824 2.38 TH 1553 0.69 2300 2.68 | 20 | 0451 1.55 0957 2.38 FR 1614 0.73 2255 3.04 | 05 | 0539 1.40 1039 2.11 SU 1601 1.05 2237 2.96 | 20 | 0548 0.68 1156 2.19 MO 1701 1.29 2305 3.22 |
| 06 | 0421 2.15 0819 2.83 SU 1612 0.59 2301 2.77 | 21 | 0209 2.26 0802 3.13 MO 1522 0.34 2242 2.71 | 06 | 0509 2.12 0845 2.63 WE 1619 0.55 2323 2.70 | 21 | 0422 1.83 0930 2.68 TH 1626 0.47 2320 2.89 | 06 | 0541 1.91 0910 2.31 FR 1603 0.72 2308 2.76 | 21 | 0530 1.25 1056 2.22 SA 1643 0.86 2317 3.15 | 06 | 0532 1.15 1120 2.06 MO 1630 1.11 2253 3.09 | 21 | 0616 0.61 1237 2.06 TU 1725 1.43 2327 3.16 |
| 07 | 0441 2.08 0853 2.86 MO 1631 0.54 2321 2.76 | 22 | 0312 2.07 0848 3.14 TU 1603 0.29 2310 2.74 | 07 | 0525 2.04 0918 2.58 TH 1634 0.59 2338 2.69 | 22 | 0516 1.61 1024 2.43 FR 1658 0.63 2344 2.95 | 07 | 0548 1.74 0955 2.20 SA 1625 0.79 2317 2.84 | 22 | 0606 1.03 1149 2.02 SU 1711 1.04 2338 3.19 | 07 | 0553 0.90 1159 1.97 TU 1702 1.21 2314 3.20 | 22 | 0644 0.63 1321 1.91 WE 1744 1.57 2345 3.07 |
| 08 | 0500 2.04 0923 2.86 TU 1650 0.54 2341 2.71 | 23 | 0406 1.90 0932 3.05 WE 1641 0.35 2336 2.73 | 08 | 0533 1.95 0948 2.46 FR 1655 0.68 2351 2.70 | 23 | 0604 1.43 1114 2.13 SA 1728 0.84 | 08 | 0551 1.53 1038 2.06 SU 1651 0.91 2327 2.94 | 23 | 0641 0.91 1245 1.82 MO 1736 1.24 2359 3.16 | 08 | 0625 0.70 1236 1.84 WE 1736 1.32 2339 3.27 | 23 | 0713 0.70 1426 1.77 TH 1745 1.70 2359 2.97 |
| 09 | 0513 2.03 0948 2.82 WE 1709 0.60 | 24 | 0457 1.78 1013 2.84 TH 1716 0.50 | 09 | 0550 1.82 1018 2.29 SA 1719 0.81 2359 2.72 | 24 | 0006 2.99 0648 1.31 SU 1202 1.81 1755 1.08 | 09 | 0614 1.30 1119 1.90 MO 1721 1.06 2341 3.03 | 24 | 0715 0.86 1406 1.65 TU 1756 1.44 | 09 | 0701 0.57 1403 1.69 TH 1810 1.42 | 24 | 0741 0.80 |
| 10 | 0002 2.62 0521 2.01 TH 1011 2.73 1730 0.70 | 25 | 0002 2.71 0547 1.69 FR 1050 2.55 1749 0.72 | 10 | 0621 1.66 1049 2.08 SU 1747 0.98 | 25 | 0026 2.99 0731 1.21 MO 1416 1.54 1818 1.32 | 10 | 0647 1.07 1158 1.72 TU 1753 1.23 | 25 | 0016 3.10 0748 0.86 | 10 | 0007 3.31 0740 0.51 FR 1603 1.60 1844 1.52 | 25 | 0010 2.88 0809 0.91 |
| 11 | 0021 2.54 0539 1.97 FR 1032 2.59 1753 0.84 | 26 | 0025 2.69 0636 1.64 SA 1118 2.20 1819 0.98 | 11 | 0006 2.78 0700 1.48 MO 1124 1.86 1817 1.18 | 26 | 0042 2.98 0814 1.14 TU 1747 1.54 1824 1.54 | 11 | 0000 3.12 0725 0.87 WE 1521 1.57 1826 1.40 | 26 | 0028 3.02 0820 0.89 | 11 | 0037 3.30 0822 0.54 | 26 | 0023 2.80 0838 1.03 SU 1235 1.38 1422 1.31 |
| 12 | 0031 2.48 0613 1.91 SA 1053 2.41 1820 1.00 | 27 | 0045 2.68 0725 1.58 SU 1130 1.87 1847 1.24 | 12 | 0018 2.87 0741 1.29 TU 1203 1.63 1848 1.39 | 27 | 0052 2.95 0857 1.09 WE 1220 1.15 1337 1.14 | 12 | 0024 3.20 0805 0.71 TH 1722 1.60 1900 1.56 | 27 | 0038 2.95 0854 0.94 | 12 | 0110 3.22 0905 0.64 SU 1324 1.29 1449 1.23 | 27 | 0034 2.71 0909 1.15 MO 1239 1.38 1457 1.23 2345 2.62 |
| 13 | 0026 2.47 0656 1.82 SU 1113 2.19 1848 1.19 | 28 | 0057 2.70 0816 1.51 MO 1017 1.62 1911 1.49 | 13 | 0037 2.97 0825 1.09 WE 1801 1.63 1919 1.60 | 28 | 0059 2.92 0947 1.05 TH 1231 1.08 1415 1.03 | 13 | 0053 3.24 0848 0.62 | 28 | 0050 2.88 0930 1.00 SA 1248 1.14 1433 1.07 | 13 | 0142 3.05 0954 0.79 MO 1344 1.21 1517 1.13 | 28 | 0943 1.28 1211 1.40 TU 1526 1.19 2343 2.55 |
| 14 | 0029 2.54 0743 1.71 MO 1029 1.97 1918 1.39 | 29 | 0102 2.73 0915 1.41 TU 1019 1.43 1425 1.25 | 14 | 0102 3.05 0912 0.92 TH 1322 1.23 1442 1.18 | 29 | 0111 2.88 1139 1.01 FR 1256 1.02 1448 0.94 | 14 | 0126 3.23 0935 0.60 | 29 | 0103 2.81 1014 1.07 SU 1256 1.11 1507 0.98 | 14 | 0214 2.77 1053 0.98 TU 1407 1.15 1540 1.08 | 29 | 1026 1.41 1203 1.46 WE 1551 1.20 2352 2.43 |
| 15 | 0043 2.64 0833 1.56 TU 1045 1.75 1458 1.49 | 30 | 0110 2.76 1446 1.09 | 15 | 0133 3.07 1006 0.79 FR 1400 1.05 1503 1.02 | 30 | 0124 2.81 1517 0.87 | 15 | 0201 3.13 1031 0.65 | 30 | 0101 2.73 1535 0.92 | 15 | 0241 2.41 0430 2.31 WE 0618 2.42 1554 1.07 2113 2.40 | 30 | 0447 1.85 0640 1.95 TH 1612 1.26 2135 2.34 |
| | | 31 | 0124 2.74 1509 0.96 TH | | | | | 31 | 0012 2.67 1559 0.88 TU | | | 31 | 0501 1.65 0841 1.97 FR 1627 1.35 2126 2.48 | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
JANUARY 2018

| | | 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 | 167 | 169 | 167 | 171 | 174 | 171 | 164 | 160 | 182 | 234 | 283 | 312 | 331 | 335 | 319 | 297 | 268 | 229 | 183 | 131 | 93 | 94 | 116 | 131 | |
| TU | 02 | ○ | 143 | 151 | 149 | 155 | 170 | 180 | 182 | 180 | 182 | 215 | 268 | 305 | 326 | 339 | 332 | 314 | 295 | 263 | 220 | 168 | 112 | 81 | 89 | 107 |
| WE | 03 | | 119 | 130 | 133 | 134 | 152 | 175 | 190 | 197 | 197 | 206 | 244 | 286 | 313 | 330 | 335 | 323 | 310 | 293 | 258 | 212 | 156 | 102 | 79 | 87 |
| TH | 04 | | 99 | 110 | 117 | 116 | 128 | 159 | 187 | 205 | 214 | 214 | 227 | 260 | 289 | 308 | 321 | 319 | 310 | 306 | 290 | 254 | 208 | 151 | 102 | 83 |
| FR | 05 | | 86 | 92 | 101 | 103 | 106 | 135 | 176 | 206 | 226 | 233 | 231 | 242 | 263 | 279 | 293 | 300 | 296 | 298 | 301 | 286 | 253 | 208 | 152 | 107 |
| SA | 06 | | 88 | 84 | 87 | 91 | 92 | 110 | 155 | 201 | 232 | 250 | 251 | 244 | 246 | 253 | 259 | 267 | 270 | 273 | 286 | 293 | 280 | 252 | 209 | 155 |
| SU | 07 | | 113 | 90 | 81 | 81 | 84 | 95 | 132 | 187 | 234 | 263 | 274 | 265 | 250 | 240 | 233 | 232 | 235 | 239 | 252 | 273 | 282 | 273 | 249 | 207 |
| MO | 08 | | 157 | 115 | 90 | 78 | 79 | 89 | 117 | 169 | 227 | 270 | 292 | 290 | 271 | 247 | 225 | 208 | 201 | 202 | 213 | 235 | 258 | 269 | 264 | 240 |
| TU | 09 | ● | 200 | 153 | 114 | 89 | 80 | 88 | 112 | 156 | 215 | 269 | 302 | 311 | 297 | 268 | 236 | 204 | 181 | 171 | 176 | 194 | 219 | 242 | 253 | 248 |
| WE | 10 | | 225 | 188 | 147 | 113 | 93 | 92 | 113 | 152 | 205 | 260 | 304 | 323 | 316 | 292 | 258 | 219 | 181 | 155 | 148 | 161 | 181 | 204 | 224 | 234 |
| TH | 11 | | 228 | 206 | 175 | 142 | 116 | 105 | 118 | 154 | 202 | 252 | 297 | 326 | 328 | 309 | 279 | 241 | 198 | 158 | 134 | 136 | 152 | 170 | 189 | 206 |
| FR | 12 | | 212 | 206 | 188 | 165 | 142 | 126 | 129 | 158 | 203 | 248 | 289 | 320 | 331 | 319 | 294 | 261 | 221 | 176 | 137 | 123 | 133 | 147 | 161 | 176 |
| SA | 13 | | 188 | 191 | 187 | 177 | 163 | 150 | 146 | 164 | 204 | 248 | 283 | 312 | 327 | 322 | 302 | 274 | 239 | 198 | 153 | 123 | 120 | 132 | 143 | 153 |
| SU | 14 | | 164 | 171 | 175 | 176 | 173 | 169 | 166 | 175 | 206 | 247 | 281 | 305 | 320 | 320 | 305 | 282 | 252 | 217 | 174 | 134 | 117 | 123 | 132 | 140 |
| MO | 15 | | 146 | 152 | 158 | 167 | 173 | 178 | 182 | 188 | 210 | 246 | 278 | 300 | 314 | 316 | 305 | 287 | 262 | 231 | 194 | 152 | 123 | 118 | 125 | 132 |
| TU | 16 | | 137 | 139 | 142 | 153 | 167 | 178 | 189 | 199 | 215 | 245 | 276 | 296 | 308 | 312 | 302 | 289 | 271 | 244 | 211 | 173 | 137 | 120 | 122 | 127 |
| WE | 17 | ● | 131 | 133 | 130 | 135 | 154 | 172 | 189 | 204 | 220 | 244 | 273 | 293 | 303 | 307 | 300 | 286 | 274 | 256 | 227 | 193 | 157 | 130 | 123 | 125 |
| TH | 18 | | 127 | 129 | 124 | 121 | 136 | 161 | 183 | 204 | 222 | 242 | 269 | 290 | 298 | 301 | 297 | 282 | 272 | 263 | 242 | 213 | 180 | 148 | 131 | 128 |
| FR | 19 | | 127 | 126 | 122 | 113 | 119 | 145 | 175 | 200 | 223 | 242 | 263 | 285 | 295 | 295 | 291 | 278 | 265 | 261 | 253 | 231 | 204 | 173 | 146 | 134 |
| SA | 20 | | 129 | 125 | 121 | 112 | 108 | 128 | 164 | 195 | 222 | 242 | 258 | 276 | 288 | 288 | 283 | 273 | 257 | 253 | 254 | 244 | 225 | 199 | 169 | 145 |
| SU | 21 | | 133 | 125 | 120 | 114 | 105 | 116 | 152 | 191 | 222 | 245 | 259 | 268 | 277 | 278 | 272 | 264 | 249 | 240 | 245 | 249 | 239 | 222 | 196 | 165 |
| MO | 22 | | 142 | 128 | 119 | 114 | 108 | 111 | 142 | 187 | 225 | 251 | 265 | 267 | 267 | 265 | 258 | 249 | 238 | 226 | 229 | 242 | 245 | 237 | 220 | 191 |
| TU | 23 | | 159 | 134 | 118 | 113 | 112 | 115 | 137 | 183 | 229 | 260 | 276 | 275 | 264 | 253 | 241 | 230 | 221 | 211 | 210 | 225 | 240 | 243 | 235 | 215 |
| WE | 24 | | 182 | 149 | 124 | 111 | 112 | 120 | 140 | 180 | 231 | 270 | 289 | 289 | 272 | 250 | 229 | 210 | 198 | 191 | 191 | 203 | 224 | 238 | 240 | 230 |
| TH | 25 | ● | 206 | 171 | 138 | 116 | 111 | 123 | 145 | 182 | 232 | 277 | 302 | 305 | 288 | 258 | 226 | 197 | 175 | 166 | 167 | 179 | 199 | 221 | 234 | 234 |
| FR | 26 | | 221 | 194 | 161 | 132 | 116 | 122 | 148 | 186 | 232 | 280 | 313 | 321 | 307 | 275 | 237 | 199 | 164 | 141 | 139 | 152 | 173 | 196 | 216 | 226 |
| SA | 27 | | 223 | 209 | 183 | 155 | 132 | 125 | 145 | 188 | 235 | 279 | 317 | 334 | 325 | 296 | 257 | 214 | 170 | 131 | 113 | 122 | 146 | 169 | 191 | 208 |
| SU | 28 | | 214 | 209 | 196 | 176 | 155 | 139 | 144 | 180 | 233 | 279 | 316 | 341 | 341 | 318 | 282 | 238 | 192 | 143 | 103 | 94 | 116 | 143 | 165 | 185 |
| MO | 29 | | 196 | 198 | 195 | 187 | 174 | 160 | 152 | 170 | 221 | 275 | 312 | 340 | 351 | 337 | 306 | 268 | 222 | 172 | 119 | 83 | 87 | 117 | 142 | 160 |
| TU | 30 | | 176 | 181 | 182 | 184 | 182 | 176 | 168 | 168 | 201 | 258 | 304 | 332 | 351 | 349 | 326 | 295 | 256 | 209 | 156 | 102 | 75 | 92 | 121 | 140 |
| WE | 31 | ○ | 156 | 164 | 164 | 170 | 179 | 183 | 182 | 179 | 188 | 231 | 284 | 318 | 340 | 349 | 337 | 313 | 286 | 247 | 199 | 144 | 93 | 80 | 102 | 125 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 140 | 149 | 149 | 151 | 166 | 180 | 189 | 192 | 192 | 210 | 255 | 295 | 320 | 336 | 335 | 319 | 301 | 277 | 239 | 192 | 138 | 96 | 93 | 113 | |
| FR | 02 | 127 | 137 | 139 | 135 | 147 | 172 | 190 | 202 | 207 | 209 | 230 | 265 | 292 | 310 | 318 | 310 | 298 | 289 | 268 | 233 | 191 | 141 | 109 | 109 | |
| SA | 03 | 120 | 128 | 132 | 128 | 130 | 157 | 188 | 209 | 223 | 225 | 226 | 242 | 262 | 276 | 287 | 287 | 278 | 278 | 276 | 259 | 232 | 194 | 150 | 124 | |
| SU | 04 | 120 | 123 | 126 | 124 | 122 | 141 | 181 | 215 | 238 | 249 | 244 | 239 | 242 | 246 | 250 | 253 | 248 | 248 | 259 | 264 | 254 | 234 | 199 | 160 | |
| MO | 05 | 136 | 125 | 121 | 120 | 119 | 130 | 169 | 216 | 251 | 271 | 273 | 258 | 242 | 229 | 219 | 215 | 211 | 210 | 223 | 243 | 254 | 252 | 236 | 204 | |
| TU | 06 | 167 | 141 | 125 | 118 | 118 | 126 | 158 | 210 | 258 | 289 | 299 | 288 | 262 | 233 | 206 | 186 | 175 | 172 | 182 | 206 | 232 | 249 | 252 | 236 | |
| WE | 07 | 203 | 168 | 140 | 123 | 118 | 125 | 152 | 200 | 255 | 298 | 318 | 314 | 289 | 252 | 212 | 177 | 151 | 140 | 145 | 166 | 196 | 226 | 245 | 247 | |
| TH | 08 | ● | 229 | 197 | 164 | 138 | 124 | 127 | 150 | 192 | 246 | 297 | 328 | 332 | 313 | 277 | 232 | 186 | 146 | 121 | 118 | 134 | 162 | 193 | 223 | 240 |
| FR | 09 | 238 | 218 | 188 | 160 | 140 | 134 | 150 | 189 | 238 | 288 | 326 | 340 | 328 | 296 | 254 | 205 | 157 | 118 | 102 | 112 | 136 | 164 | 194 | 220 | |
| SA | 10 | 230 | 224 | 205 | 181 | 160 | 149 | 156 | 187 | 233 | 278 | 316 | 337 | 334 | 308 | 271 | 226 | 177 | 131 | 101 | 99 | 118 | 143 | 168 | 194 | |
| SU | 11 | 212 | 216 | 209 | 194 | 178 | 167 | 167 | 189 | 229 | 271 | 305 | 328 | 332 | 314 | 282 | 243 | 199 | 152 | 113 | 96 | 108 | 131 | 152 | 172 | |
| MO | 12 | 190 | 201 | 202 | 197 | 189 | 183 | 181 | 194 | 226 | 265 | 296 | 318 | 326 | 315 | 290 | 256 | 218 | 175 | 133 | 104 | 104 | 123 | 142 | 158 | |
| TU | 13 | 171 | 181 | 188 | 191 | 191 | 191 | 192 | 201 | 226 | 260 | 289 | 309 | 318 | 312 | 293 | 267 | 234 | 197 | 156 | 121 | 108 | 119 | 136 | 150 | |
| WE | 14 | 160 | 165 | 170 | 179 | 186 | 191 | 198 | 207 | 226 | 257 | 283 | 300 | 310 | 308 | 293 | 273 | 248 | 216 | 180 | 143 | 119 | 121 | 135 | 146 | |
| TH | 15 | 154 | 156 | 154 | 161 | 175 | 186 | 197 | 209 | 225 | 252 | 279 | 294 | 302 | 303 | 290 | 273 | 257 | 233 | 202 | 168 | 137 | 127 | 137 | 146 | |
| FR | 16 | ● | 152 | 153 | 146 | 145 | 160 | 178 | 193 | 208 | 223 | 245 | 273 | 290 | 295 | 296 | 286 | 268 | 256 | 242 | 219 | 191 | 161 | 140 | 141 | 150 |
| SA | 17 | 153 | 154 | 146 | 137 | 145 | 168 | 188 | 206 | 222 | 238 | 262 | 283 | 288 | 287 | 280 | 262 | 248 | 242 | 230 | 210 | 186 | 160 | 148 | 153 | |
| SU | 18 | 157 | 156 | 151 | 138 | 135 | 157 | 185 | 206 | 224 | 238 | 252 | 270 | 279 | 276 | 270 | 254 | 236 | 232 | 222 | 206 | 186 | 165 | 165 | 158 | |
| MO | 19 | 160 | 158 | 155 | 145 | 135 | 149 | 183 | 211 | 230 | 244 | 249 | 257 | 265 | 262 | 254 | 242 | 224 | 215 | 222 | 226 | 220 | 209 | 189 | 170 | |
| TU | 20 | 163 | 159 | 156 | 151 | 143 | 148 | 180 | 218 | 242 | 256 | 258 | 252 | 249 | 244 | 234 | 223 | 209 | 197 | 203 | 219 | 226 | 225 | 215 | 192 | |
| WE | 21 | 172 | 161 | 154 | 153 | 151 | 153 | 178 | 222 | 256 | 273 | 274 | 261 | 242 | 226 | 210 | 198 | 188 | 177 | 180 | 202 | 222 | 233 | 233 | 219 | |
| TH | 22 | 192 | 169 | 154 | 149 | 153 | 160 | 180 | 223 | 267 | 292 | 295 | 280 | 251 | 220 | 192 | 171 | 159 | 154 | 157 | 177 | 207 | 230 | 241 | 238 | |
| FR | 23 | ● | 217 | 188 | 162 | 148 | 149 | 162 | 184 | 222 | 271 | 307 | 317 | 304 | 272 | 230 | 189 | 154 | 132 | 126 | 132 | 150 | 182 | 215 | 237 | 246 |
| SA</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
MARCH 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 178 | 183 | 181 | 184 | 186 | 185 | 182 | 178 | 194 | 240 | 287 | 315 | 332 | 334 | 314 | 288 | 258 | 220 | 177 | 127 | 93 | 101 | 133 | 156 |
| FR | 02 | 169 | 174 | 170 | 170 | 179 | 186 | 191 | 191 | 191 | 213 | 256 | 288 | 307 | 316 | 307 | 287 | 269 | 246 | 213 | 174 | 131 | 110 | 127 | 152 |
| SA | 03 | 165 | 171 | 166 | 161 | 171 | 187 | 197 | 205 | 204 | 205 | 228 | 258 | 276 | 287 | 287 | 272 | 261 | 252 | 235 | 210 | 177 | 143 | 133 | 149 |
| SU | 04 | 163 | 169 | 168 | 159 | 163 | 186 | 206 | 219 | 225 | 220 | 219 | 232 | 245 | 252 | 256 | 247 | 236 | 238 | 238 | 229 | 213 | 186 | 160 | 155 |
| MO | 05 | 163 | 168 | 168 | 162 | 160 | 180 | 212 | 234 | 246 | 246 | 233 | 224 | 222 | 220 | 219 | 214 | 204 | 206 | 221 | 230 | 231 | 222 | 199 | 178 |
| TU | 06 | 170 | 168 | 166 | 163 | 160 | 174 | 211 | 246 | 266 | 273 | 262 | 239 | 217 | 200 | 187 | 179 | 170 | 170 | 188 | 213 | 231 | 240 | 233 | 211 |
| WE | 07 | 189 | 175 | 166 | 162 | 160 | 170 | 203 | 248 | 281 | 295 | 291 | 266 | 232 | 198 | 169 | 149 | 138 | 136 | 151 | 183 | 216 | 240 | 251 | 241 |
| TH | 08 | 217 | 192 | 173 | 162 | 158 | 166 | 195 | 241 | 285 | 310 | 313 | 293 | 256 | 211 | 169 | 135 | 114 | 108 | 119 | 149 | 189 | 227 | 252 | 257 |
| FR | 09 | 242 | 215 | 188 | 169 | 159 | 163 | 187 | 230 | 278 | 314 | 326 | 314 | 280 | 233 | 183 | 137 | 104 | 88 | 95 | 122 | 161 | 203 | 239 | 259 |
| SA | 10 | 255 | 235 | 207 | 182 | 167 | 164 | 181 | 220 | 267 | 307 | 329 | 326 | 298 | 254 | 203 | 152 | 109 | 82 | 80 | 102 | 138 | 178 | 218 | 247 |
| SU | 11 | 255 | 244 | 222 | 198 | 180 | 171 | 180 | 211 | 255 | 295 | 322 | 328 | 309 | 271 | 224 | 173 | 126 | 90 | 76 | 90 | 122 | 159 | 194 | 226 |
| MO | 12 | 243 | 242 | 228 | 209 | 192 | 182 | 185 | 207 | 245 | 284 | 311 | 323 | 313 | 283 | 242 | 196 | 149 | 108 | 83 | 85 | 112 | 145 | 176 | 204 |
| TU | 13 | 224 | 231 | 225 | 213 | 201 | 193 | 193 | 208 | 238 | 273 | 300 | 314 | 311 | 290 | 257 | 217 | 174 | 132 | 99 | 90 | 107 | 137 | 164 | 187 |
| WE | 14 | 203 | 213 | 214 | 209 | 202 | 198 | 199 | 210 | 235 | 264 | 289 | 304 | 305 | 291 | 266 | 234 | 197 | 158 | 122 | 102 | 109 | 134 | 158 | 177 |
| TH | 15 | 189 | 195 | 198 | 200 | 199 | 199 | 201 | 210 | 231 | 258 | 279 | 293 | 297 | 287 | 267 | 244 | 216 | 183 | 148 | 120 | 116 | 135 | 157 | 173 |
| FR | 16 | 182 | 184 | 183 | 187 | 193 | 196 | 202 | 209 | 225 | 251 | 272 | 282 | 287 | 281 | 263 | 245 | 227 | 202 | 174 | 144 | 128 | 138 | 160 | 174 |
| SA | 17 | 182 | 182 | 175 | 175 | 185 | 194 | 201 | 208 | 218 | 239 | 263 | 273 | 275 | 271 | 256 | 237 | 226 | 213 | 193 | 169 | 147 | 144 | 163 | 180 |
| SU | 18 | 186 | 187 | 178 | 169 | 178 | 193 | 203 | 211 | 217 | 227 | 248 | 263 | 262 | 259 | 247 | 226 | 215 | 212 | 203 | 189 | 171 | 157 | 165 | 184 |
| MO | 19 | 193 | 193 | 187 | 173 | 174 | 193 | 208 | 217 | 222 | 223 | 232 | 246 | 248 | 242 | 233 | 214 | 199 | 200 | 205 | 201 | 193 | 179 | 173 | 184 |
| TU | 20 | 196 | 199 | 196 | 185 | 177 | 192 | 216 | 229 | 234 | 231 | 225 | 226 | 228 | 222 | 213 | 200 | 181 | 180 | 195 | 205 | 208 | 205 | 193 | 189 |
| WE | 21 | 196 | 200 | 200 | 195 | 185 | 193 | 222 | 245 | 252 | 248 | 233 | 217 | 208 | 198 | 187 | 178 | 164 | 158 | 176 | 200 | 216 | 224 | 219 | 205 |
| TH | 22 | 198 | 198 | 197 | 197 | 194 | 197 | 224 | 259 | 275 | 272 | 255 | 226 | 198 | 176 | 159 | 149 | 141 | 136 | 150 | 184 | 215 | 235 | 242 | 231 |
| FR | 23 | 212 | 198 | 192 | 191 | 195 | 201 | 223 | 263 | 294 | 299 | 284 | 251 | 208 | 169 | 138 | 119 | 112 | 113 | 124 | 158 | 201 | 234 | 253 | 253 |
| SA | 24 | 233 | 209 | 190 | 182 | 187 | 200 | 221 | 259 | 301 | 322 | 314 | 284 | 236 | 183 | 136 | 101 | 84 | 86 | 101 | 131 | 176 | 220 | 251 | 263 |
| SU | 25 | 252 | 226 | 198 | 179 | 175 | 190 | 216 | 252 | 297 | 331 | 337 | 315 | 271 | 214 | 156 | 106 | 71 | 62 | 78 | 108 | 148 | 196 | 235 | 257 |
| MO | 26 | 258 | 239 | 211 | 186 | 171 | 175 | 202 | 242 | 285 | 325 | 346 | 338 | 303 | 251 | 192 | 134 | 83 | 54 | 58 | 89 | 127 | 169 | 210 | 240 |
| TU | 27 | 250 | 242 | 221 | 196 | 176 | 168 | 184 | 225 | 271 | 310 | 339 | 346 | 324 | 282 | 230 | 174 | 119 | 72 | 53 | 73 | 114 | 151 | 187 | 217 |
| WE | 28 | 232 | 232 | 221 | 204 | 186 | 172 | 172 | 201 | 250 | 291 | 320 | 337 | 330 | 300 | 258 | 212 | 162 | 112 | 72 | 68 | 103 | 143 | 172 | 198 |
| TH | 29 | 214 | 217 | 213 | 204 | 194 | 184 | 174 | 183 | 222 | 268 | 297 | 316 | 320 | 302 | 272 | 237 | 199 | 157 | 112 | 83 | 97 | 137 | 169 | 189 |
| FR | 30 | 203 | 206 | 203 | 201 | 197 | 193 | 187 | 181 | 197 | 238 | 271 | 289 | 298 | 291 | 269 | 245 | 220 | 190 | 156 | 119 | 106 | 132 | 169 | 189 |
| SA | 31 | 200 | 202 | 197 | 196 | 200 | 201 | 201 | 194 | 190 | 210 | 242 | 260 | 269 | 269 | 254 | 236 | 224 | 208 | 187 | 160 | 133 | 135 | 166 | 191 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
APRIL 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 202 | 205 | 198 | 194 | 202 | 210 | 214 | 213 | 202 | 198 | 214 | 231 | 238 | 240 | 231 | 215 | 210 | 208 | 201 | 189 | 169 | 154 | 166 | 191 |
| MO | 02 | 205 | 209 | 205 | 197 | 203 | 219 | 228 | 231 | 225 | 208 | 201 | 206 | 208 | 208 | 204 | 190 | 184 | 193 | 201 | 203 | 199 | 186 | 180 | 192 |
| TU | 03 | 205 | 211 | 210 | 203 | 203 | 222 | 241 | 249 | 247 | 232 | 209 | 194 | 186 | 178 | 173 | 164 | 155 | 165 | 187 | 205 | 216 | 216 | 206 | 203 |
| WE | 04 | 207 | 210 | 209 | 205 | 203 | 219 | 247 | 264 | 268 | 258 | 233 | 202 | 177 | 157 | 145 | 137 | 128 | 134 | 162 | 194 | 220 | 235 | 235 | 224 |
| TH | 05 | 217 | 211 | 206 | 203 | 200 | 212 | 242 | 272 | 284 | 280 | 259 | 223 | 184 | 150 | 126 | 112 | 104 | 108 | 133 | 174 | 212 | 242 | 255 | 250 |
| FR | 06 | 234 | 219 | 207 | 198 | 195 | 203 | 231 | 268 | 292 | 297 | 282 | 248 | 203 | 158 | 120 | 96 | 85 | 86 | 107 | 148 | 195 | 237 | 263 | 268 |
| SA | 07 | 254 | 233 | 213 | 198 | 191 | 195 | 218 | 256 | 290 | 305 | 299 | 271 | 227 | 176 | 129 | 93 | 73 | 70 | 87 | 125 | 173 | 221 | 258 | 274 |
| SU | 08 | 268 | 248 | 224 | 204 | 191 | 189 | 206 | 242 | 280 | 304 | 308 | 288 | 249 | 199 | 147 | 103 | 73 | 62 | 73 | 107 | 153 | 200 | 243 | 269 |
| MO | 09 | 271 | 256 | 233 | 212 | 196 | 190 | 199 | 229 | 267 | 297 | 309 | 299 | 268 | 222 | 171 | 122 | 84 | 64 | 66 | 93 | 136 | 181 | 222 | 253 |
| TU | 10 | 264 | 256 | 238 | 218 | 202 | 194 | 198 | 220 | 254 | 286 | 302 | 301 | 280 | 241 | 195 | 147 | 105 | 76 | 69 | 87 | 125 | 166 | 203 | 232 |
| WE | 11 | 249 | 248 | 236 | 220 | 206 | 199 | 200 | 215 | 243 | 272 | 292 | 296 | 283 | 255 | 216 | 173 | 131 | 96 | 79 | 89 | 119 | 156 | 189 | 215 |
| TH | 12 | 231 | 236 | 229 | 218 | 208 | 201 | 201 | 212 | 235 | 259 | 278 | 286 | 279 | 258 | 229 | 195 | 158 | 122 | 97 | 96 | 120 | 153 | 182 | 205 |
| FR | 13 | 218 | 222 | 221 | 215 | 208 | 202 | 200 | 208 | 227 | 249 | 264 | 272 | 269 | 253 | 232 | 208 | 180 | 149 | 120 | 108 | 124 | 156 | 183 | 202 |
| SA | 14 | 213 | 214 | 212 | 211 | 208 | 204 | 201 | 202 | 215 | 237 | 251 | 256 | 256 | 244 | 224 | 209 | 192 | 170 | 146 | 126 | 129 | 158 | 188 | 206 |
| SU | 15 | 216 | 216 | 209 | 208 | 210 | 208 | 205 | 201 | 203 | 220 | 237 | 240 | 238 | 231 | 213 | 198 | 192 | 182 | 168 | 150 | 141 | 159 | 193 | 214 |
| MO | 16 | 223 | 224 | 215 | 209 | 213 | 216 | 212 | 206 | 198 | 201 | 216 | 223 | 219 | 214 | 200 | 183 | 180 | 183 | 180 | 173 | 162 | 164 | 191 | 220 |
| TU | 17 | 231 | 234 | 228 | 215 | 217 | 225 | 225 | 217 | 204 | 191 | 193 | 201 | 199 | 193 | 184 | 167 | 161 | 173 | 184 | 188 | 187 | 181 | 191 | 218 |
| WE | 18 | 236 | 241 | 239 | 228 | 222 | 234 | 242 | 235 | 221 | 199 | 180 | 176 | 174 | 168 | 163 | 151 | 140 | 153 | 178 | 195 | 206 | 207 | 203 | 215 |
| TH | 19 | 233 | 241 | 243 | 238 | 229 | 238 | 257 | 259 | 246 | 222 | 188 | 163 | 150 | 140 | 134 | 130 | 121 | 128 | 159 | 193 | 216 | 229 | 227 | 221 |
| FR | 20 | 227 | 234 | 237 | 239 | 235 | 240 | 263 | 282 | 276 | 253 | 217 | 173 | 139 | 118 | 105 | 101 | 100 | 103 | 133 | 179 | 217 | 242 | 250 | 240 |
| SA | 21 | 229 | 225 | 224 | 228 | 232 | 238 | 260 | 292 | 303 | 289 | 255 | 206 | 153 | 112 | 84 | 73 | 74 | 81 | 105 | 152 | 204 | 243 | 263 | 261 |
| SU | 22 | 242 | 224 | 213 | 211 | 218 | 230 | 252 | 287 | 316 | 318 | 294 | 249 | 190 | 131 | 85 | 56 | 50 | 60 | 82 | 123 | 179 | 230 | 262 | 272 |
| MO | 23 | 258 | 233 | 210 | 197 | 198 | 213 | 238 | 272 | 310 | 331 | 323 | 288 | 234 | 171 | 111 | 64 | 40 | 42 | 65 | 101 | 151 | 206 | 248 | 269 |
| TU | 24 | 266 | 244 | 217 | 195 | 184 | 192 | 218 | 253 | 292 | 323 | 332 | 313 | 271 | 215 | 154 | 97 | 54 | 37 | 52 | 88 | 131 | | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 241 | 246 | 243 | 237 | 241 | 246 | 242 | 232 | 209 | 181 | 168 | 166 | 162 | 158 | 149 | 138 | 142 | 160 | 176 | 188 | 193 | 192 | 204 | 227 | |
| WE | 02 | 241 | 247 | 247 | 240 | 242 | 253 | 256 | 248 | 231 | 200 | 170 | 153 | 142 | 135 | 130 | 120 | 119 | 139 | 168 | 191 | 209 | 216 | 218 | 229 | |
| TH | 03 | 240 | 244 | 245 | 240 | 238 | 251 | 264 | 262 | 249 | 224 | 187 | 155 | 132 | 117 | 110 | 104 | 99 | 116 | 151 | 187 | 216 | 234 | 239 | 240 | |
| FR | 04 | 242 | 241 | 239 | 235 | 232 | 242 | 262 | 272 | 265 | 245 | 211 | 171 | 135 | 109 | 94 | 87 | 84 | 95 | 130 | 174 | 214 | 244 | 257 | 256 | |
| SA | 05 | 250 | 242 | 234 | 228 | 223 | 230 | 252 | 273 | 277 | 264 | 236 | 194 | 150 | 112 | 86 | 74 | 70 | 77 | 108 | 155 | 204 | 243 | 266 | 270 | |
| SU | 06 | 261 | 247 | 233 | 222 | 215 | 218 | 238 | 266 | 282 | 278 | 257 | 220 | 173 | 127 | 90 | 67 | 59 | 64 | 89 | 134 | 187 | 233 | 266 | 277 | |
| MO | 07 | 269 | 254 | 236 | 221 | 211 | 209 | 224 | 253 | 278 | 286 | 274 | 244 | 199 | 150 | 104 | 71 | 56 | 56 | 75 | 116 | 167 | 217 | 256 | 275 | |
| TU | 08 | ● | 272 | 257 | 238 | 221 | 209 | 204 | 213 | 239 | 269 | 285 | 283 | 262 | 224 | 175 | 127 | 85 | 60 | 54 | 68 | 102 | 151 | 199 | 240 | 266 |
| WE | 09 | 270 | 257 | 239 | 222 | 209 | 203 | 207 | 226 | 255 | 277 | 282 | 270 | 242 | 199 | 153 | 108 | 74 | 60 | 68 | 96 | 139 | 185 | 224 | 252 | |
| TH | 10 | 262 | 255 | 238 | 221 | 208 | 201 | 203 | 216 | 239 | 262 | 273 | 268 | 249 | 216 | 176 | 134 | 97 | 73 | 73 | 97 | 135 | 177 | 213 | 240 | |
| FR | 11 | 253 | 250 | 237 | 222 | 208 | 199 | 197 | 207 | 225 | 244 | 257 | 258 | 245 | 222 | 192 | 158 | 123 | 94 | 84 | 101 | 137 | 175 | 209 | 234 | |
| SA | 12 | 246 | 246 | 238 | 224 | 211 | 199 | 191 | 195 | 211 | 227 | 237 | 241 | 233 | 216 | 195 | 173 | 147 | 121 | 102 | 107 | 141 | 180 | 211 | 234 | |
| SU | 13 | 246 | 246 | 239 | 230 | 217 | 203 | 189 | 182 | 192 | 209 | 216 | 219 | 216 | 203 | 187 | 176 | 162 | 145 | 126 | 120 | 142 | 185 | 219 | 239 | |
| MO | 14 | 252 | 252 | 244 | 237 | 226 | 212 | 195 | 177 | 172 | 185 | 196 | 197 | 196 | 187 | 173 | 166 | 166 | 160 | 151 | 140 | 147 | 183 | 225 | 248 | |
| TU | 15 | ● | 260 | 263 | 253 | 245 | 239 | 226 | 206 | 182 | 160 | 159 | 171 | 174 | 172 | 170 | 158 | 149 | 157 | 166 | 168 | 165 | 162 | 180 | 222 | 254 |
| WE | 16 | 267 | 273 | 267 | 254 | 251 | 244 | 225 | 199 | 166 | 142 | 142 | 149 | 148 | 147 | 142 | 132 | 138 | 159 | 175 | 184 | 185 | 188 | 213 | 249 | |
| TH | 17 | 269 | 278 | 278 | 266 | 260 | 261 | 250 | 223 | 189 | 149 | 124 | 122 | 122 | 121 | 122 | 115 | 116 | 141 | 172 | 193 | 206 | 208 | 213 | 237 | |
| FR | 18 | 262 | 273 | 278 | 274 | 266 | 271 | 274 | 255 | 222 | 179 | 133 | 106 | 98 | 94 | 96 | 97 | 95 | 115 | 157 | 193 | 218 | 229 | 228 | 231 | |
| SA | 19 | 247 | 259 | 267 | 271 | 267 | 272 | 287 | 286 | 261 | 221 | 169 | 119 | 88 | 73 | 69 | 73 | 76 | 89 | 130 | 181 | 219 | 243 | 248 | 239 | |
| SU | 20 | 237 | 241 | 247 | 254 | 259 | 265 | 284 | 303 | 295 | 265 | 218 | 159 | 105 | 70 | 51 | 49 | 56 | 67 | 100 | 155 | 209 | 245 | 262 | 256 | |
| MO | 21 | 240 | 230 | 226 | 229 | 238 | 249 | 269 | 298 | 313 | 300 | 265 | 211 | 148 | 92 | 54 | 35 | 37 | 51 | 77 | 126 | 187 | 236 | 265 | 270 | |
| TU | 22 | ● | 254 | 232 | 215 | 207 | 211 | 225 | 246 | 276 | 305 | 314 | 295 | 256 | 199 | 136 | 81 | 43 | 30 | 39 | 64 | 104 | 160 | 217 | 257 | 274 |
| WE | 23 | 266 | 244 | 219 | 200 | 191 | 197 | 218 | 247 | 279 | 301 | 302 | 279 | 237 | 182 | 124 | 74 | 42 | 37 | 58 | 95 | 142 | 195 | 243 | 269 | |
| TH | 24 | 272 | 256 | 232 | 207 | 187 | 178 | 190 | 217 | 245 | 270 | 284 | 278 | 252 | 212 | 165 | 116 | 75 | 51 | 59 | 94 | 138 | 182 | 226 | 259 | |
| FR | 25 | 271 | 263 | 245 | 223 | 199 | 177 | 170 | 187 | 214 | 235 | 249 | 254 | 243 | 218 | 187 | 151 | 114 | 83 | 73 | 97 | 141 | 182 | 218 | 250 | |
| SA | 26 | 267 | 266 | 255 | 238 | 218 | 193 | 169 | 166 | 185 | 203 | 213 | 220 | 217 | 204 | 187 | 167 | 144 | 119 | 99 | 106 | 145 | 188 | 220 | 246 | |
| SU | 27 | 264 | 268 | 261 | 250 | 235 | 214 | 185 | 160 | 162 | 177 | 184 | 186 | 186 | 179 | 170 | 164 | 156 | 145 | 131 | 124 | 148 | 192 | 227 | 248 | |
| MO | 28 | 265 | 270 | 266 | 259 | 247 | 232 | 207 | 172 | 152 | 155 | 162 | 161 | 159 | 153 | 147 | 149 | 153 | 156 | 154 | 149 | 157 | 192 | 230 | 253 | |
| TU | 29 | 267 | 273 | 270 | 265 | 258 | 245 | 225 | 193 | 158 | 142 | 143 | 142 | 139 | 134 | 126 | 128 | 141 | 154 | 165 | 170 | 174 | 193 | 228 | 255 | |
| WE | 30 | ○ | 269 | 275 | 272 | 267 | 264 | 255 | 238 | 213 | 176 | 143 | 131 | 127 | 123 | 120 | 113 | 109 | 123 | 146 | 166 | 182 | 192 | 203 | 227 | 252 |
| TH | 31 | 267 | 274 | 273 | 265 | 264 | 262 | 249 | 227 | 196 | 157 | 130 | 117 | 111 | 108 | 103 | 96 | 105 | 132 | 161 | 186 | 206 | 217 | 231 | 250 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 263 | 268 | 269 | 262 | 258 | 263 | 259 | 241 | 215 | 179 | 142 | 117 | 103 | 95 | 93 | 88 | 89 | 113 | 151 | 184 | 212 | 231 | 241 | 252 | |
| SA | 02 | 260 | 262 | 261 | 256 | 250 | 255 | 262 | 253 | 232 | 202 | 164 | 128 | 103 | 88 | 82 | 79 | 77 | 94 | 133 | 176 | 212 | 239 | 252 | 258 | |
| SU | 03 | 261 | 258 | 253 | 247 | 241 | 244 | 257 | 261 | 249 | 225 | 190 | 150 | 114 | 88 | 74 | 69 | 67 | 78 | 113 | 161 | 205 | 239 | 259 | 264 | |
| MO | 04 | 263 | 257 | 248 | 239 | 232 | 231 | 246 | 261 | 261 | 245 | 216 | 177 | 134 | 98 | 73 | 62 | 59 | 66 | 94 | 143 | 193 | 234 | 260 | 268 | |
| TU | 05 | 264 | 256 | 244 | 233 | 224 | 221 | 232 | 253 | 264 | 258 | 239 | 204 | 160 | 117 | 82 | 61 | 55 | 59 | 81 | 126 | 178 | 224 | 257 | 270 | |
| WE | 06 | 265 | 254 | 240 | 228 | 218 | 212 | 218 | 239 | 258 | 263 | 252 | 226 | 186 | 141 | 99 | 68 | 55 | 58 | 75 | 114 | 165 | 213 | 250 | 268 | |
| TH | 07 | ● | 267 | 253 | 237 | 222 | 211 | 205 | 206 | 221 | 244 | 257 | 254 | 238 | 207 | 165 | 122 | 84 | 62 | 61 | 77 | 109 | 157 | 205 | 243 | 265 |
| FR | 08 | 268 | 255 | 236 | 218 | 204 | 196 | 196 | 205 | 224 | 241 | 246 | 237 | 216 | 184 | 145 | 107 | 78 | 68 | 82 | 113 | 155 | 201 | 239 | 263 | |
| SA | 09 | 269 | 259 | 239 | 219 | 200 | 186 | 182 | 189 | 204 | 219 | 229 | 226 | 213 | 192 | 163 | 131 | 101 | 83 | 88 | 118 | 160 | 202 | 239 | 264 | |
| SU | 10 | 272 | 265 | 247 | 225 | 203 | 181 | 168 | 170 | 183 | 196 | 205 | 208 | 201 | 187 | 171 | 150 | 127 | 106 | 99 | 121 | 165 | 208 | 242 | 268 | |
| MO | 11 | 278 | 273 | 257 | 236 | 211 | 185 | 160 | 148 | 158 | 172 | 180 | 185 | 184 | 174 | 165 | 158 | 146 | 131 | 119 | 126 | 165 | 214 | 249 | 272 | |
| TU | 12 | 286 | 283 | 269 | 251 | 226 | 197 | 165 | 136 | 130 | 145 | 155 | 160 | 163 | 159 | 152 | 153 | 155 | 151 | 144 | 140 | 161 | 210 | 254 | 278 | |
| WE | 13 | 293 | 296 | 282 | 266 | 246 | 217 | 181 | 141 | 112 | 114 | 128 | 135 | 140 | 142 | 136 | 138 | 151 | 160 | 163 | 161 | 165 | 198 | 248 | 280 | |
| TH | 14 | ● | 296 | 305 | 296 | 281 | 267 | 242 | 207 | 164 | 118 | 93 | 99 | 110 | 116 | 122 | 121 | 119 | 135 | 158 | 172 | 180 | 181 | 192 | 231 | 271 |
| FR | 15 | 292 | 305 | 306 | 292 | 282 | 269 | 239 | 197 | 147 | 99 | 79 | 85 | 92 | 99 | 105 | 102 | 112 | 143 | 172 | 190 | 199 | 201 | 217 | 251 | |
| SA | 16 | 279 | 294 | 303 | 298 | 289 | 286 | 272 | 236 | 190 | 135 | 88 | 71 | 71 | 76 | 84 | 86 | 89 | 118 | 159 | 191 | 211 | 218 | 218 | 233 | |
| SU | 17 | 256 | 273 | 285 | 291 | 286 | 288 | 292 | 274 | 236 | 187 | 128 | 83 | 63 | 58 | 62 | 69 | 71 | 90 | 135 | 182 | 214 | 233 | 234 | 230 | |
| MO | 18 | 237 | 248 | 258 | 268 | 272 | 275 | 290 | 294 | 274 | 237 | 185 | 125 | 80 | 56 | 47 | 51 | 57 | 69 | 107 | 163 | 210 | 240 | 252 | 244 | |
| TU | 19 | 233 | 229 | 230 | 236 | 244 | 252 | 268 | 289 | 292 | 272 | 235 | 181 | 122 | 76 | 49 | 40 | 45 | 56 | 85 | 138 | 197 | 241 | 264 | 263 | |
| WE | 20 | ● | 246 | 228 | 214 | 208 | 210 | 220 | 235 | 260 | 281 | 283 | 264 | 226 | 173 | 117 | 73 | 46 | 40 | 50 | 75 | 119 | 179 | 234 | 268 | 279 |
| TH | 21 | 267 | 242 | 217 | 196 | 184 | 186 | 199 | 221 | 247 | 266 | 266 | 247 | 210 | 161 | 111 | 71 | 49 | 51 | 74 | 112 | 164 | 221 | 266 | 287 | |
| FR | 22 | 284 | 263 | 234 | 204 | 177 | 162 | 166 | 184 | 206 | 228 | 242 | 240 | 222 | 189 | 148 | 107 | 75 | 63 | 78 | 115 | 160 | 210 | 258 | 289 | |
| SA | 23 | 294 | 280 | 255 | 224 | 190 | 158 | 143 | 152 | 170 | 187 | 203 | 213 | 209 | 193 | 169 | 139 | 109 | 87 | 89 | 120 | 165 | 209 | 250 | 285 | |
| SU | 24 | 298 | 291 | 272 | 245 | 212 | 173 | 140 | 131 | 143 | 156 | 166 | 1 | | | | | | | | | | | | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 270 | 272 | 272 | 263 | 254 | 253 | 247 | 227 | 199 | 166 | 131 | 109 | 96 | 88 | 82 | 80 | 101 | 139 | 175 | 206 | 229 | 245 | 258 | | |
| MO | 02 | 267 | 267 | 263 | 256 | 245 | 244 | 248 | 239 | 219 | 192 | 157 | 125 | 103 | 88 | 82 | 77 | 72 | 84 | 121 | 165 | 202 | 231 | 248 | 257 | |
| TU | 03 | 263 | 262 | 255 | 247 | 236 | 232 | 240 | 244 | 234 | 214 | 185 | 149 | 117 | 93 | 79 | 73 | 68 | 74 | 105 | 153 | 196 | 230 | 251 | 258 | |
| WE | 04 | 259 | 256 | 247 | 238 | 227 | 219 | 226 | 239 | 241 | 230 | 209 | 176 | 138 | 105 | 82 | 71 | 68 | 71 | 94 | 141 | 191 | 230 | 254 | 262 | |
| TH | 05 | 257 | 249 | 238 | 226 | 216 | 207 | 209 | 224 | 237 | 236 | 224 | 199 | 163 | 124 | 92 | 73 | 69 | 74 | 92 | 134 | 186 | 230 | 258 | 268 | |
| FR | 06 | ● | 260 | 245 | 229 | 214 | 202 | 193 | 191 | 204 | 222 | 231 | 227 | 213 | 184 | 147 | 110 | 82 | 72 | 78 | 97 | 133 | 183 | 230 | 262 | 275 |
| SA | 07 | 268 | 248 | 226 | 204 | 187 | 176 | 174 | 182 | 200 | 216 | 220 | 214 | 197 | 167 | 132 | 100 | 81 | 83 | 104 | 138 | 183 | 231 | 267 | 283 | |
| SU | 08 | 279 | 258 | 230 | 202 | 176 | 158 | 153 | 160 | 175 | 192 | 204 | 205 | 197 | 179 | 153 | 123 | 99 | 91 | 108 | 145 | 189 | 233 | 271 | 292 | |
| MO | 09 | 291 | 271 | 242 | 209 | 176 | 146 | 131 | 135 | 150 | 166 | 181 | 189 | 188 | 179 | 165 | 145 | 123 | 107 | 112 | 146 | 194 | 237 | 273 | 298 | |
| TU | 10 | 302 | 286 | 258 | 224 | 187 | 149 | 117 | 108 | 123 | 141 | 155 | 168 | 172 | 169 | 165 | 157 | 144 | 130 | 123 | 142 | 190 | 240 | 275 | 301 | |
| WE | 11 | 312 | 302 | 277 | 245 | 207 | 166 | 121 | 90 | 93 | 114 | 131 | 144 | 154 | 154 | 154 | 157 | 156 | 150 | 142 | 144 | 178 | 233 | 275 | 301 | |
| TH | 12 | 318 | 316 | 296 | 269 | 235 | 192 | 144 | 95 | 71 | 84 | 107 | 121 | 133 | 139 | 138 | 144 | 155 | 160 | 159 | 156 | 169 | 213 | 265 | 297 | |
| FR | 13 | ● | 316 | 324 | 311 | 289 | 263 | 225 | 178 | 125 | 76 | 63 | 81 | 99 | 112 | 122 | 122 | 125 | 142 | 159 | 168 | 171 | 172 | 194 | 242 | 283 |
| SA | 14 | 306 | 321 | 319 | 302 | 285 | 259 | 218 | 167 | 111 | 67 | 63 | 80 | 93 | 105 | 109 | 107 | 121 | 148 | 168 | 180 | 185 | 190 | 216 | 257 | |
| SU | 15 | 285 | 304 | 313 | 305 | 293 | 282 | 255 | 212 | 161 | 105 | 69 | 67 | 77 | 87 | 95 | 93 | 98 | 128 | 161 | 184 | 198 | 202 | 207 | 230 | |
| MO | 16 | 258 | 276 | 291 | 293 | 285 | 284 | 277 | 250 | 211 | 160 | 107 | 76 | 71 | 74 | 80 | 83 | 83 | 104 | 147 | 184 | 208 | 220 | 218 | 219 | |
| TU | 17 | 232 | 245 | 257 | 265 | 264 | 265 | 274 | 270 | 247 | 212 | 163 | 113 | 83 | 72 | 70 | 73 | 74 | 86 | 127 | 177 | 215 | 237 | 242 | 232 | |
| WE | 18 | 224 | 222 | 223 | 227 | 230 | 232 | 245 | 261 | 261 | 244 | 212 | 165 | 118 | 87 | 70 | 66 | 69 | 78 | 109 | 164 | 216 | 251 | 265 | 258 | |
| TH | 19 | 238 | 218 | 202 | 193 | 191 | 193 | 204 | 227 | 247 | 251 | 239 | 208 | 163 | 119 | 87 | 69 | 67 | 76 | 102 | 150 | 210 | 258 | 283 | 284 | |
| FR | 20 | ● | 264 | 234 | 203 | 176 | 159 | 155 | 162 | 182 | 209 | 231 | 238 | 228 | 199 | 157 | 117 | 87 | 73 | 79 | 102 | 144 | 200 | 255 | 293 | 304 |
| SA | 21 | 290 | 260 | 222 | 182 | 147 | 127 | 127 | 142 | 166 | 192 | 214 | 221 | 211 | 185 | 149 | 115 | 92 | 87 | 106 | 144 | 194 | 247 | 292 | 314 | |
| SU | 22 | 308 | 283 | 246 | 203 | 157 | 119 | 103 | 111 | 130 | 153 | 177 | 197 | 202 | 192 | 170 | 143 | 118 | 104 | 113 | 147 | 193 | 240 | 284 | 313 | |
| MO | 23 | 317 | 298 | 267 | 227 | 181 | 132 | 98 | 92 | 106 | 124 | 143 | 164 | 178 | 181 | 174 | 160 | 142 | 127 | 126 | 150 | 194 | 237 | 275 | 305 | |
| TU | 24 | 316 | 305 | 279 | 245 | 205 | 157 | 110 | 87 | 92 | 108 | 121 | 137 | 152 | 161 | 165 | 162 | 156 | 148 | 144 | 156 | 192 | 235 | 269 | 295 | |
| WE | 25 | 309 | 304 | 285 | 257 | 222 | 181 | 134 | 95 | 86 | 98 | 111 | 121 | 132 | 140 | 148 | 155 | 158 | 160 | 160 | 166 | 192 | 231 | 264 | 286 | |
| TH | 26 | 300 | 300 | 286 | 263 | 234 | 200 | 158 | 115 | 90 | 93 | 105 | 114 | 121 | 125 | 130 | 141 | 152 | 161 | 170 | 177 | 194 | 226 | 258 | 279 | |
| FR | 27 | 292 | 294 | 283 | 266 | 244 | 214 | 179 | 138 | 104 | 94 | 101 | 110 | 116 | 117 | 116 | 124 | 141 | 156 | 171 | 184 | 199 | 223 | 253 | 273 | |
| SA | 28 | ○ | 284 | 288 | 279 | 265 | 250 | 227 | 196 | 161 | 124 | 102 | 101 | 107 | 112 | 114 | 109 | 109 | 125 | 147 | 166 | 185 | 202 | 222 | 248 | 268 |
| SU | 29 | 277 | 281 | 275 | 260 | 249 | 236 | 212 | 182 | 149 | 119 | 107 | 108 | 110 | 111 | 106 | 98 | 107 | 133 | 159 | 182 | 203 | 222 | 244 | 264 | |
| MO | 30 | 272 | 273 | 269 | 255 | 243 | 237 | 223 | 200 | 173 | 142 | 120 | 113 | 110 | 108 | 105 | 95 | 94 | 117 | 150 | 178 | 203 | 223 | 240 | 258 | |
| TU | 31 | 267 | 265 | 261 | 249 | 233 | 229 | 227 | 214 | 193 | 168 | 141 | 123 | 115 | 108 | 104 | 95 | 88 | 103 | 139 | 175 | 203 | 225 | 239 | 251 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 259 | 258 | 250 | 240 | 224 | 216 | 220 | 219 | 208 | 191 | 166 | 140 | 123 | 111 | 103 | 97 | 89 | 95 | 129 | 172 | 206 | 231 | 244 | 248 | |
| TH | 02 | 250 | 247 | 237 | 226 | 211 | 200 | 204 | 214 | 214 | 207 | 190 | 163 | 137 | 118 | 105 | 99 | 95 | 97 | 123 | 169 | 211 | 239 | 253 | 252 | |
| FR | 03 | 244 | 235 | 222 | 209 | 196 | 183 | 183 | 199 | 211 | 213 | 207 | 187 | 158 | 130 | 110 | 100 | 100 | 104 | 124 | 167 | 216 | 249 | 265 | 263 | |
| SA | 04 | 247 | 227 | 207 | 189 | 175 | 165 | 162 | 176 | 197 | 210 | 213 | 204 | 180 | 149 | 121 | 104 | 102 | 111 | 130 | 168 | 218 | 259 | 279 | 278 | |
| SU | 05 | ● | 259 | 229 | 200 | 172 | 152 | 142 | 141 | 152 | 175 | 197 | 209 | 210 | 197 | 171 | 140 | 115 | 105 | 114 | 137 | 172 | 219 | 264 | 292 | 295 |
| MO | 06 | 276 | 242 | 204 | 167 | 135 | 118 | 117 | 128 | 150 | 176 | 196 | 205 | 203 | 187 | 161 | 133 | 114 | 115 | 138 | 177 | 221 | 265 | 299 | 309 | |
| TU | 07 | 295 | 261 | 219 | 176 | 134 | 101 | 91 | 103 | 126 | 151 | 175 | 192 | 197 | 192 | 176 | 153 | 132 | 121 | 134 | 174 | 222 | 264 | 300 | 319 | |
| WE | 08 | 312 | 283 | 242 | 196 | 149 | 103 | 73 | 76 | 101 | 127 | 151 | 172 | 183 | 184 | 178 | 166 | 150 | 135 | 134 | 162 | 214 | 262 | 297 | 321 | |
| TH | 09 | 325 | 304 | 268 | 225 | 177 | 126 | 78 | 57 | 74 | 105 | 130 | 150 | 165 | 169 | 169 | 167 | 160 | 150 | 142 | 152 | 195 | 250 | 290 | 317 | |
| FR | 10 | 331 | 320 | 292 | 255 | 211 | 162 | 108 | 62 | 54 | 82 | 111 | 131 | 147 | 153 | 152 | 157 | 160 | 158 | 154 | 153 | 174 | 226 | 275 | 305 | |
| SA | 11 | ● | 325 | 328 | 308 | 280 | 245 | 201 | 150 | 95 | 57 | 62 | 93 | 115 | 130 | 139 | 137 | 139 | 151 | 159 | 162 | 162 | 166 | 197 | 248 | 286 |
| SU | 12 | 308 | 321 | 313 | 292 | 269 | 237 | 193 | 143 | 90 | 64 | 78 | 102 | 118 | 128 | 127 | 123 | 136 | 154 | 166 | 173 | 174 | 183 | 216 | 257 | |
| MO | 13 | 282 | 299 | 304 | 290 | 275 | 259 | 229 | 189 | 142 | 95 | 80 | 94 | 109 | 118 | 121 | 114 | 120 | 145 | 168 | 183 | 191 | 190 | 199 | 226 | |
| TU | 14 | 250 | 266 | 277 | 272 | 261 | 258 | 248 | 223 | 190 | 147 | 108 | 98 | 105 | 111 | 115 | 111 | 109 | 132 | 168 | 193 | 209 | 213 | 207 | 210 | |
| WE | 15 | 221 | 230 | 238 | 240 | 233 | 233 | 241 | 237 | 222 | 195 | 156 | 124 | 112 | 109 | 110 | 110 | 107 | 121 | 161 | 202 | 227 | 239 | 234 | 219 | |
| TH | 16 | 209 | 203 | 199 | 199 | 195 | 194 | 209 | 226 | 231 | 224 | 202 | 166 | 136 | 118 | 110 | 107 | 107 | 117 | 152 | 202 | 242 | 264 | 266 | 248 | |
| FR | 17 | 220 | 195 | 174 | 161 | 154 | 152 | 164 | 191 | 216 | 229 | 227 | 206 | 172 | 141 | 119 | 108 | 107 | 116 | 145 | 195 | 247 | 282 | 293 | 280 | |
| SA | 18 | ● | 248 | 208 | 170 | 139 | 120 | 114 | 122 | 148 | 182 | 212 | 229 | 228 | 205 | 171 | 140 | 119 | 110 | 117 | 141 | 186 | 241 | 287 | 310 | 305 |
| SU | 19 | 278 | 235 | 186 | 140 | 104 | 87 | 89 | 110 | 143 | 180 | 212 | 227 | 221 | 197 | 166 | 138 | 120 | 119 | 140 | 180 | 231 | 281 | 314 | 320 | |
| MO | 20 | 299 | 261 | 211 | 159 | 110 | 77 | 68 | 84 | 112 | 147 | 183 | 210 | 219 | 209 | 186 | 160 | 138 | 129 | 141 | 176 | 222 | 269 | 306 | 322 | |
| TU | 21 | 311 | 279 | 235 | 184 | 132 | 86 | 62 | 69 | 93 | 122 | 154 | 185 | 203 | 205 | 194 | 176 | 157 | 144 | 147 | 173 | 215 | 258 | 292 | 313 | |
| WE | 22 | 312 | 288 | 251 | 207 | 158 | 109 | 72 | 64 | 83 | 109 | 134 | 160 | 181 | 191 | 189 | 181 | 170 | 161 | 158 | 174 | 209 | 249 | 280 | 301 | |
| TH | 23 | 306 | 290 | 261 | 223 | 181 | 136 | 93 | 71 | 79 | 102 | 124 | 143 | 160 | 172 | 177 | 176 | 173 | 171 | 170 | 179 | 205 | 241 | 270 | 289 | |
| FR | 24 | 297 | 288 | 265 | 235 | 200 | 161 | 119 | 87 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 217 | 203 | 186 | 172 | 158 | 146 | 152 | 174 | 194 | 205 | 207 | 194 | 173 | 158 | 147 | 144 | 144 | 147 | 168 | 210 | 248 | 265 | 264 | 246 |
| SU | 02 | 218 | 191 | 166 | 147 | 135 | 126 | 129 | 153 | 183 | 205 | 217 | 214 | 195 | 170 | 151 | 142 | 144 | 153 | 172 | 210 | 256 | 283 | 285 | 268 |
| MO | 03 | 233 | 193 | 156 | 125 | 108 | 103 | 108 | 129 | 163 | 196 | 217 | 225 | 214 | 189 | 162 | 144 | 140 | 153 | 175 | 210 | 256 | 293 | 305 | 292 |
| TU | 04 | 257 | 210 | 162 | 119 | 88 | 78 | 86 | 107 | 140 | 177 | 207 | 224 | 223 | 205 | 178 | 153 | 139 | 145 | 172 | 209 | 252 | 294 | 318 | 313 |
| WE | 05 | 284 | 237 | 184 | 132 | 87 | 60 | 61 | 85 | 117 | 154 | 188 | 212 | 219 | 211 | 191 | 166 | 146 | 140 | 160 | 201 | 247 | 288 | 319 | 328 |
| TH | 06 | 307 | 267 | 215 | 161 | 108 | 63 | 45 | 62 | 98 | 133 | 165 | 192 | 205 | 205 | 194 | 176 | 157 | 144 | 148 | 183 | 235 | 279 | 312 | 331 |
| FR | 07 | 324 | 292 | 248 | 197 | 145 | 92 | 51 | 46 | 78 | 116 | 146 | 171 | 187 | 190 | 186 | 177 | 165 | 153 | 147 | 164 | 211 | 263 | 298 | 321 |
| SA | 08 | 328 | 308 | 273 | 232 | 185 | 134 | 82 | 50 | 62 | 101 | 133 | 155 | 171 | 174 | 171 | 170 | 166 | 161 | 155 | 156 | 184 | 236 | 278 | 303 |
| SU | 09 | 318 | 312 | 286 | 255 | 219 | 176 | 129 | 81 | 62 | 87 | 124 | 146 | 160 | 164 | 159 | 159 | 164 | 165 | 166 | 162 | 168 | 203 | 249 | 278 |
| MO | 10 | 295 | 301 | 285 | 262 | 239 | 209 | 171 | 128 | 89 | 85 | 115 | 141 | 154 | 160 | 154 | 150 | 160 | 170 | 175 | 177 | 173 | 182 | 215 | 246 |
| TU | 11 | 264 | 274 | 269 | 251 | 238 | 224 | 201 | 172 | 134 | 107 | 113 | 138 | 153 | 160 | 157 | 148 | 155 | 174 | 187 | 194 | 193 | 186 | 193 | 214 |
| WE | 12 | 229 | 237 | 240 | 228 | 218 | 218 | 213 | 199 | 178 | 148 | 130 | 139 | 153 | 159 | 160 | 153 | 153 | 175 | 199 | 213 | 218 | 210 | 196 | 194 |
| TH | 13 | 198 | 199 | 200 | 195 | 185 | 190 | 203 | 208 | 205 | 190 | 166 | 153 | 156 | 159 | 160 | 157 | 154 | 172 | 206 | 232 | 243 | 241 | 221 | 197 |
| FR | 14 | 181 | 169 | 161 | 156 | 149 | 151 | 173 | 198 | 213 | 217 | 205 | 183 | 169 | 163 | 159 | 157 | 156 | 168 | 203 | 242 | 265 | 269 | 255 | 223 |
| SA | 15 | 187 | 157 | 134 | 120 | 113 | 113 | 134 | 170 | 203 | 225 | 232 | 218 | 195 | 175 | 162 | 155 | 154 | 164 | 194 | 240 | 276 | 291 | 285 | 256 |
| SU | 16 | 212 | 166 | 126 | 98 | 83 | 81 | 97 | 134 | 178 | 216 | 240 | 241 | 222 | 196 | 173 | 157 | 151 | 159 | 184 | 228 | 274 | 302 | 305 | 283 |
| MO | 17 | 242 | 189 | 137 | 94 | 67 | 59 | 71 | 103 | 148 | 195 | 232 | 248 | 241 | 218 | 190 | 167 | 153 | 154 | 175 | 215 | 261 | 298 | 313 | 301 |
| TU | 18 | 266 | 216 | 161 | 109 | 69 | 49 | 54 | 81 | 122 | 168 | 212 | 240 | 245 | 231 | 206 | 181 | 162 | 156 | 168 | 203 | 247 | 285 | 308 | 308 |
| WE | 19 | 282 | 239 | 187 | 134 | 86 | 54 | 47 | 69 | 105 | 146 | 187 | 221 | 236 | 232 | 215 | 193 | 175 | 164 | 168 | 194 | 233 | 271 | 297 | 305 |
| TH | 20 | 289 | 254 | 209 | 160 | 112 | 72 | 53 | 63 | 95 | 132 | 166 | 198 | 219 | 222 | 213 | 199 | 185 | 175 | 174 | 190 | 223 | 258 | 283 | 295 |
| FR | 21 | 289 | 263 | 226 | 184 | 139 | 98 | 69 | 66 | 90 | 124 | 153 | 178 | 197 | 206 | 204 | 197 | 189 | 183 | 182 | 191 | 217 | 247 | 271 | 284 |
| SA | 22 | 282 | 265 | 237 | 202 | 165 | 126 | 92 | 77 | 91 | 120 | 146 | 166 | 180 | 188 | 191 | 189 | 187 | 186 | 187 | 194 | 214 | 239 | 260 | 272 |
| SU | 23 | 273 | 261 | 240 | 215 | 185 | 151 | 118 | 95 | 97 | 120 | 144 | 161 | 171 | 174 | 176 | 179 | 182 | 185 | 189 | 196 | 210 | 233 | 251 | 260 |
| MO | 24 | 263 | 254 | 235 | 217 | 197 | 172 | 144 | 118 | 108 | 123 | 146 | 162 | 170 | 170 | 166 | 169 | 177 | 183 | 190 | 196 | 206 | 225 | 243 | 249 |
| TU | 25 | 250 | 244 | 226 | 209 | 198 | 183 | 164 | 142 | 125 | 130 | 151 | 167 | 174 | 174 | 166 | 162 | 172 | 184 | 191 | 198 | 204 | 215 | 232 | 240 |
| WE | 26 | 236 | 231 | 216 | 196 | 188 | 185 | 175 | 162 | 147 | 141 | 156 | 175 | 182 | 182 | 175 | 163 | 168 | 185 | 196 | 203 | 207 | 208 | 218 | 227 |
| TH | 27 | 223 | 215 | 203 | 182 | 170 | 174 | 177 | 175 | 168 | 159 | 162 | 179 | 190 | 191 | 186 | 173 | 169 | 186 | 205 | 213 | 215 | 211 | 207 | 210 |
| FR | 28 | 207 | 197 | 186 | 169 | 152 | 155 | 170 | 180 | 184 | 182 | 177 | 183 | 194 | 197 | 195 | 186 | 176 | 187 | 213 | 228 | 230 | 223 | 208 | 196 |
| SA | 29 | 188 | 176 | 164 | 152 | 135 | 133 | 153 | 177 | 193 | 202 | 199 | 193 | 196 | 198 | 197 | 194 | 186 | 190 | 217 | 243 | 250 | 243 | 223 | 196 |
| SU | 30 | 173 | 155 | 139 | 129 | 118 | 113 | 131 | 165 | 194 | 214 | 221 | 212 | 202 | 197 | 194 | 193 | 192 | 195 | 217 | 252 | 272 | 269 | 248 | 213 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

OCTOBER 2018

| | | 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 | 174 | 142 | 116 | 102 | 96 | 94 | 108 | 145 | 187 | 217 | 235 | 234 | 217 | 200 | 188 | 185 | 189 | 197 | 216 | 252 | 286 | 294 | 278 | 243 |
| TU | 02 | 194 | 146 | 106 | 79 | 70 | 74 | 88 | 121 | 169 | 210 | 238 | 247 | 234 | 210 | 188 | 176 | 177 | 191 | 213 | 247 | 288 | 311 | 306 | 276 |
| WE | 03 | 227 | 170 | 117 | 74 | 51 | 51 | 69 | 100 | 145 | 193 | 229 | 247 | 243 | 222 | 195 | 174 | 165 | 176 | 203 | 239 | 280 | 314 | 324 | 305 |
| TH | 04 | 263 | 207 | 147 | 92 | 51 | 36 | 50 | 82 | 123 | 169 | 210 | 235 | 241 | 227 | 203 | 179 | 162 | 162 | 185 | 225 | 267 | 304 | 327 | 323 |
| FR | 05 | 292 | 243 | 186 | 129 | 76 | 40 | 37 | 67 | 108 | 148 | 187 | 216 | 228 | 223 | 207 | 186 | 168 | 158 | 167 | 203 | 250 | 287 | 314 | 324 |
| SA | 06 | 307 | 269 | 222 | 170 | 118 | 70 | 42 | 55 | 97 | 137 | 169 | 197 | 212 | 212 | 203 | 190 | 176 | 164 | 159 | 179 | 223 | 266 | 293 | 309 |
| SU | 07 | 306 | 280 | 244 | 204 | 160 | 114 | 72 | 58 | 87 | 131 | 162 | 184 | 200 | 201 | 197 | 191 | 183 | 176 | 166 | 166 | 193 | 237 | 267 | 283 |
| MO | 08 | 289 | 275 | 249 | 221 | 190 | 155 | 116 | 83 | 86 | 125 | 162 | 182 | 195 | 197 | 192 | 190 | 189 | 186 | 181 | 171 | 174 | 203 | 236 | 252 |
| TU | 09 | 260 | 257 | 238 | 219 | 202 | 181 | 155 | 124 | 104 | 123 | 161 | 186 | 197 | 201 | 195 | 192 | 196 | 198 | 197 | 189 | 176 | 179 | 202 | 219 |
| WE | 10 | 226 | 228 | 216 | 200 | 195 | 190 | 179 | 162 | 139 | 134 | 159 | 188 | 202 | 207 | 203 | 196 | 203 | 212 | 215 | 211 | 196 | 178 | 177 | 187 |
| TH | 11 | 191 | 193 | 187 | 174 | 171 | 180 | 185 | 185 | 176 | 162 | 166 | 188 | 205 | 211 | 211 | 204 | 206 | 223 | 233 | 233 | 223 | 198 | 175 | 166 |
| FR | 12 | 161 | 158 | 155 | 145 | 140 | 155 | 177 | 192 | 200 | 196 | 188 | 193 | 205 | 211 | 213 | 209 | 208 | 224 | 246 | 254 | 248 | 229 | 195 | 164 |
| SA | 13 | 144 | 130 | 123 | 117 | 111 | 123 | 155 | 186 | 210 | 222 | 218 | 210 | 210 | 210 | 209 | 207 | 206 | 219 | 247 | 268 | 270 | 257 | 226 | 184 |
| SU | 14 | 146 | 117 | 98 | 90 | 85 | 93 | 125 | 168 | 207 | 234 | 243 | 235 | 223 | 213 | 205 | 200 | 199 | 209 | 237 | 269 | 284 | 279 | 256 | 214 |
| MO | 15 | 165 | 121 | 89 | 71 | 65 | 70 | 96 | 143 | 192 | 233 | 256 | 257 | 242 | 223 | 207 | 195 | 191 | 197 | 222 | 258 | 286 | 293 | 278 | 243 |
| TU | 16 | 194 | 141 | 95 | 65 | 51 | 53 | 75 | 118 | 170 | 220 | 255 | 268 | 258 | 237 | 214 | 196 | 185 | 187 | 207 | 242 | 277 | 296 | 292 | 266 |
| WE | 17 | 222 | 168 | 116 | 74 | 49 | 43 | 60 | 98 | 148 | 199 | 243 | 266 | 265 | 248 | 224 | 202 | 187 | 182 | 195 | 226 | 263 | 289 | 296 | 280 |
| TH | 18 | 244 | 195 | 143 | 94 | 59 | 44 | 52 | 85 | 131 | 178 | 222 | 253 | 261 | 250 | 230 | 210 | 193 | 184 | 189 | 213 | 248 | 277 | 290 | 285 |
| FR | 19 | 259 | 218 | 169 | 121 | 80 | 55 | 53 | 77 | 118 | 162 | 201 | 233 | 249 | 245 | 231 | 214 | 199 | 190 | 190 | 205 | 235 | 263 | 280 | 281 |
| SA | 20 | 265 | 233 | 192 | 148 | 106 | 75 | 63 | 77 | 111 | 151 | 186 | 214 | 232 | 235 | 227 | 214 | 203 | 196 | 193 | 203 | 224 | 249 | 266 | 270 |
| SU | 21 | 261 | 238 | 207 | 171 | 134 | 100 | 79 | 83 | 111 | 147 | 178 | 202 | 217 | 223 | 220 | 212 | 205 | 199 | 196 | 201 | 217 | 236 | 250 | 256 |
| MO | 22 | 250 | 234 | 211 | 186 | 157 | 127 | 102 | 96 | 116 | 149 | 177 | 198 | 211 | 214 | 214 | 211 | 206 | 202 | 198 | 198 | 209 | 225 | 235 | 239 |
| TU | 23 | 236 | 222 | 204 | 189 | 171 | 149 | 127 | 113 | 123 | 154 | 183 | 201 | 212 | 214 | 210 | 210 | 209 | 205 | 201 | 196 | 198 | 212 | 221 | 221 |
| WE | 24 | 218 | 208 | 190 | 179 | 173 | 163 | 149 | 135 | 134 | 159 | 192 | 210 | 220 | 221 | 214 | 210 | 214 | 212 | 207 | 199 | 191 | 195 | 205 | 205 |
| TH | 25 | 199 | 192 | 176 | 162 | 163 | 166 | 163 | 157 | 152 | 164 | 196 | 2 | | | | | | | | | | | | |

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
NOVEMBER 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 197 | 135 | 82 | 46 | 34 | 44 | 67 | 105 | 159 | 212 | 249 | 264 | 255 | 232 | 209 | 193 | 191 | 204 | 229 | 261 | 297 | 321 | 318 | 288 |
| FR | 02 | | 240 | 179 | 118 | 67 | 35 | 31 | 54 | 90 | 137 | 188 | 232 | 256 | 257 | 240 | 216 | 194 | 181 | 183 | 206 | 240 | 276 | 306 | 318 | 305 |
| SA | 03 | | 269 | 218 | 162 | 106 | 60 | 36 | 46 | 82 | 125 | 169 | 212 | 242 | 251 | 243 | 224 | 203 | 185 | 174 | 183 | 214 | 251 | 279 | 298 | 300 |
| SU | 04 | | 278 | 241 | 197 | 149 | 102 | 63 | 51 | 77 | 122 | 162 | 198 | 228 | 243 | 241 | 229 | 213 | 197 | 181 | 171 | 187 | 221 | 250 | 268 | 276 |
| MO | 05 | | 268 | 243 | 212 | 178 | 142 | 104 | 76 | 81 | 121 | 165 | 195 | 221 | 237 | 239 | 233 | 223 | 211 | 197 | 179 | 171 | 190 | 219 | 235 | 243 |
| TU | 06 | | 242 | 228 | 207 | 188 | 167 | 142 | 114 | 99 | 121 | 167 | 202 | 223 | 238 | 242 | 237 | 232 | 224 | 215 | 198 | 175 | 169 | 187 | 204 | 209 |
| WE | 07 | | 210 | 202 | 188 | 179 | 173 | 163 | 149 | 131 | 132 | 166 | 207 | 230 | 243 | 248 | 244 | 241 | 238 | 231 | 218 | 194 | 167 | 163 | 174 | 179 |
| TH | 08 | ● | 178 | 175 | 163 | 157 | 163 | 168 | 169 | 163 | 156 | 170 | 207 | 236 | 250 | 256 | 252 | 248 | 249 | 247 | 236 | 218 | 186 | 157 | 151 | 152 |
| FR | 09 | | 150 | 148 | 140 | 132 | 141 | 160 | 174 | 183 | 184 | 185 | 206 | 235 | 252 | 259 | 259 | 252 | 254 | 260 | 254 | 238 | 211 | 173 | 145 | 134 |
| SA | 10 | | 127 | 124 | 120 | 112 | 116 | 141 | 169 | 191 | 205 | 209 | 215 | 233 | 249 | 256 | 258 | 253 | 252 | 263 | 267 | 257 | 235 | 200 | 159 | 130 |
| SU | 11 | | 113 | 104 | 101 | 95 | 95 | 118 | 155 | 189 | 216 | 231 | 234 | 238 | 246 | 250 | 251 | 248 | 246 | 256 | 271 | 271 | 256 | 228 | 187 | 144 |
| MO | 12 | | 113 | 93 | 84 | 81 | 79 | 95 | 134 | 179 | 217 | 243 | 253 | 252 | 249 | 246 | 241 | 238 | 235 | 243 | 263 | 277 | 272 | 252 | 217 | 171 |
| TU | 13 | | 127 | 94 | 74 | 67 | 66 | 77 | 112 | 162 | 209 | 246 | 266 | 267 | 258 | 247 | 236 | 228 | 223 | 228 | 248 | 272 | 281 | 270 | 244 | 202 |
| WE | 14 | | 153 | 109 | 76 | 60 | 56 | 64 | 92 | 140 | 194 | 239 | 269 | 277 | 268 | 253 | 236 | 223 | 214 | 215 | 232 | 260 | 279 | 281 | 264 | 230 |
| TH | 15 | | 183 | 133 | 90 | 62 | 50 | 54 | 77 | 121 | 174 | 224 | 262 | 278 | 274 | 258 | 240 | 223 | 211 | 206 | 217 | 244 | 270 | 282 | 276 | 251 |
| FR | 16 | ● | 210 | 161 | 113 | 75 | 54 | 51 | 67 | 106 | 156 | 206 | 248 | 272 | 274 | 261 | 243 | 225 | 211 | 204 | 208 | 228 | 256 | 274 | 277 | 262 |
| SA | 17 | | 231 | 187 | 140 | 96 | 66 | 56 | 66 | 97 | 144 | 191 | 232 | 261 | 270 | 260 | 244 | 227 | 213 | 204 | 203 | 215 | 240 | 260 | 268 | 261 |
| SU | 18 | | 240 | 206 | 164 | 122 | 87 | 68 | 71 | 96 | 137 | 182 | 220 | 249 | 262 | 259 | 245 | 229 | 215 | 204 | 200 | 206 | 223 | 242 | 252 | 250 |
| MO | 19 | | 237 | 213 | 182 | 147 | 113 | 88 | 83 | 103 | 139 | 180 | 215 | 242 | 256 | 257 | 246 | 232 | 218 | 205 | 196 | 197 | 208 | 222 | 231 | 233 |
| TU | 20 | | 224 | 208 | 188 | 164 | 138 | 113 | 100 | 112 | 146 | 185 | 217 | 242 | 255 | 256 | 250 | 237 | 223 | 208 | 194 | 186 | 193 | 204 | 209 | 211 |
| WE | 21 | | 206 | 193 | 181 | 169 | 155 | 138 | 123 | 124 | 152 | 193 | 225 | 247 | 260 | 261 | 254 | 245 | 232 | 216 | 197 | 179 | 175 | 184 | 189 | 188 |
| TH | 22 | | 186 | 177 | 165 | 162 | 161 | 155 | 147 | 141 | 158 | 198 | 235 | 256 | 269 | 271 | 261 | 253 | 244 | 227 | 206 | 180 | 161 | 162 | 169 | 168 |
| FR | 23 | ○ | 165 | 160 | 148 | 146 | 155 | 163 | 165 | 163 | 168 | 197 | 239 | 266 | 277 | 282 | 273 | 262 | 256 | 243 | 221 | 192 | 160 | 142 | 145 | 148 |
| SA | 24 | | 144 | 143 | 135 | 127 | 139 | 159 | 173 | 182 | 185 | 198 | 233 | 268 | 283 | 289 | 286 | 272 | 266 | 261 | 242 | 213 | 176 | 140 | 125 | 126 |
| SU | 25 | | 124 | 123 | 121 | 113 | 118 | 146 | 173 | 192 | 203 | 208 | 226 | 258 | 280 | 289 | 291 | 282 | 273 | 275 | 267 | 241 | 205 | 160 | 122 | 107 |
| MO | 26 | | 104 | 102 | 104 | 101 | 100 | 124 | 163 | 194 | 216 | 225 | 229 | 245 | 267 | 279 | 285 | 285 | 277 | 280 | 287 | 273 | 241 | 198 | 147 | 107 |
| TU | 27 | | 89 | 82 | 82 | 85 | 84 | 100 | 142 | 187 | 220 | 239 | 243 | 242 | 250 | 261 | 268 | 275 | 274 | 277 | 292 | 298 | 279 | 242 | 192 | 136 |
| WE | 28 | | 94 | 71 | 62 | 65 | 69 | 80 | 115 | 169 | 215 | 245 | 257 | 251 | 243 | 243 | 246 | 252 | 260 | 267 | 284 | 306 | 307 | 282 | 241 | 184 |
| TH | 29 | | 125 | 80 | 54 | 46 | 53 | 64 | 92 | 144 | 201 | 243 | 265 | 265 | 250 | 235 | 227 | 227 | 235 | 248 | 265 | 292 | 313 | 308 | 280 | 234 |
| FR | 30 | ● | 173 | 114 | 68 | 42 | 39 | 52 | 77 | 120 | 179 | 231 | 265 | 275 | 263 | 241 | 222 | 210 | 209 | 220 | 240 | 267 | 295 | 310 | 300 | 268 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
DECEMBER 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 219 | 160 | 104 | 61 | 40 | 44 | 69 | 107 | 158 | 214 | 257 | 277 | 274 | 255 | 230 | 209 | 194 | 194 | 211 | 237 | 264 | 287 | 294 | 279 |
| SU | 02 | | 246 | 199 | 147 | 98 | 61 | 49 | 67 | 105 | 150 | 199 | 245 | 274 | 280 | 268 | 246 | 222 | 198 | 181 | 183 | 204 | 230 | 251 | 265 | 265 |
| MO | 03 | | 247 | 217 | 179 | 138 | 99 | 72 | 74 | 107 | 152 | 195 | 236 | 269 | 283 | 277 | 261 | 239 | 215 | 188 | 169 | 175 | 197 | 214 | 226 | 233 |
| TU | 04 | | 227 | 211 | 190 | 164 | 136 | 108 | 94 | 112 | 158 | 201 | 235 | 265 | 284 | 284 | 273 | 256 | 235 | 208 | 175 | 157 | 167 | 183 | 191 | 196 |
| WE | 05 | | 196 | 189 | 180 | 171 | 158 | 142 | 125 | 126 | 161 | 208 | 242 | 267 | 285 | 289 | 282 | 270 | 253 | 230 | 196 | 160 | 147 | 156 | 163 | 164 |
| TH | 06 | | 165 | 162 | 158 | 160 | 162 | 161 | 155 | 149 | 166 | 209 | 248 | 271 | 288 | 294 | 289 | 280 | 267 | 248 | 220 | 179 | 144 | 136 | 141 | 142 |
| FR | 07 | ● | 141 | 139 | 135 | 140 | 153 | 165 | 172 | 173 | 178 | 207 | 247 | 274 | 289 | 296 | 293 | 285 | 278 | 262 | 238 | 204 | 160 | 131 | 125 | 125 |
| SA | 08 | | 124 | 123 | 118 | 119 | 137 | 159 | 177 | 190 | 197 | 211 | 242 | 271 | 286 | 295 | 293 | 286 | 282 | 273 | 253 | 224 | 185 | 143 | 120 | 114 |
| SU | 09 | | 112 | 112 | 108 | 105 | 118 | 147 | 174 | 197 | 213 | 223 | 241 | 265 | 280 | 288 | 289 | 282 | 278 | 277 | 266 | 242 | 209 | 168 | 130 | 111 |
| MO | 10 | | 103 | 101 | 101 | 96 | 101 | 130 | 165 | 196 | 222 | 237 | 247 | 261 | 273 | 278 | 279 | 275 | 269 | 273 | 273 | 257 | 231 | 196 | 154 | 121 |
| TU | 11 | | 102 | 93 | 92 | 89 | 89 | 110 | 150 | 190 | 223 | 247 | 258 | 264 | 270 | 270 | 268 | 264 | 259 | 262 | 271 | 268 | 250 | 222 | 184 | 143 |
| WE | 12 | | 112 | 92 | 83 | 81 | 79 | 93 | 130 | 178 | 219 | 250 | 267 | 271 | 271 | 267 | 259 | 253 | 247 | 248 | 261 | 271 | 265 | 245 | 214 | 173 |
| TH | 13 | | 132 | 100 | 80 | 73 | 71 | 79 | 111 | 160 | 209 | 247 | 271 | 278 | 274 | 266 | 255 | 245 | 237 | 235 | 247 | 264 | 271 | 261 | 238 | 202 |
| FR | 14 | | 159 | 118 | 86 | 70 | 65 | 70 | 96 | 142 | 195 | 240 | 270 | 282 | 278 | 267 | 254 | 240 | 229 | 223 | 231 | 251 | 266 | 267 | 254 | 227 |
| SA | 15 | ● | 186 | 142 | 102 | 76 | 65 | 68 | 87 | 129 | 182 | 230 | 266 | 283 | 280 | 268 | 252 | 237 | 224 | 215 | 216 | 232 | 253 | 262 | 258 | 241 |
| SU | 16 | | 209 | 167 | 124 | 90 | 72 | 71 | 87 | 123 | 173 | 222 | 261 | 283 | 284 | 270 | 252 | 234 | 218 | 207 | 204 | 213 | 232 | 247 | 250 | 241 |
| MO | 17 | | 220 | 187 | 149 | 112 | 86 | 80 | 94 | 125 | 170 | 218 | 257 | 281 | 287 | 275 | 255 | 234 | 215 | 199 | 192 | 195 | 209 | 225 | 233 | 230 |
| TU | 18 | | 219 | 197 | 168 | 136 | 108 | 95 | 104 | 133 | 175 | 219 | 257 | 282 | 291 | 282 | 262 | 239 | 215 | 193 | 179 | 178 | 188 | 200 | 210 | 212 |
| WE | 19 | | 206 | 195 | 178 | 156 | 133 | 115 | 116 | 142 | 184 | 225 | 260 | 286 | 296 | 289 | 272 | 248 | 222 | 194 | 169 | 160 | 166 | 177 | 184 | 190 |
| TH | 20 | | 188 | 182 | 175 | 167 | 154 | 140 | 132 | 148 | 189 | 234 | 267 | 291 | 304 | 299 | 283 | 261 | 234 | 203 | 170 | 145 | 143 | 154 | 161 | 167 |
| FR | 21 | | 170 | 166 | 162 | 165 | 165 | 160 | 154 | 157 | 188 | 237 | 274 | 297 | 311 | 310 | 295 | 277 | 252 | 220 | 182 | 143 | 122 | 129 | 140 | 145 |
| SA | 22 | | 151 | 151 | 147 | 152 | 165 | 171 | 172 | 172 | 186 | 228 | 274 | 301 | 315 | 320 | 308 | 291 | 272 | 243 | 204 | 160 | 119 | 106 | 117 | 126 |
| SU | 23 | ○ | 131 | 136 | 133 | 135 | 153 | 171 | 183 | 188 | 193 | 216 | 261 | 297 | 315 | 324 | 320 | 304 | 290 | 270 | 234 | 190 | 140 | 101 | 96 | 106 |
| MO | 24 | | 113 | 120 | 122 | 118 | 132 | 161 | 184 | 198 | 206 | 213 | 242 | 281 | 306 | 318 | 323 | 313 | 301 | 292 | 267 | 227 | 178 | 125 | 92 | 89 |
| TU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---|------------|---|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0550 0.59 1147 3.78 MO 1911 0.80 | 16 | 0003 2.10 0547 0.93 TU 1210 3.40 1950 1.11 | 01 | 0040 2.54 0654 0.57 TH 1301 3.98 2018 0.63 | 16 | 0031 2.28 0618 0.97 FR 1222 3.38 ● 1953 1.14 | 01 | 0604 0.59 1202 3.91 TH 1916 0.51 | 16 | 0541 0.99 1134 3.31 FR 1900 0.91 | 01 | 0028 2.95 0700 1.05 SU 1233 3.09 1940 0.85 | 16 | 0009 2.98 0647 1.07 MO 1149 2.91 ● 1903 0.77 |
| 02 | 0003 2.39 0628 0.57 TU 1230 3.90 ○ 1955 0.71 | 17 | 0029 2.07 0602 0.94 WE 1226 3.39 ● 2010 1.19 | 02 | 0120 2.50 0727 0.70 FR 1341 3.80 2057 0.80 | 17 | 0051 2.27 0638 1.04 SA 1240 3.31 2013 1.23 | 02 | 0019 2.77 0638 0.63 FR 1237 3.81 ○ 1949 0.62 | 17 | 0007 2.57 0613 0.99 SA 1155 3.26 ● 1918 0.95 | 02 | 0058 2.90 0734 1.32 MO 1251 2.72 1947 1.08 | 17 | 0036 3.08 0728 1.17 TU 1213 2.72 1918 0.85 |
| 03 | 0053 2.33 0705 0.62 WE 1315 3.91 2041 0.73 | 18 | 0052 2.01 0616 0.98 TH 1243 3.36 2029 1.30 | 03 | 0158 2.38 0754 0.97 SA 1417 3.46 2140 1.06 | 18 | 0109 2.26 0531 1.13 SU 1258 3.18 2034 1.33 | 03 | 0053 2.77 0709 0.79 SA 1310 3.55 2020 0.83 | 18 | 0030 2.63 0645 1.06 SU 1215 3.18 1938 1.00 | 03 | 0123 2.77 0805 1.65 TU 1241 2.33 1817 1.21 | 18 | 0106 3.11 0814 1.34 WE 1236 2.45 1756 0.92 |
| 04 | 0140 2.22 0741 0.77 TH 1401 3.77 2130 0.84 | 19 | 0111 1.94 0531 1.03 FR 1300 3.29 2049 1.43 | 04 | 0236 2.18 0627 1.33 SU 1450 2.99 2237 1.35 | 19 | 0126 2.22 0541 1.21 MO 1315 2.99 2054 1.45 | 04 | 0126 2.68 0734 1.09 SU 1338 3.17 2048 1.10 | 19 | 0053 2.68 0716 1.20 MO 1234 3.03 1956 1.08 | 04 | 0140 2.58 0552 1.89 WE 1153 2.05 1805 1.26 | 19 | 0141 3.02 0913 1.55 TH 1251 2.10 1808 1.00 |
| 05 | 0226 2.05 0815 1.02 FR 1447 3.49 2231 1.02 | 20 | 0120 1.87 0527 1.04 SA 1318 3.17 2115 1.55 | 05 | 0318 1.93 0613 1.59 MO 1456 2.47 | 20 | 0147 2.15 0558 1.37 TU 1330 2.72 1909 1.57 | 05 | 0155 2.51 0615 1.44 MO 1346 2.71 2101 1.41 | 20 | 0118 2.69 0547 1.39 TU 1251 2.79 1956 1.20 | 05 | 0147 2.38 0537 2.02 TH 0858 2.29 1735 1.25 | 20 | 0227 2.82 1817 1.16 FR |
| 06 | 0316 1.83 0621 1.31 SA 1536 3.10 2358 1.15 | 21 | 0050 1.80 0539 1.09 SU 1339 3.00 2152 1.67 | 06 | 0028 1.53 1022 2.34 TU 1827 1.93 2116 2.01 | 21 | 0224 2.02 0611 1.60 WE 1330 2.40 1915 1.63 | 06 | 0217 2.28 0602 1.71 TU 1300 2.30 1849 1.58 | 21 | 0147 2.62 0601 1.58 WE 1303 2.48 1834 1.25 | 06 | 0139 2.20 0501 2.02 FR 0915 2.54 1624 1.06 2326 2.19 | 21 | 0345 2.57 0625 2.36 SA 0808 2.45 1512 1.20 |
| 07 | 0423 1.62 0609 1.53 SU 1643 2.67 | 22 | 0017 1.76 0552 1.20 MO 1400 2.77 | 07 | 0307 1.42 1024 2.71 WE 1646 1.53 2213 2.11 | 22 | 0427 1.89 0558 1.86 TH 0956 2.37 1905 1.72 2200 1.84 | 07 | 0217 2.03 0536 1.86 WE 1001 2.39 1801 1.53 2253 1.99 | 22 | 0226 2.46 0616 1.83 TH 1249 2.14 1842 1.34 | 07 | 0428 1.92 0929 2.72 SA 1627 0.85 2307 2.25 | 22 | 0838 2.80 1530 0.81 SU 2212 2.09 |
| 08 | 0150 1.11 1004 2.23 MO 1320 2.05 1949 2.39 | 23 | 0556 1.40 1419 2.48 TU | 08 | 0346 1.26 1035 2.99 TH 1707 1.22 ● 2233 2.16 | 23 | 0224 1.61 0956 2.66 FR 1629 1.53 ● 2149 1.97 | 08 | 0406 1.78 1001 2.71 TH 1643 1.24 2257 2.14 | 23 | 0346 2.25 0615 2.11 FR 0904 2.41 1820 1.45 2248 1.88 | 08 | 0402 1.81 0943 2.85 SU 1641 0.72 ● 2249 2.30 | 23 | 0207 1.64 0902 3.09 MO 1557 0.52 ● 2213 2.28 |
| 09 | 0305 0.99 1024 2.59 TU 1615 1.74 ● 2106 2.33 | 24 | 0303 1.44 1033 2.32 WE | 09 | 0410 1.17 1045 3.17 FR 1729 1.03 2243 2.19 | 24 | 0307 1.38 0958 2.96 SA 1641 1.19 2152 2.13 | 09 | 0358 1.61 1009 2.94 FR 1652 0.98 ● 2256 2.23 | 24 | 0110 1.83 0921 2.75 SA 1607 1.14 2225 2.05 | 09 | 0345 1.68 0955 2.94 MO 1657 0.66 2245 2.36 | 24 | 0305 1.36 0925 3.29 TU 1626 0.35 2217 2.45 |
| 10 | 0349 0.89 1042 2.87 WE 1659 1.47 2148 2.27 | 25 | 0307 1.29 1016 2.54 TH 1608 1.82 ● 2039 2.13 | 10 | 0428 1.12 1056 3.27 SA 1751 0.92 2254 2.22 | 25 | 0343 1.16 1007 3.26 SU 1707 0.91 2212 2.29 | 10 | 0402 1.49 1019 3.09 SA 1707 0.82 2251 2.28 | 25 | 0244 1.56 0935 3.07 SU 1624 0.81 ● 2216 2.21 | 10 | 0350 1.53 1003 3.01 TU 1714 0.65 2247 2.42 | 25 | 0348 1.14 0948 3.38 WE 1656 0.30 2230 2.62 |
| 11 | 0420 0.86 1057 3.07 TH 1734 1.28 2217 2.20 | 26 | 0328 1.13 1008 2.81 FR 1635 1.51 2115 2.22 | 11 | 0445 1.09 1107 3.33 SU 1813 0.88 2309 2.25 | 26 | 0418 0.97 1027 3.53 MO 1737 0.69 2240 2.44 | 11 | 0409 1.40 1029 3.17 SU 1725 0.74 2252 2.33 | 26 | 0328 1.27 0950 3.34 MO 1650 0.57 2220 2.39 | 11 | 0403 1.37 1012 3.07 WE 1731 0.67 2253 2.49 | 26 | 0427 1.03 1012 3.36 TH 1725 0.34 2250 2.77 |
| 12 | 0445 0.86 1111 3.20 FR 1804 1.17 2242 2.15 | 27 | 0356 0.99 1013 3.12 SA 1709 1.23 2153 2.30 | 12 | 0459 1.05 1117 3.37 MO 1835 0.88 2327 2.28 | 27 | 0454 0.79 1054 3.75 TU 1810 0.55 2311 2.59 | 12 | 0420 1.30 1038 3.23 MO 1744 0.73 2259 2.38 | 27 | 0405 1.04 1011 3.55 TU 1719 0.43 2236 2.56 | 12 | 0425 1.23 1025 3.10 TH 1748 0.71 2305 2.58 | 27 | 0507 1.00 1038 3.24 FR 1754 0.43 2315 2.91 |
| 13 | 0506 0.89 1126 3.29 SA 1833 1.10 2308 2.13 | 28 | 0428 0.86 1034 3.43 SU 1746 0.97 2234 2.38 | 13 | 0513 1.01 1129 3.40 TU 1857 0.92 2347 2.29 | 28 | 0529 0.66 1127 3.89 WE 1843 0.49 2345 2.70 | 13 | 0432 1.21 1046 3.27 TU 1804 0.75 2310 2.42 | 28 | 0440 0.87 1036 3.66 WE 1749 0.39 2300 2.72 | 13 | 0454 1.13 1042 3.11 FR 1805 0.74 2323 2.70 | 28 | 0548 1.05 1105 3.05 SA 1822 0.55 2343 3.00 |
| 14 | 0523 0.91 1140 3.35 SU 1900 1.07 2336 2.12 | 29 | 0504 0.73 1104 3.70 MO 1824 0.77 2316 2.45 | 14 | 0531 0.97 1144 3.42 WE 1917 0.98 | 14 | 0449 1.11 1058 3.30 WE 1823 0.81 2326 2.46 | 14 | 0449 1.11 1058 3.30 TH 1819 0.43 2327 2.84 | 29 | 0515 0.77 1104 3.68 TH 1819 0.43 2327 2.84 | 14 | 0529 1.06 1103 3.09 SA 1824 0.75 2345 2.84 | 29 | 0630 1.14 1132 2.81 SU 1845 0.68 |
| 15 | 0535 0.93 1155 3.38 MO 1926 1.07 | 30 | 0541 0.62 1141 3.90 TU 1901 0.62 2359 2.52 | 15 | 0009 2.29 0554 0.95 TH 1202 3.41 1935 1.06 | 15 | 0513 1.03 1115 3.32 TH 1841 0.86 2346 2.51 | 15 | 0513 1.03 1115 3.32 FR 1849 0.52 2357 2.93 | 30 | 0550 0.77 1134 3.58 FR 1849 0.52 2357 2.93 | 15 | 0607 1.04 1125 3.03 SU 1844 0.75 | 30 | 0012 3.05 0713 1.28 MO 1158 2.53 ○ 1859 0.83 |
| | | 31 | 0618 0.55 1221 4.00 WE 1939 0.57 ○ | | | 31 | 0626 0.86 1205 3.38 SA 1917 0.66 ○ | | | | | | | | |

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

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

Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0041 3.03 | 16 | 0022 3.39 | 01 | 0111 2.99 | 16 | 0144 3.54 | 01 | 0111 3.02 | 16 | 0222 3.49 | 01 | 0121 2.82 | 16 | 0300 2.43 |
| | 0758 1.44 | | 0737 1.04 | | 1002 1.45 | | 0922 0.84 | | 0936 1.34 | | 0952 0.72 | | 0916 1.41 | | 1105 1.26 |
| TU | 1217 2.23 | WE | 1212 2.38 | FR | 1318 1.52 | SA | 1415 1.80 | SU | 1332 1.47 | MO | 1446 1.83 | WE | 1229 1.61 | TH | 1550 1.69 |
| | 1738 0.95 | | 1849 0.67 | | 1730 0.95 | | 1755 0.83 | | 1729 0.89 | | 2030 0.97 | | 1743 0.97 | | 1802 1.56 |
| 02 | 0105 2.95 | 17 | 0059 3.42 | 02 | 0125 2.87 | 17 | 0235 3.35 | 02 | 0127 2.91 | 17 | 0307 3.14 | 02 | 0134 2.61 | 17 | 0118 1.94 |
| | 0849 1.61 | | 0827 1.11 | | 1727 0.98 | | 1031 0.92 | | 1731 0.89 | | 1058 0.91 | | 0948 1.52 | | 0710 1.66 |
| WE | 1214 1.95 | TH | 1302 2.11 | SA | | SU | 1511 1.57 | MO | | TU | 1539 1.61 | TH | 1201 1.58 | FR | 0848 1.69 |
| | 1739 1.00 | | 1735 0.75 | | | | 1810 1.05 | | | | 1825 1.25 | | 1752 1.12 | | 1338 1.35 |
| 03 | 0122 2.82 | 18 | 0142 3.32 | 03 | 0141 2.74 | 18 | 0334 3.07 | 03 | 0145 2.75 | 18 | 0400 2.68 | 03 | 0141 2.36 | 18 | 0429 1.34 |
| | 1739 1.06 | | 0927 1.22 | | 1715 0.98 | | 1214 0.91 | | 1733 0.92 | | 1236 1.00 | | 0716 1.60 | | 1009 1.85 |
| TH | | FR | 1405 1.79 | SU | | MO | 1626 1.37 | TU | | WE | 2144 1.84 | FR | 0843 1.63 | SA | 1523 1.17 |
| | | | 1753 0.89 | | | | 1810 1.27 | | | | 2333 1.80 | | 1733 1.31 | ☉ | 2218 2.74 |
| 04 | 0135 2.66 | 19 | 0235 3.11 | 04 | 0200 2.57 | 19 | 0453 2.78 | 04 | 0204 2.55 | 19 | 0528 2.23 | 04 | 0017 2.12 | 19 | 0451 0.95 |
| | 0554 2.12 | | 1105 1.28 | | 0610 2.11 | | 1355 0.75 | | 0658 1.93 | | 1423 0.92 | | 0717 1.65 | | 1037 1.95 |
| FR | 0712 2.14 | SA | 1518 1.46 | MO | 0738 2.15 | TU | 2137 1.89 | WE | 0737 1.93 | TH | 2207 2.27 | SA | 0910 1.68 | SU | 1556 1.03 |
| | 1725 1.09 | | 1805 1.08 | | 1638 0.92 | | | | 1715 0.99 | | | | 1510 1.25 | | 2233 2.97 |
| 05 | 0147 2.49 | 20 | 0347 2.85 | 05 | 0223 2.38 | 20 | 0022 1.71 | 05 | 0223 2.32 | 20 | 0348 1.64 | 05 | 0510 1.62 | 20 | 0515 0.70 |
| | 0537 2.14 | | 1400 0.99 | | 0601 2.13 | | 0723 2.63 | | 0655 1.96 | | 0846 2.08 | | 0906 1.75 | | 1048 1.99 |
| SA | 0802 2.29 | SU | 2150 1.73 | TU | 0820 2.25 | WE | 1455 0.59 | TH | 0818 1.99 | FR | 1524 0.80 | SU | 1518 1.10 | MO | 1619 0.94 |
| | 1623 1.01 | | 2250 1.72 | | 1609 0.83 | ☉ | 2201 2.22 | | 1555 0.99 | ☉ | 2229 2.63 | ☉ | 2214 2.51 | | 2247 3.10 |
| 06 | 0152 2.32 | 21 | 0736 2.76 | 06 | 0317 2.17 | 21 | 0232 1.63 | 06 | 0615 1.98 | 21 | 0443 1.28 | 06 | 0441 1.35 | 21 | 0538 0.57 |
| | 0518 2.12 | | 1448 0.67 | | 0528 2.13 | | 0830 2.59 | | 0830 2.04 | | 0943 2.04 | | 0919 1.85 | | 1055 2.02 |
| SU | 0837 2.43 | MO | 2151 2.01 | WE | 0845 2.34 | TH | 1539 0.49 | FR | 1544 0.93 | SA | 1602 0.72 | MO | 1540 0.94 | TU | 1639 0.89 |
| | 1608 0.85 | | | | 1609 0.76 | | 2222 2.50 | ☉ | 2236 2.26 | | 2247 2.88 | | 2210 2.78 | | 2300 3.15 |
| | 2354 2.21 | | | | 2249 2.16 | | | | | | | | | | |
| 07 | 0451 2.07 | 22 | 0116 1.67 | 07 | 0240 1.92 | 22 | 0403 1.44 | 07 | 0346 1.78 | 22 | 0521 1.02 | 07 | 0502 1.06 | 22 | 0601 0.53 |
| | 0902 2.55 | | 0822 2.95 | | 0855 2.41 | | 0913 2.48 | | 0841 2.08 | | 1016 1.99 | | 0947 1.96 | | 1107 2.07 |
| MO | 1618 0.73 | TU | 1526 0.44 | TH | 1615 0.72 | FR | 1614 0.46 | SA | 1549 0.84 | SU | 1632 0.69 | TU | 1609 0.78 | WE | 1656 0.86 |
| | 2257 2.21 | ☉ | 2203 2.26 | ☉ | 2238 2.28 | | 2241 2.73 | | 2223 2.45 | | 2303 3.05 | | 2222 3.08 | | 2312 3.17 |
| 08 | 0309 1.94 | 23 | 0240 1.47 | 08 | 0319 1.70 | 23 | 0458 1.27 | 08 | 0415 1.52 | 23 | 0552 0.86 | 08 | 0532 0.81 | 23 | 0624 0.55 |
| | 0919 2.66 | | 0855 3.03 | | 0905 2.46 | | 0948 2.32 | | 0903 2.13 | | 1042 1.94 | | 1021 2.08 | | 1122 2.11 |
| TU | 1631 0.66 | WE | 1601 0.32 | FR | 1623 0.69 | SA | 1645 0.50 | SU | 1603 0.75 | MO | 1657 0.70 | WE | 1643 0.62 | TH | 1711 0.82 |
| | 2243 2.27 | | 2215 2.46 | | 2229 2.45 | | 2300 2.91 | | 2218 2.71 | | 2318 3.15 | | 2247 3.36 | | 2324 3.18 |
| 09 | 0315 1.74 | 24 | 0339 1.31 | 09 | 0358 1.50 | 24 | 0543 1.16 | 09 | 0452 1.28 | 24 | 0622 0.78 | 09 | 0606 0.59 | 24 | 0647 0.61 |
| | 0929 2.73 | | 0924 2.99 | | 0921 2.49 | | 1020 2.16 | | 0933 2.16 | | 1106 1.93 | | 1058 2.20 | | 1141 2.13 |
| WE | 1644 0.64 | TH | 1633 0.31 | SA | 1636 0.64 | SU | 1713 0.56 | MO | 1626 0.65 | TU | 1718 0.71 | TH | 1720 0.47 | FR | 1725 0.78 |
| | 2240 2.36 | | 2230 2.65 | | 2230 2.68 | | 2321 3.04 | | 2230 3.01 | | 2334 3.20 | | 2320 3.60 | | 2338 3.18 |
| 10 | 0336 1.54 | 25 | 0431 1.23 | 10 | 0440 1.32 | 25 | 0623 1.09 | 10 | 0532 1.06 | 25 | 0649 0.75 | 10 | 0641 0.43 | 25 | 0708 0.69 |
| | 0937 2.79 | | 0951 2.86 | | 0943 2.49 | | 1053 2.03 | | 1010 2.18 | | 1131 1.93 | | 1138 2.30 | | 1201 2.13 |
| TH | 1657 0.64 | FR | 1703 0.38 | SU | 1653 0.59 | MO | 1737 0.63 | TU | 1654 0.56 | WE | 1734 0.72 | FR | 1757 0.35 | SA | 1743 0.76 |
| | 2239 2.48 | | 2250 2.81 | | 2243 2.95 | | 2343 3.14 | | 2254 3.29 | | 2350 3.22 | | 2358 3.76 | | 2354 3.16 |
| 11 | 0405 1.37 | 26 | 0519 1.21 | 11 | 0525 1.17 | 26 | 0700 1.04 | 11 | 0612 0.85 | 26 | 0716 0.76 | 11 | 0717 0.33 | 26 | 0727 0.78 |
| | 0951 2.83 | | 1018 2.67 | | 1012 2.45 | | 1128 1.94 | | 1054 2.19 | | 1157 1.94 | | 1218 2.38 | | 1222 2.12 |
| FR | 1712 0.64 | SA | 1731 0.47 | MO | 1716 0.54 | TU | 1755 0.69 | WE | 1729 0.48 | TH | 1746 0.73 | SA | 1834 0.29 | SU | 1805 0.77 |
| | 2246 2.64 | | 2314 2.95 | | 2306 3.21 | | | | 2328 3.52 | | | ☉ | | ☉ | |
| 12 | 0442 1.24 | 27 | 0605 1.22 | 12 | 0610 1.02 | 27 | 0005 3.19 | 12 | 0652 0.66 | 27 | 0006 3.22 | 12 | 0038 3.80 | 27 | 0011 3.12 |
| | 1010 2.83 | | 1046 2.46 | | 1048 2.38 | | 0734 1.01 | | 1142 2.19 | | 0741 0.81 | | 0754 0.33 | | 0742 0.88 |
| SA | 1728 0.63 | SU | 1757 0.58 | TU | 1743 0.50 | WE | 1203 1.87 | TH | 1807 0.41 | FR | 1223 1.93 | SU | 1257 2.40 | MO | 1242 2.10 |
| | 2302 2.85 | | 2341 3.06 | | 2336 3.43 | | 1803 0.74 | | | | 1757 0.73 | | 1909 0.36 | | 1826 0.84 |
| 13 | 0523 1.14 | 28 | 0649 1.23 | 13 | 0654 0.90 | 28 | 0025 3.20 | 13 | 0008 3.69 | 28 | 0021 3.20 | 13 | 0118 3.69 | 28 | 0027 3.05 |
| | 1032 2.79 | | 1118 2.26 | | 1135 2.28 | | 0807 1.03 | | 0734 0.54 | | 0803 0.90 | | 0832 0.45 | | 0757 0.97 |
| SU | 1748 0.60 | MO | 1817 0.69 | WE | 1814 0.49 | TH | 1236 1.81 | FR | 1230 2.18 | SA | 1246 1.88 | MO | 1336 2.33 | TU | 1259 2.09 |
| | 2324 3.06 | | | | | ☉ | 1755 0.78 | ☉ | 1845 0.39 | ☉ | 1810 0.75 | | 1943 0.57 | | 1740 0.95 |
| 14 | 0606 1.08 | 29 | 0008 3.12 | 14 | 0013 3.57 | 29 | 0043 3.17 | 14 | 0052 3.76 | 29 | 0036 3.16 | 14 | 0156 3.42 | 29 | 0041 2.93 |
| | 1059 2.70 | | 0732 1.26 | | 0740 0.81 | | 0837 1.09 | | 0816 0.50 | | 0821 1.02 | | 0911 0.67 | | 0812 1.07 |
| MO | 1810 0.58 | TU | 1154 2.06 | TH | 1229 2.16 | FR | 1305 1.72 | SA | 1316 2.14 | SU | 1305 1.81 | TU | 1414 2.18 | WE | 1312 2.07 |
| | 2350 3.26 | | 1822 0.79 | ☉ | 1847 0.54 | | 1748 0.82 | | 1922 0.46 | | 1810 0.82 | | 2010 0.93 | | 1731 1.03 |
| 15 | 0651 1.04 | 30 | 0034 3.13 | 15 | 0056 3.62 | 30 | 0057 3.11 | 15 | 0137 3.70 | 30 | 0052 3.09 | 15 | 0232 2.98 | 30 | 0052 2.76 |
| | 1132 2.57 | | 0814 1.30 | | 0828 0.79 | | 0906 1.20 | | 0901 0.56 | | 0837 1.15 | | 0955 0.97 | | 0823 1.18 |
| TU | 1833 0.60 | WE | 1232 1.88 | FR | 1322 2.00 | SA | 1326 1.61 | SU | 1400 2.02 | MO | 1318 1.73 | WE | 1454 1.95 | TH | 1325 2.04 |
| | ☉ | ☉ | 1715 0.83 | | 1921 0.66 | | 1735 0.87 | | 1958 0.65 | | 1730 0.86 | | 1823 1.30 | | 1745 1.14 |
| 16 | | 31 | 0055 3.08 | | | | | | | 31 | 0106 2.98 | | | 31 | 0102 2.53 |
| | | | 0859 1.36 | | | | | | | | 0854 1.28 | | | | 0644 1.23 |
| | | | 1305 1.71 | | | | | | | | 1313 1.65 | | | | 1345 1.96 |
| | | | 1726 0.89 | | | | | | | | 1732 0.89 | | | | 1801 1.33 |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 235 | 194 | 135 | 92 | 75 | 65 | 59 | 86 | 162 | 260 | 333 | 369 | 377 | 351 | 291 | 229 | 188 | 151 | 109 | 81 | 96 | 148 | 199 | 228 | |
| TU | 02 | ○ | 239 | 224 | 172 | 112 | 80 | 70 | 60 | 62 | 110 | 203 | 298 | 359 | 386 | 386 | 345 | 277 | 220 | 182 | 138 | 91 | 71 | 99 | 153 | 197 |
| WE | 03 | | 223 | 233 | 208 | 150 | 98 | 79 | 71 | 62 | 78 | 142 | 239 | 321 | 368 | 389 | 379 | 328 | 263 | 216 | 177 | 127 | 83 | 75 | 109 | 156 |
| TH | 04 | | 192 | 215 | 220 | 186 | 131 | 96 | 87 | 80 | 78 | 107 | 177 | 262 | 326 | 362 | 377 | 358 | 305 | 252 | 214 | 173 | 125 | 89 | 89 | 119 |
| FR | 05 | | 154 | 182 | 202 | 200 | 164 | 124 | 108 | 106 | 103 | 108 | 143 | 205 | 270 | 315 | 341 | 348 | 325 | 281 | 244 | 213 | 175 | 133 | 105 | 104 |
| SA | 06 | | 124 | 147 | 168 | 183 | 176 | 150 | 133 | 134 | 138 | 139 | 148 | 176 | 220 | 261 | 289 | 306 | 308 | 288 | 261 | 239 | 215 | 182 | 148 | 123 |
| SU | 07 | | 115 | 121 | 134 | 149 | 161 | 160 | 153 | 159 | 172 | 179 | 181 | 185 | 198 | 219 | 239 | 253 | 263 | 266 | 258 | 247 | 236 | 218 | 192 | 161 |
| MO | 08 | | 132 | 115 | 111 | 118 | 132 | 148 | 161 | 177 | 198 | 216 | 223 | 219 | 210 | 205 | 206 | 208 | 213 | 223 | 233 | 238 | 239 | 234 | 219 | 195 |
| TU | 09 | ● | 163 | 130 | 107 | 99 | 105 | 126 | 154 | 184 | 215 | 243 | 258 | 256 | 241 | 219 | 198 | 183 | 174 | 178 | 194 | 213 | 227 | 233 | 229 | 213 |
| WE | 10 | | 187 | 153 | 119 | 96 | 90 | 105 | 139 | 182 | 223 | 259 | 282 | 286 | 272 | 245 | 212 | 181 | 156 | 147 | 157 | 182 | 207 | 223 | 226 | 217 |
| TH | 11 | | 196 | 168 | 136 | 105 | 87 | 92 | 123 | 173 | 224 | 266 | 296 | 307 | 295 | 268 | 233 | 195 | 158 | 132 | 131 | 153 | 183 | 208 | 219 | 216 |
| FR | 12 | | 197 | 171 | 144 | 117 | 93 | 87 | 111 | 161 | 219 | 268 | 303 | 320 | 312 | 284 | 250 | 213 | 172 | 134 | 117 | 129 | 161 | 192 | 211 | 214 |
| SA | 13 | | 200 | 172 | 144 | 122 | 101 | 89 | 102 | 148 | 210 | 266 | 306 | 327 | 325 | 299 | 262 | 226 | 188 | 146 | 115 | 114 | 140 | 175 | 201 | 213 |
| SU | 14 | | 205 | 178 | 145 | 121 | 105 | 93 | 97 | 133 | 196 | 260 | 305 | 329 | 333 | 312 | 274 | 236 | 201 | 162 | 124 | 107 | 123 | 157 | 189 | 208 |
| MO | 15 | | 210 | 189 | 154 | 123 | 106 | 95 | 95 | 120 | 177 | 246 | 300 | 329 | 338 | 324 | 288 | 247 | 211 | 175 | 137 | 110 | 112 | 140 | 174 | 199 |
| TU | 16 | | 210 | 199 | 166 | 131 | 108 | 97 | 93 | 110 | 158 | 227 | 289 | 326 | 339 | 331 | 300 | 258 | 221 | 188 | 152 | 121 | 112 | 129 | 160 | 187 |
| WE | 17 | ● | 204 | 203 | 178 | 140 | 113 | 99 | 94 | 103 | 140 | 204 | 272 | 317 | 337 | 335 | 310 | 269 | 230 | 199 | 167 | 136 | 120 | 128 | 152 | 177 |
| TH | 18 | | 195 | 201 | 185 | 150 | 117 | 103 | 98 | 102 | 128 | 183 | 250 | 304 | 331 | 335 | 317 | 278 | 236 | 207 | 182 | 153 | 133 | 133 | 150 | 171 |
| FR | 19 | | 186 | 194 | 187 | 158 | 122 | 104 | 104 | 107 | 123 | 165 | 227 | 284 | 319 | 329 | 319 | 287 | 243 | 210 | 191 | 170 | 149 | 143 | 154 | 170 |
| SA | 20 | | 181 | 186 | 184 | 165 | 130 | 106 | 107 | 117 | 128 | 156 | 205 | 261 | 300 | 317 | 313 | 291 | 251 | 213 | 193 | 182 | 167 | 156 | 159 | 171 |
| SU | 21 | | 179 | 180 | 178 | 167 | 141 | 114 | 110 | 126 | 142 | 160 | 193 | 237 | 276 | 297 | 299 | 286 | 257 | 220 | 195 | 188 | 181 | 171 | 167 | 171 |
| MO | 22 | | 176 | 174 | 170 | 164 | 150 | 129 | 121 | 135 | 158 | 176 | 194 | 220 | 249 | 270 | 277 | 271 | 253 | 226 | 201 | 191 | 189 | 184 | 177 | 173 |
| TU | 23 | | 171 | 166 | 161 | 157 | 153 | 145 | 140 | 150 | 175 | 196 | 209 | 219 | 231 | 242 | 248 | 246 | 239 | 225 | 208 | 198 | 196 | 194 | 187 | 178 |
| WE | 24 | | 168 | 157 | 148 | 145 | 147 | 153 | 160 | 173 | 195 | 218 | 230 | 231 | 226 | 222 | 219 | 216 | 213 | 211 | 208 | 205 | 204 | 202 | 195 | 183 |
| TH | 25 | ● | 168 | 151 | 136 | 129 | 134 | 151 | 174 | 197 | 221 | 242 | 254 | 250 | 236 | 216 | 199 | 187 | 182 | 185 | 195 | 204 | 211 | 212 | 204 | 189 |
| FR | 26 | | 169 | 149 | 129 | 115 | 116 | 138 | 174 | 213 | 246 | 270 | 281 | 274 | 253 | 224 | 195 | 170 | 154 | 153 | 168 | 192 | 212 | 221 | 217 | 199 |
| SA | 27 | | 173 | 148 | 125 | 107 | 99 | 114 | 158 | 214 | 263 | 296 | 312 | 305 | 278 | 241 | 204 | 170 | 139 | 123 | 133 | 165 | 200 | 223 | 230 | 217 |
| SU | 28 | | 185 | 150 | 123 | 103 | 88 | 90 | 126 | 193 | 263 | 313 | 339 | 340 | 313 | 267 | 222 | 182 | 143 | 108 | 99 | 126 | 173 | 213 | 234 | 235 |
| MO | 29 | | 209 | 164 | 125 | 101 | 84 | 73 | 90 | 151 | 238 | 311 | 354 | 370 | 355 | 307 | 249 | 202 | 160 | 115 | 80 | 86 | 132 | 188 | 226 | 244 |
| TU | 30 | | 237 | 195 | 140 | 103 | 84 | 68 | 64 | 102 | 187 | 283 | 349 | 383 | 388 | 355 | 291 | 230 | 184 | 138 | 88 | 62 | 88 | 148 | 204 | 238 |
| WE | 31 | ○ | 252 | 231 | 174 | 117 | 87 | 71 | 57 | 66 | 127 | 227 | 318 | 373 | 398 | 391 | 341 | 269 | 212 | 167 | 116 | 68 | 60 | 104 | 168 | 218 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 247 | 252 | 215 | 151 | 101 | 80 | 65 | 57 | 84 | 162 | 263 | 339 | 381 | 398 | 376 | 314 | 246 | 196 | 151 | 100 | 65 | 76 | 128 | 186 | |
| FR | 02 | | 226 | 248 | 241 | 192 | 131 | 97 | 83 | 72 | 75 | 118 | 200 | 286 | 342 | 373 | 378 | 343 | 279 | 223 | 182 | 140 | 98 | 80 | 103 | 152 |
| SA | 03 | | 196 | 226 | 238 | 218 | 168 | 124 | 107 | 101 | 97 | 112 | 160 | 230 | 291 | 327 | 345 | 337 | 297 | 244 | 204 | 174 | 140 | 113 | 108 | 131 |
| SU | 04 | | 167 | 196 | 214 | 216 | 191 | 154 | 134 | 134 | 136 | 140 | 159 | 198 | 243 | 277 | 294 | 299 | 284 | 249 | 215 | 194 | 175 | 154 | 138 | 136 |
| MO | 05 | | 150 | 169 | 184 | 192 | 189 | 172 | 159 | 164 | 176 | 184 | 190 | 202 | 219 | 237 | 246 | 247 | 244 | 231 | 212 | 200 | 193 | 185 | 174 | 162 |
| TU | 06 | | 154 | 154 | 159 | 164 | 169 | 171 | 174 | 186 | 208 | 225 | 233 | 232 | 226 | 219 | 212 | 203 | 196 | 194 | 193 | 193 | 197 | 201 | 199 | 191 |
| WE | 07 | | 174 | 156 | 145 | 142 | 144 | 156 | 174 | 198 | 229 | 256 | 270 | 269 | 252 | 227 | 200 | 175 | 157 | 153 | 162 | 177 | 192 | 205 | 211 | 208 |
| TH | 08 | ● | 193 | 169 | 145 | 130 | 127 | 138 | 164 | 200 | 239 | 274 | 296 | 297 | 280 | 247 | 208 | 168 | 136 | 122 | 131 | 155 | 181 | 202 | 214 | 215 |
| FR | 09 | | 203 | 181 | 153 | 129 | 117 | 124 | 152 | 195 | 241 | 282 | 310 | 316 | 300 | 267 | 224 | 176 | 133 | 106 | 106 | 132 | 167 | 197 | 215 | 218 |
| SA | 10 | | 206 | 185 | 158 | 132 | 114 | 115 | 141 | 187 | 239 | 285 | 316 | 327 | 313 | 279 | 237 | 191 | 142 | 104 | 93 | 113 | 152 | 189 | 214 | 222 |
| SU | 11 | | 210 | 186 | 158 | 134 | 115 | 110 | 130 | 177 | 234 | 284 | 318 | 333 | 323 | 290 | 247 | 203 | 157 | 113 | 89 | 99 | 136 | 179 | 211 | 225 |
| MO | 12 | | 217 | 191 | 159 | 133 | 114 | 105 | 119 | 163 | 224 | 280 | 318 | 336 | 331 | 301 | 257 | 213 | 171 | 127 | 94 | 91 | 121 | 166 | 204 | 225 |
| TU | 13 | | 224 | 200 | 164 | 133 | 112 | 102 | 109 | 146 | 208 | 271 | 315 | 337 | 337 | 312 | 269 | 224 | 184 | 143 | 107 | 92 | 111 | 152 | 193 | 221 |
| WE | 14 | | 228 | 210 | 173 | 137 | 113 | 99 | 100 | 127 | 185 | 254 | 307 | 335 | 341 | 322 | 281 | 236 | 196 | 159 | 122 | 100 | 107 | 141 | 182 | 213 |
| TH | 15 | | 229 | 219 | 184 | 144 | 117 | 101 | 95 | 111 | 160 | 231 | 293 | 329 | 341 | 330 | 293 | 246 | 206 | 173 | 138 | 111 | 109 | 135 | 173 | 206 |
| FR | 16 | ● | 225 | 225 | 197 | 153 | 121 | 106 | 97 | 102 | 138 | 203 | 272 | 318 | 337 | 333 | 305 | 256 | 211 | 181 | 153 | 125 | 114 | 132 | 167 | 200 |
| SA | 17 | | 221 | 227 | 209 | 167 | 127 | 110 | 105 | 105 | 124 | 176 | 245 | 300 | 327 | 330 | 311 | 268 | 216 | 182 | 162 | 140 | 124 | 132 | 162 | 195 |
| SU | 18 | | 217 | 226 | 218 | 185 | 141 | 115 | 114 | 117 | 126 | 159 | 216 | 274 | 309 | 319 | 309 | 276 | 226 | 183 | 163 | 150 | 136 | 135 | 156 | 187 |
| MO | 19 | | 211 | 221 | 220 | 201 | 162 | 128 | 122 | 133 | 142 | 159 | 196 | 245 | 283 | 299 | 295 | 275 | 235 | 189 | 162 | 155 | 149 | 145 | 155 | 177 |
| TU | 20 | | 200 | 212 | 215 | 207 | 182 | 151 | 137 | 149 | 165 | 176 | 193 | 223 | 253 | 270 | 271 | 259 | 234 | 197 | 167 | 157 | 158 | 158 | 161 | 171 |
| WE | 21 | | 186 | 197 | 202 | 201 | 192 | 174 | 161 | 168 | 188 | 203 | 210 | 218 | 230 | 239 | 239 | 231 | 218 | 198 | 175 | 164 | 166 | 170 | 172 | 174 |
| TH | 22 | | 176 | 179 | 182 | 185 | 188 | 188 | 186 | 193 | 212 | 231 | 237 | 232 | 224 | 216 | 207 | 197 | 189 | 183 | 176 | 172 | 175 | 182 | 184 | 182 |
| FR | 23 | ● | 175 | 167 | 161 | 162 | 171</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 269 | 238 | 176 | 122 | 92 | 72 | 59 | 79 | 151 | 250 | 330 | 375 | 391 | 371 | 309 | 236 | 182 | 137 | 88 | 53 | 67 | 129 | 201 | 251 | |
| FR | 02 | ○ | 275 | 267 | 217 | 150 | 104 | 83 | 68 | 65 | 105 | 190 | 283 | 345 | 375 | 378 | 339 | 268 | 202 | 158 | 118 | 77 | 63 | 99 | 168 | 229 |
| SA | 03 | | 265 | 277 | 251 | 190 | 131 | 102 | 89 | 80 | 91 | 144 | 227 | 299 | 339 | 355 | 343 | 291 | 223 | 174 | 141 | 109 | 85 | 92 | 139 | 200 |
| SU | 04 | | 244 | 266 | 263 | 225 | 168 | 129 | 116 | 111 | 111 | 133 | 186 | 249 | 294 | 313 | 316 | 291 | 237 | 185 | 155 | 136 | 117 | 111 | 131 | 174 |
| MO | 05 | | 218 | 243 | 251 | 236 | 198 | 159 | 145 | 146 | 148 | 156 | 179 | 216 | 251 | 268 | 270 | 261 | 231 | 190 | 162 | 151 | 145 | 141 | 147 | 166 |
| TU | 06 | | 195 | 218 | 227 | 224 | 207 | 182 | 171 | 178 | 188 | 196 | 203 | 213 | 224 | 230 | 225 | 216 | 203 | 181 | 162 | 158 | 162 | 168 | 173 | 179 |
| WE | 07 | | 187 | 197 | 203 | 202 | 196 | 189 | 188 | 201 | 221 | 234 | 239 | 235 | 224 | 209 | 192 | 175 | 163 | 156 | 153 | 158 | 170 | 185 | 195 | 199 |
| TH | 08 | | 194 | 188 | 185 | 181 | 178 | 181 | 192 | 214 | 242 | 264 | 271 | 264 | 241 | 209 | 176 | 147 | 128 | 125 | 135 | 152 | 173 | 194 | 209 | 214 |
| FR | 09 | ● | 207 | 191 | 175 | 165 | 161 | 168 | 187 | 217 | 252 | 281 | 294 | 287 | 262 | 223 | 177 | 136 | 107 | 98 | 113 | 141 | 172 | 199 | 217 | 223 |
| SA | 10 | | 215 | 196 | 173 | 156 | 149 | 156 | 179 | 215 | 255 | 290 | 307 | 303 | 278 | 238 | 189 | 139 | 100 | 82 | 93 | 127 | 167 | 201 | 222 | 228 |
| SU | 11 | | 218 | 197 | 172 | 150 | 140 | 146 | 171 | 211 | 255 | 293 | 314 | 314 | 289 | 249 | 201 | 150 | 105 | 77 | 80 | 112 | 159 | 200 | 226 | 233 |
| MO | 12 | | 222 | 197 | 169 | 145 | 131 | 135 | 161 | 204 | 253 | 294 | 318 | 321 | 299 | 259 | 211 | 164 | 117 | 82 | 74 | 100 | 147 | 195 | 227 | 238 |
| TU | 13 | | 227 | 199 | 166 | 140 | 124 | 123 | 147 | 192 | 247 | 292 | 320 | 326 | 309 | 270 | 222 | 176 | 133 | 94 | 76 | 91 | 135 | 186 | 225 | 242 |
| WE | 14 | | 234 | 205 | 169 | 138 | 117 | 112 | 129 | 174 | 233 | 286 | 319 | 330 | 317 | 281 | 234 | 189 | 147 | 109 | 83 | 88 | 124 | 176 | 219 | 244 |
| TH | 15 | | 242 | 215 | 176 | 141 | 116 | 104 | 111 | 150 | 212 | 273 | 314 | 331 | 324 | 293 | 245 | 199 | 160 | 124 | 94 | 88 | 116 | 166 | 213 | 243 |
| FR | 16 | | 250 | 228 | 187 | 147 | 120 | 103 | 100 | 125 | 183 | 252 | 303 | 327 | 329 | 304 | 256 | 206 | 169 | 137 | 106 | 91 | 110 | 156 | 206 | 241 |
| SA | 17 | ● | 257 | 245 | 205 | 158 | 127 | 110 | 100 | 108 | 152 | 222 | 284 | 318 | 326 | 312 | 270 | 214 | 170 | 143 | 117 | 97 | 104 | 145 | 198 | 239 |
| SU | 18 | | 260 | 260 | 229 | 177 | 136 | 119 | 110 | 106 | 130 | 188 | 256 | 301 | 317 | 312 | 282 | 226 | 172 | 141 | 123 | 105 | 102 | 132 | 184 | 233 |
| MO | 19 | | 261 | 268 | 252 | 205 | 154 | 129 | 124 | 120 | 126 | 162 | 221 | 275 | 300 | 301 | 284 | 240 | 181 | 139 | 124 | 114 | 108 | 124 | 167 | 218 |
| TU | 20 | | 254 | 268 | 264 | 233 | 183 | 146 | 139 | 142 | 142 | 155 | 193 | 241 | 272 | 279 | 270 | 243 | 194 | 145 | 123 | 121 | 120 | 127 | 154 | 197 |
| WE | 21 | | 236 | 257 | 262 | 248 | 213 | 173 | 158 | 165 | 170 | 172 | 185 | 213 | 239 | 248 | 243 | 228 | 198 | 156 | 128 | 126 | 134 | 141 | 155 | 181 |
| TH | 22 | | 211 | 235 | 245 | 244 | 229 | 203 | 184 | 189 | 202 | 204 | 201 | 204 | 211 | 213 | 207 | 197 | 183 | 161 | 140 | 135 | 147 | 159 | 168 | 178 |
| FR | 23 | | 192 | 206 | 217 | 223 | 225 | 219 | 212 | 216 | 232 | 241 | 234 | 219 | 203 | 187 | 172 | 158 | 151 | 149 | 145 | 147 | 160 | 176 | 186 | 188 |
| SA | 24 | | 186 | 183 | 185 | 191 | 202 | 216 | 228 | 241 | 260 | 274 | 271 | 250 | 217 | 182 | 149 | 125 | 114 | 120 | 136 | 154 | 174 | 193 | 204 | 203 |
| SU | 25 | ● | 191 | 173 | 159 | 156 | 168 | 193 | 225 | 256 | 284 | 303 | 305 | 284 | 245 | 197 | 148 | 107 | 83 | 86 | 112 | 149 | 183 | 208 | 221 | 217 |
| MO | 26 | | 200 | 174 | 148 | 130 | 131 | 157 | 203 | 253 | 296 | 325 | 334 | 316 | 275 | 222 | 165 | 111 | 70 | 57 | 82 | 131 | 181 | 218 | 237 | 234 |
| TU | 27 | | 210 | 178 | 146 | 118 | 104 | 118 | 165 | 232 | 292 | 335 | 354 | 344 | 303 | 247 | 189 | 132 | 79 | 46 | 55 | 105 | 168 | 220 | 250 | 254 |
| WE | 28 | | 228 | 186 | 147 | 116 | 93 | 89 | 122 | 192 | 270 | 328 | 361 | 364 | 331 | 271 | 209 | 155 | 102 | 55 | 40 | 77 | 146 | 213 | 256 | 272 |
| TH | 29 | | 254 | 206 | 156 | 120 | 95 | 78 | 89 | 144 | 230 | 305 | 350 | 368 | 351 | 297 | 228 | 171 | 126 | 79 | 45 | 56 | 117 | 195 | 252 | 281 |
| FR | 30 | | 279 | 239 | 178 | 130 | 104 | 85 | 77 | 105 | 178 | 264 | 325 | 354 | 355 | 319 | 251 | 184 | 140 | 104 | 66 | 53 | 90 | 167 | 238 | 279 |
| SA | 31 | ○ | 293 | 272 | 215 | 154 | 118 | 101 | 88 | 92 | 136 | 213 | 285 | 325 | 338 | 324 | 272 | 201 | 149 | 118 | 90 | 68 | 78 | 136 | 212 | 267 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 292 | 290 | 253 | 191 | 143 | 122 | 112 | 105 | 120 | 171 | 238 | 286 | 306 | 306 | 278 | 219 | 159 | 125 | 107 | 91 | 87 | 119 | 182 | 244 | |
| MO | 02 | | 279 | 290 | 274 | 228 | 176 | 148 | 140 | 134 | 134 | 155 | 200 | 244 | 267 | 271 | 261 | 224 | 170 | 131 | 116 | 110 | 108 | 123 | 163 | 217 |
| TU | 03 | | 258 | 275 | 273 | 248 | 206 | 175 | 166 | 166 | 165 | 169 | 187 | 213 | 230 | 233 | 226 | 208 | 172 | 137 | 122 | 124 | 130 | 141 | 164 | 200 |
| WE | 04 | | 235 | 255 | 258 | 246 | 221 | 196 | 189 | 194 | 198 | 199 | 200 | 203 | 205 | 200 | 189 | 177 | 159 | 137 | 126 | 132 | 146 | 162 | 179 | 198 |
| TH | 05 | | 219 | 234 | 238 | 231 | 218 | 205 | 203 | 214 | 226 | 229 | 226 | 215 | 198 | 179 | 160 | 144 | 134 | 127 | 126 | 138 | 158 | 178 | 196 | 208 |
| FR | 06 | | 215 | 219 | 219 | 214 | 206 | 202 | 208 | 225 | 244 | 253 | 251 | 236 | 208 | 174 | 143 | 119 | 107 | 108 | 120 | 140 | 166 | 190 | 208 | 218 |
| SA | 07 | | 218 | 211 | 204 | 198 | 193 | 194 | 206 | 228 | 254 | 270 | 270 | 254 | 224 | 183 | 140 | 106 | 88 | 88 | 108 | 138 | 171 | 199 | 218 | 225 |
| SU | 08 | ● | 220 | 207 | 193 | 184 | 181 | 185 | 201 | 228 | 258 | 280 | 284 | 269 | 238 | 196 | 148 | 105 | 78 | 73 | 94 | 131 | 171 | 205 | 225 | 230 |
| MO | 09 | | 221 | 203 | 183 | 171 | 168 | 176 | 196 | 227 | 260 | 286 | 294 | 282 | 250 | 207 | 160 | 113 | 78 | 66 | 82 | 121 | 168 | 207 | 231 | 235 |
| TU | 10 | | 223 | 199 | 174 | 157 | 153 | 163 | 188 | 223 | 261 | 290 | 301 | 292 | 262 | 218 | 171 | 126 | 87 | 66 | 74 | 112 | 162 | 208 | 235 | 241 |
| WE | 11 | | 227 | 199 | 168 | 146 | 137 | 146 | 173 | 215 | 258 | 291 | 306 | 300 | 272 | 229 | 182 | 138 | 99 | 72 | 71 | 104 | 155 | 205 | 239 | 248 |
| TH | 12 | | 235 | 204 | 169 | 140 | 125 | 127 | 152 | 198 | 249 | 288 | 308 | 306 | 281 | 238 | 191 | 148 | 111 | 81 | 72 | 97 | 148 | 202 | 242 | 258 |
| FR | 13 | | 247 | 214 | 176 | 143 | 121 | 113 | 128 | 172 | 230 | 279 | 306 | 310 | 290 | 247 | 197 | 155 | 121 | 90 | 74 | 89 | 138 | 197 | 244 | 268 |
| SA | 14 | | 264 | 232 | 188 | 151 | 125 | 109 | 110 | 142 | 201 | 260 | 297 | 309 | 298 | 259 | 204 | 157 | 125 | 98 | 77 | 82 | 124 | 189 | 244 | 276 |
| SU | 15 | | 283 | 259 | 210 | 163 | 135 | 116 | 105 | 117 | 165 | 231 | 280 | 301 | 299 | 272 | 218 | 159 | 122 | 101 | 82 | 76 | 107 | 171 | 238 | 281 |
| MO | 16 | ● | 298 | 287 | 243 | 186 | 147 | 129 | 114 | 108 | 134 | 193 | 252 | 285 | 291 | 277 | 235 | 171 | 121 | 99 | 87 | 77 | 93 | 146 | 219 | 276 |
| TU | 17 | | 304 | 306 | 278 | 221 | 168 | 144 | 133 | 120 | 121 | 157 | 214 | 257 | 272 | 268 | 244 | 191 | 129 | 96 | 89 | 85 | 90 | 125 | 190 | 256 |
| WE | 18 | | 297 | 311 | 300 | 259 | 202 | 165 | 155 | 146 | 134 | 142 | 178 | 220 | 242 | 244 | 234 | 202 | 148 | 104 | 92 | 96 | 101 | 119 | 163 | 223 |
| TH | 19 | | 273 | 298 | 301 | 282 | 239 | 196 | 179 | 177 | 167 | 156 | 162 | 185 | 205 | 210 | 205 | 193 | 161 | 120 | 101 | 108 | 120 | 131 | 154 | 193 |
| FR | 20 | | 237 | 268 | 281 | 280 | 261 | 229 | 208 | 208 | 207 | 193 | 177 | 171 | 172 | 166 | 161 | 153 | 133 | 117 | 121 | 140 | 154 | 165 | 180 | |
| SA | 21 | | 203 | 227 | 244 | 254 | 256 | 248 | 237 | 238 | 245 | 238 | 215 | 187 | 162 | 142 | 127 | 120 | 122 | 127 | 129 | 138 | 158 | 178 | 187 | 187 |
| SU | 22 | | 186 | 191 | 201 | 213 | 228 | 243 | 253 | 264 | 276 | 278 | 259 | 223 | 179 | 137 | 103 | 84 | 84 | 101 | 125 | 149 | 175 | 198 | 209 | 204 |
| MO | 23 | ● | 189 | 172 | 164 | 169 | 187 | 215 | 247 | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 299 | 302 | 281 | 236 | 195 | 175 | 165 | 152 | 144 | 157 | 188 | 214 | 223 | 221 | 205 | 165 | 120 | 97 | 95 | 98 | 107 | 138 | 192 | 249 | |
| WE | 02 | 284 | 295 | 287 | 258 | 219 | 195 | 186 | 177 | 166 | 162 | 171 | 187 | 194 | 193 | 186 | 164 | 130 | 104 | 101 | 109 | 122 | 144 | 181 | 227 | |
| TH | 03 | 265 | 281 | 279 | 262 | 233 | 210 | 202 | 198 | 190 | 181 | 176 | 174 | 173 | 167 | 160 | 150 | 130 | 111 | 107 | 119 | 135 | 156 | 184 | 216 | |
| FR | 04 | 246 | 263 | 265 | 254 | 235 | 217 | 212 | 214 | 212 | 204 | 194 | 180 | 164 | 149 | 137 | 128 | 119 | 111 | 112 | 127 | 147 | 169 | 192 | 214 | |
| SA | 05 | 233 | 246 | 249 | 242 | 228 | 217 | 215 | 223 | 229 | 224 | 214 | 196 | 170 | 143 | 121 | 107 | 101 | 102 | 112 | 132 | 158 | 180 | 200 | 216 | |
| SU | 06 | 226 | 231 | 232 | 228 | 219 | 212 | 215 | 227 | 240 | 242 | 232 | 213 | 184 | 148 | 115 | 93 | 85 | 90 | 106 | 133 | 164 | 190 | 208 | 218 | |
| MO | 07 | 221 | 218 | 215 | 213 | 209 | 207 | 213 | 229 | 247 | 255 | 248 | 228 | 198 | 159 | 119 | 88 | 74 | 77 | 98 | 131 | 167 | 198 | 216 | 221 | |
| TU | 08 | ● | 216 | 206 | 198 | 194 | 195 | 200 | 212 | 231 | 252 | 265 | 261 | 242 | 210 | 170 | 128 | 91 | 69 | 69 | 91 | 128 | 169 | 203 | 223 | 227 |
| WE | 09 | 216 | 198 | 182 | 174 | 177 | 188 | 206 | 231 | 256 | 271 | 271 | 253 | 220 | 179 | 137 | 99 | 71 | 65 | 85 | 125 | 171 | 210 | 232 | 235 | |
| TH | 10 | 220 | 195 | 171 | 157 | 155 | 168 | 194 | 225 | 256 | 275 | 278 | 261 | 228 | 186 | 144 | 106 | 76 | 64 | 81 | 122 | 173 | 217 | 243 | 246 | |
| FR | 11 | 230 | 201 | 170 | 147 | 137 | 145 | 172 | 212 | 249 | 275 | 282 | 268 | 234 | 190 | 148 | 112 | 82 | 65 | 75 | 117 | 174 | 225 | 257 | 264 | |
| SA | 12 | 246 | 212 | 176 | 147 | 129 | 125 | 145 | 187 | 234 | 268 | 282 | 274 | 242 | 194 | 148 | 113 | 86 | 66 | 68 | 105 | 169 | 230 | 270 | 285 | |
| SU | 13 | 271 | 233 | 189 | 155 | 131 | 116 | 120 | 154 | 207 | 253 | 276 | 276 | 253 | 205 | 149 | 110 | 87 | 68 | 61 | 88 | 152 | 226 | 279 | 304 | |
| MO | 14 | 301 | 265 | 213 | 169 | 142 | 121 | 108 | 122 | 169 | 225 | 261 | 270 | 260 | 222 | 161 | 109 | 83 | 69 | 59 | 71 | 125 | 207 | 278 | 316 | |
| TU | 15 | ● | 325 | 303 | 250 | 193 | 157 | 136 | 114 | 104 | 130 | 184 | 233 | 255 | 255 | 236 | 184 | 120 | 81 | 69 | 62 | 63 | 96 | 172 | 256 | 314 |
| WE | 16 | 337 | 333 | 294 | 231 | 180 | 155 | 135 | 111 | 107 | 141 | 192 | 227 | 237 | 233 | 205 | 146 | 91 | 69 | 68 | 67 | 82 | 134 | 216 | 290 | |
| TH | 17 | 330 | 342 | 326 | 277 | 217 | 180 | 162 | 138 | 114 | 117 | 149 | 187 | 207 | 211 | 204 | 170 | 115 | 79 | 76 | 82 | 87 | 113 | 173 | 246 | |
| FR | 18 | 301 | 327 | 331 | 308 | 259 | 214 | 193 | 177 | 148 | 125 | 126 | 147 | 167 | 176 | 179 | 171 | 139 | 101 | 89 | 99 | 108 | 118 | 148 | 199 | |
| SA | 19 | 254 | 291 | 308 | 309 | 287 | 251 | 227 | 215 | 196 | 164 | 137 | 128 | 131 | 135 | 139 | 145 | 141 | 122 | 108 | 117 | 133 | 141 | 150 | 172 | |
| SU | 20 | 206 | 240 | 265 | 280 | 285 | 273 | 257 | 250 | 241 | 215 | 177 | 142 | 117 | 104 | 99 | 105 | 118 | 125 | 126 | 136 | 156 | 170 | 173 | 172 | |
| MO | 21 | 178 | 193 | 214 | 234 | 253 | 267 | 272 | 275 | 275 | 261 | 227 | 181 | 134 | 96 | 73 | 67 | 81 | 106 | 130 | 152 | 176 | 195 | 201 | 193 | |
| TU | 22 | ● | 178 | 168 | 171 | 185 | 207 | 235 | 263 | 283 | 294 | 291 | 267 | 223 | 169 | 114 | 70 | 46 | 48 | 75 | 117 | 156 | 190 | 215 | 226 | 218 |
| WE | 23 | 195 | 169 | 151 | 148 | 162 | 192 | 231 | 269 | 294 | 303 | 289 | 253 | 202 | 145 | 90 | 49 | 32 | 49 | 94 | 149 | 196 | 230 | 246 | 241 | |
| TH | 24 | 217 | 185 | 155 | 135 | 133 | 152 | 191 | 239 | 277 | 297 | 295 | 267 | 221 | 169 | 117 | 69 | 37 | 35 | 72 | 134 | 194 | 238 | 261 | 262 | |
| FR | 25 | 239 | 205 | 172 | 145 | 126 | 126 | 154 | 201 | 248 | 278 | 286 | 269 | 228 | 178 | 133 | 93 | 56 | 38 | 57 | 115 | 185 | 239 | 272 | 280 | |
| SA | 26 | 262 | 227 | 191 | 164 | 139 | 122 | 128 | 165 | 213 | 250 | 266 | 261 | 231 | 181 | 136 | 104 | 77 | 52 | 52 | 96 | 168 | 234 | 276 | 294 | |
| SU | 27 | 286 | 253 | 212 | 183 | 161 | 137 | 122 | 136 | 178 | 219 | 241 | 246 | 229 | 187 | 138 | 104 | 87 | 69 | 58 | 81 | 145 | 220 | 273 | 300 | |
| MO | 28 | 304 | 281 | 238 | 202 | 180 | 158 | 133 | 124 | 147 | 186 | 214 | 225 | 221 | 194 | 147 | 105 | 87 | 79 | 70 | 77 | 123 | 197 | 262 | 298 | |
| TU | 29 | 312 | 302 | 266 | 224 | 196 | 177 | 153 | 130 | 129 | 155 | 186 | 202 | 206 | 196 | 161 | 115 | 88 | 81 | 79 | 82 | 109 | 170 | 240 | 288 | |
| WE | 30 | ○ | 310 | 311 | 288 | 247 | 212 | 192 | 172 | 147 | 130 | 137 | 160 | 179 | 187 | 187 | 169 | 131 | 96 | 84 | 85 | 90 | 108 | 152 | 215 | 271 |
| TH | 31 | 300 | 308 | 296 | 265 | 228 | 204 | 187 | 166 | 145 | 136 | 144 | 158 | 167 | 171 | 165 | 141 | 108 | 90 | 91 | 98 | 114 | 146 | 196 | 250 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 286 | 299 | 294 | 271 | 239 | 214 | 199 | 183 | 163 | 149 | 145 | 147 | 151 | 152 | 151 | 139 | 116 | 97 | 97 | 107 | 122 | 149 | 188 | 232 | |
| SA | 02 | 268 | 286 | 285 | 269 | 242 | 219 | 207 | 197 | 182 | 168 | 158 | 150 | 143 | 137 | 133 | 127 | 114 | 100 | 101 | 115 | 132 | 154 | 186 | 221 | |
| SU | 03 | 251 | 270 | 273 | 262 | 241 | 220 | 210 | 208 | 200 | 187 | 176 | 163 | 146 | 130 | 119 | 112 | 105 | 98 | 102 | 120 | 142 | 163 | 187 | 214 | |
| MO | 04 | 236 | 252 | 257 | 251 | 236 | 219 | 211 | 214 | 214 | 206 | 193 | 178 | 157 | 132 | 111 | 98 | 93 | 92 | 101 | 122 | 150 | 173 | 192 | 209 | |
| TU | 05 | 223 | 233 | 238 | 237 | 229 | 218 | 213 | 217 | 224 | 222 | 210 | 192 | 168 | 139 | 110 | 90 | 83 | 86 | 100 | 125 | 156 | 184 | 201 | 209 | |
| WE | 06 | 213 | 214 | 215 | 217 | 216 | 213 | 214 | 221 | 231 | 233 | 224 | 204 | 177 | 146 | 113 | 87 | 76 | 82 | 101 | 130 | 164 | 194 | 212 | 216 | |
| TH | 07 | ● | 210 | 200 | 194 | 193 | 196 | 202 | 211 | 223 | 235 | 241 | 233 | 212 | 183 | 150 | 116 | 88 | 73 | 78 | 102 | 137 | 175 | 207 | 225 | 227 |
| FR | 08 | 215 | 195 | 178 | 170 | 172 | 183 | 200 | 220 | 238 | 246 | 239 | 217 | 186 | 151 | 117 | 88 | 70 | 73 | 101 | 144 | 189 | 224 | 243 | 243 | |
| SA | 09 | 226 | 200 | 174 | 156 | 150 | 158 | 180 | 209 | 234 | 248 | 245 | 223 | 187 | 149 | 116 | 88 | 68 | 67 | 94 | 145 | 200 | 242 | 265 | 265 | |
| SU | 10 | 244 | 211 | 179 | 153 | 136 | 133 | 151 | 187 | 222 | 244 | 248 | 231 | 193 | 149 | 112 | 86 | 67 | 59 | 79 | 134 | 202 | 257 | 288 | 293 | |
| MO | 11 | 272 | 232 | 191 | 160 | 136 | 119 | 122 | 153 | 198 | 231 | 245 | 238 | 208 | 157 | 110 | 81 | 66 | 55 | 62 | 109 | 186 | 259 | 304 | 320 | |
| TU | 12 | 308 | 266 | 214 | 174 | 146 | 120 | 103 | 115 | 159 | 206 | 233 | 238 | 223 | 179 | 120 | 79 | 63 | 54 | 51 | 79 | 151 | 241 | 307 | 338 | |
| WE | 13 | 340 | 310 | 252 | 197 | 163 | 135 | 104 | 90 | 114 | 165 | 208 | 226 | 227 | 203 | 148 | 90 | 62 | 55 | 50 | 58 | 108 | 197 | 285 | 337 | |
| TH | 14 | ● | 357 | 347 | 302 | 237 | 188 | 158 | 125 | 90 | 84 | 118 | 167 | 200 | 214 | 213 | 180 | 120 | 73 | 59 | 56 | 54 | 76 | 144 | 237 | 312 |
| FR | 15 | 350 | 362 | 342 | 287 | 226 | 187 | 157 | 117 | 84 | 85 | 121 | 162 | 186 | 199 | 194 | 155 | 100 | 70 | 67 | 67 | 70 | 105 | 179 | 262 | |
| SA | 16 | 319 | 348 | 353 | 326 | 271 | 223 | 193 | 159 | 116 | 87 | 91 | 120 | 147 | 167 | 179 | 171 | 132 | 94 | 83 | 87 | 88 | 97 | 137 | 203 | |
| SU | 17 | 267 | 309 | 331 | 333 | 304 | 261 | 228 | 203 | 166 | 123 | 96 | 95 | 110 | 127 | 144 | 156 | 148 | 121 | 105 | 110 | 116 | 118 | 129 | 162 | |
| MO | 18 | 210 | 255 | 285 | 304 | 305 | 284 | 258 | 238 | 214 | 175 | 133 | 103 | 92 | 94 | 104 | 121 | 135 | 134 | 127 | 133 | 146 | 152 | 152 | 156 | |
| TU | 19 | 174 | 203 | 231 | 253 | 271 | 277 | 270 | 260 | 247 | 221 | 182 | 139 | 103 | 81 | 75 | 83 | 103 | 124 | 139 | 152 | 171 | 186 | 188 | 180 | |
| WE | 20 | ● | 172 | 174 | 185 | 202 | 221 | 242 | 257 | 263 | 262 | 249 | 221 | 181 | 136 | 94 | 67 | 59 | 70 | 99 | 133 | 163 | 190 | 213 | 222 | 214 |
| TH | 21 | 196 | 176 | 165 | 164 | 174 | 194 | 221 | 244 | 257 | 257 | 241 | 209 | 168 | 122 | 80 | 54 | 50 | 73 | 115 | 161 | 201 | 232 | 249 | 246 | |
| FR | 22 | 227 | 199 | 172 | 152 | 144 | 152 | 177 | 210 | 235 | 247 | 242 | 219 | 185 | 145 | 103 | 67 | 47 | 56 | 95 | 150 | 203 | 243 | 268 | 272 | |
| SA | 23 | 255 | 226 | 195 | 163 | 138 | 127 | 140 | 172 | 205 | 227 | 232 | 218 | 188 | 153 | 119 | 86 | 58 | 51 | 78 | 135 | 197 | 246 | 279 | 291 | |
| SU | 24 | 279 | 250 | 218 | 186 | 152 | 123 | 117 | 139 | 173 | 202 | 215 | 212 | 188 | 15 | | | | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 288 | 302 | 296 | 272 | 237 | 207 | 189 | 169 | 148 | 136 | 135 | 139 | 143 | 147 | 146 | 135 | 110 | 91 | 91 | 101 | 115 | 142 | 185 | 233 | |
| MO | 02 | 271 | 289 | 288 | 270 | 239 | 210 | 193 | 182 | 167 | 153 | 149 | 147 | 143 | 138 | 134 | 126 | 109 | 92 | 92 | 108 | 126 | 147 | 179 | 218 | |
| TU | 03 | 251 | 271 | 275 | 263 | 239 | 212 | 195 | 190 | 183 | 171 | 163 | 158 | 149 | 136 | 125 | 117 | 107 | 95 | 94 | 112 | 138 | 159 | 180 | 206 | |
| WE | 04 | 232 | 249 | 255 | 250 | 235 | 213 | 197 | 193 | 193 | 187 | 177 | 167 | 154 | 137 | 120 | 109 | 103 | 99 | 102 | 120 | 148 | 174 | 190 | 204 | |
| TH | 05 | 216 | 226 | 231 | 230 | 223 | 211 | 200 | 196 | 198 | 197 | 187 | 174 | 157 | 137 | 117 | 103 | 99 | 103 | 113 | 133 | 161 | 189 | 206 | 211 | |
| FR | 06 | ● | 210 | 207 | 206 | 205 | 203 | 201 | 198 | 199 | 203 | 203 | 194 | 179 | 159 | 136 | 113 | 97 | 93 | 104 | 124 | 151 | 180 | 207 | 223 | 225 |
| SA | 07 | 214 | 199 | 186 | 179 | 178 | 182 | 189 | 199 | 206 | 208 | 199 | 181 | 158 | 133 | 109 | 90 | 85 | 99 | 129 | 167 | 202 | 230 | 244 | 242 | |
| SU | 08 | 226 | 202 | 178 | 161 | 153 | 156 | 170 | 190 | 206 | 213 | 206 | 185 | 157 | 129 | 104 | 85 | 75 | 86 | 123 | 174 | 221 | 254 | 270 | 266 | |
| MO | 09 | 244 | 213 | 182 | 155 | 135 | 128 | 142 | 170 | 197 | 213 | 214 | 196 | 162 | 126 | 99 | 80 | 67 | 70 | 103 | 164 | 229 | 274 | 298 | 297 | |
| TU | 10 | 272 | 232 | 193 | 161 | 132 | 109 | 109 | 137 | 176 | 205 | 217 | 210 | 179 | 134 | 97 | 76 | 63 | 56 | 75 | 135 | 215 | 281 | 318 | 329 | |
| WE | 11 | 310 | 265 | 214 | 175 | 142 | 107 | 85 | 97 | 140 | 185 | 211 | 219 | 203 | 158 | 106 | 74 | 60 | 50 | 52 | 92 | 176 | 265 | 323 | 349 | |
| TH | 12 | 348 | 311 | 251 | 198 | 160 | 122 | 82 | 67 | 95 | 148 | 191 | 214 | 218 | 191 | 134 | 83 | 60 | 50 | 41 | 56 | 120 | 218 | 304 | 351 | |
| FR | 13 | ● | 369 | 355 | 302 | 236 | 186 | 148 | 102 | 62 | 59 | 101 | 156 | 194 | 215 | 214 | 174 | 112 | 69 | 54 | 44 | 40 | 72 | 155 | 254 | 327 |
| SA | 14 | 365 | 375 | 349 | 286 | 222 | 178 | 136 | 85 | 52 | 63 | 111 | 161 | 194 | 212 | 202 | 153 | 95 | 66 | 57 | 47 | 53 | 101 | 189 | 277 | |
| SU | 15 | 334 | 364 | 367 | 330 | 266 | 212 | 173 | 127 | 78 | 56 | 77 | 121 | 161 | 189 | 202 | 182 | 132 | 90 | 75 | 70 | 65 | 81 | 135 | 214 | |
| MO | 16 | 283 | 325 | 347 | 341 | 300 | 246 | 205 | 169 | 125 | 85 | 72 | 91 | 125 | 154 | 176 | 183 | 159 | 121 | 100 | 99 | 97 | 98 | 119 | 166 | |
| TU | 17 | 225 | 271 | 300 | 313 | 302 | 266 | 229 | 202 | 170 | 132 | 102 | 91 | 101 | 120 | 140 | 157 | 160 | 143 | 127 | 128 | 135 | 138 | 141 | 156 | |
| WE | 18 | 185 | 219 | 244 | 261 | 268 | 259 | 237 | 218 | 201 | 176 | 146 | 119 | 103 | 101 | 109 | 122 | 137 | 144 | 146 | 153 | 169 | 182 | 184 | 181 | |
| TH | 19 | 181 | 188 | 198 | 206 | 215 | 222 | 222 | 217 | 212 | 201 | 182 | 156 | 127 | 104 | 93 | 94 | 106 | 127 | 148 | 169 | 195 | 217 | 227 | 222 | |
| FR | 20 | ● | 206 | 189 | 176 | 167 | 165 | 172 | 186 | 198 | 206 | 208 | 201 | 183 | 156 | 123 | 96 | 81 | 83 | 103 | 136 | 173 | 209 | 241 | 260 | 260 |
| SA | 21 | 242 | 213 | 181 | 153 | 133 | 129 | 143 | 167 | 188 | 201 | 203 | 194 | 173 | 144 | 111 | 83 | 72 | 83 | 118 | 166 | 214 | 254 | 281 | 288 | |
| SU | 22 | 272 | 242 | 203 | 162 | 125 | 104 | 108 | 133 | 164 | 187 | 198 | 195 | 177 | 152 | 124 | 95 | 73 | 72 | 102 | 154 | 210 | 257 | 291 | 305 | |
| MO | 23 | 294 | 264 | 226 | 183 | 136 | 98 | 86 | 105 | 139 | 170 | 190 | 193 | 179 | 153 | 128 | 103 | 80 | 70 | 88 | 138 | 201 | 255 | 293 | 313 | |
| TU | 24 | 308 | 279 | 241 | 202 | 157 | 110 | 80 | 85 | 117 | 154 | 181 | 193 | 184 | 157 | 127 | 105 | 86 | 72 | 79 | 121 | 186 | 248 | 291 | 316 | |
| WE | 25 | 317 | 292 | 252 | 213 | 174 | 128 | 88 | 76 | 98 | 137 | 171 | 190 | 191 | 167 | 132 | 104 | 87 | 75 | 75 | 104 | 166 | 235 | 286 | 314 | |
| TH | 26 | 322 | 304 | 265 | 222 | 185 | 146 | 103 | 77 | 86 | 120 | 158 | 184 | 194 | 180 | 145 | 109 | 88 | 76 | 73 | 92 | 144 | 215 | 275 | 309 | |
| FR | 27 | 322 | 312 | 277 | 233 | 194 | 159 | 121 | 89 | 83 | 107 | 143 | 174 | 191 | 188 | 159 | 119 | 91 | 78 | 73 | 84 | 125 | 191 | 258 | 301 | |
| SA | 28 | ○ | 319 | 315 | 288 | 244 | 203 | 170 | 136 | 105 | 90 | 102 | 132 | 162 | 182 | 188 | 168 | 131 | 98 | 82 | 76 | 81 | 111 | 169 | 236 | 288 |
| SU | 29 | 312 | 314 | 294 | 253 | 211 | 179 | 151 | 121 | 103 | 106 | 127 | 152 | 172 | 181 | 171 | 139 | 104 | 86 | 82 | 84 | 105 | 151 | 215 | 270 | |
| MO | 30 | 301 | 308 | 295 | 260 | 217 | 184 | 161 | 138 | 119 | 116 | 130 | 149 | 164 | 172 | 169 | 145 | 110 | 88 | 87 | 94 | 107 | 141 | 195 | 249 | |
| TU | 31 | 285 | 297 | 290 | 263 | 222 | 185 | 166 | 151 | 135 | 128 | 137 | 151 | 161 | 165 | 163 | 148 | 118 | 93 | 91 | 105 | 119 | 141 | 181 | 228 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 265 | 281 | 279 | 260 | 226 | 188 | 166 | 158 | 149 | 142 | 144 | 154 | 160 | 160 | 156 | 147 | 127 | 103 | 98 | 114 | 135 | 153 | 178 | 211 | |
| TH | 02 | 242 | 259 | 260 | 248 | 223 | 191 | 167 | 159 | 158 | 154 | 152 | 156 | 158 | 156 | 150 | 143 | 133 | 119 | 112 | 126 | 152 | 173 | 188 | 204 | |
| FR | 03 | 221 | 233 | 235 | 228 | 212 | 190 | 170 | 161 | 162 | 163 | 160 | 158 | 155 | 149 | 141 | 136 | 134 | 132 | 132 | 144 | 169 | 193 | 206 | 211 | |
| SA | 04 | 212 | 211 | 208 | 201 | 192 | 181 | 170 | 165 | 166 | 168 | 167 | 161 | 152 | 141 | 131 | 125 | 128 | 138 | 150 | 167 | 191 | 214 | 227 | 226 | |
| SU | 05 | ● | 215 | 200 | 186 | 174 | 165 | 162 | 163 | 167 | 172 | 175 | 173 | 164 | 151 | 136 | 120 | 111 | 114 | 132 | 160 | 188 | 216 | 239 | 251 | 246 |
| MO | 06 | 228 | 202 | 175 | 153 | 138 | 135 | 145 | 161 | 176 | 185 | 182 | 170 | 152 | 132 | 113 | 98 | 96 | 114 | 153 | 199 | 237 | 265 | 278 | 271 | |
| TU | 07 | 247 | 213 | 178 | 145 | 118 | 106 | 117 | 144 | 172 | 191 | 196 | 183 | 157 | 130 | 108 | 90 | 79 | 88 | 129 | 190 | 248 | 287 | 306 | 303 | |
| WE | 08 | 274 | 233 | 191 | 152 | 114 | 86 | 85 | 115 | 157 | 190 | 207 | 203 | 175 | 136 | 105 | 84 | 68 | 64 | 92 | 158 | 236 | 296 | 328 | 335 | |
| TH | 09 | 312 | 264 | 211 | 167 | 125 | 83 | 60 | 77 | 127 | 176 | 208 | 220 | 203 | 158 | 110 | 81 | 63 | 49 | 56 | 108 | 197 | 282 | 335 | 358 | |
| FR | 10 | 352 | 308 | 245 | 190 | 145 | 98 | 54 | 45 | 85 | 147 | 197 | 225 | 228 | 195 | 135 | 86 | 61 | 45 | 35 | 60 | 137 | 239 | 318 | 361 | |
| SA | 11 | ● | 376 | 353 | 292 | 222 | 170 | 124 | 72 | 35 | 47 | 105 | 170 | 214 | 236 | 228 | 177 | 111 | 69 | 49 | 34 | 33 | 79 | 174 | 274 | 340 |
| SU | 12 | 373 | 377 | 338 | 266 | 199 | 152 | 104 | 54 | 33 | 66 | 131 | 189 | 226 | 240 | 215 | 153 | 92 | 62 | 48 | 36 | 50 | 113 | 210 | 294 | |
| MO | 13 | 344 | 368 | 359 | 306 | 234 | 179 | 136 | 90 | 51 | 50 | 94 | 155 | 201 | 228 | 230 | 192 | 130 | 87 | 71 | 61 | 58 | 85 | 153 | 235 | |
| TU | 14 | 296 | 330 | 341 | 319 | 262 | 203 | 162 | 127 | 90 | 68 | 80 | 122 | 169 | 201 | 217 | 208 | 166 | 121 | 100 | 96 | 93 | 99 | 130 | 185 | |
| WE | 15 | 241 | 277 | 295 | 295 | 266 | 218 | 179 | 154 | 129 | 106 | 97 | 111 | 141 | 169 | 188 | 195 | 181 | 151 | 132 | 133 | 139 | 141 | 149 | 170 | |
| TH | 16 | 201 | 226 | 239 | 243 | 236 | 212 | 183 | 167 | 156 | 144 | 132 | 126 | 131 | 145 | 157 | 166 | 169 | 163 | 156 | 163 | 180 | 190 | 193 | 192 | |
| FR | 17 | 192 | 194 | 193 | 188 | 185 | 180 | 171 | 166 | 168 | 169 | 165 | 156 | 143 | 136 | 135 | 137 | 144 | 153 | 165 | 184 | 209 | 231 | 239 | 232 | |
| SA | 18 | ● | 213 | 190 | 168 | 148 | 136 | 136 | 144 | 154 | 167 | 179 | 184 | 181 | 165 | 144 | 126 | 118 | 119 | 133 | 158 | 190 | 226 | 257 | 273 | 269 |
| SU | 19 | 246 | 209 | 168 | 131 | 103 | 95 | 109 | 133 | 158 | 179 | 192 | 194 | 182 | 158 | 131 | 110 | 103 | 114 | 144 | 186 | 230 | 269 | 294 | 295 | |
| MO | 20 | 273 | 235 | 186 | 135 | 93 | 71 | 78 | 108 | 145 | 175 | 194 | 199 | 188 | 166 | 138 | 111 | 95 | 100 | 129 | 176 | 227 | 272 | 302 | 309 | |
| TU | 21 | 291 | 253 | 206 | 153 | 101 | 64 | 60 | 87 | 130 | 168 | 194 | 202 | 192 | 168 | 141 | 114 | 94 | 91 | 115 | 163 | 220 | 269 | 303 | 315 | |
| WE | 22 | 301 | 265 | 219 | 171 | 119 | 73 | 53 | 71 | 115 | 160 | 193 | 206 | 198 | 171 | 140 | 114 | 94 | 85 | 102 | 148 | 209 | 264 | 300 | 317 | |
| TH | 23 | 308 | 275 | 229 | 183 | 137 | 90 | 59 | 62 | 100 | 149 | 188 | 209 | 205 | 179 | 143 | 113 | 93 | 82 | 91 | 130 | 193 | 254 | 296 | 316 | |
| FR | 24 | 313 | 285 | 239 | 193 | 151 | 109 | 72 | 62 | 88 | 135 | 179 | 207 | 212 | 190 | 152 | 116 | 9 | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 219 | 226 | 221 | 207 | 185 | 157 | 132 | 125 | 132 | 141 | 149 | 159 | 170 | 179 | 182 | 181 | 176 | 165 | 157 | 164 | 185 | 203 | 209 | 208 | |
| SU | 02 | 206 | 202 | 192 | 178 | 164 | 150 | 137 | 132 | 139 | 150 | 158 | 162 | 164 | 163 | 162 | 164 | 168 | 173 | 178 | 189 | 208 | 228 | 235 | 226 | |
| MO | 03 | ● | 209 | 189 | 168 | 149 | 136 | 132 | 133 | 139 | 149 | 161 | 169 | 169 | 163 | 152 | 143 | 140 | 148 | 165 | 188 | 210 | 234 | 254 | 261 | 251 |
| TU | 04 | 225 | 191 | 157 | 127 | 107 | 104 | 118 | 138 | 159 | 175 | 182 | 178 | 166 | 148 | 129 | 116 | 119 | 142 | 180 | 221 | 255 | 280 | 290 | 278 | |
| WE | 05 | 247 | 206 | 162 | 120 | 87 | 75 | 92 | 126 | 161 | 188 | 199 | 192 | 172 | 147 | 122 | 100 | 91 | 107 | 152 | 212 | 265 | 301 | 318 | 309 | |
| TH | 06 | 275 | 227 | 178 | 129 | 83 | 55 | 62 | 102 | 152 | 193 | 215 | 213 | 187 | 150 | 118 | 92 | 73 | 73 | 110 | 181 | 256 | 310 | 339 | 341 | |
| FR | 07 | 310 | 255 | 198 | 147 | 97 | 52 | 37 | 69 | 130 | 187 | 224 | 235 | 215 | 168 | 121 | 88 | 65 | 51 | 67 | 130 | 221 | 298 | 345 | 363 | |
| SA | 08 | 346 | 293 | 225 | 167 | 119 | 68 | 30 | 38 | 96 | 167 | 221 | 248 | 244 | 202 | 140 | 92 | 66 | 46 | 41 | 78 | 164 | 261 | 330 | 364 | |
| SU | 09 | 369 | 332 | 261 | 191 | 139 | 93 | 45 | 25 | 60 | 134 | 204 | 247 | 263 | 240 | 178 | 113 | 74 | 54 | 39 | 47 | 106 | 203 | 291 | 343 | |
| MO | 10 | ● | 365 | 354 | 299 | 221 | 159 | 116 | 73 | 36 | 40 | 96 | 174 | 233 | 263 | 264 | 223 | 153 | 97 | 71 | 56 | 48 | 73 | 144 | 235 | 302 |
| TU | 11 | 336 | 345 | 318 | 252 | 180 | 133 | 99 | 65 | 47 | 73 | 138 | 206 | 248 | 265 | 251 | 198 | 135 | 98 | 85 | 75 | 77 | 112 | 180 | 249 | |
| WE | 12 | 291 | 309 | 305 | 265 | 200 | 147 | 118 | 95 | 75 | 77 | 115 | 174 | 222 | 248 | 252 | 226 | 175 | 133 | 118 | 115 | 111 | 120 | 153 | 202 | |
| TH | 13 | 241 | 259 | 263 | 248 | 206 | 157 | 129 | 117 | 107 | 103 | 117 | 152 | 193 | 221 | 232 | 226 | 199 | 165 | 151 | 154 | 157 | 158 | 165 | 182 | |
| FR | 14 | 202 | 212 | 211 | 204 | 186 | 156 | 133 | 129 | 132 | 135 | 141 | 153 | 174 | 194 | 205 | 205 | 198 | 183 | 176 | 185 | 198 | 204 | 201 | 195 | |
| SA | 15 | 188 | 179 | 167 | 155 | 147 | 138 | 130 | 133 | 146 | 159 | 168 | 172 | 173 | 176 | 180 | 180 | 179 | 180 | 187 | 205 | 228 | 242 | 242 | 227 | |
| SU | 16 | 201 | 171 | 142 | 118 | 106 | 107 | 115 | 131 | 152 | 173 | 188 | 192 | 185 | 172 | 163 | 157 | 157 | 165 | 184 | 211 | 243 | 266 | 273 | 259 | |
| MO | 17 | ● | 228 | 183 | 138 | 99 | 76 | 75 | 94 | 122 | 153 | 181 | 199 | 205 | 197 | 177 | 156 | 142 | 139 | 148 | 172 | 208 | 247 | 278 | 291 | 281 |
| TU | 18 | 251 | 204 | 150 | 100 | 64 | 53 | 72 | 109 | 150 | 184 | 206 | 213 | 203 | 181 | 155 | 134 | 126 | 133 | 160 | 201 | 244 | 280 | 299 | 294 | |
| WE | 19 | 265 | 221 | 168 | 114 | 68 | 45 | 56 | 95 | 144 | 185 | 211 | 218 | 206 | 182 | 154 | 130 | 116 | 121 | 148 | 191 | 240 | 279 | 301 | 301 | |
| TH | 20 | 276 | 232 | 183 | 131 | 83 | 49 | 48 | 81 | 134 | 182 | 214 | 224 | 212 | 183 | 151 | 125 | 110 | 110 | 134 | 180 | 232 | 276 | 302 | 305 | |
| FR | 21 | 284 | 243 | 193 | 146 | 101 | 62 | 48 | 71 | 121 | 175 | 213 | 228 | 219 | 189 | 152 | 122 | 104 | 100 | 119 | 164 | 221 | 270 | 300 | 308 | |
| SA | 22 | 292 | 253 | 204 | 158 | 117 | 79 | 56 | 66 | 109 | 164 | 208 | 230 | 227 | 199 | 159 | 124 | 102 | 93 | 104 | 143 | 202 | 258 | 295 | 308 | |
| SU | 23 | 298 | 263 | 215 | 169 | 130 | 95 | 68 | 67 | 100 | 153 | 201 | 230 | 234 | 211 | 170 | 132 | 106 | 91 | 93 | 121 | 178 | 240 | 284 | 304 | |
| MO | 24 | 301 | 273 | 225 | 177 | 139 | 107 | 80 | 71 | 94 | 143 | 194 | 228 | 241 | 225 | 186 | 143 | 115 | 97 | 90 | 105 | 151 | 216 | 268 | 295 | |
| TU | 25 | ○ | 299 | 279 | 235 | 182 | 143 | 116 | 90 | 76 | 90 | 135 | 187 | 226 | 245 | 240 | 206 | 158 | 124 | 108 | 98 | 99 | 129 | 187 | 246 | 281 |
| WE | 26 | 290 | 280 | 244 | 189 | 142 | 116 | 98 | 83 | 88 | 125 | 179 | 224 | 248 | 251 | 228 | 181 | 137 | 119 | 113 | 108 | 119 | 161 | 218 | 261 | |
| TH | 27 | 276 | 271 | 247 | 198 | 143 | 111 | 99 | 91 | 91 | 117 | 166 | 216 | 247 | 257 | 246 | 208 | 159 | 130 | 127 | 127 | 147 | 191 | 234 | | |
| FR | 28 | 256 | 255 | 239 | 204 | 151 | 109 | 96 | 97 | 99 | 114 | 153 | 201 | 238 | 254 | 252 | 230 | 187 | 150 | 141 | 148 | 150 | 154 | 175 | 207 | |
| SA | 29 | 229 | 231 | 220 | 198 | 159 | 116 | 95 | 100 | 110 | 122 | 146 | 183 | 219 | 240 | 246 | 236 | 211 | 177 | 161 | 168 | 178 | 179 | 180 | 190 | |
| SU | 30 | 202 | 202 | 192 | 177 | 155 | 126 | 103 | 105 | 121 | 136 | 151 | 172 | 196 | 215 | 225 | 226 | 218 | 200 | 186 | 191 | 206 | 211 | 204 | 194 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 186 | 175 | 161 | 146 | 135 | 124 | 114 | 115 | 132 | 151 | 165 | 174 | 181 | 188 | 195 | 201 | 206 | 208 | 209 | 216 | 232 | 243 | 237 | 217 | |
| TU | 02 | ● | 190 | 161 | 135 | 114 | 105 | 108 | 116 | 128 | 146 | 167 | 180 | 183 | 177 | 168 | 163 | 166 | 178 | 197 | 217 | 237 | 258 | 273 | 271 | 248 |
| WE | 03 | 210 | 166 | 124 | 91 | 75 | 81 | 104 | 133 | 161 | 184 | 196 | 195 | 181 | 160 | 141 | 132 | 141 | 168 | 207 | 246 | 278 | 299 | 301 | 279 | |
| TH | 04 | 237 | 186 | 132 | 85 | 54 | 52 | 81 | 126 | 168 | 199 | 214 | 209 | 188 | 159 | 130 | 109 | 106 | 129 | 178 | 237 | 286 | 318 | 328 | 309 | |
| FR | 05 | 265 | 209 | 152 | 97 | 51 | 32 | 54 | 107 | 165 | 209 | 232 | 229 | 201 | 164 | 128 | 100 | 83 | 91 | 136 | 207 | 275 | 322 | 344 | 335 | |
| SA | 06 | 293 | 232 | 172 | 118 | 66 | 29 | 31 | 80 | 150 | 210 | 245 | 252 | 226 | 178 | 133 | 100 | 77 | 68 | 94 | 161 | 244 | 309 | 344 | 350 | |
| SU | 07 | 320 | 258 | 190 | 136 | 89 | 44 | 23 | 53 | 125 | 200 | 249 | 270 | 257 | 208 | 150 | 108 | 83 | 66 | 68 | 112 | 195 | 276 | 327 | 346 | |
| MO | 08 | 336 | 285 | 211 | 149 | 106 | 68 | 34 | 36 | 93 | 176 | 243 | 277 | 282 | 248 | 185 | 128 | 97 | 80 | 68 | 82 | 142 | 226 | 292 | 323 | |
| TU | 09 | ● | 329 | 302 | 236 | 164 | 117 | 86 | 56 | 40 | 69 | 143 | 222 | 272 | 292 | 280 | 230 | 164 | 121 | 102 | 89 | 83 | 109 | 173 | 243 | 286 |
| WE | 10 | 301 | 295 | 253 | 184 | 126 | 97 | 77 | 59 | 65 | 114 | 191 | 254 | 286 | 292 | 265 | 209 | 155 | 130 | 119 | 108 | 109 | 140 | 194 | 240 | |
| TH | 11 | 261 | 264 | 247 | 198 | 139 | 104 | 91 | 83 | 81 | 105 | 161 | 226 | 267 | 283 | 277 | 243 | 193 | 161 | 151 | 145 | 136 | 140 | 165 | 198 | |
| FR | 12 | 218 | 222 | 217 | 193 | 149 | 112 | 100 | 101 | 105 | 117 | 150 | 198 | 241 | 263 | 266 | 252 | 220 | 190 | 180 | 180 | 175 | 168 | 167 | 175 | |
| SA | 13 | 183 | 182 | 176 | 167 | 145 | 118 | 107 | 114 | 126 | 140 | 159 | 186 | 217 | 238 | 245 | 239 | 225 | 207 | 200 | 207 | 210 | 205 | 194 | 180 | |
| SU | 14 | 167 | 153 | 140 | 131 | 124 | 114 | 111 | 123 | 142 | 161 | 177 | 191 | 204 | 216 | 221 | 218 | 212 | 207 | 210 | 222 | 235 | 236 | 226 | 204 | |
| MO | 15 | 174 | 143 | 117 | 100 | 95 | 99 | 109 | 128 | 153 | 177 | 194 | 203 | 204 | 202 | 200 | 197 | 194 | 196 | 208 | 228 | 249 | 258 | 252 | 230 | |
| TU | 16 | 194 | 151 | 111 | 82 | 71 | 78 | 99 | 129 | 160 | 188 | 206 | 213 | 209 | 196 | 185 | 179 | 177 | 183 | 200 | 226 | 253 | 270 | 269 | 250 | |
| WE | 17 | ● | 215 | 168 | 119 | 79 | 57 | 60 | 85 | 124 | 163 | 195 | 215 | 220 | 211 | 194 | 176 | 165 | 163 | 171 | 191 | 222 | 254 | 276 | 280 | 264 |
| TH | 18 | 230 | 185 | 134 | 88 | 56 | 49 | 71 | 115 | 162 | 200 | 222 | 226 | 214 | 191 | 168 | 153 | 149 | 159 | 182 | 216 | 252 | 279 | 287 | 274 | |
| FR | 19 | 241 | 197 | 149 | 102 | 64 | 48 | 62 | 104 | 157 | 201 | 227 | 233 | 218 | 191 | 162 | 143 | 136 | 144 | 170 | 208 | 249 | 279 | 291 | 282 | |
| SA | 20 | 251 | 207 | 160 | 116 | 77 | 53 | 58 | 95 | 149 | 199 | 231 | 240 | 226 | 196 | 162 | 137 | 125 | 129 | 153 | 195 | 240 | 276 | 292 | 287 | |
| SU | 21 | 260 | 216 | 169 | 127 | 91 | 63 | 58 | 88 | 141 | 195 | 234 | 248 | 237 | 207 | 169 | 138 | 119 | 116 | 133 | 174 | 225 | 267 | 289 | 289 | |
| MO | 22 | 266 | 224 | 176 | 135 | 101 | 73 | 62 | 82 | 133 | 191 | 236 | 257 | 252 | 222 | 182 | 147 | 123 | 110 | 116 | 149 | 202 | 251 | 280 | 287 | |
| TU | 23 | 272 | 232 | 181 | 138 | 107 | 82 | 66 | 77 | 123 | 185 | 237 | 266 | 270 | 244 | 200 | 160 | 134 | 115 | 108 | 125 | 172 | 228 | 266 | 279 | |
| WE | 24 | 272 | 241 | 188 | 138 | 107 | 87 | 70 | 72 | 110 | 175 | 236 | 273 | 286 | 270 | 226 | 177 | 146 | 128 | 113 | 112 | 143 | 197 | 244 | 266 | |
| TH | 25 | ○ | 266 | 247 | 200 | 142 | 102 | 86 | 75 | 71 | 96 | 157 | 227 | 276 | 297 | 293 | | | | | | | | | | |

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 181 | 132 | 90 | 64 | 60 | 79 | 111 | 144 | 174 | 198 | 209 | 204 | 186 | 164 | 150 | 150 | 167 | 199 | 237 | 273 | 298 | 310 | 299 | 264 |
| FR | 02 | | 213 | 155 | 99 | 56 | 37 | 51 | 91 | 141 | 185 | 215 | 228 | 221 | 198 | 167 | 139 | 124 | 129 | 158 | 206 | 259 | 300 | 322 | 320 | 290 |
| SA | 03 | | 239 | 180 | 122 | 69 | 33 | 30 | 67 | 128 | 186 | 228 | 247 | 242 | 214 | 178 | 143 | 118 | 107 | 121 | 166 | 228 | 284 | 319 | 328 | 307 |
| SU | 04 | | 258 | 198 | 142 | 92 | 48 | 26 | 46 | 107 | 178 | 233 | 263 | 265 | 238 | 195 | 155 | 126 | 106 | 101 | 127 | 186 | 252 | 299 | 320 | 313 |
| MO | 05 | | 273 | 211 | 153 | 109 | 70 | 38 | 36 | 83 | 161 | 230 | 272 | 286 | 268 | 223 | 174 | 141 | 120 | 103 | 105 | 144 | 209 | 267 | 297 | 303 |
| TU | 06 | | 280 | 225 | 161 | 116 | 86 | 59 | 42 | 65 | 134 | 216 | 272 | 298 | 296 | 261 | 206 | 163 | 140 | 122 | 107 | 117 | 164 | 224 | 264 | 279 |
| WE | 07 | | 273 | 237 | 175 | 120 | 92 | 75 | 58 | 60 | 108 | 189 | 260 | 299 | 311 | 294 | 247 | 194 | 163 | 147 | 128 | 115 | 132 | 179 | 224 | 246 |
| TH | 08 | ● | 251 | 236 | 191 | 132 | 95 | 82 | 74 | 70 | 93 | 157 | 235 | 288 | 311 | 311 | 282 | 231 | 190 | 171 | 156 | 136 | 127 | 147 | 184 | 211 |
| FR | 09 | | 220 | 218 | 196 | 149 | 104 | 86 | 85 | 86 | 96 | 137 | 204 | 266 | 299 | 309 | 298 | 262 | 219 | 194 | 182 | 165 | 147 | 142 | 157 | 177 |
| SA | 10 | | 188 | 189 | 183 | 157 | 118 | 94 | 93 | 100 | 111 | 135 | 182 | 238 | 278 | 295 | 294 | 275 | 241 | 214 | 203 | 193 | 176 | 160 | 153 | 157 |
| SU | 11 | | 161 | 161 | 159 | 150 | 126 | 104 | 101 | 112 | 127 | 147 | 177 | 216 | 254 | 274 | 278 | 268 | 248 | 227 | 217 | 213 | 203 | 187 | 171 | 157 |
| MO | 12 | | 147 | 138 | 133 | 129 | 121 | 110 | 109 | 123 | 141 | 161 | 184 | 209 | 234 | 253 | 258 | 253 | 241 | 228 | 223 | 226 | 224 | 213 | 197 | 175 |
| TU | 13 | | 150 | 128 | 113 | 106 | 105 | 106 | 113 | 131 | 154 | 175 | 195 | 211 | 224 | 234 | 239 | 236 | 228 | 222 | 223 | 232 | 238 | 234 | 220 | 198 |
| WE | 14 | | 166 | 132 | 105 | 89 | 86 | 94 | 110 | 135 | 163 | 187 | 204 | 215 | 220 | 220 | 220 | 219 | 215 | 213 | 219 | 233 | 247 | 249 | 238 | 217 |
| TH | 15 | | 185 | 145 | 107 | 81 | 72 | 80 | 102 | 134 | 168 | 196 | 214 | 220 | 217 | 210 | 204 | 202 | 202 | 204 | 214 | 233 | 251 | 260 | 253 | 231 |
| FR | 16 | ● | 199 | 160 | 118 | 83 | 65 | 69 | 93 | 131 | 171 | 203 | 223 | 227 | 217 | 203 | 190 | 184 | 186 | 193 | 208 | 230 | 253 | 266 | 263 | 243 |
| SA | 17 | | 210 | 171 | 129 | 91 | 66 | 63 | 86 | 127 | 172 | 210 | 232 | 236 | 222 | 200 | 180 | 168 | 168 | 178 | 198 | 225 | 252 | 269 | 269 | 251 |
| SU | 18 | | 218 | 178 | 137 | 100 | 72 | 63 | 81 | 123 | 174 | 217 | 242 | 247 | 233 | 205 | 177 | 158 | 151 | 159 | 181 | 213 | 245 | 267 | 272 | 256 |
| MO | 19 | | 223 | 182 | 142 | 107 | 79 | 65 | 78 | 120 | 175 | 224 | 254 | 262 | 247 | 217 | 184 | 157 | 141 | 140 | 159 | 194 | 232 | 260 | 270 | 259 |
| TU | 20 | | 228 | 184 | 143 | 110 | 84 | 67 | 74 | 114 | 174 | 231 | 268 | 281 | 267 | 234 | 197 | 165 | 142 | 129 | 136 | 167 | 211 | 247 | 263 | 260 |
| WE | 21 | | 234 | 189 | 142 | 108 | 86 | 70 | 69 | 102 | 166 | 233 | 279 | 300 | 294 | 260 | 215 | 178 | 152 | 131 | 121 | 138 | 181 | 226 | 251 | 255 |
| TH | 22 | | 240 | 200 | 146 | 105 | 84 | 71 | 65 | 86 | 146 | 224 | 285 | 316 | 320 | 294 | 243 | 196 | 166 | 143 | 121 | 117 | 146 | 195 | 231 | 244 |
| FR | 23 | ○ | 240 | 214 | 161 | 107 | 79 | 71 | 66 | 74 | 119 | 199 | 276 | 322 | 337 | 325 | 282 | 223 | 183 | 161 | 137 | 115 | 120 | 158 | 202 | 226 |
| SA | 24 | | 230 | 220 | 183 | 124 | 81 | 69 | 70 | 72 | 97 | 162 | 246 | 311 | 340 | 344 | 318 | 263 | 209 | 180 | 161 | 133 | 115 | 128 | 165 | 198 |
| SU | 25 | | 210 | 210 | 195 | 150 | 97 | 72 | 74 | 80 | 91 | 131 | 203 | 278 | 324 | 342 | 336 | 300 | 246 | 205 | 187 | 166 | 136 | 122 | 136 | 163 |
| MO | 26 | | 181 | 186 | 186 | 167 | 123 | 87 | 82 | 93 | 102 | 120 | 166 | 230 | 286 | 318 | 328 | 317 | 281 | 239 | 216 | 202 | 177 | 146 | 131 | 136 |
| TU | 27 | | 147 | 154 | 158 | 158 | 141 | 111 | 98 | 109 | 122 | 132 | 151 | 189 | 237 | 275 | 296 | 305 | 296 | 270 | 247 | 236 | 221 | 190 | 156 | 133 |
| WE | 28 | | 124 | 121 | 122 | 129 | 135 | 128 | 119 | 127 | 145 | 157 | 162 | 173 | 195 | 224 | 249 | 268 | 281 | 281 | 272 | 266 | 259 | 237 | 200 | 159 |
| TH | 29 | | 124 | 101 | 90 | 92 | 107 | 124 | 134 | 147 | 167 | 183 | 187 | 182 | 179 | 185 | 200 | 220 | 242 | 264 | 277 | 284 | 286 | 274 | 243 | 199 |
| FR | 30 | ● | 149 | 104 | 74 | 63 | 73 | 101 | 133 | 161 | 187 | 207 | 214 | 206 | 187 | 171 | 167 | 176 | 196 | 226 | 259 | 284 | 297 | 296 | 274 | 233 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 182 | 128 | 81 | 52 | 48 | 73 | 117 | 163 | 201 | 228 | 239 | 231 | 209 | 181 | 158 | 149 | 157 | 183 | 223 | 263 | 291 | 300 | 289 | 255 |
| SU | 02 | | 206 | 154 | 103 | 61 | 40 | 52 | 96 | 155 | 207 | 243 | 261 | 257 | 233 | 201 | 171 | 148 | 137 | 147 | 181 | 227 | 267 | 288 | 288 | 263 |
| MO | 03 | | 218 | 169 | 124 | 83 | 50 | 43 | 76 | 139 | 204 | 252 | 278 | 281 | 260 | 225 | 192 | 164 | 141 | 130 | 146 | 187 | 233 | 264 | 274 | 261 |
| TU | 04 | | 224 | 174 | 132 | 100 | 70 | 50 | 63 | 118 | 192 | 253 | 289 | 302 | 288 | 252 | 214 | 186 | 161 | 135 | 127 | 150 | 194 | 232 | 250 | 250 |
| WE | 05 | | 227 | 180 | 134 | 105 | 86 | 66 | 61 | 98 | 171 | 244 | 292 | 315 | 314 | 284 | 241 | 207 | 184 | 156 | 129 | 126 | 156 | 197 | 223 | 232 |
| TH | 06 | | 224 | 190 | 141 | 105 | 90 | 80 | 70 | 85 | 144 | 223 | 285 | 318 | 328 | 313 | 272 | 230 | 203 | 180 | 149 | 124 | 129 | 162 | 193 | 209 |
| FR | 07 | ● | 213 | 197 | 157 | 112 | 91 | 86 | 81 | 85 | 122 | 193 | 266 | 311 | 330 | 329 | 300 | 255 | 221 | 199 | 172 | 140 | 123 | 135 | 164 | 185 |
| SA | 08 | | 195 | 195 | 172 | 130 | 97 | 89 | 89 | 92 | 113 | 166 | 237 | 294 | 322 | 329 | 315 | 278 | 239 | 213 | 192 | 163 | 136 | 128 | 142 | 162 |
| SU | 09 | | 175 | 182 | 175 | 146 | 111 | 95 | 96 | 102 | 116 | 152 | 210 | 269 | 306 | 319 | 315 | 290 | 254 | 225 | 206 | 184 | 158 | 140 | 137 | 146 |
| MO | 10 | | 157 | 164 | 166 | 152 | 125 | 104 | 103 | 111 | 125 | 152 | 195 | 246 | 286 | 304 | 304 | 289 | 260 | 233 | 217 | 201 | 181 | 162 | 150 | 145 |
| TU | 11 | | 145 | 147 | 148 | 144 | 128 | 112 | 110 | 121 | 135 | 158 | 191 | 230 | 265 | 286 | 290 | 279 | 259 | 236 | 223 | 214 | 200 | 185 | 171 | 158 |
| WE | 12 | | 145 | 136 | 131 | 128 | 121 | 113 | 114 | 129 | 147 | 167 | 193 | 223 | 249 | 267 | 274 | 267 | 252 | 234 | 224 | 222 | 217 | 205 | 192 | 176 |
| TH | 13 | | 156 | 135 | 120 | 113 | 109 | 107 | 114 | 133 | 158 | 179 | 199 | 220 | 237 | 249 | 256 | 253 | 243 | 230 | 224 | 226 | 228 | 222 | 209 | 193 |
| FR | 14 | | 170 | 142 | 117 | 102 | 97 | 100 | 112 | 136 | 166 | 191 | 209 | 221 | 229 | 233 | 236 | 236 | 231 | 224 | 222 | 228 | 235 | 235 | 224 | 206 |
| SA | 15 | ● | 181 | 151 | 120 | 98 | 89 | 94 | 112 | 140 | 173 | 203 | 221 | 228 | 225 | 220 | 216 | 215 | 215 | 215 | 218 | 227 | 238 | 242 | 233 | 215 |
| SU | 16 | | 188 | 158 | 125 | 98 | 86 | 91 | 113 | 146 | 183 | 215 | 235 | 240 | 230 | 214 | 201 | 194 | 194 | 199 | 209 | 223 | 238 | 245 | 238 | 219 |
| MO | 17 | | 192 | 160 | 128 | 101 | 85 | 89 | 114 | 154 | 196 | 231 | 251 | 254 | 241 | 218 | 195 | 179 | 173 | 178 | 193 | 214 | 234 | 245 | 241 | 222 |
| TU | 18 | | 192 | 159 | 128 | 102 | 84 | 85 | 112 | 159 | 209 | 248 | 271 | 273 | 257 | 229 | 198 | 174 | 158 | 155 | 169 | 196 | 223 | 241 | 243 | 226 |
| WE | 19 | | 193 | 156 | 125 | 101 | 84 | 80 | 104 | 156 | 216 | 265 | 293 | 298 | 279 | 245 | 209 | 179 | 154 | 139 | 143 | 170 | 205 | 231 | 240 | 232 |
| TH | 20 | | 201 | 158 | 121 | 97 | 82 | 75 | 89 | 140 | 212 | 274 | 312 | 324 | 309 | 270 | 226 | 191 | 162 | 136 | 123 | 138 | 177 | 213 | 233 | 234 |
| FR | 21 | | 215 | 172 | 123 | 93 | 80 | 72 | 75 | 113 | 187 | 268 | 321 | 345 | 341 | 307 | 253 | 208 | 177 | 146 | 117 | 111 | 140 | 185 | 217 | 230 |
| SA | 22 | | 226 | 195 | 141 | 95 | 76 | 71 | 67 | 85 | 147 | 237 | 313 | 353 | 364 | 346 | 295 | 236 | 195 | 166 | 130 | 101 | 106 | 146 | 190 | 215 |
| SU | 23 | ○ | 224 | 214 | 172 | 114 | 79 | 71 | 68 | 71 | 107 | 187 | 279 | 342 | 369 | 371 | 339 | 278 | 223 | 190 | 157 | 117 | 93 | 109 | 152 | 188 |
| MO | 24 | | 208 | 215 | 199 | 148 | 97 | 76 | 75 | 73 | 85 | 138 | 224 | 304 | 352 | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | |
| 01 | 0514 2.87 1503 1.58 | 16 | 0155 2.85 0950 1.53 | 01 | 0407 2.73 0544 2.83 1522 0.98 2231 2.95 | 16 | 0308 3.21 1222 0.68 2050 2.84 2328 2.58 | 01 | 1545 0.96 2328 2.89 | 16 | 0539 3.18 1321 0.62 2109 2.86 | 01 | 0543 2.23 0719 2.31 1610 1.20 2246 2.77 | 16 | 0208 1.97 0827 2.69 1518 1.07 2152 3.19 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 02 | 0558 2.90 1527 1.33 2122 2.77 | 17 | 0232 2.88 1109 1.29 2026 2.66 2234 2.52 | 02 | 0439 2.66 0630 2.79 1534 0.90 2245 3.04 | 17 | 0608 3.24 1333 0.53 2131 3.01 | 02 | 1604 0.96 2311 2.90 | 17 | 0035 2.40 0651 3.08 1428 0.62 2148 3.05 | 02 | 0610 2.14 0817 2.26 1610 1.26 2227 2.83 | 17 | 0352 1.64 1002 2.70 1605 1.18 2224 3.32 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 03 | 0349 2.53 0639 2.92 1544 1.12 2206 2.99 | 18 | 0600 3.00 1254 1.00 2110 2.91 | 03 | 0505 2.60 0714 2.76 1551 0.87 2309 3.05 | 18 | 0106 2.50 0707 3.26 1434 0.46 2210 3.15 | 03 | 1615 0.99 2318 2.90 | 18 | 0205 2.22 0802 2.94 1528 0.67 2225 3.23 | 03 | 0626 2.05 0918 2.25 1554 1.30 2226 2.93 | 18 | 0510 1.29 1106 2.73 1642 1.35 2252 3.37 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 04 | 0416 2.51 0719 2.93 1526 0.96 2243 3.12 | 19 | 0030 2.59 0647 3.16 1352 0.73 2149 3.10 | 04 | 0515 2.53 0757 2.73 1618 0.88 2330 3.03 | 19 | 0216 2.34 0806 3.20 1532 0.46 2247 3.26 | 04 | 0610 2.37 0814 2.46 1625 1.03 2315 2.92 | 19 | 0328 1.98 0924 2.80 1615 0.79 2259 3.36 | 04 | 0622 1.94 1015 2.29 1547 1.32 2241 3.06 | 19 | 0545 1.03 1159 2.72 1713 1.55 2318 3.36 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 05 | 0412 2.48 0758 2.93 1559 0.87 2315 3.17 | 20 | 0147 2.50 0735 3.29 1445 0.54 2226 3.23 | 05 | 0507 2.46 0838 2.69 1641 0.93 2342 2.99 | 20 | 0323 2.16 0909 3.07 1621 0.55 2322 3.34 | 05 | 0617 2.29 0900 2.40 1621 1.08 2311 2.97 | 20 | 0458 1.68 1044 2.68 1652 0.99 2329 3.43 | 05 | 0607 1.75 1107 2.36 1615 1.35 2300 3.18 | 20 | 0616 0.87 1248 2.65 1739 1.75 2341 3.31 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 06 | 0426 2.43 0838 2.93 1632 0.85 2343 3.13 | 21 | 0240 2.36 0825 3.36 1538 0.45 2303 3.30 | 06 | 0527 2.37 0914 2.64 1652 0.99 2345 2.98 | 21 | 0433 1.96 1018 2.88 1659 0.74 2356 3.38 | 06 | 0618 2.18 0948 2.35 1612 1.10 2323 3.05 | 21 | 0558 1.39 1149 2.56 1722 1.24 2357 3.44 | 06 | 0528 1.46 1156 2.41 1651 1.43 2321 3.31 | 21 | 0645 0.82 1337 2.53 1800 1.93 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | MO | | TU | | TH | |
| 07 | 0453 2.39 0915 2.92 1700 0.90 | 22 | 0332 2.21 0917 3.34 1626 0.47 2339 3.31 | 07 | 0549 2.30 0941 2.57 1649 1.04 2358 3.00 | 22 | 0539 1.75 1125 2.66 1730 0.99 | 07 | 0622 2.04 1040 2.31 1635 1.14 2341 3.13 | 22 | 0640 1.18 1248 2.43 1746 1.51 | 07 | 0555 1.13 1247 2.42 1730 1.55 2343 3.43 | 22 | 0002 3.23 0712 0.85 1431 2.38 1816 2.06 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | WE | | TH | |
| 08 | 0002 3.05 0518 2.34 0949 2.89 1721 0.98 | 23 | 0425 2.07 1010 3.22 1706 0.60 | 08 | 0557 2.20 0958 2.50 1705 1.08 | 23 | 0028 3.38 0635 1.56 1229 2.42 1756 1.28 | 08 | 0556 1.83 1136 2.26 1708 1.23 | 23 | 0022 3.39 0715 1.05 1351 2.30 1808 1.76 | 08 | 0633 0.85 1343 2.37 1811 1.68 | 23 | 0013 3.16 0737 0.94 1604 2.24 1830 2.15 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 09 | 0015 2.96 0537 2.30 1013 2.84 1731 1.07 | 24 | 0015 3.28 0519 1.95 1104 3.01 1741 0.81 | 09 | 0018 3.03 0602 2.07 1025 2.42 1732 1.16 | 24 | 0057 3.34 0723 1.40 1338 2.20 1821 1.57 | 09 | 0000 3.21 0618 1.54 1237 2.21 1745 1.38 | 24 | 0043 3.31 0747 0.99 1519 2.19 1827 1.98 | 09 | 0007 3.55 0714 0.66 1451 2.29 1852 1.81 | 24 | 0005 3.10 0802 1.08 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 10 | 0032 2.90 0546 2.25 1024 2.77 1743 1.15 | 25 | 0051 3.23 0612 1.84 1159 2.72 1812 1.09 | 10 | 0039 3.05 0631 1.89 1102 2.30 1806 1.30 | 25 | 0124 3.27 0807 1.28 1523 2.06 1844 1.85 | 10 | 0016 3.29 0654 1.24 1352 2.15 1825 1.58 | 25 | 0057 3.22 0816 0.99 | 10 | 0036 3.61 0759 0.58 1618 2.24 1935 1.93 | 25 | 0015 3.05 0828 1.24 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 11 | 0054 2.86 0605 2.18 1041 2.70 1806 1.23 | 26 | 0127 3.17 0703 1.74 1302 2.41 1841 1.39 | 11 | 0053 3.07 0709 1.67 1147 2.14 1843 1.51 | 26 | 0148 3.18 0852 1.20 | 11 | 0032 3.37 0736 0.98 1529 2.13 1907 1.80 | 26 | 0037 3.15 0848 1.04 | 11 | 0109 3.61 0847 0.61 1755 2.28 2022 2.05 | 26 | 0037 2.97 0858 1.41 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 12 | 0120 2.82 0637 2.11 1107 2.59 1835 1.34 | 27 | 0203 3.11 0755 1.65 1433 2.14 1909 1.70 | 12 | 0059 3.11 0752 1.44 1555 2.02 1923 1.77 | 27 | 0134 3.09 0953 1.14 | 12 | 0056 3.45 0821 0.79 1722 2.21 1951 2.02 | 27 | 0040 3.13 0928 1.14 | 12 | 0145 3.50 0941 0.73 1901 2.39 2118 2.17 | 27 | 0100 2.85 1456 1.46 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 13 | 0144 2.79 0716 2.01 1138 2.44 1908 1.51 | 28 | 0241 3.05 0854 1.55 1746 2.08 1936 2.00 | 13 | 0115 3.17 0840 1.21 1801 2.18 2008 2.05 | 28 | 0105 3.08 1113 1.10 | 13 | 0127 3.50 0912 0.68 1839 2.35 2040 2.20 | 28 | 0102 3.07 1148 1.22 | 13 | 0223 3.27 1102 0.89 1954 2.56 2230 2.26 | 28 | 0112 2.72 1530 1.45 2351 2.65 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 14 | 0125 2.77 0801 1.89 1214 2.25 1945 1.74 | 29 | 0323 2.98 1043 1.41 | 14 | 0143 3.22 0934 1.01 1911 2.41 2059 2.30 | 29 | 0124 3.05 1219 1.07 | 14 | 0205 3.47 1013 0.65 1936 2.51 2137 2.35 | 29 | 0127 2.97 1508 1.16 | 14 | 0530 2.94 1308 0.95 2038 2.77 | 29 | 1554 1.49 2350 2.57 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 15 | 0129 2.80 0851 1.73 | 30 | 0409 2.92 1151 1.25 | 15 | 0220 3.24 1042 0.84 2005 2.64 2203 2.50 | 30 | 0149 2.98 1515 1.01 2341 2.90 | 15 | 0248 3.36 1151 0.65 2025 2.68 2251 2.43 | 30 | 0146 2.85 1541 1.14 2359 2.79 | 15 | 0029 2.22 0653 2.78 1418 1.00 2117 2.99 | 30 | 0519 1.98 0736 2.15 1604 1.55 2123 2.63 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 15 | | 31 | 0148 2.89 1247 1.10 2321 2.85 | | | | | | | 31 | 1603 1.16 2337 2.75 | | | 31 | 0541 1.87 0850 2.21 FR 1552 1.61 2115 2.75 |
| | | TH | | | | | | | | TU | | | | FR | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2017

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

Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 185 | 199 | 211 | 226 | 233 | 230 | 220 | 205 | 205 | 233 | 271 | 306 | 342 | 362 | 358 | 342 | 311 | 264 | 211 | 152 | 105 | 93 | 107 | 123 | |
| TU | 02 | ○ | 144 | 165 | 178 | 199 | 226 | 242 | 246 | 239 | 226 | 232 | 262 | 293 | 325 | 355 | 364 | 355 | 339 | 306 | 257 | 199 | 137 | 93 | 84 | 94 |
| WE | 03 | | 107 | 127 | 144 | 161 | 195 | 233 | 256 | 264 | 258 | 246 | 254 | 277 | 302 | 332 | 354 | 355 | 349 | 337 | 303 | 253 | 194 | 131 | 91 | 81 |
| TH | 04 | | 83 | 94 | 112 | 126 | 152 | 201 | 247 | 273 | 283 | 274 | 261 | 265 | 279 | 300 | 326 | 341 | 341 | 342 | 334 | 301 | 253 | 194 | 134 | 94 |
| FR | 05 | | 80 | 77 | 86 | 99 | 115 | 157 | 219 | 267 | 294 | 301 | 287 | 269 | 265 | 271 | 288 | 309 | 318 | 323 | 333 | 328 | 298 | 255 | 198 | 140 |
| SA | 06 | | 100 | 80 | 74 | 81 | 92 | 119 | 176 | 244 | 292 | 316 | 317 | 295 | 269 | 255 | 255 | 269 | 283 | 290 | 304 | 321 | 318 | 295 | 257 | 203 |
| SU | 07 | | 147 | 106 | 83 | 76 | 81 | 97 | 138 | 207 | 274 | 317 | 336 | 327 | 296 | 262 | 240 | 236 | 243 | 252 | 263 | 285 | 305 | 306 | 290 | 256 |
| MO | 08 | | 206 | 152 | 112 | 90 | 84 | 91 | 117 | 171 | 243 | 304 | 340 | 349 | 329 | 288 | 248 | 222 | 213 | 215 | 222 | 239 | 265 | 287 | 293 | 282 |
| TU | 09 | ● | 252 | 205 | 156 | 121 | 102 | 100 | 115 | 151 | 212 | 279 | 330 | 355 | 352 | 321 | 274 | 230 | 200 | 188 | 188 | 198 | 218 | 245 | 269 | 280 |
| WE | 10 | | 272 | 244 | 203 | 162 | 133 | 121 | 127 | 151 | 196 | 254 | 311 | 349 | 359 | 342 | 303 | 253 | 207 | 177 | 165 | 168 | 181 | 202 | 229 | 254 |
| TH | 11 | | 265 | 258 | 235 | 202 | 170 | 151 | 149 | 165 | 197 | 242 | 292 | 334 | 355 | 349 | 322 | 278 | 227 | 182 | 155 | 148 | 154 | 169 | 190 | 216 |
| FR | 12 | | 240 | 250 | 244 | 228 | 204 | 183 | 175 | 185 | 209 | 245 | 283 | 319 | 344 | 348 | 329 | 295 | 249 | 198 | 158 | 139 | 138 | 148 | 163 | 182 |
| SA | 13 | | 206 | 227 | 236 | 234 | 225 | 211 | 201 | 205 | 225 | 253 | 286 | 314 | 334 | 342 | 332 | 304 | 266 | 219 | 172 | 140 | 130 | 135 | 146 | 160 |
| SU | 14 | | 176 | 197 | 216 | 226 | 229 | 228 | 222 | 223 | 239 | 263 | 290 | 315 | 331 | 336 | 331 | 311 | 278 | 239 | 193 | 152 | 132 | 130 | 136 | 147 |
| MO | 15 | | 157 | 169 | 188 | 208 | 221 | 231 | 235 | 237 | 248 | 270 | 292 | 314 | 330 | 332 | 326 | 314 | 289 | 255 | 216 | 174 | 143 | 134 | 135 | 140 |
| TU | 16 | | 148 | 153 | 161 | 183 | 207 | 224 | 237 | 246 | 255 | 273 | 293 | 309 | 325 | 331 | 321 | 310 | 297 | 271 | 238 | 200 | 164 | 145 | 141 | 140 |
| WE | 17 | ● | 143 | 146 | 146 | 156 | 184 | 212 | 232 | 248 | 260 | 274 | 293 | 306 | 315 | 324 | 319 | 303 | 294 | 282 | 256 | 224 | 191 | 164 | 153 | 149 |
| TH | 18 | | 144 | 144 | 141 | 139 | 157 | 193 | 223 | 245 | 262 | 275 | 290 | 304 | 309 | 313 | 314 | 299 | 284 | 280 | 268 | 244 | 215 | 187 | 168 | 160 |
| FR | 19 | | 153 | 145 | 142 | 135 | 139 | 170 | 211 | 240 | 261 | 277 | 289 | 300 | 306 | 304 | 304 | 296 | 278 | 269 | 269 | 257 | 234 | 209 | 186 | 170 |
| SA | 20 | | 162 | 152 | 143 | 138 | 134 | 150 | 193 | 234 | 260 | 278 | 289 | 297 | 302 | 300 | 296 | 291 | 276 | 261 | 260 | 261 | 247 | 226 | 203 | 182 |
| SU | 21 | | 167 | 157 | 147 | 140 | 136 | 143 | 176 | 223 | 259 | 280 | 292 | 296 | 296 | 294 | 290 | 284 | 273 | 259 | 252 | 256 | 255 | 241 | 220 | 196 |
| MO | 22 | | 174 | 158 | 149 | 142 | 139 | 143 | 166 | 211 | 257 | 285 | 297 | 298 | 292 | 285 | 279 | 274 | 267 | 255 | 247 | 248 | 254 | 252 | 237 | 215 |
| TU | 23 | | 188 | 163 | 147 | 141 | 140 | 145 | 164 | 203 | 251 | 289 | 306 | 305 | 294 | 278 | 264 | 257 | 253 | 246 | 240 | 241 | 249 | 256 | 253 | 236 |
| WE | 24 | | 209 | 178 | 152 | 140 | 140 | 146 | 163 | 198 | 245 | 289 | 316 | 318 | 303 | 278 | 253 | 236 | 229 | 226 | 224 | 227 | 238 | 251 | 259 | 256 |
| TH | 25 | ● | 235 | 204 | 171 | 146 | 139 | 147 | 164 | 195 | 241 | 288 | 322 | 334 | 319 | 289 | 254 | 221 | 201 | 196 | 198 | 204 | 218 | 236 | 253 | 263 |
| FR | 26 | | 258 | 234 | 201 | 169 | 148 | 147 | 165 | 194 | 236 | 286 | 326 | 346 | 341 | 310 | 267 | 223 | 185 | 164 | 162 | 171 | 187 | 210 | 234 | 254 |
| SA | 27 | | 265 | 257 | 233 | 202 | 173 | 157 | 165 | 193 | 232 | 281 | 326 | 355 | 359 | 337 | 293 | 241 | 191 | 148 | 128 | 134 | 151 | 175 | 203 | 230 |
| SU | 28 | | 251 | 262 | 254 | 232 | 207 | 182 | 173 | 192 | 229 | 273 | 321 | 358 | 372 | 362 | 326 | 273 | 217 | 162 | 116 | 101 | 114 | 137 | 165 | 196 |
| MO | 29 | | 222 | 243 | 254 | 249 | 234 | 214 | 193 | 193 | 222 | 264 | 309 | 352 | 378 | 378 | 356 | 313 | 257 | 198 | 138 | 94 | 87 | 105 | 129 | 158 |
| TU | 30 | | 187 | 210 | 231 | 246 | 247 | 239 | 223 | 207 | 216 | 251 | 293 | 334 | 370 | 383 | 373 | 346 | 301 | 244 | 183 | 122 | 84 | 85 | 103 | 125 |
| WE | 31 | ○ | 151 | 175 | 195 | 221 | 242 | 249 | 246 | 233 | 222 | 237 | 273 | 309 | 347 | 374 | 375 | 361 | 335 | 291 | 236 | 176 | 118 | 88 | 92 | 105 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 122 | 144 | 161 | 183 | 217 | 244 | 257 | 257 | 244 | 237 | 254 | 283 | 313 | 346 | 361 | 356 | 345 | 324 | 284 | 233 | 176 | 124 | 100 | 100 | |
| FR | 02 | 107 | 120 | 136 | 150 | 180 | 224 | 256 | 271 | 272 | 257 | 250 | 262 | 280 | 305 | 330 | 335 | 330 | 328 | 313 | 279 | 235 | 184 | 137 | 115 | |
| SA | 03 | 108 | 109 | 118 | 128 | 146 | 190 | 242 | 275 | 291 | 288 | 270 | 257 | 258 | 267 | 286 | 301 | 300 | 304 | 312 | 302 | 277 | 242 | 195 | 152 | |
| SU | 04 | 128 | 114 | 111 | 116 | 126 | 156 | 214 | 268 | 299 | 313 | 303 | 277 | 255 | 244 | 246 | 258 | 263 | 264 | 279 | 296 | 294 | 278 | 250 | 207 | |
| MO | 05 | 165 | 137 | 119 | 115 | 119 | 136 | 181 | 246 | 297 | 325 | 331 | 311 | 275 | 243 | 224 | 219 | 222 | 224 | 234 | 259 | 282 | 288 | 281 | 257 | |
| TU | 06 | 215 | 174 | 144 | 126 | 123 | 131 | 160 | 217 | 281 | 325 | 345 | 340 | 308 | 263 | 223 | 198 | 188 | 187 | 191 | 211 | 244 | 272 | 286 | 283 | |
| WE | 07 | 260 | 220 | 181 | 152 | 138 | 138 | 156 | 197 | 257 | 312 | 346 | 354 | 336 | 293 | 241 | 198 | 170 | 158 | 158 | 170 | 198 | 235 | 267 | 284 | |
| TH | 08 | ● | 282 | 258 | 221 | 187 | 163 | 155 | 164 | 193 | 240 | 293 | 336 | 355 | 349 | 317 | 267 | 213 | 170 | 144 | 135 | 141 | 161 | 193 | 232 | 264 |
| FR | 09 | | 280 | 275 | 253 | 221 | 194 | 179 | 180 | 200 | 236 | 280 | 322 | 349 | 351 | 330 | 290 | 237 | 184 | 145 | 125 | 123 | 137 | 161 | 194 | 232 |
| SA | 10 | | 261 | 271 | 265 | 246 | 222 | 204 | 199 | 212 | 240 | 277 | 312 | 339 | 349 | 335 | 303 | 258 | 206 | 158 | 127 | 116 | 124 | 142 | 167 | 198 |
| SU | 11 | | 231 | 253 | 259 | 253 | 240 | 224 | 217 | 224 | 246 | 277 | 309 | 331 | 343 | 337 | 312 | 274 | 229 | 180 | 139 | 120 | 120 | 133 | 153 | 175 |
| MO | 12 | | 200 | 226 | 242 | 246 | 243 | 236 | 229 | 233 | 250 | 276 | 306 | 328 | 337 | 335 | 319 | 288 | 249 | 205 | 162 | 132 | 125 | 132 | 147 | 164 |
| TU | 13 | | 180 | 198 | 218 | 231 | 236 | 238 | 236 | 238 | 252 | 274 | 299 | 322 | 334 | 330 | 318 | 298 | 266 | 229 | 189 | 153 | 137 | 140 | 148 | 160 |
| WE | 14 | | 171 | 179 | 192 | 210 | 224 | 232 | 238 | 241 | 251 | 272 | 292 | 311 | 327 | 326 | 313 | 298 | 278 | 249 | 215 | 180 | 155 | 151 | 156 | 161 |
| TH | 15 | | 168 | 172 | 174 | 187 | 208 | 224 | 235 | 244 | 251 | 268 | 288 | 302 | 314 | 320 | 308 | 291 | 279 | 262 | 235 | 206 | 178 | 165 | 167 | 169 |
| FR | 16 | ● | 169 | 171 | 168 | 168 | 188 | 214 | 232 | 245 | 254 | 265 | 283 | 297 | 304 | 309 | 304 | 284 | 270 | 263 | 248 | 225 | 201 | 181 | 176 | 178 |
| SA | 17 | | 175 | 172 | 169 | 162 | 170 | 200 | 228 | 246 | 258 | 267 | 278 | 292 | 298 | 299 | 297 | 281 | 260 | 254 | 252 | 238 | 219 | 199 | 185 | 183 |
| SU | 18 | | 182 | 175 | 170 | 164 | 162 | 184 | 221 | 248 | 262 | 271 | 277 | 284 | 291 | 291 | 287 | 278 | 256 | 242 | 245 | 245 | 233 | 217 | 200 | 188 |
| MO | 19 | | 184 | 179 | 172 | 168 | 164 | 175 | 210 | 247 | 269 | 278 | 280 | 279 | 279 | 279 | 276 | 269 | 254 | 236 | 234 | 243 | 244 | 235 | 219 | 201 |
| TU | 20 | | 187 | 180 | 174 | 170 | 169 | 175 | 202 | 243 | 275 | 288 | 288 | 279 | 268 | 261 | 257 | 253 | 244 | 230 | 224 | 234 | 248 | 251 | 242 | 223 |
| WE | 21 | | 200 | 183 | 174 | 171 | 171 | 178 | 200 | 239 | 279 | 301 | 301 | 288 | 266 | 245 | 232 | 227 | 223 | 215 | 211 | 220 | 241 | 258 | 262 | 251 |
| TH | 22 | | 227 | 199 | 178 | 170 | 172 | 181 | 200 | 236 | 280 | 312 | 320 | 305 | 276 | 241 | 211 | 195 | 190 | 189 | 189 | 200 | 224 | 252 | 272 | 275 |
| FR | 23 | ● | 258 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 175 | 198 | 221 | 243 | 253 | 250 | 240 | 222 | 215 | 238 | 274 | 310 | 345 | 362 | 355 | 338 | 307 | 263 | 214 | 160 | 116 | 106 | 119 | 134 | |
| FR | 02 | ○ | 154 | 175 | 190 | 213 | 240 | 253 | 255 | 247 | 230 | 227 | 249 | 277 | 306 | 331 | 335 | 325 | 314 | 291 | 255 | 215 | 169 | 135 | 130 | 137 |
| SA | 03 | | 145 | 160 | 171 | 185 | 215 | 247 | 263 | 268 | 258 | 240 | 237 | 250 | 267 | 289 | 303 | 298 | 293 | 293 | 279 | 254 | 223 | 185 | 158 | 152 |
| SU | 04 | | 150 | 153 | 162 | 168 | 188 | 229 | 264 | 281 | 285 | 271 | 248 | 238 | 239 | 247 | 260 | 263 | 258 | 266 | 276 | 272 | 259 | 236 | 204 | 180 |
| MO | 05 | | 167 | 158 | 158 | 162 | 171 | 203 | 252 | 287 | 302 | 301 | 279 | 249 | 229 | 218 | 218 | 223 | 220 | 224 | 246 | 267 | 273 | 270 | 253 | 223 |
| TU | 06 | | 197 | 177 | 164 | 162 | 166 | 184 | 230 | 280 | 310 | 320 | 310 | 278 | 239 | 208 | 190 | 185 | 184 | 183 | 201 | 237 | 266 | 281 | 284 | 267 |
| WE | 07 | | 237 | 207 | 183 | 170 | 169 | 179 | 209 | 261 | 306 | 328 | 329 | 308 | 265 | 218 | 181 | 160 | 152 | 151 | 160 | 192 | 236 | 271 | 292 | 295 |
| TH | 08 | | 276 | 243 | 212 | 189 | 178 | 182 | 202 | 242 | 291 | 326 | 337 | 327 | 293 | 242 | 191 | 154 | 132 | 125 | 130 | 152 | 195 | 243 | 280 | 300 |
| FR | 09 | ● | 299 | 277 | 244 | 214 | 196 | 191 | 203 | 233 | 275 | 315 | 336 | 335 | 312 | 268 | 213 | 163 | 129 | 112 | 111 | 126 | 159 | 205 | 253 | 287 |
| SA | 10 | | 301 | 294 | 270 | 240 | 217 | 205 | 209 | 232 | 266 | 302 | 330 | 337 | 322 | 287 | 239 | 185 | 140 | 112 | 103 | 112 | 136 | 173 | 218 | 261 |
| SU | 11 | | 286 | 292 | 281 | 258 | 235 | 219 | 218 | 233 | 263 | 295 | 321 | 334 | 328 | 301 | 260 | 211 | 161 | 125 | 106 | 107 | 126 | 155 | 190 | 230 |
| MO | 12 | | 262 | 277 | 276 | 264 | 246 | 230 | 225 | 234 | 258 | 289 | 315 | 329 | 329 | 311 | 277 | 234 | 188 | 146 | 120 | 113 | 124 | 147 | 176 | 205 |
| TU | 13 | | 235 | 256 | 262 | 258 | 248 | 236 | 229 | 235 | 253 | 281 | 308 | 323 | 325 | 315 | 290 | 254 | 214 | 173 | 139 | 126 | 131 | 147 | 170 | 193 |
| WE | 14 | | 213 | 233 | 245 | 247 | 244 | 237 | 231 | 233 | 249 | 271 | 296 | 316 | 320 | 311 | 295 | 268 | 235 | 199 | 164 | 142 | 142 | 153 | 169 | 188 |
| TH | 15 | | 203 | 213 | 226 | 235 | 237 | 236 | 233 | 232 | 244 | 265 | 285 | 304 | 313 | 306 | 290 | 273 | 249 | 220 | 189 | 162 | 153 | 163 | 175 | 187 |
| FR | 16 | | 199 | 205 | 209 | 220 | 230 | 235 | 236 | 236 | 241 | 258 | 277 | 291 | 302 | 300 | 282 | 266 | 253 | 234 | 210 | 185 | 167 | 170 | 183 | 191 |
| SA | 17 | ● | 198 | 203 | 201 | 205 | 221 | 233 | 239 | 242 | 242 | 252 | 270 | 282 | 289 | 291 | 277 | 256 | 245 | 238 | 224 | 205 | 186 | 178 | 188 | 197 |
| SU | 18 | | 199 | 203 | 201 | 197 | 208 | 230 | 243 | 248 | 249 | 250 | 260 | 274 | 278 | 278 | 272 | 250 | 233 | 232 | 231 | 221 | 207 | 194 | 192 | 201 |
| MO | 19 | | 204 | 203 | 204 | 199 | 200 | 222 | 246 | 256 | 257 | 253 | 252 | 259 | 264 | 263 | 260 | 245 | 224 | 219 | 230 | 233 | 227 | 216 | 205 | 204 |
| TU | 20 | | 208 | 206 | 205 | 204 | 201 | 215 | 244 | 264 | 268 | 262 | 251 | 243 | 243 | 243 | 240 | 233 | 216 | 206 | 218 | 237 | 244 | 241 | 230 | 217 |
| WE | 21 | | 211 | 209 | 206 | 206 | 207 | 215 | 241 | 271 | 283 | 277 | 260 | 238 | 222 | 215 | 212 | 209 | 201 | 192 | 200 | 228 | 253 | 263 | 259 | 243 |
| TH | 22 | | 225 | 213 | 207 | 207 | 210 | 219 | 240 | 274 | 298 | 298 | 279 | 249 | 215 | 190 | 178 | 175 | 174 | 171 | 178 | 206 | 245 | 274 | 285 | 276 |
| FR | 23 | | 252 | 226 | 210 | 206 | 210 | 220 | 241 | 275 | 308 | 321 | 308 | 275 | 230 | 185 | 153 | 140 | 139 | 141 | 150 | 177 | 220 | 265 | 295 | 302 |
| SA | 24 | | 284 | 253 | 222 | 205 | 205 | 217 | 238 | 271 | 310 | 337 | 338 | 311 | 264 | 206 | 153 | 118 | 105 | 108 | 119 | 143 | 185 | 237 | 284 | 310 |
| SU | 25 | ● | 308 | 282 | 246 | 214 | 201 | 208 | 229 | 262 | 304 | 341 | 358 | 346 | 306 | 247 | 183 | 126 | 90 | 81 | 90 | 111 | 147 | 198 | 252 | 295 |
| MO | 26 | | 314 | 302 | 272 | 235 | 206 | 200 | 216 | 247 | 289 | 333 | 362 | 367 | 344 | 294 | 229 | 163 | 106 | 73 | 70 | 87 | 117 | 161 | 212 | 261 |
| TU | 27 | | 297 | 305 | 287 | 257 | 223 | 200 | 202 | 228 | 267 | 312 | 351 | 370 | 364 | 332 | 276 | 212 | 149 | 96 | 70 | 76 | 100 | 134 | 177 | 223 |
| WE | 28 | | 264 | 289 | 289 | 270 | 244 | 215 | 198 | 209 | 243 | 285 | 326 | 355 | 362 | 348 | 311 | 257 | 200 | 143 | 97 | 82 | 97 | 123 | 156 | 193 |
| TH | 29 | | 229 | 259 | 276 | 273 | 258 | 237 | 211 | 200 | 220 | 256 | 293 | 327 | 344 | 341 | 323 | 288 | 241 | 194 | 145 | 109 | 106 | 126 | 149 | 177 |
| FR | 30 | | 205 | 230 | 252 | 265 | 263 | 253 | 235 | 211 | 207 | 230 | 260 | 290 | 313 | 318 | 309 | 293 | 266 | 231 | 194 | 155 | 131 | 137 | 155 | 173 |
| SA | 31 | ○ | 193 | 212 | 227 | 248 | 262 | 263 | 256 | 237 | 215 | 214 | 232 | 252 | 274 | 287 | 282 | 274 | 267 | 251 | 228 | 202 | 172 | 160 | 169 | 179 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 190 | 204 | 213 | 227 | 252 | 268 | 271 | 263 | 241 | 219 | 216 | 224 | 235 | 248 | 250 | 242 | 244 | 250 | 245 | 235 | 218 | 197 | 190 | 194 | |
| MO | 02 | | 196 | 202 | 209 | 214 | 234 | 264 | 281 | 281 | 270 | 243 | 218 | 207 | 204 | 208 | 214 | 208 | 207 | 225 | 243 | 249 | 250 | 240 | 224 | 216 |
| TU | 03 | | 210 | 206 | 209 | 212 | 219 | 249 | 281 | 294 | 291 | 273 | 239 | 208 | 188 | 177 | 177 | 176 | 172 | 186 | 220 | 248 | 264 | 271 | 263 | 247 |
| WE | 04 | | 233 | 219 | 212 | 212 | 215 | 232 | 269 | 297 | 303 | 294 | 268 | 227 | 190 | 162 | 148 | 145 | 142 | 148 | 181 | 226 | 261 | 284 | 293 | 283 |
| TH | 05 | | 262 | 241 | 223 | 215 | 215 | 223 | 251 | 289 | 309 | 307 | 290 | 255 | 208 | 165 | 136 | 122 | 118 | 120 | 142 | 189 | 241 | 279 | 303 | 308 |
| FR | 06 | | 292 | 266 | 241 | 224 | 218 | 222 | 239 | 272 | 304 | 314 | 304 | 278 | 235 | 184 | 141 | 114 | 102 | 102 | 115 | 151 | 206 | 259 | 295 | 314 |
| SA | 07 | | 312 | 290 | 262 | 238 | 224 | 223 | 235 | 260 | 292 | 313 | 312 | 294 | 259 | 211 | 160 | 122 | 99 | 92 | 100 | 126 | 172 | 227 | 275 | 304 |
| SU | 08 | ● | 314 | 303 | 278 | 252 | 233 | 225 | 232 | 253 | 281 | 305 | 315 | 305 | 277 | 237 | 187 | 141 | 110 | 94 | 95 | 114 | 149 | 196 | 247 | 285 |
| MO | 09 | | 302 | 301 | 285 | 261 | 240 | 229 | 230 | 247 | 273 | 297 | 311 | 311 | 292 | 257 | 214 | 167 | 128 | 106 | 100 | 111 | 139 | 177 | 220 | 260 |
| TU | 10 | | 285 | 290 | 281 | 264 | 244 | 231 | 228 | 239 | 263 | 289 | 305 | 310 | 300 | 273 | 235 | 193 | 152 | 123 | 111 | 116 | 137 | 169 | 203 | 237 |
| WE | 11 | | 266 | 277 | 273 | 261 | 245 | 231 | 226 | 234 | 252 | 278 | 298 | 304 | 299 | 282 | 251 | 215 | 177 | 144 | 125 | 125 | 140 | 166 | 196 | 224 |
| TH | 12 | | 247 | 263 | 265 | 257 | 246 | 233 | 224 | 229 | 243 | 264 | 286 | 297 | 294 | 281 | 260 | 230 | 198 | 166 | 141 | 135 | 147 | 168 | 193 | 218 |
| FR | 13 | | 236 | 249 | 256 | 254 | 246 | 237 | 226 | 224 | 236 | 254 | 271 | 286 | 287 | 274 | 258 | 238 | 213 | 187 | 161 | 146 | 153 | 173 | 193 | 214 |
| SA | 14 | | 232 | 240 | 246 | 250 | 248 | 241 | 233 | 224 | 228 | 245 | 259 | 271 | 277 | 267 | 249 | 235 | 221 | 203 | 183 | 164 | 160 | 178 | 198 | 214 |
| SU | 15 | | 230 | 239 | 239 | 243 | 248 | 247 | 240 | 230 | 223 | 231 | 247 | 256 | 261 | 259 | 240 | 224 | 219 | 213 | 202 | 188 | 176 | 182 | 203 | 218 |
| MO | 16 | ● | 228 | 239 | 239 | 237 | 245 | 252 | 249 | 239 | 225 | 219 | 229 | 239 | 242 | 243 | 232 | 213 | 207 | 215 | 217 | 212 | 202 | 196 | 206 | 223 |
| TU | 17 | | 231 | 238 | 243 | 239 | 242 | 255 | 259 | 251 | 235 | 216 | 209 | 215 | 218 | 219 | 216 | 202 | 191 | 203 | 222 | 231 | 231 | 223 | 219 | 227 |
| WE | 18 | | 236 | 239 | 244 | 245 | 243 | 255 | 270 | 267 | 251 | 226 | 201 | 189 | 189 | 188 | 189 | 185 | 175 | 183 | 213 | 241 | 254 | 255 | 245 | 238 |
| TH | 19 | | 239 | 241 | 243 | 248 | 250 | 257 | 276 | 287 | 275 | 248 | 213 | 179 | 161 | 155 | 154 | 156 | 154 | 158 | 188 | 233 | 266 | 281 | 279 | 263 |
| FR | 20 | | 248 | 241 | 240 | 245 | 252 | 260 | 279 | 301 | 303 | 280 | 243 | 196 | 153 | 128 | 119 | 120 | 124 | 131 | 155 | 205 | 258 | 293 | 305 | 294 |
| SA | 21 | | 269 | 247 | 236 | 236 | 245 | 258 | 278 | 306 | 324 | 316 | 284 | 234 | 176 | 126 | 96 | 87 | 91 | 100 | 121 | 166 | 228 | 283 | 315 | 319 |
| SU | 22 | | 298 | 264 | 237 | 226 | 231 | 246 | 269 | 300 | 330 | 341 | 324 | 282 | 223 | 157 | 103 | 72 | 66 | 73 | 90 | 127 | 185 | 251 | 302 | 327 |
| MO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 239 | 249 | 255 | 258 | 273 | 286 | 282 | 267 | 239 | 202 | 177 | 165 | 160 | 162 | 163 | 158 | 169 | 199 | 223 | 240 | 250 | 249 | 247 | 250 | |
| WE | 02 | 249 | 250 | 255 | 255 | 260 | 279 | 290 | 280 | 260 | 227 | 189 | 161 | 144 | 135 | 136 | 134 | 136 | 165 | 208 | 240 | 263 | 276 | 275 | 271 | |
| TH | 03 | 264 | 256 | 254 | 255 | 253 | 265 | 287 | 290 | 276 | 251 | 214 | 173 | 142 | 122 | 113 | 113 | 113 | 130 | 176 | 226 | 262 | 288 | 299 | 294 | |
| FR | 04 | 282 | 267 | 256 | 253 | 251 | 255 | 274 | 292 | 288 | 269 | 239 | 198 | 156 | 124 | 104 | 97 | 97 | 105 | 140 | 197 | 248 | 284 | 307 | 312 | |
| SA | 05 | 299 | 281 | 262 | 251 | 248 | 249 | 261 | 283 | 293 | 283 | 260 | 226 | 181 | 139 | 109 | 92 | 87 | 92 | 114 | 162 | 221 | 269 | 301 | 316 | |
| SU | 06 | 311 | 292 | 270 | 253 | 244 | 245 | 253 | 271 | 289 | 292 | 276 | 248 | 210 | 164 | 125 | 100 | 87 | 87 | 101 | 136 | 190 | 246 | 286 | 308 | |
| MO | 07 | 312 | 299 | 276 | 256 | 243 | 239 | 246 | 261 | 280 | 291 | 287 | 266 | 233 | 192 | 148 | 115 | 96 | 90 | 98 | 124 | 167 | 220 | 267 | 295 | |
| TU | 08 | ● | 304 | 298 | 279 | 258 | 242 | 235 | 237 | 252 | 271 | 285 | 289 | 277 | 251 | 215 | 173 | 135 | 110 | 99 | 101 | 120 | 156 | 200 | 246 | 281 |
| WE | 09 | 296 | 292 | 278 | 258 | 241 | 232 | 231 | 241 | 260 | 277 | 284 | 280 | 263 | 232 | 195 | 156 | 125 | 109 | 109 | 122 | 151 | 191 | 231 | 266 | |
| TH | 10 | 287 | 288 | 276 | 259 | 240 | 228 | 225 | 231 | 247 | 266 | 277 | 276 | 266 | 243 | 211 | 176 | 143 | 120 | 116 | 127 | 151 | 186 | 223 | 255 | |
| FR | 11 | 278 | 286 | 277 | 261 | 243 | 226 | 218 | 223 | 235 | 252 | 266 | 269 | 261 | 246 | 222 | 192 | 163 | 136 | 123 | 132 | 154 | 183 | 218 | 250 | |
| SA | 12 | 270 | 281 | 279 | 265 | 248 | 230 | 214 | 212 | 223 | 237 | 251 | 259 | 254 | 241 | 225 | 204 | 181 | 158 | 138 | 137 | 157 | 186 | 215 | 245 | |
| SU | 13 | 267 | 277 | 278 | 271 | 255 | 237 | 217 | 202 | 206 | 221 | 232 | 242 | 243 | 232 | 219 | 209 | 196 | 180 | 163 | 152 | 161 | 190 | 217 | 242 | |
| MO | 14 | 266 | 277 | 277 | 274 | 264 | 246 | 225 | 201 | 189 | 198 | 211 | 219 | 225 | 221 | 207 | 202 | 202 | 199 | 191 | 179 | 175 | 193 | 222 | 243 | |
| TU | 15 | ● | 263 | 279 | 279 | 275 | 272 | 259 | 237 | 210 | 182 | 173 | 183 | 192 | 198 | 202 | 194 | 186 | 195 | 208 | 214 | 211 | 203 | 205 | 225 | 247 |
| WE | 16 | 262 | 278 | 285 | 279 | 277 | 274 | 256 | 227 | 192 | 161 | 153 | 160 | 165 | 171 | 173 | 167 | 175 | 202 | 226 | 237 | 238 | 230 | 233 | 249 | |
| TH | 17 | 262 | 274 | 286 | 287 | 283 | 286 | 280 | 254 | 217 | 174 | 140 | 129 | 131 | 134 | 142 | 144 | 148 | 176 | 219 | 250 | 265 | 264 | 254 | 253 | |
| FR | 18 | 261 | 268 | 279 | 289 | 289 | 293 | 300 | 287 | 253 | 208 | 157 | 119 | 103 | 100 | 105 | 113 | 119 | 141 | 191 | 243 | 277 | 291 | 284 | 268 | |
| SA | 19 | 260 | 259 | 266 | 278 | 288 | 295 | 309 | 315 | 295 | 254 | 201 | 143 | 99 | 78 | 73 | 79 | 89 | 106 | 149 | 214 | 269 | 302 | 310 | 294 | |
| SU | 20 | 270 | 254 | 250 | 258 | 273 | 287 | 304 | 324 | 326 | 301 | 255 | 194 | 130 | 82 | 59 | 54 | 62 | 76 | 108 | 169 | 240 | 293 | 320 | 318 | |
| MO | 21 | 293 | 260 | 240 | 237 | 248 | 266 | 287 | 313 | 334 | 331 | 302 | 252 | 187 | 121 | 72 | 48 | 46 | 56 | 79 | 126 | 196 | 265 | 312 | 329 | |
| TU | 22 | ● | 316 | 282 | 245 | 224 | 223 | 237 | 259 | 286 | 316 | 333 | 328 | 297 | 244 | 179 | 114 | 69 | 49 | 50 | 65 | 98 | 155 | 225 | 287 | 324 |
| WE | 23 | 329 | 306 | 267 | 229 | 209 | 210 | 226 | 252 | 282 | 309 | 322 | 314 | 283 | 231 | 170 | 113 | 74 | 60 | 67 | 90 | 131 | 189 | 252 | 303 | |
| TH | 24 | 327 | 320 | 291 | 252 | 215 | 196 | 199 | 217 | 243 | 270 | 292 | 301 | 292 | 261 | 215 | 164 | 117 | 87 | 83 | 98 | 127 | 170 | 223 | 275 | |
| FR | 25 | 313 | 323 | 308 | 277 | 238 | 201 | 185 | 190 | 208 | 231 | 252 | 266 | 272 | 263 | 237 | 202 | 163 | 127 | 109 | 116 | 138 | 170 | 210 | 254 | |
| SA | 26 | 292 | 315 | 314 | 294 | 264 | 224 | 188 | 174 | 181 | 197 | 214 | 228 | 236 | 241 | 235 | 217 | 194 | 169 | 145 | 140 | 157 | 183 | 212 | 245 | |
| SU | 27 | 276 | 300 | 311 | 302 | 281 | 249 | 208 | 174 | 165 | 171 | 182 | 193 | 201 | 206 | 212 | 213 | 206 | 197 | 182 | 170 | 178 | 200 | 223 | 248 | |
| MO | 28 | 271 | 288 | 301 | 304 | 290 | 267 | 233 | 190 | 161 | 155 | 158 | 164 | 171 | 173 | 179 | 192 | 202 | 207 | 208 | 203 | 202 | 217 | 237 | 255 | |
| TU | 29 | 273 | 286 | 291 | 297 | 295 | 278 | 251 | 214 | 172 | 148 | 142 | 142 | 146 | 149 | 149 | 161 | 185 | 204 | 219 | 228 | 229 | 236 | 252 | 264 | |
| WE | 30 | ○ | 275 | 287 | 288 | 287 | 292 | 286 | 264 | 234 | 194 | 156 | 137 | 128 | 125 | 129 | 128 | 131 | 156 | 191 | 218 | 239 | 252 | 257 | 265 | 274 |
| TH | 31 | 278 | 285 | 288 | 282 | 282 | 287 | 276 | 251 | 218 | 178 | 144 | 125 | 114 | 110 | 113 | 111 | 124 | 164 | 206 | 237 | 262 | 276 | 281 | 285 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 284 | 282 | 284 | 281 | 273 | 279 | 282 | 266 | 238 | 205 | 166 | 135 | 115 | 101 | 99 | 99 | 101 | 130 | 181 | 227 | 259 | 284 | 295 | 295 | |
| SA | 02 | 291 | 282 | 277 | 276 | 269 | 267 | 277 | 276 | 256 | 229 | 195 | 158 | 127 | 106 | 93 | 91 | 91 | 105 | 148 | 205 | 249 | 279 | 299 | 303 | |
| SU | 03 | 296 | 285 | 273 | 268 | 264 | 260 | 265 | 276 | 270 | 248 | 220 | 186 | 149 | 120 | 99 | 89 | 87 | 93 | 122 | 175 | 230 | 269 | 294 | 305 | |
| MO | 04 | 300 | 287 | 273 | 261 | 256 | 254 | 256 | 266 | 273 | 263 | 240 | 211 | 175 | 139 | 112 | 96 | 88 | 91 | 109 | 151 | 207 | 255 | 285 | 300 | |
| TU | 05 | 301 | 288 | 272 | 258 | 249 | 246 | 248 | 256 | 266 | 268 | 254 | 229 | 198 | 161 | 128 | 106 | 95 | 94 | 106 | 138 | 187 | 238 | 277 | 295 | |
| WE | 06 | 298 | 288 | 271 | 255 | 244 | 238 | 239 | 247 | 257 | 263 | 260 | 243 | 215 | 180 | 144 | 116 | 103 | 99 | 108 | 134 | 176 | 224 | 267 | 293 | |
| TH | 07 | ● | 297 | 288 | 271 | 252 | 239 | 232 | 230 | 236 | 248 | 256 | 257 | 249 | 228 | 196 | 161 | 129 | 109 | 104 | 112 | 133 | 170 | 216 | 258 | 289 |
| FR | 08 | 300 | 291 | 273 | 252 | 233 | 223 | 220 | 224 | 235 | 247 | 250 | 247 | 235 | 210 | 178 | 146 | 120 | 108 | 115 | 135 | 167 | 210 | 252 | 285 | |
| SA | 09 | 302 | 298 | 279 | 256 | 232 | 213 | 207 | 210 | 219 | 232 | 241 | 240 | 234 | 219 | 194 | 166 | 139 | 119 | 118 | 137 | 167 | 206 | 248 | 282 | |
| SU | 10 | 301 | 304 | 288 | 262 | 236 | 209 | 191 | 190 | 199 | 211 | 224 | 230 | 226 | 219 | 206 | 185 | 164 | 143 | 130 | 141 | 170 | 205 | 243 | 280 | |
| MO | 11 | 301 | 307 | 298 | 274 | 245 | 214 | 183 | 167 | 173 | 186 | 199 | 211 | 214 | 210 | 206 | 199 | 187 | 172 | 157 | 152 | 173 | 208 | 242 | 276 | |
| TU | 12 | 303 | 311 | 305 | 288 | 259 | 226 | 189 | 155 | 144 | 155 | 169 | 181 | 193 | 194 | 193 | 198 | 202 | 198 | 190 | 179 | 182 | 210 | 243 | 272 | |
| WE | 13 | 300 | 316 | 313 | 301 | 280 | 246 | 207 | 163 | 128 | 122 | 135 | 147 | 160 | 171 | 172 | 181 | 200 | 213 | 218 | 213 | 205 | 215 | 243 | 270 | |
| TH | 14 | ● | 294 | 316 | 321 | 312 | 300 | 275 | 236 | 190 | 140 | 106 | 103 | 113 | 123 | 137 | 146 | 153 | 177 | 210 | 232 | 241 | 237 | 230 | 242 | 265 |
| FR | 15 | 284 | 306 | 323 | 321 | 313 | 303 | 274 | 230 | 177 | 122 | 89 | 84 | 90 | 100 | 114 | 123 | 142 | 184 | 228 | 254 | 264 | 258 | 250 | 257 | |
| SA | 16 | 272 | 289 | 310 | 321 | 318 | 318 | 309 | 276 | 227 | 169 | 112 | 78 | 68 | 69 | 80 | 92 | 106 | 143 | 201 | 250 | 276 | 284 | 272 | 259 | |
| SU | 17 | 259 | 267 | 284 | 303 | 312 | 316 | 323 | 314 | 278 | 227 | 166 | 107 | 70 | 55 | 54 | 64 | 76 | 102 | 158 | 225 | 273 | 297 | 298 | 278 | |
| MO | 18 | 258 | 250 | 255 | 272 | 289 | 300 | 313 | 325 | 314 | 279 | 229 | 166 | 105 | 66 | 48 | 47 | 55 | 73 | 114 | 183 | 251 | 296 | 314 | 305 | |
| TU | 19 | 276 | 248 | 235 | 238 | 253 | 269 | 285 | 307 | 320 | 310 | 278 | 228 | 165 | 105 | 66 | 48 | 47 | 58 | 85 | 141 | 215 | 279 | 317 | 325 | |
| WE | 20 | ● | 305 | 267 | 234 | 217 | 219 | 231 | 247 | 269 | 293 | 307 | 299 | 271 | 223 | 163 | 107 | 71 | 56 | 58 | 75 | 115 | 178 | 249 | 305 | 332 |
| TH | 21 | 328 | 298 | 254 | 217 | 198 | 197 | 207 | 225 | 249 | 273 | 287 | 283 | 258 | 214 | 160 | 112 | 82 | 74 | 82 | 108 | 155 | 219 | 281 | 325 | |
| FR | 22 | 338 | 323 | 285 | 239 | 199 | 178 | 176 | 186 | 204 | 227 | 249 | 264 | 262 | 240 | 203 | 160 | 122 | 101 | 101 | 118 | 152 | 201 | 257 | 307 | |
| SA | 23 | 335 | 334 | 309 | 268 | 220 | 179 | 159 | 157 | 168 | 185 | 204 | 225 | 240 | 240 | 223 | 196 | 164 | 137 | 128 | 138 | 163 | 200 | 244 | 288 | |
| SU | 24 | 322 | 334 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 289 | 286 | 287 | 283 | 270 | 264 | 266 | 253 | 228 | 199 | 169 | 143 | 125 | 111 | 102 | 98 | 97 | 115 | 162 | 210 | 243 | 268 | 283 | 289 | |
| MO | 02 | 288 | 283 | 277 | 274 | 265 | 255 | 256 | 258 | 244 | 220 | 194 | 166 | 141 | 122 | 108 | 100 | 96 | 103 | 137 | 190 | 235 | 263 | 282 | 290 | |
| TU | 03 | 287 | 281 | 271 | 264 | 258 | 248 | 245 | 251 | 250 | 235 | 213 | 187 | 158 | 134 | 117 | 105 | 99 | 102 | 125 | 171 | 222 | 259 | 280 | 290 | |
| WE | 04 | 287 | 278 | 267 | 258 | 250 | 242 | 237 | 240 | 245 | 242 | 226 | 203 | 175 | 146 | 124 | 111 | 104 | 105 | 122 | 159 | 210 | 255 | 282 | 291 | |
| TH | 05 | 289 | 277 | 262 | 251 | 242 | 234 | 229 | 230 | 236 | 240 | 234 | 216 | 190 | 160 | 132 | 115 | 109 | 110 | 123 | 155 | 201 | 249 | 283 | 297 | |
| FR | 06 | ● | 292 | 278 | 259 | 242 | 231 | 224 | 219 | 220 | 227 | 233 | 235 | 227 | 206 | 177 | 146 | 121 | 110 | 113 | 125 | 153 | 196 | 244 | 283 | 304 |
| SA | 07 | ● | 301 | 283 | 259 | 234 | 216 | 208 | 205 | 206 | 214 | 223 | 229 | 230 | 220 | 195 | 165 | 137 | 117 | 115 | 129 | 153 | 193 | 240 | 281 | 308 |
| SU | 08 | ● | 312 | 294 | 265 | 234 | 205 | 187 | 182 | 185 | 194 | 208 | 219 | 225 | 225 | 213 | 188 | 161 | 136 | 123 | 131 | 156 | 191 | 236 | 280 | 310 |
| MO | 09 | ● | 321 | 309 | 278 | 240 | 204 | 171 | 155 | 157 | 168 | 183 | 201 | 213 | 219 | 220 | 208 | 188 | 165 | 145 | 139 | 158 | 192 | 232 | 276 | 312 |
| TU | 10 | ● | 328 | 323 | 297 | 257 | 214 | 172 | 136 | 125 | 135 | 152 | 171 | 191 | 203 | 211 | 215 | 208 | 193 | 177 | 161 | 163 | 192 | 231 | 271 | 310 |
| WE | 11 | ● | 334 | 335 | 318 | 283 | 237 | 189 | 140 | 104 | 101 | 117 | 137 | 158 | 178 | 190 | 202 | 212 | 212 | 205 | 192 | 181 | 192 | 227 | 265 | 302 |
| TH | 12 | ● | 334 | 345 | 335 | 310 | 270 | 220 | 167 | 113 | 81 | 85 | 103 | 121 | 144 | 162 | 174 | 194 | 213 | 220 | 219 | 209 | 202 | 221 | 256 | 289 |
| FR | 13 | ● | 323 | 347 | 346 | 330 | 305 | 262 | 209 | 150 | 95 | 69 | 75 | 90 | 107 | 128 | 143 | 160 | 191 | 219 | 233 | 234 | 224 | 222 | 243 | 273 |
| SA | 14 | ● | 302 | 332 | 347 | 340 | 326 | 302 | 258 | 203 | 142 | 88 | 66 | 69 | 79 | 94 | 111 | 125 | 154 | 198 | 231 | 248 | 250 | 239 | 236 | 254 |
| SU | 15 | ● | 276 | 303 | 329 | 335 | 329 | 322 | 300 | 256 | 202 | 141 | 90 | 68 | 65 | 70 | 83 | 96 | 115 | 159 | 213 | 249 | 266 | 265 | 250 | 244 |
| MO | 16 | ● | 252 | 268 | 292 | 312 | 315 | 316 | 317 | 297 | 257 | 206 | 146 | 97 | 72 | 63 | 65 | 74 | 87 | 119 | 179 | 237 | 272 | 286 | 278 | 256 |
| TU | 17 | ● | 242 | 241 | 252 | 271 | 284 | 289 | 301 | 308 | 292 | 258 | 211 | 154 | 106 | 77 | 63 | 64 | 72 | 91 | 140 | 209 | 265 | 297 | 305 | 287 |
| WE | 18 | ● | 255 | 231 | 222 | 228 | 241 | 249 | 261 | 282 | 294 | 285 | 259 | 216 | 161 | 113 | 82 | 69 | 69 | 80 | 113 | 174 | 244 | 295 | 320 | 318 |
| TH | 19 | ● | 288 | 247 | 215 | 199 | 199 | 206 | 215 | 235 | 262 | 278 | 276 | 257 | 217 | 165 | 120 | 91 | 80 | 83 | 103 | 149 | 215 | 280 | 322 | 336 |
| FR | 20 | ● | 321 | 280 | 232 | 193 | 173 | 168 | 172 | 186 | 211 | 242 | 263 | 267 | 251 | 214 | 168 | 128 | 105 | 99 | 110 | 141 | 193 | 257 | 311 | 340 |
| SA | 21 | ● | 340 | 311 | 263 | 210 | 168 | 146 | 139 | 146 | 164 | 192 | 225 | 249 | 256 | 241 | 210 | 171 | 140 | 125 | 127 | 148 | 187 | 238 | 291 | 331 |
| SU | 22 | ● | 344 | 329 | 291 | 238 | 184 | 143 | 122 | 119 | 129 | 150 | 179 | 212 | 236 | 243 | 231 | 207 | 178 | 156 | 151 | 164 | 193 | 233 | 277 | 315 |
| MO | 23 | ● | 337 | 333 | 306 | 263 | 209 | 156 | 119 | 105 | 109 | 123 | 144 | 171 | 202 | 224 | 229 | 222 | 207 | 187 | 176 | 183 | 205 | 237 | 272 | 303 |
| TU | 24 | ● | 325 | 330 | 312 | 278 | 232 | 179 | 131 | 104 | 99 | 107 | 123 | 142 | 167 | 194 | 212 | 219 | 218 | 210 | 200 | 201 | 218 | 244 | 273 | 300 |
| WE | 25 | ● | 316 | 321 | 312 | 286 | 248 | 203 | 153 | 114 | 99 | 102 | 112 | 126 | 142 | 161 | 185 | 203 | 213 | 218 | 217 | 216 | 227 | 250 | 274 | 298 |
| TH | 26 | ● | 313 | 315 | 308 | 291 | 261 | 223 | 180 | 136 | 109 | 104 | 109 | 118 | 130 | 139 | 155 | 179 | 199 | 212 | 222 | 226 | 234 | 253 | 273 | 292 |
| FR | 27 | ● | 309 | 312 | 302 | 290 | 271 | 240 | 204 | 164 | 129 | 115 | 114 | 117 | 124 | 129 | 132 | 150 | 178 | 200 | 217 | 230 | 239 | 253 | 272 | 286 |
| SA | 28 | ○ | 299 | 307 | 298 | 284 | 273 | 255 | 225 | 192 | 158 | 133 | 126 | 124 | 122 | 125 | 123 | 126 | 150 | 184 | 208 | 227 | 242 | 254 | 269 | 282 |
| SU | 29 | ○ | 288 | 296 | 294 | 277 | 265 | 259 | 241 | 214 | 186 | 158 | 142 | 136 | 129 | 124 | 122 | 116 | 126 | 161 | 197 | 222 | 241 | 256 | 267 | 278 |
| MO | 30 | ○ | 282 | 283 | 284 | 273 | 255 | 250 | 247 | 230 | 207 | 183 | 162 | 150 | 141 | 130 | 123 | 117 | 115 | 138 | 181 | 217 | 240 | 257 | 268 | 275 |
| TU | 31 | ○ | 279 | 276 | 272 | 266 | 249 | 236 | 238 | 236 | 221 | 202 | 182 | 163 | 151 | 139 | 128 | 121 | 116 | 126 | 164 | 209 | 240 | 259 | 271 | 275 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 275 | 272 | 265 | 257 | 245 | 228 | 224 | 230 | 228 | 215 | 198 | 178 | 160 | 146 | 134 | 125 | 121 | 125 | 152 | 198 | 239 | 263 | 274 | 277 | |
| TH | 02 | 272 | 265 | 257 | 248 | 237 | 223 | 214 | 218 | 225 | 223 | 211 | 193 | 171 | 151 | 138 | 130 | 126 | 129 | 149 | 189 | 236 | 269 | 282 | 281 | |
| FR | 03 | 272 | 258 | 245 | 236 | 227 | 215 | 206 | 207 | 217 | 225 | 222 | 209 | 187 | 162 | 142 | 132 | 130 | 134 | 151 | 186 | 232 | 271 | 291 | 291 | |
| SA | 04 | 276 | 254 | 232 | 217 | 209 | 201 | 195 | 196 | 206 | 220 | 229 | 225 | 207 | 181 | 154 | 136 | 132 | 138 | 153 | 185 | 229 | 272 | 300 | 304 | |
| SU | 05 | ● | 287 | 258 | 226 | 199 | 184 | 178 | 175 | 179 | 192 | 209 | 226 | 235 | 228 | 206 | 177 | 150 | 136 | 140 | 156 | 184 | 226 | 272 | 306 | 318 |
| MO | 06 | ● | 305 | 272 | 231 | 192 | 161 | 147 | 147 | 154 | 169 | 191 | 213 | 233 | 241 | 229 | 205 | 176 | 152 | 144 | 157 | 184 | 222 | 269 | 309 | 329 |
| TU | 07 | ● | 325 | 296 | 249 | 201 | 156 | 123 | 113 | 122 | 139 | 163 | 191 | 216 | 236 | 241 | 228 | 204 | 179 | 158 | 158 | 182 | 219 | 263 | 308 | 337 |
| WE | 08 | ● | 343 | 323 | 280 | 225 | 172 | 122 | 90 | 88 | 105 | 130 | 160 | 190 | 214 | 233 | 237 | 225 | 206 | 184 | 168 | 178 | 212 | 255 | 299 | 338 |
| TH | 09 | ● | 354 | 345 | 314 | 263 | 205 | 147 | 94 | 67 | 74 | 97 | 125 | 156 | 184 | 206 | 224 | 229 | 222 | 209 | 190 | 181 | 202 | 242 | 284 | 326 |
| FR | 10 | ● | 356 | 359 | 340 | 303 | 249 | 190 | 130 | 77 | 58 | 72 | 95 | 121 | 150 | 173 | 193 | 214 | 224 | 222 | 213 | 198 | 196 | 224 | 265 | 304 |
| SA | 11 | ● | 341 | 360 | 353 | 330 | 293 | 240 | 182 | 121 | 73 | 62 | 77 | 96 | 119 | 142 | 159 | 181 | 208 | 224 | 228 | 221 | 207 | 212 | 241 | 276 |
| SU | 12 | ● | 311 | 342 | 349 | 337 | 318 | 284 | 235 | 181 | 122 | 81 | 74 | 84 | 97 | 115 | 131 | 146 | 178 | 213 | 232 | 239 | 232 | 218 | 224 | 247 |
| MO | 13 | ● | 273 | 304 | 325 | 324 | 315 | 305 | 277 | 234 | 185 | 132 | 96 | 89 | 90 | 97 | 111 | 121 | 144 | 188 | 228 | 250 | 256 | 245 | 229 | 228 |
| TU | 14 | ● | 241 | 259 | 283 | 294 | 290 | 292 | 291 | 271 | 238 | 195 | 147 | 114 | 101 | 95 | 99 | 107 | 120 | 156 | 211 | 253 | 273 | 276 | 257 | 234 |
| WE | 15 | ● | 223 | 223 | 234 | 249 | 252 | 255 | 270 | 278 | 267 | 244 | 207 | 163 | 130 | 110 | 100 | 102 | 109 | 132 | 183 | 243 | 282 | 298 | 293 | 264 |
| TH | 16 | ● | 230 | 207 | 197 | 201 | 207 | 209 | 224 | 251 | 268 | 267 | 253 | 219 | 176 | 141 | 118 | 107 | 109 | 122 | 159 | 220 | 277 | 309 | 318 | 301 |
| FR | 17 | ● | 260 | 215 | 183 | 167 | 164 | 165 | 174 | 202 | 237 | 261 | 270 | 260 | 228 | 185 | 150 | 127 | 118 | 124 | 148 | 196 | 258 | 307 | 330 | 327 |
| SA | 18 | ● | 296 | 244 | 192 | 155 | 135 | 129 | 132 | 151 | 188 | 230 | 260 | 273 | 263 | 231 | 191 | 158 | 139 | 136 | 150 | 184 | 236 | 291 | 327 | 337 |
| SU | 19 | ● | 320 | 277 | 219 | 165 | 126 | 107 | 103 | 114 | 142 | 184 | 228 | 260 | 271 | 260 | 229 | 194 | 167 | 155 | 160 | 184 | 224 | 272 | 314 | 335 |
| MO | 20 | ● | 329 | 299 | 249 | 190 | 137 | 102 | 88 | 92 | 111 | 143 | 187 | 230 | 258 | 264 | 251 | 225 | 197 | 179 | 176 | 192 | 223 | 262 | 299 | 325 |
| TU | 21 | ● | 329 | 309 | 270 | 218 | 161 | 114 | 87 | 82 | 95 | 119 | 152 | 192 | 229 | 250 | 252 | 240 | 220 | 201 | 193 | 202 | 226 | 259 | 290 | 313 |
| WE | 22 | ● | 323 | 313 | 282 | 239 | 189 | 137 | 100 | 85 | 90 | 108 | 133 | 162 | 195 | 223 | 236 | 237 | 230 | 217 | 207 | 211 | 229 | 257 | 286 | 307 |
| TH | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 239 | 223 | 212 | 204 | 195 | 183 | 178 | 189 | 212 | 229 | 233 | 224 | 205 | 185 | 171 | 166 | 166 | 171 | 190 | 224 | 263 | 286 | 286 | 269 |
| SU | 02 | 242 | 212 | 189 | 177 | 172 | 166 | 163 | 174 | 199 | 227 | 246 | 247 | 231 | 206 | 181 | 168 | 167 | 174 | 191 | 224 | 264 | 295 | 305 | 290 |
| MO | 03 | 256 | 215 | 177 | 150 | 140 | 139 | 141 | 153 | 180 | 214 | 245 | 262 | 256 | 233 | 203 | 177 | 168 | 174 | 191 | 221 | 263 | 301 | 321 | 315 |
| TU | 04 | 283 | 235 | 184 | 140 | 112 | 105 | 111 | 126 | 153 | 190 | 228 | 260 | 271 | 257 | 229 | 198 | 174 | 171 | 188 | 216 | 257 | 301 | 331 | 337 |
| WE | 05 | 316 | 270 | 211 | 154 | 106 | 80 | 80 | 95 | 121 | 158 | 200 | 238 | 265 | 269 | 250 | 222 | 193 | 174 | 180 | 207 | 247 | 292 | 332 | 351 |
| TH | 06 | 344 | 309 | 253 | 190 | 130 | 81 | 59 | 68 | 92 | 125 | 166 | 206 | 240 | 260 | 258 | 239 | 214 | 188 | 176 | 194 | 231 | 276 | 321 | 353 |
| FR | 07 | 359 | 340 | 297 | 236 | 174 | 114 | 67 | 53 | 71 | 99 | 133 | 172 | 205 | 232 | 247 | 243 | 228 | 208 | 186 | 183 | 211 | 254 | 298 | 338 |
| SA | 08 | 359 | 354 | 328 | 282 | 224 | 165 | 107 | 65 | 62 | 84 | 112 | 142 | 174 | 199 | 221 | 234 | 233 | 223 | 207 | 189 | 194 | 227 | 268 | 308 |
| SU | 09 | 340 | 349 | 335 | 309 | 267 | 215 | 162 | 109 | 77 | 82 | 103 | 125 | 150 | 172 | 190 | 212 | 228 | 231 | 226 | 210 | 195 | 206 | 237 | 270 |
| MO | 10 | 303 | 325 | 323 | 308 | 289 | 255 | 213 | 167 | 121 | 99 | 107 | 121 | 136 | 154 | 168 | 185 | 212 | 233 | 240 | 236 | 218 | 204 | 213 | 234 |
| TU | 11 | 258 | 283 | 293 | 285 | 279 | 270 | 247 | 216 | 179 | 141 | 126 | 130 | 135 | 144 | 156 | 166 | 190 | 226 | 249 | 256 | 250 | 227 | 209 | 210 |
| WE | 12 | 219 | 234 | 250 | 250 | 246 | 254 | 257 | 246 | 227 | 197 | 166 | 152 | 146 | 144 | 151 | 158 | 171 | 207 | 249 | 271 | 276 | 263 | 233 | 207 |
| TH | 13 | 195 | 192 | 200 | 207 | 204 | 213 | 237 | 252 | 252 | 243 | 218 | 190 | 171 | 157 | 152 | 156 | 163 | 187 | 235 | 276 | 293 | 292 | 270 | 230 |
| FR | 14 | 194 | 170 | 160 | 162 | 162 | 166 | 193 | 230 | 254 | 266 | 262 | 238 | 208 | 183 | 165 | 159 | 162 | 176 | 213 | 264 | 299 | 310 | 300 | 266 |
| SA | 15 | 216 | 171 | 141 | 127 | 124 | 126 | 144 | 186 | 232 | 264 | 281 | 278 | 251 | 218 | 189 | 171 | 167 | 174 | 199 | 244 | 290 | 315 | 316 | 295 |
| SU | 16 | 250 | 193 | 144 | 112 | 98 | 96 | 106 | 139 | 191 | 241 | 277 | 294 | 285 | 255 | 221 | 193 | 178 | 178 | 194 | 227 | 272 | 308 | 321 | 311 |
| MO | 17 | 278 | 225 | 166 | 118 | 89 | 78 | 83 | 105 | 148 | 203 | 254 | 286 | 296 | 282 | 251 | 219 | 196 | 187 | 196 | 220 | 256 | 293 | 316 | 317 |
| TU | 18 | 295 | 253 | 196 | 140 | 98 | 76 | 72 | 86 | 118 | 165 | 218 | 262 | 286 | 288 | 270 | 241 | 215 | 200 | 200 | 218 | 248 | 280 | 305 | 315 |
| WE | 19 | 303 | 271 | 225 | 171 | 121 | 88 | 74 | 81 | 104 | 139 | 183 | 229 | 263 | 275 | 270 | 253 | 230 | 212 | 207 | 218 | 243 | 273 | 296 | 309 |
| TH | 20 | 306 | 284 | 246 | 200 | 151 | 110 | 88 | 86 | 101 | 129 | 162 | 198 | 233 | 254 | 257 | 250 | 236 | 220 | 212 | 218 | 237 | 265 | 289 | 302 |
| FR | 21 | 303 | 290 | 261 | 223 | 181 | 140 | 109 | 99 | 107 | 127 | 153 | 179 | 206 | 228 | 239 | 239 | 233 | 223 | 214 | 217 | 232 | 255 | 280 | 295 |
| SA | 22 | 297 | 288 | 269 | 240 | 205 | 169 | 135 | 117 | 120 | 134 | 153 | 173 | 190 | 205 | 220 | 226 | 225 | 223 | 217 | 216 | 227 | 246 | 266 | 284 |
| SU | 23 | 290 | 280 | 266 | 248 | 222 | 193 | 163 | 139 | 134 | 145 | 158 | 173 | 186 | 193 | 201 | 213 | 219 | 221 | 220 | 218 | 223 | 240 | 256 | 269 |
| MO | 24 | 279 | 272 | 255 | 242 | 228 | 208 | 185 | 162 | 150 | 157 | 169 | 177 | 186 | 191 | 191 | 198 | 213 | 221 | 224 | 224 | 224 | 234 | 249 | 258 |
| TU | 25 | 264 | 263 | 245 | 227 | 221 | 213 | 199 | 183 | 168 | 167 | 179 | 186 | 189 | 193 | 191 | 189 | 203 | 221 | 229 | 231 | 230 | 231 | 242 | 250 |
| WE | 26 | 250 | 249 | 238 | 215 | 204 | 207 | 205 | 198 | 187 | 180 | 186 | 196 | 197 | 196 | 196 | 190 | 194 | 216 | 234 | 239 | 238 | 234 | 234 | 240 |
| TH | 27 | 240 | 235 | 228 | 208 | 189 | 191 | 203 | 207 | 204 | 198 | 195 | 202 | 205 | 202 | 200 | 197 | 194 | 209 | 235 | 248 | 247 | 240 | 230 | 226 |
| FR | 28 | 226 | 220 | 213 | 200 | 180 | 174 | 191 | 210 | 219 | 219 | 213 | 210 | 211 | 209 | 204 | 203 | 200 | 208 | 233 | 256 | 259 | 250 | 233 | 216 |
| SA | 29 | 205 | 199 | 193 | 185 | 172 | 162 | 175 | 204 | 228 | 238 | 237 | 227 | 218 | 213 | 208 | 206 | 207 | 212 | 232 | 260 | 274 | 266 | 246 | 218 |
| SU | 30 | 191 | 174 | 166 | 161 | 156 | 149 | 158 | 189 | 226 | 252 | 261 | 253 | 235 | 219 | 209 | 207 | 209 | 216 | 234 | 263 | 287 | 289 | 268 | 234 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 194 | 158 | 137 | 130 | 129 | 129 | 138 | 166 | 211 | 252 | 277 | 279 | 262 | 235 | 214 | 204 | 207 | 216 | 234 | 264 | 295 | 310 | 299 | 265 |
| TU | 02 | 216 | 165 | 123 | 101 | 97 | 102 | 113 | 139 | 183 | 234 | 276 | 294 | 286 | 259 | 227 | 205 | 200 | 210 | 229 | 260 | 296 | 323 | 326 | 303 |
| WE | 03 | 255 | 196 | 138 | 93 | 72 | 73 | 86 | 110 | 150 | 203 | 254 | 290 | 299 | 280 | 248 | 215 | 195 | 198 | 217 | 248 | 288 | 325 | 343 | 335 |
| TH | 04 | 299 | 242 | 176 | 115 | 71 | 54 | 62 | 84 | 119 | 167 | 220 | 266 | 293 | 290 | 265 | 233 | 202 | 188 | 200 | 230 | 270 | 313 | 343 | 351 |
| FR | 05 | 334 | 289 | 226 | 160 | 101 | 60 | 50 | 67 | 96 | 136 | 184 | 231 | 269 | 284 | 273 | 248 | 219 | 192 | 186 | 208 | 245 | 288 | 327 | 348 |
| SA | 06 | 346 | 321 | 272 | 211 | 151 | 96 | 62 | 62 | 85 | 117 | 157 | 199 | 236 | 263 | 270 | 257 | 236 | 210 | 187 | 189 | 218 | 257 | 296 | 327 |
| SU | 07 | 337 | 327 | 299 | 253 | 200 | 148 | 100 | 76 | 87 | 113 | 143 | 177 | 209 | 235 | 254 | 258 | 247 | 230 | 206 | 186 | 194 | 225 | 258 | 291 |
| MO | 08 | 311 | 311 | 297 | 273 | 236 | 195 | 153 | 114 | 102 | 120 | 143 | 167 | 194 | 215 | 233 | 250 | 254 | 246 | 231 | 205 | 188 | 198 | 223 | 247 |
| TU | 09 | 271 | 281 | 274 | 264 | 250 | 225 | 198 | 166 | 138 | 136 | 153 | 169 | 187 | 206 | 218 | 235 | 254 | 259 | 253 | 235 | 206 | 189 | 195 | 208 |
| WE | 10 | 225 | 240 | 239 | 234 | 237 | 235 | 224 | 209 | 186 | 168 | 171 | 181 | 189 | 202 | 213 | 222 | 244 | 266 | 270 | 261 | 238 | 205 | 185 | 181 |
| TH | 11 | 184 | 194 | 200 | 196 | 201 | 220 | 232 | 234 | 229 | 213 | 200 | 200 | 200 | 203 | 211 | 216 | 229 | 259 | 280 | 281 | 268 | 238 | 199 | 172 |
| FR | 12 | 158 | 153 | 159 | 159 | 159 | 183 | 217 | 240 | 253 | 255 | 241 | 228 | 219 | 211 | 211 | 215 | 220 | 243 | 277 | 293 | 288 | 269 | 230 | 185 |
| SA | 13 | 151 | 130 | 123 | 124 | 124 | 139 | 181 | 227 | 258 | 278 | 280 | 264 | 245 | 227 | 215 | 214 | 217 | 229 | 260 | 292 | 300 | 289 | 262 | 216 |
| SU | 14 | 166 | 127 | 104 | 96 | 97 | 104 | 137 | 193 | 244 | 280 | 300 | 298 | 277 | 251 | 229 | 217 | 216 | 222 | 242 | 277 | 301 | 301 | 283 | 248 |
| MO | 15 | 196 | 143 | 105 | 83 | 78 | 82 | 103 | 151 | 213 | 264 | 299 | 314 | 304 | 277 | 248 | 226 | 216 | 219 | 233 | 259 | 290 | 304 | 296 | 271 |
| TU | 16 | 229 | 174 | 123 | 89 | 71 | 70 | 83 | 118 | 173 | 234 | 281 | 309 | 314 | 296 | 267 | 240 | 222 | 218 | 227 | 248 | 276 | 297 | 302 | 286 |
| WE | 17 | 254 | 207 | 154 | 109 | 81 | 70 | 76 | 100 | 143 | 198 | 252 | 290 | 306 | 301 | 279 | 251 | 230 | 219 | 223 | 241 | 265 | 287 | 299 | 295 |
| TH | 18 | 271 | 234 | 186 | 138 | 101 | 82 | 79 | 95 | 128 | 171 | 221 | 264 | 288 | 291 | 279 | 258 | 236 | 222 | 220 | 232 | 256 | 278 | 292 | 295 |
| FR | 19 | 282 | 253 | 213 | 169 | 128 | 101 | 91 | 99 | 124 | 159 | 198 | 237 | 267 | 277 | 271 | 258 | 239 | 224 | 218 | 225 | 244 | 268 | 284 | 289 |
| SA | 20 | 283 | 264 | 232 | 195 | 157 | 124 | 108 | 110 | 127 | 156 | 188 | 219 | 246 | 262 | 262 | 253 | 240 | 226 | 217 | 220 | 233 | 254 | 273 | 280 |
| SU | 21 | 276 | 264 | 242 | 212 | 180 | 149 | 127 | 124 | 137 | 159 | 186 | 212 | 233 | 248 | 255 | 250 | 241 | 230 | 218 | 216 | 226 | 241 | 257 | 268 |
| MO | 22 | 266 | 254 | 240 | 220 | 196 | 171 | 148 | 138 | 148 | 167 | 188 | 212 | 229 | 239 | 246 | 248 | 243 | 235 | 224 | 215 | 219 | 231 | 243 | 253 |
| TU | 23 | 254 | 242 | 227 | 217 | 203 | 187 | 169 | 155 | 157 | 177 | 196 | 213 | 230 | 238 | 240 | 245 | 246 | 241 | 232 | 220 | 213 | 222 | 232 | 236 |
| WE | 24 | 239 | 232 | 213 | 202 | 200 | 195 | 186 | 176 | 171 | 184 | 205 | 219 | 231 | 241 | 240 | 240 | 247 | 248 | 240 | 228 | 214 | 210 | 219 | 223 |
| TH | 25 | 222 | 219 | 204 | 186 | 187 | 196 | 199 | 197 | 191 | 194</ | | | | | | | | | | | | | | |

BADU ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 230 | 165 | 105 | 65 | 52 | 58 | 75 | 107 | 160 | 224 | 280 | 313 | 315 | 291 | 256 | 225 | 212 | 220 | 242 | 272 | 307 | 335 | 342 | 324 |
| FR | 02 | | 281 | 219 | 152 | 93 | 57 | 49 | 61 | 86 | 129 | 186 | 246 | 293 | 314 | 304 | 275 | 239 | 210 | 202 | 216 | 245 | 280 | 314 | 335 | 336 |
| SA | 03 | | 313 | 266 | 205 | 143 | 91 | 61 | 60 | 79 | 112 | 158 | 212 | 263 | 298 | 306 | 289 | 259 | 225 | 198 | 195 | 215 | 246 | 281 | 309 | 322 |
| SU | 04 | | 317 | 292 | 246 | 193 | 141 | 96 | 76 | 85 | 111 | 146 | 190 | 235 | 274 | 297 | 295 | 275 | 247 | 214 | 189 | 191 | 213 | 242 | 271 | 291 |
| MO | 05 | | 296 | 288 | 264 | 227 | 186 | 145 | 111 | 103 | 122 | 150 | 183 | 220 | 254 | 281 | 293 | 286 | 267 | 240 | 206 | 182 | 187 | 207 | 229 | 250 |
| TU | 06 | | 261 | 261 | 254 | 238 | 213 | 187 | 157 | 135 | 140 | 164 | 189 | 217 | 245 | 266 | 284 | 291 | 282 | 263 | 234 | 196 | 175 | 180 | 193 | 208 |
| WE | 07 | | 222 | 225 | 223 | 225 | 221 | 210 | 197 | 178 | 168 | 181 | 203 | 222 | 244 | 261 | 273 | 286 | 291 | 280 | 259 | 225 | 186 | 166 | 166 | 172 |
| TH | 08 | ● | 182 | 189 | 187 | 193 | 207 | 216 | 219 | 216 | 206 | 205 | 219 | 233 | 246 | 261 | 269 | 276 | 289 | 292 | 277 | 252 | 213 | 173 | 153 | 147 |
| FR | 09 | | 147 | 154 | 156 | 156 | 176 | 205 | 225 | 239 | 243 | 238 | 240 | 247 | 251 | 260 | 268 | 269 | 278 | 293 | 291 | 272 | 243 | 199 | 159 | 137 |
| SA | 10 | | 124 | 123 | 127 | 127 | 138 | 176 | 216 | 245 | 265 | 271 | 267 | 265 | 262 | 260 | 264 | 266 | 267 | 281 | 295 | 287 | 265 | 230 | 185 | 144 |
| SU | 11 | | 118 | 103 | 102 | 105 | 109 | 137 | 190 | 236 | 269 | 292 | 296 | 288 | 277 | 266 | 260 | 262 | 261 | 267 | 286 | 295 | 281 | 255 | 217 | 170 |
| MO | 12 | | 129 | 101 | 88 | 87 | 90 | 105 | 151 | 212 | 260 | 294 | 312 | 310 | 295 | 277 | 262 | 256 | 255 | 257 | 271 | 290 | 292 | 274 | 245 | 204 |
| TU | 13 | | 156 | 116 | 89 | 78 | 78 | 87 | 117 | 175 | 236 | 281 | 311 | 322 | 311 | 290 | 268 | 253 | 249 | 250 | 259 | 277 | 291 | 287 | 266 | 234 |
| WE | 14 | | 191 | 143 | 106 | 84 | 75 | 79 | 98 | 142 | 203 | 259 | 297 | 317 | 318 | 300 | 276 | 256 | 244 | 243 | 250 | 265 | 282 | 290 | 280 | 256 |
| TH | 15 | | 221 | 176 | 132 | 101 | 83 | 80 | 92 | 123 | 173 | 230 | 277 | 304 | 312 | 303 | 281 | 259 | 243 | 237 | 241 | 255 | 271 | 284 | 285 | 271 |
| FR | 16 | ● | 243 | 205 | 162 | 124 | 100 | 89 | 94 | 117 | 156 | 205 | 254 | 289 | 302 | 299 | 283 | 261 | 243 | 233 | 232 | 243 | 260 | 274 | 280 | 275 |
| SA | 17 | | 256 | 225 | 188 | 149 | 119 | 104 | 103 | 119 | 151 | 193 | 236 | 273 | 293 | 294 | 282 | 264 | 244 | 230 | 226 | 231 | 247 | 262 | 270 | 269 |
| SU | 18 | | 260 | 237 | 205 | 171 | 139 | 119 | 115 | 126 | 152 | 189 | 228 | 262 | 285 | 291 | 282 | 266 | 247 | 229 | 221 | 222 | 232 | 247 | 258 | 258 |
| MO | 19 | | 252 | 239 | 215 | 187 | 159 | 136 | 127 | 136 | 158 | 189 | 226 | 257 | 279 | 290 | 285 | 270 | 252 | 232 | 216 | 213 | 220 | 231 | 242 | 246 |
| TU | 20 | | 240 | 230 | 217 | 198 | 176 | 156 | 141 | 145 | 166 | 194 | 225 | 256 | 277 | 287 | 287 | 276 | 259 | 239 | 217 | 204 | 207 | 216 | 224 | 231 |
| WE | 21 | | 228 | 217 | 209 | 201 | 189 | 176 | 162 | 157 | 174 | 202 | 228 | 256 | 278 | 287 | 282 | 267 | 247 | 224 | 200 | 192 | 199 | 206 | 211 | |
| TH | 22 | | 214 | 206 | 195 | 194 | 195 | 192 | 186 | 179 | 184 | 209 | 236 | 257 | 278 | 290 | 288 | 284 | 276 | 258 | 234 | 205 | 181 | 178 | 186 | 190 |
| FR | 23 | ○ | 193 | 192 | 182 | 178 | 190 | 202 | 208 | 207 | 204 | 216 | 242 | 262 | 277 | 292 | 294 | 286 | 282 | 272 | 248 | 218 | 184 | 161 | 161 | 167 |
| SA | 24 | | 168 | 172 | 169 | 162 | 174 | 201 | 221 | 231 | 232 | 232 | 246 | 266 | 279 | 291 | 299 | 294 | 287 | 285 | 269 | 239 | 201 | 163 | 140 | 139 |
| SU | 25 | | 141 | 144 | 148 | 146 | 151 | 183 | 221 | 247 | 258 | 258 | 256 | 266 | 278 | 286 | 297 | 301 | 295 | 294 | 292 | 269 | 231 | 186 | 143 | 119 |
| MO | 26 | | 114 | 115 | 120 | 125 | 129 | 154 | 203 | 247 | 274 | 283 | 278 | 271 | 273 | 278 | 287 | 298 | 300 | 301 | 308 | 301 | 271 | 226 | 173 | 125 |
| TU | 27 | | 98 | 89 | 90 | 97 | 105 | 123 | 169 | 229 | 274 | 298 | 301 | 287 | 272 | 268 | 271 | 283 | 295 | 302 | 313 | 323 | 310 | 274 | 223 | 164 |
| WE | 28 | | 111 | 79 | 68 | 71 | 80 | 94 | 130 | 192 | 256 | 299 | 316 | 308 | 284 | 263 | 254 | 260 | 275 | 290 | 306 | 325 | 333 | 316 | 276 | 220 |
| TH | 29 | | 155 | 99 | 66 | 56 | 60 | 72 | 99 | 151 | 221 | 282 | 312 | 324 | 305 | 273 | 247 | 239 | 247 | 264 | 284 | 309 | 331 | 336 | 316 | 274 |
| FR | 30 | ● | 214 | 148 | 92 | 60 | 53 | 60 | 79 | 119 | 181 | 250 | 304 | 329 | 323 | 295 | 258 | 230 | 223 | 233 | 252 | 278 | 305 | 326 | 328 | 308 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 264 | 205 | 142 | 91 | 64 | 61 | 74 | 102 | 151 | 215 | 277 | 320 | 332 | 316 | 281 | 242 | 214 | 207 | 219 | 240 | 267 | 293 | 310 | 311 |
| SU | 02 | | 290 | 249 | 195 | 141 | 98 | 78 | 82 | 103 | 139 | 191 | 249 | 301 | 330 | 329 | 305 | 268 | 228 | 199 | 192 | 204 | 226 | 250 | 271 | 284 |
| MO | 03 | | 285 | 266 | 231 | 188 | 145 | 112 | 103 | 117 | 145 | 184 | 232 | 280 | 318 | 333 | 321 | 293 | 255 | 212 | 182 | 178 | 190 | 208 | 228 | 243 |
| TU | 04 | | 253 | 255 | 241 | 216 | 187 | 156 | 135 | 138 | 161 | 191 | 229 | 268 | 303 | 326 | 329 | 310 | 280 | 239 | 194 | 166 | 164 | 174 | 188 | 202 |
| WE | 05 | | 213 | 222 | 228 | 222 | 210 | 194 | 174 | 166 | 181 | 207 | 235 | 267 | 295 | 315 | 326 | 320 | 297 | 264 | 220 | 174 | 151 | 150 | 157 | 167 |
| TH | 06 | | 177 | 185 | 196 | 209 | 214 | 214 | 210 | 200 | 203 | 224 | 247 | 270 | 294 | 309 | 317 | 320 | 308 | 282 | 246 | 199 | 156 | 138 | 136 | 140 |
| FR | 07 | ● | 149 | 155 | 161 | 181 | 203 | 218 | 229 | 232 | 230 | 240 | 260 | 276 | 293 | 307 | 310 | 312 | 311 | 294 | 265 | 226 | 178 | 141 | 127 | 123 |
| SA | 08 | | 125 | 132 | 135 | 147 | 178 | 210 | 233 | 250 | 257 | 260 | 272 | 283 | 292 | 304 | 308 | 303 | 304 | 301 | 280 | 248 | 208 | 162 | 131 | 117 |
| SU | 09 | | 111 | 114 | 118 | 121 | 144 | 188 | 226 | 254 | 274 | 282 | 286 | 291 | 293 | 297 | 303 | 298 | 293 | 297 | 291 | 267 | 234 | 194 | 153 | 125 |
| MO | 10 | | 109 | 102 | 104 | 106 | 116 | 154 | 206 | 246 | 276 | 296 | 301 | 301 | 297 | 292 | 293 | 293 | 285 | 285 | 292 | 282 | 256 | 224 | 185 | 147 |
| TU | 11 | | 120 | 103 | 96 | 96 | 99 | 122 | 173 | 228 | 267 | 296 | 311 | 311 | 303 | 293 | 285 | 284 | 280 | 275 | 282 | 288 | 274 | 249 | 218 | 180 |
| WE | 12 | | 143 | 116 | 98 | 92 | 92 | 103 | 140 | 199 | 251 | 286 | 310 | 317 | 309 | 295 | 282 | 274 | 271 | 268 | 270 | 280 | 282 | 267 | 242 | 211 |
| TH | 13 | | 173 | 138 | 112 | 97 | 92 | 97 | 120 | 169 | 227 | 272 | 301 | 315 | 313 | 299 | 282 | 269 | 261 | 259 | 260 | 268 | 277 | 275 | 259 | 234 |
| FR | 14 | | 201 | 163 | 131 | 110 | 98 | 98 | 114 | 150 | 203 | 256 | 292 | 310 | 313 | 301 | 283 | 266 | 255 | 249 | 249 | 256 | 265 | 271 | 266 | 249 |
| SA | 15 | ● | 222 | 187 | 151 | 125 | 110 | 106 | 115 | 144 | 189 | 240 | 283 | 306 | 311 | 302 | 285 | 265 | 250 | 241 | 238 | 243 | 253 | 260 | 262 | 254 |
| SU | 16 | | 234 | 205 | 171 | 140 | 122 | 116 | 122 | 145 | 185 | 231 | 275 | 304 | 313 | 304 | 287 | 265 | 246 | 234 | 228 | 229 | 239 | 248 | 251 | 250 |
| MO | 17 | | 239 | 216 | 187 | 157 | 134 | 125 | 131 | 149 | 184 | 228 | 270 | 302 | 317 | 310 | 292 | 269 | 244 | 226 | 217 | 216 | 222 | 233 | 239 | 239 |
| TU | 18 | | 236 | 223 | 200 | 175 | 151 | 136 | 139 | 157 | 186 | 227 | 269 | 301 | 319 | 318 | 299 | 274 | 247 | 220 | 204 | 201 | 205 | 214 | 224 | 227 |
| WE | 19 | | 226 | 222 | 210 | 191 | 172 | 155 | 149 | 164 | 192 | 227 | 267 | 301 | 320 | 323 | 310 | 283 | 254 | 222 | 193 | 181 | 185 | 194 | 204 | 213 |
| TH | 20 | | 214 | 212 | 211 | 204 | 193 | 180 | 168 | 172 | 198 | 231 | 265 | 300 | 322 | 327 | 318 | 296 | 265 | 230 | 194 | 166 | 161 | 171 | 181 | 191 |
| FR | 21 | | 199 | 199 | 201 | 207 | 208 | 204 | 196 | 190 | 204 | 236 | 267 | 296 | 323 | 333 | 325 | 309 | 282 | 246 | 206 | 165 | 140 | 143 | 155 | 165 |
| SA | 22 | | 177 | 183 | 184 | 194 | 211 | 221 | 223 | 218 | 217 | 237 | 268 | 294 | 319 | 337 | 334 | 320 | 302 | 271 | 229 | 183 | 139 | 120 | 126 | 137 |
| SU | 23 | ○ | 147 | 159 | 164 | 172 | 196 | 223 | 239 | 245 | 241 | 243 | 265 | 290 | 311 | 332 | 342 | 332 | 319 | 299 | 263 | 216 | 165 | 120 | 104 | 110 |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | | FEBRUARY 2018 | | | MARCH 2018 | | | APRIL 2018 | | | | | | |
|--------------|--|-----------|---|-----------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | |
| 01 | 0623 1.11 1253 3.52 MO 1956 0.85 | 16 | 0019 2.08 0529 1.44 TU 1259 3.30 2021 1.28 | 01 | 0116 2.35 0729 1.32 TH 1354 3.69 2109 0.76 | 16 | 0049 2.32 0559 1.43 FR 1318 3.18 ● 2017 1.34 | 01 | 0028 2.49 0654 1.26 TH 1256 3.66 1957 0.66 | 16 | 0011 2.49 0601 1.47 FR 1232 3.15 1916 1.15 | 01 | 0112 2.69 0811 1.60 SU 1327 2.92 2028 1.19 | 16 | 0039 2.82 0713 1.50 MO 1242 2.85 ● 1921 1.09 |
| 02 | 0044 2.32 0657 1.20 TU 1330 3.62 ○ 2045 0.78 | 17 | 0046 2.08 0508 1.40 WE 1322 3.25 ● 2043 1.37 | 02 | 0157 2.28 0756 1.51 FR 1433 3.50 2200 0.94 | 17 | 0110 2.35 0539 1.44 SA 1329 3.11 2042 1.40 | 02 | 0058 2.52 0727 1.36 FR 1327 3.53 ○ 2036 0.83 | 17 | 0031 2.56 0626 1.46 SA 1248 3.10 ● 1938 1.18 | 02 | 0146 2.65 0905 1.80 MO 1401 2.61 2032 1.48 | 17 | 0104 2.86 0801 1.56 TU 1317 2.69 1922 1.23 |
| 03 | 0131 2.22 0728 1.34 WE 1413 3.61 2139 0.80 | 18 | 0111 2.07 0505 1.34 TH 1339 3.16 2103 1.47 | 03 | 0241 2.17 0616 1.76 SA 1514 3.21 2258 1.16 | 18 | 0133 2.34 0554 1.47 SU 1343 3.03 2111 1.47 | 03 | 0133 2.50 0757 1.55 SA 1401 3.30 2117 1.07 | 18 | 0052 2.61 0647 1.51 SU 1305 3.04 2001 1.23 | 03 | 0220 2.55 1042 1.95 TU 1438 2.26 1834 1.66 | 18 | 0136 2.84 0906 1.66 WE 1403 2.44 1839 1.36 |
| 04 | 0219 2.09 0739 1.54 TH 1459 3.48 2239 0.88 | 19 | 0131 2.05 0528 1.32 FR 1343 3.07 2129 1.55 | 04 | 0328 2.01 0543 1.82 SU 1556 2.84 | 19 | 0204 2.31 0615 1.56 MO 1412 2.90 2146 1.57 | 04 | 0211 2.42 0810 1.81 SU 1437 2.97 2203 1.36 | 19 | 0116 2.63 0619 1.61 MO 1329 2.93 2023 1.34 | 04 | 0253 2.42 0545 2.17 WE 0816 2.27 1815 1.57 | 19 | 0218 2.76 1047 1.71 TH 1501 2.12 1844 1.47 |
| 05 | 0310 1.93 0549 1.66 FR 1549 3.25 2349 0.96 | 20 | 0154 2.03 0554 1.35 SA 1349 2.99 2205 1.61 | 05 | 0013 1.35 1017 2.48 MO 1348 2.21 1644 2.46 | 20 | 0244 2.23 0635 1.69 TU 1454 2.70 2243 1.71 | 05 | 0252 2.28 0540 1.98 MO 1515 2.59 2305 1.67 | 20 | 0146 2.60 0621 1.72 TU 1405 2.74 1926 1.48 | 05 | 0156 2.31 0555 2.18 TH 0912 2.44 1825 1.48 2352 2.41 | 20 | 0316 2.63 1308 1.50 FR 1612 1.80 1849 1.57 |
| 06 | 0407 1.78 0544 1.70 SA 1006 2.15 1102 2.14 1643 2.95 | 21 | 0226 1.99 0619 1.43 SU 1415 2.89 2301 1.65 | 06 | 0149 1.45 1044 2.78 TU 1524 1.96 2218 2.26 | 21 | 0333 2.13 0646 1.85 WE 1554 2.42 2019 1.80 2219 1.91 | 06 | 0337 2.13 0541 2.00 TU 0948 2.42 1855 1.89 2204 2.03 | 21 | 0223 2.52 0635 1.87 WE 1454 2.46 1922 1.58 | 06 | 0538 2.18 0944 2.58 FR 1546 1.35 1755 1.42 1817 1.42 | 21 | 0521 2.50 0543 2.50 SA 0849 2.62 1420 1.14 2253 2.34 |
| 07 | 0106 1.01 1027 2.49 SU 1358 2.18 1750 2.64 | 22 | 0310 1.93 0641 1.55 MO 1456 2.75 | 07 | 0318 1.46 1112 2.99 WE 1626 1.69 2321 2.33 | 22 | 0112 1.81 1039 2.59 TH 2032 1.90 2258 2.09 | 07 | 0058 1.89 1015 2.66 WE 1852 1.75 2305 2.26 | 22 | 0312 2.40 0642 2.06 TH 0924 2.30 1932 1.68 | 07 | 0009 2.52 0447 2.11 SA 1009 2.69 1621 1.19 | 22 | 0229 2.04 0933 2.90 SU 1513 0.83 2318 2.53 |
| 08 | 0219 1.03 1100 2.78 MO 1527 1.99 2139 2.47 | 23 | 0053 1.63 0407 1.86 TU 0649 1.70 1559 2.55 | 08 | 0416 1.48 1136 3.10 TH 1710 1.45 ● | 23 | 0251 1.73 1059 2.84 FR 1558 1.62 ● 2332 2.24 | 08 | 0343 1.87 1039 2.83 TH 1612 1.52 2346 2.40 | 23 | 0951 2.59 1448 1.59 FR 1733 1.82 1928 1.75 2304 2.25 | 08 | 0031 2.53 0510 2.05 SU 1031 2.77 ● 1647 1.10 | 23 | 0330 1.82 1012 3.10 MO 1559 0.60 ● 2347 2.65 |
| 09 | 0322 1.05 1132 3.00 TU 1630 1.77 ● 2254 2.41 | 24 | 0208 1.54 1118 2.57 WE 1521 2.25 1724 2.33 | 09 | 0006 2.33 0455 1.54 FR 1154 3.15 1744 1.28 | 24 | 0346 1.61 1120 3.07 SA 1642 1.25 | 09 | 0433 1.83 1100 2.94 FR 1649 1.30 ● | 24 | 0246 1.94 1020 2.89 SA 1538 1.20 2331 2.43 | 09 | 0043 2.46 0525 2.01 MO 1048 2.83 1706 1.07 | 24 | 0417 1.62 1045 3.20 TU 1641 0.49 |
| 10 | 0413 1.10 1201 3.12 WE 1719 1.58 2345 2.32 | 25 | 0303 1.44 1129 2.75 TH 1609 1.93 ● 1939 2.19 | 10 | 0040 2.27 0520 1.61 SA 1204 3.16 1813 1.17 | 25 | 0002 2.33 0431 1.49 SU 1140 3.28 1723 0.93 | 10 | 0019 2.44 0504 1.84 SA 1115 3.00 1719 1.16 | 25 | 0343 1.76 1049 3.14 SU 1623 0.87 ● 2359 2.53 | 10 | 0036 2.37 0517 1.95 TU 1100 2.89 1721 1.06 | 25 | 0016 2.69 0459 1.48 WE 1108 3.19 1720 0.47 |
| 11 | 0454 1.19 1224 3.16 TH 1759 1.42 | 26 | 0350 1.36 1145 2.94 FR 1654 1.59 2139 2.20 | 11 | 0059 2.16 0532 1.67 SU 1204 3.19 1838 1.12 2359 2.08 | 26 | 0025 2.35 0510 1.38 MO 1154 3.46 1803 0.71 | 11 | 0043 2.39 0523 1.85 SU 1126 3.05 1743 1.09 | 26 | 0427 1.59 1114 3.32 MO 1704 0.65 | 11 | 0020 2.33 0501 1.83 WE 1108 2.92 1737 1.04 2353 2.38 | 26 | 0040 2.68 0540 1.40 TH 1120 3.11 1756 0.53 |
| 12 | 0021 2.19 0524 1.31 FR 1238 3.15 1833 1.31 2353 2.06 | 27 | 0432 1.30 1159 3.12 SA 1736 1.26 2242 2.26 | 12 | 0526 1.66 1205 3.26 MO 1900 1.12 2347 2.14 | 27 | 0018 2.36 0546 1.30 TU 1207 3.60 1841 0.59 | 12 | 0052 2.29 0525 1.84 MO 1133 3.10 1803 1.07 | 27 | 0025 2.55 0506 1.44 TU 1132 3.42 1742 0.53 | 12 | 0512 1.69 1121 2.95 TH 1755 1.02 2346 2.51 | 27 | 0051 2.66 0619 1.38 FR 1135 2.99 1829 0.65 |
| 13 | 0542 1.43 1232 3.15 SA 1903 1.23 2328 2.05 | 28 | 0511 1.25 1207 3.33 SU 1818 0.98 2323 2.31 | 13 | 0522 1.59 1219 3.30 TU 1920 1.16 | 28 | 0005 2.42 0621 1.25 WE 1228 3.67 1919 0.58 | 13 | 0029 2.22 0515 1.76 TU 1140 3.15 1821 1.08 2346 2.27 | 28 | 0041 2.53 0543 1.34 WE 1146 3.45 1819 0.51 | 13 | 0534 1.58 1138 2.96 FR 1816 0.99 2359 2.63 | 28 | 0025 2.70 0658 1.40 SA 1157 2.86 1858 0.82 |
| 14 | 0539 1.50 1224 3.22 SU 1931 1.19 2351 2.07 | 29 | 0548 1.21 1220 3.53 MO 1859 0.77 | 14 | 0006 2.22 0536 1.50 WE 1240 3.30 1938 1.22 | 14 | 0519 1.64 1155 3.18 WE 1837 1.11 2353 2.38 | 14 | 0021 2.53 0618 1.31 TH 1203 3.43 1854 0.58 | 29 | 0021 2.53 0618 1.31 TH 1203 3.43 1854 0.58 | 14 | 0602 1.50 1157 2.96 SA 1838 0.98 | 29 | 0035 2.78 0739 1.46 SU 1224 2.69 1920 1.03 |
| 15 | 0527 1.49 1237 3.29 MO 1957 1.21 | 30 | 0000 2.35 0623 1.20 TU 1245 3.69 1941 0.66 | 15 | 0028 2.28 0554 1.44 TH 1301 3.25 1956 1.28 | 15 | 0537 1.53 1213 3.18 TH 1855 1.13 | 15 | 0019 2.60 0654 1.34 FR 1227 3.33 1928 0.72 | 30 | 0019 2.60 0654 1.34 FR 1227 3.33 1928 0.72 | 15 | 0018 2.74 0635 1.48 SU 1217 2.93 1901 1.01 | 30 | 0059 2.84 0824 1.53 MO 1257 2.48 ○ 1920 1.26 |
| | | 31 | 0038 2.37 0657 1.23 WE 1318 3.75 ○ 2024 0.66 | | | | | 31 | 0042 2.67 0731 1.44 SA 1255 3.16 ○ 2000 0.93 | | | | | | |

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

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

Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-------------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0128 2.84 0919 1.61 TU 1332 2.23 1842 1.41 | 16 | 0104 3.05 0824 1.31 WE 1313 2.39 1828 1.17 | 01 | 0205 2.88 1113 1.39 FR 1425 1.60 1727 1.17 | 16 | 0243 3.24 1032 0.84 SA 1500 1.78 1800 1.39 | 01 | 0202 2.85 1101 1.39 SU 1415 1.59 1745 1.11 | 16 | 0321 3.23 1105 0.74 MO 1534 1.72 1758 1.51 | 01 | 0152 2.68 1009 1.46 WE 1437 1.78 1829 1.30 | 16 | 0022 1.95 0420 2.35 TH 1254 1.25 2214 2.44 |
| 02 | 0158 2.78 1033 1.66 WE 1411 1.95 1734 1.40 | 17 | 0143 3.06 0929 1.29 TH 1406 2.14 1810 1.30 | 02 | 0140 2.77 1236 1.39 SA 1457 1.45 1752 1.15 | 17 | 0341 3.12 1149 0.80 SU 1601 1.60 1800 1.47 | 02 | 0140 2.75 1212 1.46 MO 1433 1.54 1812 1.15 | 17 | 0411 2.94 1219 0.83 TU 1639 1.58 1747 1.55 2205 2.09 | 02 | 0212 2.55 1103 1.51 TH 1523 1.72 1844 1.45 | 17 | 0243 1.75 0952 2.00 FR 1438 1.30 2245 2.73 |
| 03 | 0220 2.69 1219 1.60 TH 1452 1.69 1746 1.33 | 18 | 0234 3.00 1053 1.24 FR 1506 1.87 1814 1.41 | 03 | 0124 2.70 1358 1.35 SU 1526 1.36 1816 1.18 | 18 | 0448 2.93 1306 0.73 MO 2218 2.18 | 03 | 0147 2.65 1315 1.45 TU 1506 1.50 1834 1.25 | 18 | 0030 1.99 0508 2.60 WE 1338 0.88 2235 2.45 | 03 | 0124 2.38 1330 1.50 FR 1625 1.66 1834 1.59 2333 2.33 | 18 | 0355 1.45 1103 2.12 SA 1550 1.29 2315 2.91 |
| 04 | 0134 2.60 1409 1.44 FR 1540 1.47 1805 1.28 | 19 | 0341 2.88 1231 1.06 SA 1615 1.62 1816 1.49 | 04 | 0119 2.62 1450 1.29 MO 1632 1.30 1829 1.27 | 19 | 0107 2.02 0626 2.74 TU 1413 0.65 2249 2.47 | 04 | 0156 2.54 1400 1.39 WE 1605 1.46 1839 1.39 | 19 | 0244 1.85 0851 2.26 TH 1449 0.89 2309 2.74 | 04 | 0908 1.66 1035 1.71 SA 1437 1.41 2321 2.48 | 19 | 0445 1.17 1152 2.19 SU 1639 1.31 2339 2.98 |
| 05 | 0102 2.58 0633 2.28 SA 0824 2.35 1819 1.28 | 20 | 0524 2.76 1346 0.83 SU 2235 2.29 | 05 | 0108 2.53 0759 2.20 TU 0857 2.21 1507 1.24 | 20 | 0253 1.86 0850 2.63 WE 1510 0.61 2323 2.71 | 05 | 0118 2.42 1436 1.29 TH | 20 | 0359 1.61 1034 2.21 FR 1548 0.92 2340 2.95 | 05 | 0402 1.83 0605 1.90 SU 1527 1.32 2335 2.65 | 20 | 0524 0.97 1231 2.17 MO 1714 1.37 2357 3.00 |
| 06 | 0036 2.59 0619 2.28 SU 0911 2.43 1548 1.19 | 21 | 0154 2.05 0830 2.85 MO 1444 0.63 2302 2.52 | 06 | 0103 2.43 0551 2.20 WE 0920 2.23 1527 1.17 | 21 | 0400 1.67 1010 2.53 TH 1600 0.63 2356 2.89 | 06 | 0014 2.36 1510 1.18 FR 2345 2.46 | 21 | 0455 1.36 1133 2.17 SA 1636 0.98 | 06 | 0439 1.49 1132 1.87 MO 1610 1.23 2349 2.82 | 21 | 0556 0.85 1301 2.09 TU 1737 1.43 |
| 07 | 0045 2.54 0514 2.20 MO 0946 2.50 1607 1.14 | 22 | 0310 1.84 0932 2.93 TU 1534 0.51 2334 2.69 | 07 | 0017 2.37 0520 2.14 TH 0842 2.26 1550 1.07 2359 2.43 | 22 | 0455 1.49 1105 2.39 FR 1643 0.70 | 07 | 0415 1.98 0736 2.08 SA 1545 1.08 2355 2.59 | 22 | 0008 3.04 0539 1.17 SU 1219 2.08 1713 1.08 | 07 | 0518 1.15 1038 1.95 TU 1650 1.16 2357 3.01 | 22 | 0003 2.99 0624 0.79 WE 1311 1.96 1747 1.47 |
| 08 | 0048 2.45 0526 2.13 TU 1010 2.55 1619 1.10 | 23 | 0406 1.65 1018 2.92 WE 1619 0.48 | 08 | 0427 1.98 0915 2.31 FR 1616 0.98 | 23 | 0026 2.97 0543 1.35 SA 1139 2.21 1720 0.82 | 08 | 0449 1.72 0903 2.09 SU 1619 1.01 | 23 | 0029 3.05 0616 1.02 MO 1253 1.95 1741 1.20 | 08 | 0557 0.84 1111 2.05 WE 1726 1.08 | 23 | 0001 3.02 0649 0.79 TH 1155 1.92 1737 1.44 |
| 09 | 0022 2.38 0504 2.05 WE 1021 2.58 1634 1.05 | 24 | 0006 2.79 0455 1.52 TH 1050 2.80 1659 0.53 | 09 | 0003 2.52 0454 1.80 SA 0947 2.36 1643 0.90 | 24 | 0051 2.99 0625 1.24 SU 1111 2.06 1750 0.97 | 09 | 0004 2.71 0527 1.45 MO 1001 2.13 1653 0.98 | 24 | 0037 3.03 0648 0.93 TU 1158 1.83 1756 1.30 | 09 | 0007 3.22 0636 0.60 TH 1144 2.13 1801 1.02 | 24 | 0010 3.07 0711 0.85 FR 1201 2.00 1735 1.36 |
| 10 | 0009 2.39 0443 1.91 TH 1024 2.62 1654 0.99 | 25 | 0036 2.84 0540 1.43 FR 1100 2.64 1735 0.63 | 10 | 0003 2.64 0530 1.61 SU 1020 2.40 1711 0.86 2359 2.78 | 25 | 0100 2.97 0702 1.15 MO 1122 1.98 1809 1.12 | 10 | 0005 2.88 0607 1.16 TU 1050 2.16 1727 0.96 | 25 | 0026 3.04 0718 0.88 WE 1149 1.84 1744 1.35 | 10 | 0028 3.41 0717 0.44 FR 1219 2.18 1835 0.99 | 25 | 0029 3.08 0731 0.93 SA 1221 2.07 1749 1.28 |
| 11 | 0002 2.46 0502 1.76 FR 1037 2.66 1716 0.92 2350 2.58 | 26 | 0059 2.83 0623 1.38 SA 1110 2.49 1806 0.78 | 11 | 0609 1.41 1056 2.41 MO 1738 0.86 | 26 | 0041 2.98 0737 1.09 TU 1150 1.94 1801 1.24 | 11 | 0013 3.08 0649 0.91 WE 1137 2.18 1800 0.97 | 26 | 0031 3.09 0746 0.89 TH 1212 1.88 1733 1.31 | 11 | 0058 3.54 0758 0.40 SA 1256 2.20 1909 1.02 | 26 | 0051 3.04 0747 1.03 SU 1242 2.12 1805 1.25 |
| 12 | 0531 1.62 1058 2.69 SA 1740 0.87 2355 2.72 | 27 | 0059 2.83 0704 1.35 SU 1132 2.36 1831 0.96 | 12 | 0012 2.96 0652 1.22 TU 1137 2.38 1805 0.91 | 27 | 0045 3.05 0812 1.07 WE 1222 1.89 1740 1.28 | 12 | 0037 3.28 0732 0.71 TH 1222 2.16 1833 1.00 | 27 | 0050 3.12 0813 0.96 FR 1239 1.89 1735 1.26 | 12 | 0133 3.54 0841 0.46 SU 1335 2.17 1943 1.14 | 27 | 0111 2.95 0803 1.11 MO 1301 2.15 1745 1.26 |
| 13 | 0605 1.51 1122 2.70 SU 1804 0.87 | 28 | 0039 2.89 0744 1.33 MO 1201 2.24 1838 1.14 | 13 | 0036 3.12 0738 1.06 WE 1222 2.30 1830 1.00 | 28 | 0105 3.09 0847 1.09 TH 1256 1.83 1647 1.25 | 13 | 0110 3.42 0818 0.60 FR 1307 2.10 1906 1.07 | 28 | 0113 3.09 0836 1.07 SA 1304 1.88 1704 1.20 | 13 | 0211 3.41 0928 0.62 MO 1417 2.09 2013 1.38 | 28 | 0123 2.85 0821 1.18 TU 1319 2.16 1744 1.29 |
| 14 | 0011 2.86 0645 1.42 MO 1151 2.67 1827 0.91 | 29 | 0053 2.96 0826 1.32 TU 1235 2.10 1814 1.26 | 14 | 0110 3.24 0829 0.94 TH 1312 2.16 1842 1.14 | 29 | 0130 3.07 0924 1.16 FR 1328 1.75 1653 1.17 | 14 | 0149 3.48 0907 0.57 SA 1353 2.01 1936 1.21 | 29 | 0136 3.00 0855 1.20 SU 1326 1.87 1718 1.15 | 14 | 0251 3.14 1020 0.84 TU 1503 1.95 1801 1.62 | 29 | 0127 2.75 0840 1.25 WE 1341 2.16 1803 1.35 |
| 15 | 0034 2.98 0731 1.35 TU 1227 2.57 1846 1.02 | 30 | 0117 2.99 0911 1.33 WE 1312 1.94 1708 1.30 | 15 | 0153 3.28 0926 0.87 FR 1404 1.98 1806 1.28 | 30 | 0154 2.98 1006 1.28 SA 1355 1.66 1717 1.12 | 15 | 0233 3.42 1002 0.63 SU 1441 1.87 1822 1.40 | 30 | 0149 2.88 0913 1.31 MO 1343 1.85 1741 1.15 | 15 | 0334 2.78 1126 1.08 WE 1556 1.80 1746 1.70 2142 2.08 | 30 | 0142 2.64 0854 1.33 TH 1412 2.12 1824 1.46 |
| | | 31 | 0143 2.96 1004 1.36 TH 1349 1.77 1705 1.23 | | | 31 | 0144 2.77 0936 1.40 TU 1404 1.83 1806 1.20 | | | 31 | 0209 2.47 0741 1.37 FR 1451 2.04 1840 1.60 | | | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0253 2.23 | 16 | 0338 1.27 | 01 | 0727 1.47 | 16 | 0352 0.99 | 01 | 0331 0.63 | 16 | 0415 1.05 | 01 | 0351 0.56 | 16 | 0343 1.26 |
| | 0757 1.43 | | 1127 2.24 | | 1132 2.02 | | 1213 2.50 | | 1132 2.50 | | 1238 2.45 | | 1148 2.77 | | 1205 2.55 |
| SA | 1544 1.94 | SU | 1605 1.68 | MO | 1401 1.99 | TU | 1648 1.97 | TH | 1547 1.73 | FR | 1723 2.06 | SA | 1626 1.67 | SU | 1708 2.14 |
| | 1840 1.75 | | 2237 2.76 | | 2201 2.55 | | 2214 2.64 | ☉ | 2216 3.03 | ☾ | 2209 2.53 | | 2222 2.84 | | 2054 2.31 |
| | 2232 2.28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 0815 1.53 | 17 | 0423 1.02 | 02 | 0314 1.17 | 17 | 0427 0.90 | 02 | 0415 0.47 | 17 | 0430 1.05 | 02 | 0435 0.57 | 17 | 0404 1.19 |
| | 1112 1.80 | | 1203 2.35 | | 1126 2.20 | | 1233 2.46 | | 1159 2.59 | | 1218 2.42 | | 1218 2.89 | | 1203 2.65 |
| SU | 1414 1.71 | MO | 1647 1.65 | TU | 1518 1.81 | WE | 1713 1.91 | FR | 1632 1.54 | SA | 1708 1.97 | SU | 1716 1.53 | MO | 1701 1.98 |
| | 2245 2.50 | ☉ | 2301 2.83 | ☉ | 2228 2.80 | ☉ | 2236 2.69 | | 2242 3.09 | | 2213 2.55 | | 2244 2.70 | | 2131 2.33 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 0341 1.53 | 18 | 0458 0.86 | 03 | 0357 0.82 | 18 | 0454 0.87 | 03 | 0455 0.40 | 18 | 0446 1.03 | 03 | 0513 0.65 | 18 | 0427 1.13 |
| | 1131 1.96 | | 1233 2.34 | | 1147 2.33 | | 1242 2.37 | | 1224 2.62 | | 1210 2.47 | | 1245 2.95 | | 1207 2.76 |
| MO | 1523 1.59 | TU | 1716 1.65 | WE | 1603 1.61 | TH | 1727 1.86 | SA | 1715 1.41 | SU | 1708 1.85 | MO | 1802 1.43 | TU | 1727 1.81 |
| ☉ | 2305 2.72 | | 2318 2.86 | | 2252 3.02 | | 2249 2.74 | | 2259 3.05 | | 2225 2.56 | | 2258 2.54 | | 2205 2.36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 0421 1.15 | 19 | 0527 0.79 | 04 | 0438 0.56 | 19 | 0514 0.88 | 04 | 0533 0.43 | 19 | 0504 0.99 | 04 | 0548 0.78 | 19 | 0452 1.08 |
| | 1155 2.08 | | 1253 2.25 | | 1211 2.38 | | 1234 2.28 | | 1243 2.64 | | 1201 2.58 | | 1301 2.98 | | 1206 2.89 |
| TU | 1609 1.45 | WE | 1734 1.65 | TH | 1642 1.42 | FR | 1722 1.79 | SU | 1756 1.34 | MO | 1729 1.72 | TU | 1846 1.35 | WE | 1801 1.62 |
| | 2324 2.93 | | 2327 2.89 | | 2311 3.18 | | 2257 2.77 | | 2317 2.95 | | 2245 2.56 | | 2320 2.39 | | 2240 2.38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 0500 0.81 | 20 | 0552 0.78 | 05 | 0518 0.40 | 20 | 0531 0.91 | 05 | 0607 0.53 | 20 | 0524 0.96 | 05 | 0617 0.95 | 20 | 0516 1.07 |
| | 1216 2.14 | | 1254 2.13 | | 1229 2.39 | | 1211 2.28 | | 1233 2.69 | | 1158 2.72 | | 1248 3.03 | | 1211 3.04 |
| WE | 1649 1.31 | TH | 1737 1.62 | FR | 1719 1.27 | SA | 1718 1.68 | MO | 1839 1.32 | TU | 1800 1.61 | WE | 1928 1.30 | TH | 1839 1.42 |
| | 2338 3.13 | | 2331 2.93 | | 2326 3.27 | | 2309 2.79 | | 2340 2.82 | | 2308 2.56 | | 2349 2.27 | | 2319 2.38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 0539 0.56 | 21 | 0613 0.82 | 06 | 0555 0.34 | 21 | 0546 0.92 | 06 | 0639 0.68 | 21 | 0544 0.94 | 06 | 0637 1.14 | 21 | 0541 1.09 |
| | 1221 2.16 | | 1206 2.09 | | 1223 2.39 | | 1150 2.38 | | 1230 2.80 | | 1210 2.86 | | 1251 3.11 | | 1228 3.19 |
| TH | 1724 1.17 | FR | 1729 1.54 | SA | 1756 1.18 | SU | 1731 1.57 | TU | 1922 1.34 | WE | 1836 1.52 | TH | 2010 1.27 | FR | 1920 1.25 |
| | 2350 3.31 | | 2343 2.96 | | 2344 3.28 | | 2326 2.78 | | | | 2333 2.53 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 0617 0.39 | 22 | 0630 0.87 | 07 | 0631 0.37 | 22 | 0603 0.93 | 07 | 0009 2.64 | 22 | 0603 0.97 | 07 | 0024 2.14 | 22 | 0001 2.35 |
| | 1156 2.22 | | 1151 2.19 | | 1210 2.48 | | 1157 2.52 | | 0706 0.88 | | 1227 2.98 | | 0626 1.31 | | 0603 1.14 |
| FR | 1759 1.07 | SA | 1734 1.43 | SU | 1833 1.16 | MO | 1756 1.49 | WE | 1252 2.89 | TH | 1917 1.44 | FR | 1312 3.15 | SA | 1255 3.33 |
| | | | | | 2345 2.75 | | 2345 2.75 | | 2009 1.37 | | | ☉ | 2054 1.26 | | 2006 1.10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 0009 3.44 | 23 | 0001 2.96 | 08 | 0008 3.22 | 23 | 0621 0.93 | 08 | 0042 2.43 | 23 | 0005 2.47 | 08 | 0102 2.01 | 23 | 0047 2.28 |
| | 0655 0.33 | | 0646 0.93 | | 0706 0.48 | | 1214 2.64 | | 0720 1.12 | | 0614 1.03 | | 0546 1.40 | | 0615 1.22 |
| SA | 1212 2.31 | SU | 1206 2.30 | MO | 1229 2.58 | TU | 1826 1.46 | TH | 1321 2.92 | FR | 1249 3.07 | SA | 1339 3.14 | SU | 1331 3.41 |
| | 1833 1.02 | | 1753 1.36 | | 1913 1.21 | | | ☉ | 2102 1.43 | ☉ | 2004 1.37 | | 2143 1.29 | | 2057 1.01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 0036 3.48 | 24 | 0021 2.92 | 09 | 0037 3.07 | 24 | 0003 2.70 | 09 | 0119 2.19 | 24 | 0046 2.35 | 09 | 0141 1.87 | 24 | 0137 2.17 |
| | 0733 0.37 | | 0702 0.98 | | 0739 0.67 | | 0639 0.95 | | 0652 1.33 | | 0555 1.12 | | 0454 1.37 | | 0602 1.32 |
| SU | 1241 2.38 | MO | 1225 2.39 | TU | 1259 2.65 | WE | 1231 2.73 | FR | 1353 2.89 | SA | 1320 3.11 | SU | 1408 3.06 | MO | 1416 3.42 |
| | 1908 1.06 | | 1818 1.34 | ☉ | 1957 1.34 | | 1902 1.47 | | 2206 1.46 | | 2101 1.33 | | 2241 1.34 | | 2155 0.98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0107 3.40 | 25 | 0038 2.85 | 10 | 0109 2.83 | 25 | 0023 2.63 | 10 | 0201 1.93 | 25 | 0136 2.17 | 10 | 0220 1.71 | 25 | 0229 2.02 |
| | 0811 0.51 | | 0719 1.02 | | 0809 0.92 | | 0652 1.00 | | 0526 1.39 | | 0553 1.22 | | 0512 1.31 | | 0602 1.43 |
| MO | 1315 2.40 | TU | 1243 2.45 | WE | 1333 2.65 | TH | 1249 2.80 | SA | 1426 2.79 | SU | 1402 3.09 | MO | 1433 2.93 | TU | 1508 3.35 |
| ☉ | 1946 1.20 | ☉ | 1843 1.38 | | 2052 1.50 | | 1945 1.51 | | 2330 1.45 | | 2211 1.28 | | 2352 1.38 | | 2303 0.97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0141 3.20 | 26 | 0051 2.77 | 11 | 0145 2.52 | 26 | 0050 2.52 | 11 | 0246 1.68 | 26 | 0233 1.96 | 11 | 0259 1.57 | 26 | 0324 1.85 |
| | 0850 0.73 | | 0736 1.06 | | 0829 1.22 | | 0631 1.08 | | 0530 1.33 | | 0605 1.33 | | 0537 1.28 | | 0608 1.54 |
| TU | 1352 2.36 | WE | 1301 2.49 | TH | 1410 2.58 | FR | 1312 2.82 | SU | 1455 2.65 | MO | 1500 3.01 | TU | 1342 2.80 | WE | 1606 3.21 |
| | 2031 1.44 | | 1858 1.48 | | 2210 1.65 | | 2040 1.57 | | | | 2341 1.18 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0218 2.88 | 27 | 0105 2.67 | 12 | 0225 2.17 | 27 | 0130 2.33 | 12 | 0108 1.34 | 27 | 0336 1.74 | 12 | 0112 1.38 | 27 | 0020 0.94 |
| | 0932 1.02 | | 0746 1.14 | | 0721 1.48 | | 0616 1.15 | | 0336 1.46 | | 0617 1.44 | | 0337 1.45 | | 0429 1.70 |
| WE | 1434 2.25 | TH | 1323 2.50 | FR | 1449 2.46 | SA | 1345 2.79 | MO | 0548 1.28 | TU | 1615 2.89 | WE | 0602 1.28 | TH | 0608 1.63 |
| | 2152 1.73 | | 1812 1.57 | | | | 2200 1.63 | | 1318 2.56 | | | | 1319 2.72 | | 1714 3.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0257 2.48 | 28 | 0131 2.52 | 13 | 0012 1.64 | 28 | 0224 2.07 | 13 | 0224 1.21 | 28 | 0106 0.98 | 13 | 0225 1.36 | 28 | 0133 0.88 |
| | 1023 1.35 | | 0654 1.20 | | 0310 1.81 | | 0628 1.25 | | 0439 1.30 | | 1820 2.82 | | 0428 1.39 | | 1032 2.42 |
| TH | 1520 2.11 | FR | 1352 2.47 | SA | 0602 1.45 | SU | 1430 2.68 | TU | 0603 1.26 | WE | | TH | 0620 1.33 | FR | 1359 2.12 |
| | 1741 1.92 | | 1826 1.69 | | 1532 2.31 | | | | 1221 2.58 | | | | 1257 2.66 | | 1850 2.79 |
| | 2048 2.10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0027 1.83 | 29 | 0212 2.29 | 14 | 0608 1.36 | 29 | 0018 1.52 | 14 | 0317 1.11 | 29 | 0210 0.78 | 14 | 0308 1.33 | 29 | 0236 0.83 |
| | 0341 2.06 | | 0701 1.26 | | 1141 2.25 | | 0331 1.78 | | 1229 2.59 | | 1050 2.41 | | 1256 2.59 | | 1103 2.72 |
| FR | 1148 1.66 | SA | 1429 2.37 | SU | 1522 2.16 | MO | 0642 1.37 | WE | 1648 2.24 | TH | 1426 2.05 | FR | 1740 2.33 | SA | 1524 1.92 |
| | 2134 2.39 | | 1840 1.84 | | 2105 2.45 | | 1541 2.53 | | 2122 2.47 | | 2039 2.89 | | 1825 2.33 | ☉ | 2128 2.65 |
| | | | 2109 2.02 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0637 1.56 | 30 | 0717 1.36 | 15 | 0308 1.17 | 30 | 0147 1.21 | 15 | 0353 1.06 | 30 | 0303 0.63 | 15 | 0325 1.31 | 30 | 0331 0.82 |
| | 1043 2.03 | | 1522 2.24 | | 1149 2.43 | | 0455 1.55 | | 1241 2.53 | | 1117 2.61 | | 1244 2.53 | | 1136 2.97 |
| SA | 1451 1.75 | SU | 1840 2.02 | MO | 1615 2.05 | TU | 0643 1.47 | TH | 1710 2.14 | FR | | | | | |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 239 | 227 | 199 | 170 | 144 | 124 | 113 | 116 | 150 | 211 | 271 | 314 | 342 | 351 | 336 | 302 | 255 | 202 | 149 | 104 | 85 | 110 | 157 | 199 | |
| TU | 02 | ○ | 225 | 231 | 212 | 182 | 156 | 137 | 125 | 120 | 133 | 177 | 240 | 295 | 334 | 358 | 358 | 333 | 292 | 243 | 190 | 135 | 91 | 80 | 109 | 155 |
| WE | 03 | | 194 | 218 | 219 | 196 | 169 | 151 | 140 | 134 | 135 | 155 | 202 | 260 | 306 | 341 | 360 | 352 | 322 | 282 | 235 | 183 | 129 | 88 | 83 | 111 |
| TH | 04 | | 151 | 187 | 207 | 203 | 180 | 162 | 155 | 154 | 154 | 159 | 180 | 221 | 266 | 304 | 335 | 348 | 335 | 306 | 272 | 231 | 182 | 131 | 95 | 90 |
| FR | 05 | | 112 | 145 | 177 | 193 | 186 | 171 | 166 | 172 | 178 | 182 | 187 | 203 | 230 | 261 | 291 | 317 | 325 | 311 | 289 | 264 | 230 | 187 | 140 | 106 |
| SA | 06 | | 97 | 112 | 138 | 165 | 178 | 173 | 171 | 181 | 198 | 211 | 215 | 214 | 218 | 228 | 245 | 269 | 290 | 294 | 285 | 272 | 256 | 231 | 195 | 151 |
| SU | 07 | | 115 | 102 | 109 | 131 | 154 | 166 | 169 | 182 | 206 | 232 | 247 | 246 | 234 | 223 | 218 | 225 | 243 | 260 | 264 | 261 | 257 | 251 | 234 | 202 |
| MO | 08 | | 159 | 122 | 104 | 108 | 126 | 148 | 162 | 177 | 204 | 238 | 267 | 278 | 267 | 242 | 217 | 201 | 202 | 217 | 231 | 237 | 241 | 245 | 246 | 234 |
| TU | 09 | ● | 203 | 161 | 125 | 106 | 109 | 128 | 150 | 171 | 198 | 234 | 271 | 296 | 297 | 273 | 237 | 202 | 180 | 180 | 195 | 210 | 219 | 227 | 236 | 240 |
| WE | 10 | | 229 | 198 | 158 | 126 | 110 | 116 | 138 | 166 | 194 | 228 | 266 | 299 | 312 | 299 | 263 | 220 | 180 | 159 | 163 | 181 | 197 | 209 | 218 | 228 |
| TH | 11 | | 231 | 217 | 186 | 153 | 127 | 119 | 132 | 161 | 194 | 227 | 262 | 294 | 314 | 311 | 283 | 240 | 194 | 156 | 143 | 155 | 177 | 194 | 205 | 213 |
| FR | 12 | | 219 | 216 | 199 | 172 | 148 | 132 | 135 | 159 | 194 | 231 | 265 | 293 | 311 | 313 | 293 | 255 | 209 | 165 | 135 | 134 | 155 | 181 | 198 | 205 |
| SA | 13 | | 206 | 205 | 197 | 180 | 160 | 146 | 143 | 160 | 194 | 234 | 270 | 298 | 313 | 314 | 298 | 265 | 221 | 177 | 139 | 123 | 136 | 164 | 190 | 204 |
| SU | 14 | | 203 | 196 | 187 | 176 | 162 | 152 | 151 | 163 | 192 | 233 | 272 | 303 | 321 | 319 | 302 | 273 | 233 | 189 | 149 | 123 | 123 | 147 | 177 | 200 |
| MO | 15 | | 206 | 196 | 180 | 168 | 158 | 150 | 151 | 163 | 190 | 229 | 269 | 302 | 325 | 327 | 309 | 280 | 245 | 203 | 162 | 132 | 121 | 135 | 164 | 191 |
| TU | 16 | | 207 | 203 | 182 | 161 | 151 | 145 | 146 | 159 | 185 | 222 | 262 | 296 | 320 | 330 | 318 | 287 | 254 | 219 | 179 | 146 | 129 | 132 | 154 | 182 |
| WE | 17 | ● | 202 | 207 | 191 | 163 | 144 | 140 | 141 | 151 | 177 | 213 | 253 | 287 | 311 | 324 | 321 | 295 | 260 | 229 | 197 | 164 | 142 | 138 | 151 | 174 |
| TH | 18 | | 196 | 206 | 200 | 174 | 145 | 134 | 138 | 147 | 167 | 202 | 243 | 278 | 301 | 314 | 315 | 299 | 266 | 233 | 208 | 181 | 156 | 147 | 153 | 170 |
| FR | 19 | | 190 | 203 | 203 | 187 | 157 | 134 | 134 | 146 | 162 | 191 | 231 | 267 | 292 | 305 | 307 | 297 | 271 | 237 | 211 | 193 | 172 | 157 | 156 | 167 |
| SA | 20 | | 183 | 198 | 203 | 195 | 172 | 145 | 135 | 146 | 164 | 186 | 218 | 254 | 281 | 296 | 299 | 292 | 274 | 244 | 213 | 196 | 183 | 168 | 161 | 165 |
| SU | 21 | | 175 | 188 | 198 | 197 | 183 | 161 | 144 | 148 | 169 | 190 | 213 | 242 | 267 | 282 | 289 | 287 | 274 | 251 | 222 | 199 | 189 | 180 | 169 | 165 |
| MO | 22 | | 167 | 174 | 185 | 193 | 189 | 175 | 160 | 156 | 173 | 198 | 218 | 236 | 254 | 266 | 272 | 275 | 270 | 255 | 232 | 208 | 193 | 189 | 182 | 171 |
| TU | 23 | | 165 | 163 | 167 | 179 | 186 | 182 | 174 | 171 | 181 | 206 | 230 | 242 | 248 | 251 | 251 | 253 | 255 | 250 | 238 | 220 | 203 | 195 | 194 | 186 |
| WE | 24 | | 172 | 160 | 154 | 159 | 172 | 182 | 183 | 185 | 195 | 215 | 242 | 257 | 254 | 245 | 234 | 226 | 227 | 233 | 232 | 225 | 214 | 204 | 202 | 201 |
| TH | 25 | ● | 187 | 168 | 152 | 144 | 152 | 171 | 185 | 195 | 209 | 228 | 253 | 273 | 272 | 253 | 228 | 205 | 193 | 199 | 211 | 218 | 219 | 215 | 211 | 211 |
| FR | 26 | | 204 | 184 | 160 | 142 | 136 | 151 | 177 | 200 | 220 | 243 | 267 | 287 | 293 | 273 | 237 | 200 | 170 | 159 | 173 | 195 | 210 | 218 | 220 | 218 |
| SA | 27 | | 215 | 201 | 175 | 150 | 133 | 132 | 157 | 194 | 227 | 255 | 283 | 304 | 312 | 299 | 260 | 212 | 166 | 132 | 129 | 155 | 187 | 210 | 223 | 225 |
| SU | 28 | | 221 | 212 | 190 | 162 | 139 | 125 | 135 | 173 | 221 | 261 | 295 | 322 | 333 | 324 | 291 | 238 | 181 | 130 | 100 | 108 | 147 | 187 | 216 | 230 |
| MO | 29 | | 229 | 218 | 200 | 174 | 148 | 128 | 122 | 145 | 198 | 253 | 298 | 333 | 352 | 348 | 322 | 274 | 212 | 151 | 99 | 77 | 101 | 150 | 195 | 224 |
| TU | 30 | | 235 | 226 | 207 | 184 | 158 | 136 | 122 | 126 | 164 | 227 | 285 | 329 | 361 | 368 | 349 | 308 | 251 | 187 | 125 | 78 | 69 | 106 | 161 | 205 |
| WE | 31 | ○ | 232 | 235 | 217 | 192 | 168 | 146 | 130 | 123 | 138 | 188 | 253 | 309 | 350 | 374 | 367 | 335 | 287 | 229 | 167 | 109 | 70 | 75 | 120 | 173 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 213 | 234 | 228 | 203 | 178 | 159 | 144 | 134 | 135 | 160 | 213 | 272 | 320 | 356 | 369 | 351 | 312 | 265 | 211 | 154 | 104 | 77 | 92 | 136 | |
| FR | 02 | | 182 | 215 | 228 | 214 | 189 | 172 | 161 | 154 | 151 | 158 | 186 | 233 | 279 | 318 | 346 | 347 | 321 | 284 | 244 | 198 | 151 | 111 | 94 | 111 |
| SA | 03 | | 148 | 185 | 210 | 215 | 198 | 181 | 176 | 176 | 178 | 180 | 188 | 210 | 241 | 273 | 302 | 320 | 313 | 286 | 258 | 228 | 195 | 159 | 128 | 116 |
| SU | 04 | | 128 | 154 | 181 | 199 | 199 | 186 | 183 | 192 | 203 | 211 | 215 | 216 | 223 | 237 | 255 | 275 | 284 | 273 | 253 | 237 | 220 | 200 | 175 | 149 |
| MO | 05 | | 135 | 139 | 154 | 173 | 185 | 185 | 184 | 197 | 219 | 238 | 248 | 245 | 234 | 224 | 222 | 229 | 241 | 245 | 235 | 226 | 223 | 220 | 211 | 192 |
| TU | 06 | | 166 | 149 | 145 | 151 | 164 | 175 | 181 | 194 | 221 | 251 | 273 | 277 | 262 | 236 | 211 | 198 | 199 | 208 | 211 | 207 | 210 | 218 | 225 | 222 |
| WE | 07 | | 204 | 177 | 156 | 147 | 149 | 161 | 175 | 191 | 217 | 251 | 283 | 298 | 291 | 261 | 222 | 189 | 170 | 171 | 181 | 187 | 192 | 203 | 220 | 232 |
| TH | 08 | ● | 229 | 208 | 181 | 159 | 149 | 152 | 167 | 188 | 214 | 247 | 282 | 306 | 308 | 285 | 243 | 197 | 161 | 146 | 152 | 166 | 177 | 189 | 205 | 224 |
| FR | 09 | | 233 | 226 | 203 | 179 | 160 | 154 | 163 | 186 | 214 | 246 | 279 | 305 | 314 | 299 | 261 | 213 | 166 | 135 | 129 | 144 | 164 | 180 | 195 | 210 |
| SA | 10 | | 224 | 226 | 213 | 192 | 173 | 162 | 165 | 185 | 215 | 249 | 281 | 305 | 316 | 306 | 275 | 228 | 178 | 137 | 118 | 125 | 150 | 175 | 192 | 203 |
| SU | 11 | | 212 | 216 | 210 | 195 | 179 | 168 | 168 | 184 | 214 | 250 | 285 | 310 | 319 | 311 | 284 | 242 | 192 | 147 | 117 | 114 | 135 | 166 | 192 | 205 |
| MO | 12 | | 208 | 206 | 201 | 189 | 175 | 167 | 168 | 182 | 210 | 247 | 284 | 313 | 325 | 317 | 293 | 254 | 207 | 160 | 125 | 112 | 125 | 156 | 188 | 209 |
| TU | 13 | | 214 | 205 | 193 | 180 | 168 | 159 | 161 | 176 | 203 | 240 | 278 | 310 | 329 | 325 | 300 | 265 | 222 | 177 | 138 | 117 | 122 | 148 | 183 | 210 |
| WE | 14 | | 222 | 214 | 193 | 174 | 161 | 152 | 151 | 165 | 193 | 231 | 269 | 302 | 325 | 329 | 308 | 272 | 234 | 193 | 153 | 127 | 124 | 144 | 177 | 208 |
| TH | 15 | | 226 | 225 | 204 | 175 | 156 | 147 | 144 | 153 | 180 | 219 | 259 | 292 | 315 | 325 | 313 | 278 | 239 | 204 | 169 | 139 | 129 | 142 | 172 | 204 |
| FR | 16 | ● | 226 | 232 | 218 | 186 | 158 | 145 | 143 | 147 | 168 | 205 | 248 | 283 | 306 | 317 | 313 | 285 | 243 | 208 | 180 | 153 | 135 | 140 | 165 | 197 |
| SA | 17 | | 223 | 234 | 228 | 203 | 168 | 147 | 144 | 149 | 162 | 192 | 233 | 271 | 297 | 309 | 309 | 290 | 252 | 211 | 183 | 163 | 145 | 141 | 158 | 186 |
| SU | 18 | | 214 | 232 | 233 | 216 | 185 | 156 | 148 | 155 | 166 | 185 | 219 | 256 | 284 | 300 | 302 | 291 | 261 | 220 | 186 | 168 | 156 | 147 | 153 | 174 |
| MO | 19 | | 200 | 221 | 231 | 223 | 201 | 173 | 156 | 161 | 176 | 190 | 211 | 240 | 265 | 282 | 290 | 286 | 267 | 233 | 195 | 172 | 165 | 160 | 158 | 167 |
| TU | 20 | | 185 | 204 | 219 | 222 | 211 | 190 | 172 | 170 | 186 | 204 | 217 | 231 | 247 | 258 | 266 | 270 | 262 | 240 | 209 | 182 | 172 | 173 | 173 | 172 |
| WE | 21 | | 177 | 187 | 200 | 211 | 212 | 201 | 189 | 185 | 198 | 220 | 234 | 237 | 237 | 236 | 235 | 239 | 242 | 235 | 217 | 195 | 181 | 183 | 190 | 189 |
| TH | 22 | | 183 | 181 | 182 | 191 | 201 | 204 | 200 | 201 | 212 | 234 | 254 | 258 | 245 | 227 | 210 | 201 | 205 | 212 | 210 | 201 | 192 | 191 | 202 | 209 |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 246 | 245 | 228 | 206 | 180 | 153 | 134 | 126 | 146 | 199 | 262 | 314 | 352 | 366 | 348 | 309 | 256 | 195 | 136 | 86 | 66 | 93 | 150 | 204 | |
| FR | 02 | ○ | 239 | 252 | 239 | 214 | 191 | 168 | 149 | 137 | 139 | 169 | 224 | 279 | 322 | 350 | 348 | 317 | 273 | 225 | 173 | 125 | 90 | 86 | 123 | 177 |
| SA | 03 | | 220 | 246 | 247 | 226 | 201 | 183 | 169 | 159 | 155 | 163 | 195 | 241 | 283 | 315 | 330 | 314 | 278 | 239 | 201 | 162 | 129 | 108 | 116 | 152 |
| SU | 04 | | 194 | 226 | 241 | 233 | 211 | 194 | 188 | 183 | 181 | 183 | 191 | 214 | 244 | 271 | 292 | 295 | 271 | 239 | 212 | 188 | 165 | 146 | 136 | 147 |
| MO | 05 | | 174 | 202 | 221 | 228 | 216 | 201 | 198 | 204 | 208 | 212 | 212 | 213 | 221 | 233 | 247 | 258 | 252 | 229 | 208 | 197 | 188 | 180 | 172 | 167 |
| TU | 06 | | 172 | 187 | 200 | 211 | 212 | 203 | 201 | 213 | 228 | 239 | 242 | 234 | 220 | 212 | 210 | 215 | 220 | 211 | 195 | 189 | 194 | 200 | 203 | 200 |
| WE | 07 | | 192 | 189 | 190 | 194 | 199 | 200 | 200 | 212 | 235 | 255 | 266 | 261 | 240 | 212 | 191 | 181 | 182 | 185 | 180 | 176 | 185 | 202 | 218 | 226 |
| TH | 08 | | 220 | 207 | 196 | 189 | 187 | 192 | 199 | 210 | 234 | 261 | 279 | 282 | 264 | 228 | 191 | 163 | 152 | 155 | 161 | 163 | 171 | 192 | 216 | 235 |
| FR | 09 | ● | 240 | 229 | 211 | 195 | 185 | 185 | 194 | 210 | 231 | 260 | 284 | 294 | 283 | 249 | 204 | 162 | 136 | 130 | 139 | 152 | 163 | 180 | 205 | 230 |
| SA | 10 | | 244 | 241 | 224 | 206 | 191 | 184 | 190 | 208 | 232 | 259 | 285 | 299 | 294 | 266 | 222 | 173 | 135 | 117 | 120 | 139 | 158 | 175 | 196 | 219 |
| SU | 11 | | 235 | 239 | 228 | 211 | 195 | 186 | 188 | 204 | 232 | 261 | 287 | 303 | 301 | 279 | 238 | 189 | 143 | 115 | 109 | 126 | 152 | 176 | 195 | 212 |
| MO | 12 | | 225 | 229 | 222 | 207 | 193 | 185 | 186 | 200 | 227 | 260 | 290 | 307 | 308 | 289 | 253 | 205 | 157 | 121 | 107 | 117 | 145 | 177 | 200 | 214 |
| TU | 13 | | 221 | 221 | 213 | 198 | 184 | 176 | 179 | 193 | 220 | 254 | 288 | 310 | 314 | 298 | 264 | 220 | 172 | 131 | 110 | 114 | 139 | 175 | 205 | 223 |
| WE | 14 | | 227 | 220 | 206 | 190 | 174 | 164 | 167 | 183 | 211 | 245 | 281 | 309 | 318 | 304 | 273 | 232 | 187 | 144 | 116 | 113 | 135 | 171 | 207 | 231 |
| TH | 15 | | 238 | 228 | 208 | 187 | 169 | 156 | 154 | 170 | 200 | 236 | 271 | 301 | 317 | 310 | 279 | 239 | 198 | 157 | 125 | 113 | 129 | 166 | 205 | 235 |
| FR | 16 | | 248 | 242 | 217 | 189 | 168 | 153 | 147 | 156 | 185 | 225 | 263 | 293 | 312 | 312 | 286 | 244 | 202 | 167 | 135 | 116 | 123 | 156 | 199 | 234 |
| SA | 17 | ● | 254 | 254 | 233 | 200 | 171 | 156 | 147 | 149 | 170 | 209 | 252 | 284 | 304 | 310 | 293 | 252 | 206 | 170 | 144 | 123 | 120 | 144 | 187 | 228 |
| SU | 18 | | 254 | 261 | 248 | 217 | 182 | 161 | 153 | 152 | 162 | 192 | 234 | 271 | 295 | 304 | 296 | 263 | 215 | 174 | 149 | 132 | 123 | 135 | 171 | 214 |
| MO | 19 | | 247 | 262 | 258 | 234 | 199 | 171 | 161 | 162 | 165 | 181 | 213 | 250 | 277 | 292 | 291 | 271 | 230 | 183 | 153 | 141 | 135 | 137 | 159 | 196 |
| TU | 20 | | 232 | 254 | 259 | 246 | 219 | 189 | 173 | 174 | 179 | 185 | 200 | 225 | 249 | 267 | 274 | 267 | 240 | 199 | 164 | 149 | 149 | 151 | 160 | 183 |
| WE | 21 | | 212 | 237 | 250 | 249 | 232 | 208 | 190 | 189 | 198 | 203 | 204 | 210 | 221 | 231 | 241 | 246 | 236 | 210 | 178 | 159 | 161 | 170 | 176 | 185 |
| TH | 22 | | 200 | 217 | 231 | 239 | 235 | 222 | 210 | 207 | 217 | 228 | 227 | 216 | 206 | 199 | 199 | 206 | 212 | 205 | 187 | 171 | 170 | 185 | 199 | 202 |
| FR | 23 | | 202 | 205 | 210 | 218 | 225 | 225 | 222 | 225 | 236 | 252 | 259 | 245 | 216 | 187 | 165 | 159 | 169 | 180 | 181 | 176 | 177 | 192 | 214 | 225 |
| SA | 24 | | 219 | 208 | 198 | 195 | 203 | 215 | 224 | 235 | 252 | 272 | 287 | 282 | 249 | 202 | 157 | 126 | 122 | 139 | 158 | 170 | 180 | 194 | 218 | 240 |
| SU | 25 | ● | 240 | 222 | 199 | 181 | 177 | 191 | 212 | 234 | 259 | 285 | 306 | 314 | 291 | 239 | 177 | 122 | 90 | 94 | 122 | 151 | 174 | 195 | 217 | 241 |
| MO | 26 | | 253 | 240 | 211 | 182 | 161 | 163 | 188 | 221 | 255 | 290 | 317 | 331 | 323 | 282 | 215 | 146 | 90 | 65 | 83 | 123 | 161 | 192 | 216 | 237 |
| TU | 27 | | 253 | 251 | 225 | 191 | 160 | 144 | 158 | 197 | 241 | 283 | 319 | 339 | 340 | 314 | 257 | 184 | 115 | 65 | 55 | 90 | 141 | 185 | 217 | 237 |
| WE | 28 | | 249 | 252 | 235 | 202 | 168 | 142 | 136 | 165 | 216 | 266 | 310 | 339 | 345 | 328 | 286 | 222 | 152 | 91 | 54 | 64 | 114 | 171 | 214 | 241 |
| TH | 29 | | 252 | 251 | 239 | 213 | 180 | 151 | 132 | 140 | 182 | 239 | 290 | 327 | 343 | 331 | 299 | 249 | 186 | 125 | 77 | 59 | 89 | 149 | 205 | 242 |
| FR | 30 | | 259 | 257 | 242 | 221 | 193 | 165 | 143 | 134 | 155 | 206 | 261 | 304 | 330 | 329 | 301 | 260 | 210 | 156 | 109 | 77 | 79 | 125 | 186 | 234 |
| SA | 31 | ○ | 261 | 266 | 251 | 229 | 206 | 181 | 161 | 147 | 147 | 176 | 226 | 271 | 304 | 316 | 298 | 261 | 220 | 178 | 138 | 107 | 93 | 112 | 163 | 217 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 252 | 269 | 261 | 238 | 216 | 198 | 181 | 168 | 160 | 167 | 196 | 236 | 268 | 289 | 287 | 258 | 220 | 188 | 160 | 136 | 121 | 123 | 151 | 197 | |
| MO | 02 | 236 | 259 | 264 | 248 | 225 | 210 | 201 | 191 | 184 | 180 | 186 | 207 | 231 | 251 | 261 | 248 | 215 | 187 | 170 | 157 | 149 | 149 | 160 | 187 | |
| TU | 03 | 220 | 242 | 254 | 251 | 233 | 217 | 213 | 211 | 207 | 203 | 197 | 195 | 203 | 213 | 223 | 225 | 207 | 180 | 167 | 166 | 169 | 176 | 185 | 196 | |
| WE | 04 | 214 | 230 | 239 | 242 | 235 | 221 | 217 | 223 | 227 | 226 | 220 | 206 | 192 | 187 | 187 | 191 | 189 | 172 | 158 | 162 | 176 | 192 | 208 | 218 | |
| TH | 05 | 223 | 229 | 231 | 230 | 228 | 222 | 218 | 226 | 238 | 244 | 241 | 227 | 202 | 177 | 163 | 159 | 162 | 159 | 150 | 152 | 171 | 196 | 219 | 236 | |
| FR | 06 | 241 | 237 | 231 | 224 | 219 | 218 | 218 | 225 | 241 | 255 | 258 | 248 | 222 | 186 | 156 | 139 | 136 | 140 | 142 | 144 | 160 | 189 | 218 | 241 | |
| SA | 07 | 252 | 248 | 237 | 224 | 214 | 211 | 216 | 225 | 240 | 259 | 268 | 263 | 241 | 204 | 163 | 133 | 120 | 122 | 132 | 142 | 154 | 178 | 209 | 236 | |
| SU | 08 | ● | 251 | 251 | 240 | 226 | 213 | 206 | 210 | 224 | 241 | 260 | 275 | 275 | 257 | 223 | 178 | 139 | 116 | 111 | 121 | 139 | 156 | 175 | 201 | 227 |
| MO | 09 | 242 | 245 | 236 | 222 | 210 | 202 | 203 | 218 | 240 | 262 | 278 | 283 | 270 | 239 | 196 | 151 | 119 | 107 | 114 | 134 | 159 | 180 | 201 | 221 | |
| TU | 10 | 235 | 236 | 227 | 213 | 201 | 195 | 197 | 210 | 235 | 261 | 281 | 288 | 279 | 252 | 211 | 165 | 127 | 107 | 110 | 130 | 160 | 188 | 209 | 224 | |
| WE | 11 | 232 | 230 | 218 | 202 | 189 | 183 | 188 | 202 | 226 | 256 | 281 | 292 | 286 | 261 | 223 | 178 | 136 | 109 | 106 | 126 | 158 | 192 | 219 | 234 | |
| TH | 12 | 238 | 232 | 216 | 196 | 178 | 169 | 174 | 192 | 218 | 248 | 277 | 294 | 291 | 268 | 231 | 188 | 146 | 113 | 102 | 118 | 154 | 193 | 226 | 246 | |
| FR | 13 | 250 | 240 | 220 | 196 | 175 | 160 | 159 | 177 | 208 | 241 | 270 | 292 | 295 | 274 | 236 | 194 | 154 | 120 | 100 | 108 | 143 | 189 | 228 | 254 | |
| SA | 14 | 264 | 254 | 230 | 201 | 177 | 159 | 150 | 160 | 191 | 230 | 263 | 287 | 296 | 281 | 244 | 198 | 158 | 126 | 104 | 100 | 128 | 177 | 226 | 258 | |
| SU | 15 | 273 | 269 | 245 | 213 | 184 | 164 | 150 | 150 | 171 | 210 | 250 | 278 | 292 | 287 | 256 | 208 | 163 | 132 | 111 | 101 | 115 | 159 | 214 | 256 | |
| MO | 16 | ● | 278 | 281 | 263 | 230 | 196 | 173 | 159 | 150 | 156 | 185 | 226 | 261 | 281 | 284 | 265 | 223 | 173 | 138 | 119 | 110 | 114 | 142 | 193 | 244 |
| TU | 17 | 275 | 286 | 278 | 251 | 215 | 187 | 172 | 162 | 156 | 166 | 195 | 230 | 256 | 269 | 264 | 236 | 190 | 149 | 129 | 124 | 125 | 139 | 175 | 222 | |
| WE | 18 | 261 | 281 | 283 | 268 | 238 | 208 | 191 | 182 | 173 | 166 | 173 | 194 | 218 | 236 | 244 | 235 | 204 | 165 | 140 | 137 | 143 | 152 | 170 | 203 | |
| TH | 19 | 239 | 264 | 276 | 273 | 256 | 232 | 214 | 207 | 202 | 189 | 175 | 171 | 178 | 190 | 205 | 212 | 203 | 178 | 153 | 148 | 160 | 174 | 184 | 198 | |
| FR | 20 | 219 | 239 | 255 | 262 | 260 | 249 | 237 | 232 | 232 | 226 | 204 | 178 | 158 | 150 | 155 | 170 | 180 | 175 | 162 | 157 | 170 | 192 | 207 | 211 | |
| SA | 21 | 214 | 219 | 226 | 237 | 246 | 250 | 250 | 252 | 259 | 262 | 248 | 213 | 171 | 135 | 116 | 119 | 138 | 154 | 159 | 162 | 174 | 200 | 226 | 234 | |
| SU | 22 | 226 | 214 | 205 | 206 | 218 | 233 | 247 | 261 | 275 | 287 | 288 | 262 | 211 | 154 | 106 | 84 | 92 | 118 | 141 | 157 | 174 | 200 | 231 | 252 | |
| MO | 23 | ● | 247 | 225 | 201 | 185 | 185 | 203 | 228 | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 265 | 282 | 281 | 262 | 240 | 224 | 207 | 189 | 173 | 162 | 166 | 185 | 206 | 220 | 220 | 197 | 166 | 148 | 143 | 142 | 148 | 163 | 189 | 224 | |
| WE | 02 | 255 | 272 | 278 | 269 | 247 | 230 | 220 | 207 | 192 | 179 | 168 | 167 | 177 | 188 | 195 | 189 | 164 | 143 | 141 | 149 | 162 | 181 | 202 | 226 | |
| TH | 03 | 249 | 263 | 268 | 266 | 252 | 234 | 226 | 221 | 211 | 198 | 184 | 169 | 161 | 162 | 166 | 169 | 159 | 140 | 133 | 147 | 167 | 191 | 216 | 236 | |
| FR | 04 | 250 | 259 | 260 | 257 | 251 | 237 | 227 | 228 | 226 | 217 | 204 | 185 | 163 | 149 | 144 | 146 | 146 | 138 | 128 | 138 | 163 | 192 | 220 | 243 | |
| SA | 05 | 255 | 258 | 255 | 248 | 242 | 236 | 229 | 229 | 234 | 233 | 223 | 205 | 179 | 151 | 134 | 129 | 130 | 132 | 129 | 132 | 154 | 186 | 216 | 242 | |
| SU | 06 | 257 | 258 | 253 | 243 | 233 | 229 | 229 | 229 | 236 | 243 | 239 | 224 | 198 | 165 | 136 | 122 | 119 | 123 | 129 | 134 | 149 | 178 | 209 | 234 | |
| MO | 07 | 251 | 254 | 247 | 238 | 227 | 220 | 223 | 229 | 237 | 247 | 250 | 239 | 215 | 182 | 146 | 122 | 114 | 117 | 128 | 140 | 153 | 175 | 204 | 228 | |
| TU | 08 | ● | 242 | 245 | 238 | 228 | 220 | 213 | 214 | 225 | 238 | 248 | 255 | 250 | 229 | 196 | 158 | 126 | 111 | 113 | 125 | 143 | 163 | 182 | 204 | 226 |
| WE | 09 | 237 | 236 | 228 | 216 | 207 | 205 | 207 | 217 | 235 | 250 | 258 | 256 | 239 | 207 | 169 | 132 | 109 | 107 | 122 | 144 | 170 | 193 | 213 | 230 | |
| TH | 10 | 239 | 234 | 221 | 205 | 194 | 191 | 198 | 211 | 229 | 249 | 261 | 260 | 245 | 216 | 177 | 139 | 109 | 99 | 113 | 142 | 173 | 202 | 225 | 240 | |
| FR | 11 | 246 | 240 | 221 | 200 | 183 | 176 | 183 | 201 | 223 | 246 | 263 | 265 | 250 | 222 | 184 | 144 | 112 | 93 | 100 | 132 | 172 | 208 | 236 | 253 | |
| SA | 12 | 258 | 249 | 228 | 202 | 180 | 165 | 165 | 184 | 213 | 240 | 261 | 269 | 258 | 229 | 190 | 150 | 116 | 93 | 89 | 115 | 162 | 208 | 243 | 265 | |
| SU | 13 | 272 | 263 | 240 | 211 | 183 | 162 | 151 | 161 | 192 | 227 | 254 | 269 | 265 | 239 | 198 | 156 | 122 | 98 | 87 | 100 | 143 | 200 | 245 | 273 | |
| MO | 14 | 286 | 279 | 256 | 224 | 193 | 167 | 148 | 143 | 163 | 201 | 238 | 260 | 267 | 251 | 213 | 166 | 129 | 106 | 93 | 95 | 124 | 180 | 238 | 276 | |
| TU | 15 | ● | 295 | 296 | 277 | 244 | 209 | 180 | 156 | 138 | 138 | 165 | 205 | 238 | 255 | 253 | 227 | 183 | 141 | 115 | 104 | 102 | 116 | 158 | 217 | 267 |
| WE | 16 | 295 | 305 | 296 | 269 | 233 | 202 | 176 | 151 | 133 | 136 | 163 | 199 | 225 | 238 | 231 | 200 | 158 | 128 | 117 | 117 | 123 | 146 | 192 | 244 | |
| TH | 17 | 282 | 302 | 305 | 290 | 261 | 229 | 204 | 180 | 153 | 132 | 132 | 153 | 180 | 203 | 214 | 204 | 174 | 143 | 130 | 134 | 141 | 152 | 177 | 217 | |
| FR | 18 | 256 | 283 | 297 | 298 | 283 | 258 | 235 | 216 | 191 | 159 | 132 | 124 | 134 | 153 | 175 | 187 | 178 | 156 | 142 | 146 | 161 | 172 | 182 | 201 | |
| SA | 19 | 227 | 251 | 271 | 284 | 287 | 277 | 263 | 250 | 234 | 206 | 166 | 129 | 109 | 109 | 125 | 148 | 161 | 158 | 150 | 154 | 173 | 194 | 203 | 206 | |
| SU | 20 | 211 | 221 | 235 | 252 | 268 | 276 | 276 | 273 | 268 | 253 | 219 | 170 | 122 | 90 | 83 | 100 | 126 | 144 | 149 | 157 | 177 | 206 | 226 | 228 | |
| MO | 21 | 218 | 209 | 205 | 213 | 232 | 253 | 268 | 278 | 284 | 284 | 267 | 226 | 166 | 109 | 72 | 64 | 85 | 115 | 138 | 154 | 176 | 206 | 238 | 252 | |
| TU | 22 | ● | 241 | 218 | 196 | 185 | 192 | 215 | 241 | 264 | 281 | 291 | 291 | 270 | 220 | 154 | 94 | 57 | 54 | 81 | 117 | 145 | 171 | 202 | 237 | 264 |
| WE | 23 | 266 | 243 | 210 | 180 | 166 | 176 | 205 | 236 | 262 | 282 | 291 | 287 | 259 | 203 | 136 | 80 | 50 | 57 | 92 | 132 | 166 | 198 | 231 | 262 | |
| TH | 24 | 279 | 267 | 234 | 196 | 164 | 152 | 168 | 202 | 235 | 261 | 276 | 280 | 269 | 234 | 177 | 118 | 71 | 53 | 72 | 116 | 160 | 196 | 228 | 257 | |
| FR | 25 | 279 | 281 | 257 | 220 | 181 | 150 | 145 | 169 | 205 | 237 | 257 | 264 | 259 | 240 | 201 | 150 | 103 | 70 | 67 | 101 | 151 | 195 | 230 | 257 | |
| SA | 26 | 275 | 283 | 272 | 241 | 203 | 166 | 140 | 144 | 175 | 210 | 237 | 249 | 244 | 229 | 205 | 168 | 128 | 95 | 78 | 93 | 139 | 191 | 232 | 262 | |
| SU | 27 | 278 | 283 | 277 | 255 | 221 | 185 | 152 | 135 | 149 | 183 | 214 | 233 | 234 | 218 | 196 | 171 | 142 | 116 | 99 | 99 | 130 | 183 | 231 | 265 | |
| MO | 28 | 285 | 288 | 278 | 262 | 235 | 201 | 169 | 141 | 134 | 156 | 188 | 213 | 224 | 213 | 188 | 165 | 146 | 128 | 116 | 115 | 132 | 174 | 225 | 263 | |
| TU | 29 | 288 | 296 | 285 | 266 | 244 | 215 | 184 | 155 | 134 | 136 | 161 | 188 | 206 | 208 | 188 | 160 | 142 | 132 | 126 | 129 | 143 | 172 | 216 | 257 | |
| WE | 30 | ○ | 284 | 298 | 293 | 272 | 249 | 227 | 199 | 170 | 147 | 134 | 140 | 162 | 182 | 194 | 187 | 160 | 137 | 130 | 131 | 138 | 154 | 179 | 213 | 250 |
| TH | 31 | 277 | 292 | 295 | 280 | 254 | 233 | 213 | 187 | 164 | 145 | 136 | 143 | 159 | 172 | 176 | 162 | 136 | 123 | 129 | 141 | 159 | 186 | 216 | 246 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 270 | 283 | 288 | 282 | 261 | 237 | 222 | 205 | 183 | 164 | 148 | 140 | 143 | 151 | 159 | 157 | 139 | 120 | 121 | 138 | 160 | 187 | 219 | 245 | |
| SA | 02 | 265 | 275 | 277 | 274 | 262 | 241 | 225 | 216 | 202 | 183 | 168 | 152 | 141 | 139 | 143 | 145 | 140 | 124 | 116 | 130 | 156 | 184 | 215 | 244 | |
| SU | 03 | 261 | 269 | 268 | 262 | 255 | 243 | 227 | 220 | 215 | 202 | 186 | 170 | 151 | 138 | 134 | 135 | 135 | 128 | 119 | 125 | 150 | 180 | 208 | 236 | |
| MO | 04 | 255 | 262 | 260 | 253 | 245 | 238 | 229 | 221 | 219 | 216 | 203 | 186 | 166 | 144 | 131 | 129 | 130 | 130 | 128 | 128 | 145 | 176 | 204 | 228 | |
| TU | 05 | 246 | 253 | 251 | 245 | 237 | 230 | 226 | 222 | 220 | 221 | 216 | 200 | 178 | 154 | 132 | 124 | 126 | 130 | 134 | 139 | 150 | 175 | 204 | 225 | |
| WE | 06 | 237 | 243 | 239 | 233 | 228 | 223 | 221 | 222 | 223 | 222 | 211 | 210 | 188 | 161 | 135 | 118 | 119 | 128 | 138 | 149 | 163 | 181 | 207 | 229 | |
| TH | 07 | ● | 237 | 235 | 229 | 220 | 215 | 214 | 215 | 219 | 225 | 226 | 224 | 216 | 197 | 168 | 138 | 115 | 108 | 119 | 137 | 155 | 174 | 194 | 215 | 235 |
| FR | 08 | 243 | 236 | 223 | 209 | 199 | 199 | 206 | 215 | 224 | 231 | 229 | 220 | 203 | 175 | 142 | 114 | 98 | 104 | 128 | 156 | 182 | 206 | 227 | 244 | |
| SA | 09 | 252 | 245 | 224 | 203 | 186 | 180 | 189 | 205 | 220 | 233 | 236 | 227 | 209 | 182 | 148 | 117 | 95 | 91 | 112 | 149 | 186 | 215 | 240 | 257 | |
| SU | 10 | 264 | 256 | 234 | 205 | 180 | 163 | 163 | 183 | 209 | 228 | 239 | 237 | 218 | 190 | 157 | 124 | 99 | 86 | 95 | 132 | 181 | 221 | 251 | 271 | |
| MO | 11 | 278 | 271 | 248 | 215 | 183 | 156 | 141 | 151 | 182 | 213 | 234 | 241 | 230 | 202 | 167 | 133 | 106 | 90 | 88 | 112 | 164 | 219 | 258 | 283 | |
| TU | 12 | 295 | 290 | 267 | 233 | 195 | 161 | 132 | 122 | 143 | 181 | 215 | 234 | 237 | 217 | 181 | 144 | 116 | 99 | 91 | 101 | 140 | 200 | 255 | 289 | |
| WE | 13 | 308 | 310 | 291 | 258 | 218 | 179 | 141 | 112 | 108 | 137 | 178 | 211 | 228 | 225 | 198 | 160 | 128 | 110 | 102 | 102 | 122 | 172 | 234 | 282 | |
| TH | 14 | ● | 310 | 323 | 316 | 287 | 248 | 208 | 167 | 127 | 98 | 99 | 130 | 170 | 200 | 215 | 207 | 177 | 143 | 122 | 115 | 114 | 121 | 149 | 201 | 257 |
| FR | 15 | 296 | 320 | 328 | 313 | 281 | 244 | 205 | 163 | 120 | 90 | 93 | 121 | 156 | 185 | 198 | 187 | 158 | 135 | 128 | 130 | 134 | 145 | 175 | 221 | |
| SA | 16 | 265 | 297 | 318 | 323 | 306 | 277 | 245 | 209 | 165 | 119 | 89 | 87 | 109 | 139 | 167 | 178 | 167 | 148 | 139 | 145 | 154 | 160 | 171 | 194 | |
| SU | 17 | 227 | 259 | 286 | 307 | 311 | 296 | 274 | 249 | 216 | 172 | 123 | 89 | 81 | 95 | 122 | 149 | 160 | 153 | 147 | 155 | 171 | 184 | 189 | 192 | |
| MO | 18 | 203 | 221 | 242 | 268 | 288 | 293 | 285 | 273 | 255 | 225 | 180 | 128 | 88 | 73 | 82 | 108 | 134 | 147 | 149 | 159 | 180 | 204 | 217 | 215 | |
| TU | 19 | 206 | 202 | 206 | 221 | 245 | 265 | 274 | 274 | 269 | 258 | 231 | 185 | 130 | 86 | 66 | 73 | 100 | 126 | 143 | 157 | 181 | 212 | 239 | 246 | |
| WE | 20 | ● | 233 | 211 | 193 | 186 | 198 | 222 | 243 | 255 | 261 | 263 | 256 | 231 | 182 | 126 | 81 | 62 | 71 | 99 | 128 | 151 | 177 | 210 | 246 | 269 |
| TH | 21 | 266 | 240 | 207 | 179 | 167 | 178 | 202 | 224 | 239 | 248 | 253 | 248 | 221 | 172 | 118 | 78 | 63 | 77 | 110 | 142 | 172 | 205 | 243 | 276 | |
| FR | 22 | 289 | 272 | 236 | 195 | 161 | 149 | 163 | 189 | 211 | 226 | 235 | 239 | 232 | 203 | 156 | 110 | 78 | 71 | 94 | 132 | 168 | 203 | 238 | 272 | |
| SA | 23 | 295 | 293 | 264 | 222 | 177 | 143 | 136 | 155 | 182 | 203 | 215 | 220 | 221 | 210 | 180 | 140 | 105 | 84 | 89 | 122 | 164 | 203 | 238 | 268 | |
| SU | 24 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 270 | 282 | 285 | 281 | 262 | 233 | 212 | 194 | 172 | 153 | 143 | 139 | 143 | 153 | 159 | 156 | 140 | 118 | 111 | 127 | 148 | 174 | 208 | 240 | |
| MO | 02 | 261 | 273 | 274 | 270 | 259 | 236 | 213 | 199 | 187 | 170 | 157 | 150 | 146 | 148 | 153 | 153 | 145 | 129 | 115 | 123 | 147 | 172 | 200 | 230 | |
| TU | 03 | 252 | 263 | 265 | 260 | 251 | 236 | 216 | 199 | 192 | 183 | 170 | 160 | 151 | 145 | 147 | 150 | 147 | 139 | 128 | 127 | 146 | 174 | 199 | 222 | |
| WE | 04 | 242 | 252 | 254 | 251 | 243 | 232 | 218 | 202 | 192 | 188 | 180 | 167 | 155 | 144 | 139 | 143 | 146 | 144 | 140 | 139 | 151 | 178 | 205 | 222 | |
| TH | 05 | 235 | 242 | 241 | 238 | 235 | 227 | 218 | 207 | 195 | 190 | 186 | 176 | 159 | 144 | 132 | 130 | 139 | 146 | 148 | 153 | 163 | 184 | 212 | 230 | |
| FR | 06 | ● | 236 | 235 | 229 | 222 | 220 | 219 | 215 | 210 | 203 | 194 | 189 | 183 | 167 | 146 | 128 | 118 | 124 | 139 | 152 | 162 | 176 | 195 | 219 | 241 |
| SA | 07 | ● | 245 | 236 | 222 | 207 | 198 | 200 | 205 | 207 | 207 | 203 | 195 | 189 | 176 | 154 | 130 | 113 | 109 | 124 | 148 | 168 | 187 | 209 | 230 | 250 |
| SU | 08 | ● | 258 | 246 | 222 | 198 | 178 | 173 | 183 | 196 | 205 | 209 | 205 | 196 | 184 | 165 | 138 | 115 | 102 | 107 | 133 | 167 | 195 | 221 | 244 | 263 |
| MO | 09 | ● | 271 | 262 | 234 | 199 | 168 | 147 | 148 | 169 | 192 | 207 | 213 | 207 | 194 | 175 | 149 | 123 | 104 | 98 | 114 | 153 | 196 | 230 | 258 | 279 |
| TU | 10 | ● | 288 | 280 | 253 | 212 | 171 | 135 | 117 | 129 | 162 | 192 | 211 | 216 | 206 | 185 | 161 | 134 | 111 | 98 | 100 | 130 | 182 | 231 | 267 | 294 |
| WE | 11 | ● | 307 | 302 | 277 | 236 | 187 | 141 | 103 | 92 | 117 | 159 | 193 | 214 | 216 | 199 | 172 | 145 | 121 | 104 | 97 | 110 | 154 | 215 | 265 | 300 |
| TH | 12 | ● | 323 | 326 | 305 | 267 | 217 | 164 | 114 | 77 | 76 | 112 | 159 | 195 | 214 | 211 | 187 | 157 | 131 | 113 | 102 | 102 | 126 | 181 | 244 | 292 |
| FR | 13 | ● | 326 | 342 | 333 | 300 | 254 | 201 | 145 | 94 | 62 | 70 | 113 | 160 | 194 | 210 | 200 | 171 | 143 | 124 | 113 | 107 | 114 | 148 | 207 | 265 |
| SA | 14 | ● | 308 | 338 | 347 | 328 | 289 | 242 | 189 | 134 | 83 | 58 | 73 | 115 | 158 | 190 | 200 | 184 | 157 | 136 | 127 | 122 | 122 | 134 | 171 | 224 |
| SU | 15 | ● | 273 | 311 | 337 | 338 | 313 | 275 | 232 | 183 | 130 | 84 | 63 | 79 | 116 | 153 | 181 | 186 | 169 | 149 | 140 | 141 | 142 | 146 | 159 | 190 |
| MO | 16 | ● | 230 | 267 | 300 | 321 | 317 | 293 | 261 | 226 | 183 | 135 | 93 | 74 | 85 | 114 | 145 | 168 | 170 | 157 | 151 | 157 | 167 | 173 | 176 | 183 |
| TU | 17 | ● | 200 | 224 | 251 | 278 | 294 | 288 | 269 | 247 | 222 | 187 | 145 | 105 | 85 | 88 | 109 | 136 | 155 | 157 | 156 | 165 | 185 | 202 | 209 | 206 |
| WE | 18 | ● | 200 | 200 | 208 | 226 | 249 | 260 | 255 | 245 | 235 | 220 | 194 | 156 | 116 | 92 | 89 | 104 | 128 | 145 | 153 | 166 | 191 | 220 | 241 | 243 |
| TH | 19 | ● | 227 | 206 | 190 | 186 | 198 | 216 | 225 | 226 | 225 | 226 | 221 | 200 | 163 | 123 | 96 | 90 | 102 | 124 | 144 | 162 | 189 | 224 | 258 | 274 |
| FR | 20 | ● | 265 | 235 | 200 | 171 | 161 | 170 | 186 | 197 | 203 | 211 | 219 | 220 | 201 | 164 | 125 | 99 | 92 | 106 | 130 | 156 | 184 | 220 | 259 | 288 |
| SA | 21 | ● | 293 | 269 | 227 | 182 | 148 | 136 | 148 | 165 | 179 | 190 | 202 | 214 | 215 | 194 | 159 | 124 | 102 | 100 | 119 | 149 | 181 | 216 | 253 | 287 |
| SU | 22 | ● | 304 | 293 | 255 | 206 | 157 | 123 | 118 | 135 | 156 | 172 | 184 | 197 | 207 | 203 | 181 | 150 | 123 | 108 | 115 | 143 | 179 | 215 | 251 | 282 |
| MO | 23 | ● | 302 | 301 | 274 | 227 | 175 | 128 | 103 | 110 | 134 | 158 | 174 | 184 | 191 | 195 | 186 | 165 | 142 | 124 | 121 | 140 | 176 | 216 | 253 | 282 |
| TU | 24 | ● | 299 | 301 | 282 | 243 | 193 | 143 | 104 | 93 | 113 | 143 | 167 | 180 | 183 | 182 | 178 | 166 | 149 | 136 | 130 | 141 | 173 | 215 | 254 | 285 |
| WE | 25 | ● | 302 | 301 | 285 | 252 | 207 | 158 | 115 | 90 | 96 | 126 | 158 | 179 | 184 | 177 | 167 | 158 | 147 | 137 | 135 | 144 | 170 | 210 | 251 | 285 |
| TH | 26 | ● | 306 | 307 | 288 | 259 | 220 | 173 | 130 | 98 | 90 | 111 | 145 | 173 | 187 | 181 | 163 | 149 | 140 | 133 | 132 | 143 | 166 | 202 | 243 | 279 |
| FR | 27 | ● | 304 | 312 | 295 | 265 | 230 | 190 | 147 | 113 | 97 | 104 | 133 | 164 | 185 | 188 | 170 | 145 | 131 | 127 | 126 | 137 | 161 | 195 | 234 | 269 |
| SA | 28 | ○ | 294 | 308 | 301 | 272 | 237 | 203 | 166 | 132 | 111 | 109 | 126 | 155 | 178 | 188 | 179 | 152 | 127 | 120 | 122 | 130 | 152 | 186 | 224 | 258 |
| SU | 29 | ○ | 283 | 297 | 298 | 277 | 242 | 210 | 181 | 151 | 127 | 120 | 129 | 149 | 172 | 185 | 184 | 163 | 133 | 116 | 118 | 128 | 145 | 176 | 214 | 248 |
| MO | 30 | ○ | 272 | 285 | 288 | 277 | 246 | 211 | 187 | 165 | 143 | 131 | 135 | 148 | 167 | 181 | 184 | 173 | 146 | 121 | 116 | 128 | 144 | 169 | 204 | 238 |
| TU | 31 | ○ | 262 | 274 | 277 | 270 | 249 | 215 | 186 | 170 | 155 | 142 | 141 | 149 | 162 | 176 | 182 | 177 | 159 | 135 | 120 | 129 | 149 | 169 | 196 | 228 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 251 | 264 | 268 | 262 | 247 | 220 | 189 | 169 | 161 | 152 | 146 | 149 | 157 | 166 | 176 | 177 | 167 | 149 | 133 | 134 | 153 | 177 | 197 | 220 | |
| TH | 02 | 240 | 251 | 255 | 253 | 242 | 223 | 196 | 171 | 161 | 159 | 154 | 151 | 153 | 157 | 164 | 172 | 170 | 160 | 148 | 145 | 159 | 186 | 207 | 221 | |
| FR | 03 | 232 | 238 | 238 | 237 | 233 | 220 | 202 | 180 | 164 | 161 | 163 | 158 | 153 | 150 | 158 | 166 | 165 | 160 | 160 | 160 | 170 | 193 | 219 | 231 | |
| SA | 04 | ● | 232 | 228 | 220 | 214 | 213 | 210 | 201 | 188 | 174 | 167 | 169 | 170 | 161 | 151 | 143 | 142 | 152 | 163 | 167 | 172 | 184 | 203 | 229 | 247 |
| SU | 05 | ● | 244 | 228 | 209 | 190 | 183 | 187 | 190 | 188 | 183 | 177 | 176 | 179 | 175 | 160 | 144 | 133 | 134 | 150 | 168 | 180 | 196 | 217 | 241 | 261 |
| MO | 06 | ● | 262 | 241 | 209 | 177 | 154 | 150 | 163 | 176 | 183 | 186 | 185 | 187 | 186 | 173 | 152 | 134 | 124 | 131 | 156 | 183 | 206 | 231 | 256 | 275 |
| TU | 07 | ● | 281 | 263 | 224 | 179 | 140 | 116 | 122 | 147 | 170 | 186 | 195 | 195 | 194 | 185 | 164 | 140 | 122 | 116 | 134 | 171 | 208 | 240 | 270 | 293 |
| WE | 08 | ● | 301 | 288 | 250 | 197 | 144 | 101 | 84 | 104 | 142 | 174 | 196 | 205 | 202 | 193 | 175 | 149 | 126 | 110 | 113 | 145 | 195 | 241 | 279 | 309 |
| TH | 09 | ● | 322 | 313 | 281 | 228 | 167 | 110 | 68 | 63 | 99 | 147 | 185 | 208 | 212 | 201 | 182 | 158 | 131 | 111 | 102 | 117 | 164 | 225 | 275 | 314 |
| FR | 10 | ● | 338 | 338 | 311 | 264 | 202 | 138 | 81 | 46 | 58 | 107 | 160 | 198 | 217 | 213 | 192 | 166 | 140 | 117 | 102 | 101 | 129 | 189 | 253 | 303 |
| SA | 11 | ● | 340 | 354 | 337 | 297 | 241 | 178 | 115 | 62 | 40 | 66 | 122 | 174 | 208 | 220 | 205 | 178 | 151 | 128 | 111 | 102 | 110 | 150 | 214 | 273 |
| SU | 12 | ● | 319 | 349 | 351 | 321 | 274 | 219 | 159 | 101 | 57 | 48 | 84 | 138 | 184 | 212 | 214 | 192 | 164 | 142 | 127 | 117 | 115 | 131 | 174 | 231 |
| MO | 13 | ● | 281 | 320 | 340 | 330 | 294 | 249 | 200 | 148 | 99 | 66 | 68 | 104 | 150 | 187 | 207 | 201 | 178 | 157 | 147 | 141 | 138 | 140 | 157 | 193 |
| TU | 14 | ● | 235 | 273 | 304 | 314 | 295 | 261 | 225 | 187 | 147 | 110 | 86 | 91 | 120 | 154 | 183 | 195 | 186 | 169 | 162 | 165 | 169 | 171 | 172 | 182 |
| WE | 15 | ● | 202 | 226 | 252 | 273 | 275 | 254 | 229 | 207 | 183 | 157 | 129 | 110 | 111 | 129 | 152 | 172 | 180 | 173 | 170 | 180 | 195 | 206 | 208 | 202 |
| TH | 16 | ● | 196 | 197 | 205 | 221 | 234 | 231 | 216 | 204 | 197 | 188 | 173 | 151 | 131 | 125 | 131 | 146 | 161 | 168 | 171 | 184 | 208 | 231 | 244 | 238 |
| FR | 17 | ● | 218 | 195 | 179 | 176 | 185 | 194 | 192 | 187 | 189 | 197 | 200 | 191 | 169 | 145 | 132 | 130 | 139 | 153 | 165 | 181 | 208 | 241 | 266 | 272 |
| SA | 18 | ● | 253 | 218 | 180 | 153 | 145 | 152 | 162 | 165 | 171 | 186 | 203 | 212 | 203 | 179 | 152 | 134 | 129 | 138 | 155 | 176 | 203 | 238 | 272 | 290 |
| SU | 19 | ● | 282 | 248 | 200 | 154 | 124 | 118 | 129 | 143 | 153 | 169 | 190 | 211 | 219 | 206 | 179 | 153 | 135 | 132 | 146 | 170 | 199 | 233 | 268 | 293 |
| MO | 20 | ● | 297 | 272 | 226 | 171 | 125 | 99 | 101 | 120 | 139 | 156 | 175 | 198 | 215 | 215 | 197 | 172 | 150 | 137 | 143 | 165 | 197 | 231 | 264 | 290 |
| TU | 21 | ● | 299 | 285 | 246 | 192 | 138 | 98 | 85 | 99 | 126 | 150 | 168 | 185 | 201 | 208 | 201 | 182 | 161 | 147 | 145 | 162 | 194 | 231 | 264 | 289 |
| WE | 22 | ● | 299 | 290 | 259 | 210 | 156 | 109 | 82 | 85 | 112 | 144 | 168 | 183 | 191 | 196 | 192 | 179 | 163 | 151 | 147 | 159 | 189 | 227 | 264 | |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 219 | 222 | 222 | 223 | 217 | 201 | 176 | 152 | 143 | 151 | 160 | 164 | 169 | 176 | 183 | 192 | 194 | 186 | 177 | 175 | 187 | 209 | 226 | 227 |
| SU | 02 | 218 | 207 | 195 | 190 | 192 | 190 | 179 | 164 | 153 | 157 | 172 | 180 | 178 | 174 | 172 | 174 | 182 | 186 | 186 | 189 | 201 | 221 | 243 | 249 |
| MO | 03 | 233 | 206 | 178 | 157 | 154 | 162 | 167 | 166 | 164 | 166 | 179 | 194 | 194 | 183 | 170 | 160 | 162 | 175 | 187 | 198 | 214 | 236 | 259 | 272 |
| TU | 04 | 260 | 223 | 180 | 140 | 117 | 120 | 139 | 155 | 166 | 174 | 185 | 200 | 208 | 197 | 176 | 156 | 145 | 153 | 175 | 199 | 223 | 250 | 275 | 291 |
| WE | 05 | 288 | 255 | 201 | 145 | 100 | 82 | 97 | 129 | 156 | 177 | 192 | 204 | 213 | 209 | 186 | 159 | 138 | 131 | 150 | 186 | 222 | 257 | 289 | 309 |
| TH | 06 | 311 | 288 | 235 | 170 | 109 | 65 | 58 | 90 | 134 | 170 | 196 | 210 | 216 | 213 | 195 | 165 | 138 | 120 | 123 | 158 | 208 | 254 | 294 | 323 |
| FR | 07 | 331 | 314 | 271 | 206 | 137 | 77 | 41 | 52 | 100 | 153 | 192 | 215 | 222 | 216 | 201 | 173 | 142 | 118 | 107 | 125 | 176 | 236 | 286 | 325 |
| SA | 08 | 344 | 334 | 300 | 243 | 174 | 108 | 54 | 33 | 63 | 123 | 178 | 215 | 231 | 225 | 207 | 181 | 151 | 124 | 106 | 105 | 139 | 201 | 262 | 310 |
| SU | 09 | 342 | 345 | 319 | 272 | 211 | 146 | 87 | 45 | 43 | 89 | 152 | 202 | 232 | 237 | 219 | 192 | 164 | 137 | 117 | 106 | 117 | 161 | 224 | 279 |
| MO | 10 | 320 | 340 | 327 | 288 | 237 | 181 | 126 | 78 | 52 | 67 | 121 | 179 | 220 | 239 | 232 | 206 | 179 | 157 | 137 | 124 | 121 | 139 | 184 | 237 |
| TU | 11 | 281 | 312 | 318 | 291 | 249 | 204 | 160 | 118 | 85 | 74 | 99 | 150 | 196 | 226 | 236 | 220 | 194 | 175 | 162 | 152 | 145 | 146 | 163 | 198 |
| WE | 12 | 236 | 267 | 286 | 280 | 248 | 212 | 180 | 151 | 125 | 106 | 105 | 132 | 170 | 202 | 222 | 223 | 206 | 189 | 183 | 181 | 178 | 175 | 173 | 180 |
| TH | 13 | 199 | 219 | 239 | 248 | 234 | 206 | 183 | 169 | 156 | 145 | 136 | 139 | 157 | 180 | 199 | 210 | 207 | 196 | 193 | 201 | 208 | 210 | 204 | 192 |
| FR | 14 | 184 | 184 | 191 | 202 | 205 | 191 | 174 | 169 | 172 | 174 | 174 | 168 | 166 | 172 | 180 | 189 | 196 | 195 | 195 | 207 | 225 | 237 | 238 | 223 |
| SA | 15 | 197 | 173 | 159 | 158 | 165 | 166 | 158 | 157 | 169 | 186 | 199 | 202 | 193 | 183 | 177 | 175 | 179 | 185 | 191 | 204 | 228 | 251 | 261 | 254 |
| SU | 16 | 225 | 185 | 150 | 130 | 127 | 135 | 140 | 142 | 155 | 180 | 206 | 222 | 221 | 206 | 188 | 175 | 168 | 173 | 184 | 200 | 224 | 252 | 272 | 274 |
| MO | 17 | 253 | 211 | 162 | 123 | 104 | 106 | 118 | 130 | 143 | 167 | 197 | 223 | 235 | 226 | 206 | 185 | 170 | 166 | 176 | 195 | 220 | 248 | 272 | 283 |
| TU | 18 | 271 | 235 | 184 | 133 | 98 | 86 | 97 | 118 | 137 | 157 | 184 | 212 | 231 | 232 | 217 | 195 | 176 | 165 | 170 | 189 | 217 | 246 | 271 | 285 |
| WE | 19 | 281 | 253 | 206 | 152 | 107 | 82 | 83 | 105 | 132 | 156 | 178 | 200 | 219 | 225 | 216 | 198 | 180 | 167 | 167 | 183 | 212 | 245 | 272 | 287 |
| TH | 20 | 286 | 265 | 224 | 173 | 123 | 89 | 78 | 95 | 126 | 157 | 181 | 197 | 209 | 213 | 206 | 191 | 175 | 164 | 163 | 176 | 204 | 239 | 271 | 290 |
| FR | 21 | 291 | 272 | 238 | 191 | 141 | 101 | 82 | 90 | 120 | 157 | 186 | 204 | 209 | 206 | 197 | 181 | 165 | 155 | 156 | 168 | 194 | 230 | 265 | 290 |
| SA | 22 | 295 | 279 | 246 | 204 | 158 | 116 | 91 | 91 | 116 | 154 | 189 | 212 | 218 | 209 | 193 | 175 | 158 | 145 | 145 | 158 | 184 | 219 | 254 | 284 |
| SU | 23 | 296 | 284 | 252 | 212 | 171 | 130 | 101 | 94 | 113 | 150 | 189 | 218 | 230 | 222 | 199 | 175 | 156 | 141 | 136 | 146 | 173 | 208 | 244 | 273 |
| MO | 24 | 290 | 286 | 257 | 215 | 176 | 141 | 111 | 98 | 110 | 145 | 187 | 220 | 237 | 235 | 213 | 182 | 158 | 143 | 135 | 138 | 161 | 197 | 234 | 263 |
| TU | 25 | 281 | 283 | 261 | 219 | 176 | 145 | 119 | 103 | 108 | 138 | 181 | 219 | 241 | 244 | 229 | 197 | 166 | 148 | 141 | 139 | 152 | 183 | 221 | 252 |
| WE | 26 | 271 | 276 | 263 | 226 | 179 | 143 | 123 | 109 | 108 | 130 | 170 | 212 | 240 | 249 | 241 | 214 | 180 | 156 | 149 | 147 | 152 | 172 | 205 | 237 |
| TH | 27 | 259 | 267 | 260 | 233 | 188 | 145 | 123 | 116 | 114 | 126 | 158 | 199 | 233 | 249 | 247 | 228 | 198 | 169 | 157 | 159 | 162 | 170 | 191 | 217 |
| FR | 28 | 238 | 250 | 250 | 234 | 200 | 157 | 127 | 120 | 124 | 132 | 152 | 185 | 218 | 240 | 246 | 236 | 214 | 187 | 170 | 171 | 178 | 181 | 186 | 199 |
| SA | 29 | 213 | 223 | 228 | 224 | 205 | 171 | 138 | 126 | 133 | 145 | 158 | 178 | 203 | 224 | 236 | 236 | 223 | 204 | 188 | 185 | 195 | 202 | 199 | 194 |
| SU | 30 | 192 | 191 | 194 | 198 | 194 | 177 | 153 | 137 | 141 | 159 | 174 | 185 | 196 | 208 | 217 | 223 | 222 | 213 | 204 | 202 | 211 | 225 | 225 | 210 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 188 | 169 | 156 | 158 | 166 | 167 | 158 | 148 | 150 | 168 | 191 | 202 | 202 | 201 | 199 | 202 | 209 | 212 | 212 | 217 | 229 | 245 | 255 | 242 |
| TU | 02 | 208 | 169 | 135 | 117 | 123 | 139 | 149 | 153 | 158 | 174 | 199 | 218 | 217 | 205 | 191 | 181 | 184 | 197 | 210 | 224 | 243 | 263 | 278 | 276 |
| WE | 03 | 245 | 193 | 139 | 98 | 82 | 97 | 123 | 144 | 161 | 178 | 201 | 225 | 232 | 217 | 193 | 171 | 161 | 171 | 194 | 220 | 248 | 275 | 295 | 302 |
| TH | 04 | 284 | 233 | 168 | 106 | 64 | 59 | 87 | 124 | 155 | 180 | 202 | 224 | 238 | 229 | 202 | 172 | 148 | 143 | 166 | 203 | 241 | 277 | 305 | 317 |
| FR | 05 | 310 | 273 | 208 | 137 | 76 | 42 | 51 | 94 | 141 | 178 | 206 | 224 | 237 | 236 | 213 | 179 | 148 | 129 | 136 | 173 | 222 | 267 | 304 | 325 |
| SA | 06 | 323 | 298 | 246 | 176 | 107 | 54 | 34 | 62 | 118 | 170 | 207 | 230 | 239 | 237 | 221 | 190 | 156 | 130 | 118 | 140 | 190 | 245 | 290 | 321 |
| SU | 07 | 327 | 309 | 269 | 210 | 143 | 84 | 43 | 43 | 90 | 153 | 203 | 235 | 248 | 243 | 228 | 203 | 170 | 141 | 120 | 120 | 154 | 211 | 264 | 303 |
| MO | 08 | 322 | 311 | 278 | 231 | 174 | 117 | 72 | 48 | 69 | 128 | 190 | 233 | 256 | 256 | 238 | 215 | 187 | 159 | 136 | 122 | 131 | 173 | 228 | 272 |
| TU | 09 | 301 | 304 | 278 | 237 | 192 | 145 | 103 | 74 | 69 | 105 | 167 | 220 | 253 | 265 | 253 | 229 | 205 | 181 | 159 | 141 | 134 | 149 | 189 | 233 |
| WE | 10 | 266 | 282 | 271 | 236 | 197 | 162 | 130 | 105 | 92 | 103 | 146 | 200 | 239 | 261 | 262 | 243 | 219 | 202 | 185 | 169 | 156 | 150 | 164 | 194 |
| TH | 11 | 223 | 245 | 251 | 230 | 195 | 167 | 147 | 132 | 123 | 124 | 143 | 182 | 221 | 246 | 258 | 251 | 230 | 215 | 206 | 196 | 185 | 173 | 165 | 170 |
| FR | 12 | 186 | 202 | 215 | 212 | 188 | 163 | 151 | 149 | 149 | 154 | 162 | 181 | 207 | 229 | 241 | 245 | 235 | 221 | 217 | 217 | 212 | 203 | 188 | 171 |
| SA | 13 | 164 | 166 | 173 | 181 | 174 | 155 | 145 | 152 | 164 | 178 | 190 | 199 | 209 | 219 | 226 | 230 | 230 | 222 | 219 | 226 | 231 | 228 | 216 | 193 |
| SU | 14 | 166 | 147 | 141 | 144 | 150 | 144 | 136 | 144 | 165 | 189 | 211 | 223 | 224 | 223 | 220 | 216 | 217 | 217 | 217 | 225 | 238 | 245 | 240 | 221 |
| MO | 15 | 187 | 151 | 126 | 117 | 121 | 128 | 128 | 134 | 155 | 187 | 216 | 237 | 242 | 235 | 223 | 212 | 205 | 207 | 213 | 222 | 237 | 252 | 256 | 244 |
| TU | 16 | 214 | 170 | 130 | 106 | 99 | 107 | 119 | 128 | 145 | 176 | 209 | 236 | 249 | 245 | 230 | 214 | 201 | 197 | 205 | 219 | 235 | 253 | 264 | 259 |
| WE | 17 | 236 | 196 | 148 | 110 | 92 | 92 | 107 | 125 | 143 | 167 | 198 | 227 | 244 | 245 | 232 | 215 | 200 | 191 | 195 | 212 | 233 | 253 | 267 | 268 |
| TH | 18 | 251 | 217 | 170 | 125 | 95 | 87 | 98 | 121 | 145 | 167 | 192 | 217 | 233 | 236 | 226 | 210 | 196 | 187 | 188 | 203 | 228 | 252 | 269 | 273 |
| FR | 19 | 261 | 232 | 189 | 143 | 106 | 89 | 94 | 117 | 147 | 174 | 196 | 214 | 226 | 227 | 217 | 201 | 187 | 179 | 181 | 194 | 219 | 248 | 270 | 277 |
| SA | 20 | 268 | 242 | 203 | 158 | 118 | 94 | 94 | 114 | 147 | 180 | 206 | 221 | 228 | 225 | 212 | 194 | 177 | 168 | 171 | 184 | 208 | 239 | 266 | 278 |
| SU | 21 | 272 | 247 | 211 | 170 | 129 | 100 | 93 | 111 | 145 | 183 | 215 | 234 | 238 | 230 | 213 | 192 | 172 | 159 | 158 | 173 | 199 | 229 | 257 | 276 |
| MO | 22 | 274 | 251 | 215 | 175 | 137 | 107 | 93 | 105 | 141 | 183 | 220 | 244 | 252 | 243 | 221 | 196 | 174 | 156 | 149 | 160 | 187 | 219 | 248 | 269 |
| TU | 23 | 274 | 255 | 218 | 176 | 141 | 112 | 95 | 99 | 131 | 178 | 221 | 250 | 264 | 258 | 235 | 206 | 180 | 161 | 148 | 149 | 171 | 205 | 238 | 260 |
| WE | 24 | 270 | 259 | 225 | 179 | 141 | 115 | 99 | 96 | 120 | 167 | 217 | 253 | 271 | 271 | 252 | 220 | 190 | 170 | 155 | 147 | 157 | 186 | 221 | 248 |
| TH | 25 | 262 | 259 | 234 | 189 | 144 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ☾ | 219 | 157 | 102 | 67 | 67 | 93 | 124 | 147 | 167 | 191 | 221 | 246 | 247 | 227 | 201 | 179 | 173 | 189 | 217 | 245 | 272 | 292 | 303 | 298 |
| FR | 02 | | 265 | 204 | 134 | 77 | 48 | 58 | 95 | 133 | 164 | 191 | 219 | 246 | 258 | 244 | 213 | 181 | 158 | 158 | 184 | 221 | 257 | 287 | 305 | 308 |
| SA | 03 | | 291 | 245 | 178 | 110 | 59 | 41 | 65 | 113 | 157 | 192 | 220 | 244 | 260 | 258 | 230 | 194 | 162 | 142 | 151 | 188 | 231 | 269 | 296 | 305 |
| SU | 04 | | 296 | 267 | 214 | 148 | 89 | 50 | 48 | 88 | 144 | 190 | 224 | 247 | 261 | 264 | 247 | 213 | 177 | 147 | 134 | 154 | 199 | 243 | 277 | 294 |
| MO | 05 | | 290 | 269 | 231 | 178 | 122 | 77 | 53 | 71 | 125 | 183 | 226 | 254 | 268 | 268 | 258 | 232 | 197 | 164 | 139 | 134 | 164 | 211 | 250 | 276 |
| TU | 06 | | 280 | 262 | 231 | 192 | 146 | 105 | 76 | 71 | 107 | 168 | 222 | 258 | 277 | 278 | 266 | 247 | 217 | 186 | 157 | 136 | 140 | 175 | 217 | 249 |
| WE | 07 | | 264 | 254 | 226 | 193 | 159 | 127 | 101 | 89 | 102 | 150 | 209 | 254 | 281 | 289 | 277 | 257 | 235 | 207 | 179 | 153 | 138 | 149 | 182 | 215 |
| TH | 08 | ● | 238 | 242 | 221 | 188 | 161 | 140 | 122 | 113 | 116 | 143 | 193 | 242 | 274 | 291 | 288 | 268 | 247 | 226 | 202 | 177 | 154 | 143 | 154 | 180 |
| FR | 09 | | 204 | 218 | 213 | 186 | 158 | 143 | 136 | 133 | 138 | 154 | 186 | 229 | 262 | 282 | 288 | 276 | 255 | 238 | 221 | 200 | 178 | 157 | 147 | 153 |
| SA | 10 | | 170 | 185 | 193 | 182 | 156 | 140 | 140 | 146 | 157 | 174 | 195 | 223 | 251 | 268 | 278 | 276 | 260 | 243 | 233 | 220 | 202 | 182 | 161 | 146 |
| SU | 11 | | 146 | 154 | 164 | 167 | 154 | 136 | 136 | 150 | 168 | 190 | 211 | 230 | 247 | 259 | 264 | 265 | 259 | 245 | 235 | 232 | 222 | 206 | 186 | 161 |
| MO | 12 | | 141 | 134 | 137 | 144 | 145 | 134 | 129 | 144 | 169 | 196 | 222 | 242 | 251 | 256 | 254 | 251 | 250 | 244 | 235 | 234 | 235 | 226 | 210 | 186 |
| TU | 13 | | 156 | 132 | 122 | 122 | 128 | 130 | 126 | 134 | 161 | 193 | 223 | 247 | 258 | 257 | 251 | 242 | 237 | 236 | 234 | 234 | 239 | 240 | 230 | 211 |
| WE | 14 | | 181 | 146 | 121 | 112 | 113 | 121 | 126 | 132 | 152 | 184 | 217 | 242 | 257 | 257 | 249 | 237 | 227 | 224 | 229 | 233 | 239 | 246 | 244 | 229 |
| TH | 15 | | 203 | 167 | 132 | 111 | 107 | 113 | 124 | 135 | 150 | 177 | 209 | 234 | 250 | 252 | 244 | 232 | 221 | 215 | 218 | 229 | 239 | 247 | 251 | 242 |
| FR | 16 | ☾ | 220 | 186 | 148 | 118 | 106 | 109 | 122 | 140 | 158 | 178 | 205 | 230 | 242 | 244 | 236 | 223 | 213 | 207 | 208 | 220 | 237 | 248 | 253 | 249 |
| SA | 17 | | 231 | 200 | 162 | 127 | 107 | 107 | 120 | 142 | 166 | 188 | 210 | 231 | 242 | 239 | 228 | 214 | 202 | 197 | 200 | 211 | 229 | 247 | 254 | 251 |
| SU | 18 | | 236 | 208 | 172 | 136 | 110 | 103 | 117 | 142 | 171 | 199 | 222 | 239 | 247 | 242 | 227 | 208 | 192 | 185 | 189 | 202 | 220 | 241 | 255 | 253 |
| MO | 19 | | 238 | 211 | 177 | 141 | 112 | 99 | 110 | 139 | 174 | 207 | 234 | 252 | 258 | 251 | 233 | 209 | 188 | 174 | 175 | 189 | 211 | 234 | 251 | 256 |
| TU | 20 | | 242 | 214 | 179 | 144 | 116 | 98 | 101 | 129 | 172 | 212 | 243 | 265 | 272 | 264 | 244 | 217 | 191 | 170 | 162 | 172 | 197 | 224 | 245 | 256 |
| WE | 21 | | 248 | 220 | 183 | 147 | 118 | 100 | 95 | 116 | 161 | 211 | 249 | 274 | 285 | 279 | 258 | 228 | 199 | 174 | 156 | 154 | 175 | 207 | 234 | 250 |
| TH | 22 | | 251 | 230 | 192 | 151 | 121 | 104 | 97 | 107 | 145 | 200 | 250 | 281 | 296 | 295 | 275 | 244 | 212 | 184 | 160 | 145 | 150 | 179 | 213 | 237 |
| FR | 23 | ☉ | 247 | 238 | 206 | 163 | 127 | 109 | 103 | 107 | 131 | 181 | 239 | 280 | 301 | 306 | 294 | 264 | 230 | 200 | 174 | 150 | 137 | 149 | 179 | 210 |
| SA | 24 | | 230 | 235 | 218 | 181 | 140 | 117 | 112 | 116 | 129 | 163 | 217 | 267 | 298 | 310 | 307 | 287 | 253 | 222 | 196 | 171 | 145 | 133 | 144 | 171 |
| SU | 25 | | 197 | 214 | 216 | 195 | 159 | 130 | 122 | 128 | 139 | 158 | 195 | 242 | 280 | 302 | 309 | 302 | 278 | 249 | 224 | 201 | 173 | 144 | 129 | 135 |
| MO | 26 | | 154 | 176 | 193 | 194 | 173 | 146 | 133 | 140 | 154 | 167 | 186 | 218 | 252 | 278 | 294 | 301 | 293 | 274 | 253 | 235 | 213 | 180 | 145 | 122 |
| TU | 27 | | 119 | 131 | 152 | 170 | 172 | 158 | 145 | 150 | 168 | 185 | 196 | 208 | 226 | 246 | 264 | 280 | 289 | 286 | 276 | 264 | 251 | 228 | 189 | 144 |
| WE | 28 | | 111 | 98 | 107 | 130 | 150 | 156 | 153 | 157 | 176 | 201 | 216 | 218 | 218 | 221 | 229 | 244 | 263 | 277 | 282 | 281 | 278 | 268 | 240 | 193 |
| TH | 29 | | 139 | 97 | 78 | 87 | 114 | 138 | 151 | 160 | 179 | 207 | 233 | 240 | 230 | 216 | 206 | 208 | 224 | 247 | 267 | 280 | 287 | 288 | 278 | 245 |
| FR | 30 | ☾ | 189 | 128 | 82 | 63 | 77 | 108 | 137 | 158 | 179 | 208 | 240 | 260 | 255 | 232 | 206 | 188 | 187 | 207 | 236 | 260 | 279 | 289 | 290 | 277 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 237 | 175 | 114 | 69 | 56 | 78 | 115 | 149 | 178 | 207 | 239 | 268 | 277 | 258 | 224 | 192 | 169 | 171 | 197 | 229 | 256 | 275 | 284 | 282 |
| SU | 02 | | 263 | 217 | 156 | 100 | 63 | 61 | 92 | 136 | 174 | 207 | 239 | 268 | 287 | 281 | 251 | 212 | 176 | 154 | 162 | 192 | 226 | 252 | 267 | 270 |
| MO | 03 | | 262 | 237 | 190 | 136 | 90 | 66 | 77 | 120 | 168 | 208 | 242 | 269 | 289 | 294 | 275 | 238 | 197 | 160 | 143 | 158 | 193 | 225 | 247 | 254 |
| TU | 04 | | 248 | 233 | 204 | 162 | 120 | 88 | 79 | 106 | 157 | 207 | 245 | 274 | 292 | 298 | 289 | 260 | 221 | 180 | 146 | 137 | 160 | 195 | 224 | 238 |
| WE | 05 | | 235 | 221 | 201 | 173 | 141 | 113 | 96 | 104 | 145 | 200 | 246 | 279 | 299 | 303 | 295 | 275 | 241 | 202 | 163 | 134 | 135 | 164 | 197 | 220 |
| TH | 06 | | 226 | 213 | 192 | 172 | 150 | 130 | 117 | 115 | 139 | 189 | 241 | 279 | 304 | 310 | 301 | 283 | 256 | 220 | 183 | 147 | 127 | 138 | 168 | 196 |
| FR | 07 | ● | 213 | 210 | 189 | 166 | 151 | 139 | 132 | 133 | 146 | 181 | 231 | 273 | 301 | 315 | 308 | 288 | 265 | 236 | 201 | 167 | 137 | 126 | 142 | 169 |
| SA | 08 | | 191 | 201 | 190 | 164 | 147 | 141 | 141 | 146 | 159 | 184 | 222 | 263 | 292 | 309 | 312 | 295 | 270 | 247 | 219 | 187 | 157 | 135 | 130 | 145 |
| SU | 09 | | 166 | 182 | 185 | 168 | 144 | 137 | 143 | 152 | 169 | 193 | 222 | 255 | 282 | 298 | 305 | 298 | 275 | 252 | 233 | 207 | 180 | 156 | 138 | 134 |
| MO | 10 | | 146 | 160 | 170 | 167 | 147 | 132 | 137 | 153 | 173 | 199 | 227 | 252 | 274 | 286 | 292 | 292 | 278 | 256 | 239 | 224 | 202 | 180 | 160 | 143 |
| TU | 11 | | 138 | 144 | 152 | 157 | 149 | 132 | 130 | 147 | 171 | 198 | 228 | 253 | 269 | 278 | 279 | 278 | 273 | 258 | 241 | 231 | 220 | 202 | 184 | 164 |
| WE | 12 | | 146 | 138 | 140 | 144 | 145 | 136 | 128 | 139 | 165 | 194 | 224 | 251 | 267 | 272 | 271 | 265 | 261 | 254 | 242 | 233 | 228 | 219 | 204 | 186 |
| TH | 13 | | 164 | 145 | 136 | 136 | 138 | 138 | 134 | 137 | 159 | 190 | 218 | 244 | 261 | 266 | 263 | 256 | 249 | 244 | 240 | 233 | 229 | 228 | 219 | 203 |
| FR | 14 | | 182 | 157 | 139 | 133 | 135 | 137 | 140 | 144 | 158 | 187 | 216 | 239 | 254 | 259 | 255 | 247 | 240 | 234 | 233 | 232 | 230 | 229 | 226 | 214 |
| SA | 15 | ☾ | 194 | 169 | 145 | 132 | 132 | 137 | 145 | 155 | 168 | 190 | 218 | 240 | 251 | 252 | 246 | 237 | 230 | 225 | 224 | 227 | 230 | 229 | 227 | 219 |
| SU | 16 | | 201 | 176 | 150 | 130 | 126 | 135 | 148 | 163 | 181 | 201 | 225 | 247 | 255 | 251 | 240 | 227 | 217 | 214 | 215 | 220 | 228 | 231 | 228 | 221 |
| MO | 17 | | 205 | 181 | 153 | 130 | 119 | 127 | 147 | 168 | 190 | 214 | 236 | 256 | 265 | 258 | 240 | 221 | 205 | 198 | 203 | 212 | 223 | 232 | 232 | 223 |
| TU | 18 | | 208 | 184 | 156 | 131 | 115 | 116 | 138 | 169 | 197 | 225 | 249 | 267 | 276 | 269 | 248 | 222 | 198 | 183 | 183 | 197 | 214 | 229 | 236 | 230 |
| WE | 19 | | 213 | 189 | 160 | 134 | 115 | 108 | 124 | 160 | 200 | 233 | 261 | 281 | 289 | 283 | 260 | 229 | 198 | 173 | 162 | 173 | 197 | 220 | 234 | 237 |
| TH | 20 | | 223 | 197 | 167 | 139 | 118 | 107 | 113 | 143 | 192 | 237 | 269 | 293 | 304 | 298 | 276 | 243 | 207 | 173 | 148 | 144 | 167 | 199 | 224 | 237 |
| FR | 21 | | 233 | 210 | 177 | 146 | 124 | 112 | 110 | 128 | 173 | 229 | 273 | 301 | 317 | 316 | 296 | 262 | 223 | 185 | 150 | 127 | 132 | 164 | 201 | 225 |
| SA | 22 | | 235 | 224 | 194 | 158 | 132 | 118 | 114 | 121 | 151 | 207 | 264 | 302 | 325 | 333 | 320 | 288 | 248 | 207 | 167 | 130 | 111 | 125 | 162 | 198 |
| SU | 23 | ☉ | 221 | 228 | 210 | 176 | 144 | 127 | 122 | 124 | 139 | 179 | 237 | 288 | 321 | 338 | 338 | 316 | 279 | 238 | 198 | | | | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|--|------------|--|------------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0000 2.19 0601 0.75 MO 1241 3.65 2008 1.12 | 16 | 0050 1.92 0555 0.87 TU 1250 3.42 2054 1.32 | 01 | 0133 2.32 0658 0.57 TH 1340 3.85 2113 0.96 | 16 | 0126 2.17 0630 0.81 FR 1249 3.51 ● 2046 1.33 | 01 | 0043 2.48 0630 0.70 TH 1250 3.78 2013 0.81 | 16 | 0047 2.38 0603 1.01 FR 1205 3.33 1955 1.10 | 01 | 0118 2.88 0633 1.00 SU 1249 3.10 2010 0.97 | 16 | 0107 2.91 0703 1.17 MO 1219 2.91 ● 1924 0.86 |
| 02 | 0050 2.13 0611 0.65 TU 1313 3.78 ○ 2051 1.06 | 17 | 0118 1.92 0616 0.78 WE 1258 3.49 ● 2113 1.39 | 02 | 0211 2.33 0707 0.58 FR 1411 3.70 2147 1.12 | 17 | 0143 2.19 0639 0.80 SA 1307 3.47 2056 1.40 | 02 | 0114 2.59 0649 0.63 FR 1315 3.70 ○ 2040 0.91 | 17 | 0106 2.47 0627 0.96 SA 1223 3.33 ● 2006 1.13 | 02 | 0140 2.88 0635 1.18 MO 1252 2.82 1911 1.03 | 17 | 0127 3.06 0719 1.27 TU 1241 2.73 1845 0.76 |
| 03 | 0141 2.08 0632 0.58 WE 1350 3.80 2137 1.09 | 18 | 0142 1.90 0633 0.73 TH 1311 3.52 2126 1.50 | 03 | 0245 2.26 0714 0.70 SA 1434 3.41 2221 1.35 | 18 | 0154 2.20 0646 0.84 SU 1325 3.35 2053 1.48 | 03 | 0144 2.65 0655 0.68 SA 1336 3.51 2102 1.06 | 18 | 0125 2.56 0640 0.98 SU 1244 3.26 2014 1.14 | 03 | 0153 2.81 0644 1.40 TU 1240 2.55 1906 0.99 | 18 | 0147 3.12 0656 1.42 WE 1252 2.46 1859 0.70 |
| 04 | 0229 2.00 0655 0.59 TH 1428 3.67 2229 1.20 | 19 | 0156 1.85 0643 0.71 FR 1327 3.49 2138 1.64 | 04 | 0313 2.10 0724 0.92 SU 1434 3.03 2256 1.63 | 19 | 0154 2.19 0659 0.95 MO 1337 3.15 1940 1.42 | 04 | 0210 2.62 0658 0.84 SU 1345 3.21 2113 1.26 | 19 | 0142 2.64 0643 1.05 MO 1302 3.12 1923 1.11 | 04 | 0156 2.69 0652 1.60 WE 1153 2.44 1915 0.98 | 19 | 0206 3.08 0707 1.62 TH 1233 2.18 1919 0.74 |
| 05 | 0316 1.87 0716 0.70 FR 1507 3.40 2356 1.35 | 20 | 0146 1.80 0654 0.73 SA 1343 3.39 2148 1.77 | 05 | 0317 1.88 0732 1.19 MO 1355 2.70 2013 1.79 2232 1.90 | 20 | 0130 2.18 0714 1.12 TU 1332 2.90 1958 1.40 | 05 | 0226 2.51 0705 1.08 MO 1336 2.87 1945 1.37 | 20 | 0157 2.68 0654 1.17 TU 1313 2.89 1922 1.03 | 05 | 0149 2.58 0655 1.75 TH 1112 2.60 1916 1.00 | 20 | 0222 2.91 0721 1.87 FR 0953 2.18 1936 0.88 |
| 06 | 0405 1.68 0733 0.91 SA 1540 3.02 | 21 | 0000 1.89 0706 0.81 SU 1356 3.22 1946 1.76 | 06 | 0725 1.43 1243 2.70 TU 2008 1.69 2346 2.08 | 21 | 0121 2.16 0725 1.37 WE 1306 2.68 2019 1.44 | 06 | 0221 2.34 0712 1.34 TU 1254 2.65 1942 1.32 | 21 | 0208 2.65 0709 1.36 WE 1302 2.62 1939 1.03 | 06 | 0125 2.54 0638 1.82 FR 1106 2.83 1741 0.94 | 21 | 0226 2.64 0726 2.15 SA 1012 2.57 1645 1.03 |
| 07 | 0218 1.34 0505 1.48 SU 0742 1.15 1501 2.61 | 22 | 0006 1.98 0718 0.96 MO 1357 2.98 2008 1.76 | 07 | 0526 1.40 1214 2.97 WE 1830 1.51 | 22 | 0121 2.10 0707 1.63 TH 1204 2.69 2031 1.53 | 07 | 0144 2.23 0709 1.56 WE 1201 2.75 1941 1.27 | 22 | 0211 2.55 0723 1.62 TH 1223 2.45 1956 1.11 | 07 | 0113 2.53 0608 1.80 SA 1116 2.99 1737 0.75 | 22 | 0153 2.35 0457 2.21 SU 1035 2.93 1649 0.69 |
| 08 | 0355 1.18 1307 2.50 MO 1717 2.17 2230 2.32 | 23 | 0003 2.02 0717 1.17 TU 1337 2.75 2033 1.79 2335 2.04 | 08 | 0014 2.16 0535 1.28 TH 1216 3.21 ● 1832 1.26 | 23 | 0105 2.04 0520 1.65 FR 1149 2.90 ● 1752 1.44 | 08 | 0058 2.27 0616 1.63 TH 1144 3.01 1817 1.16 | 23 | 0159 2.39 0723 1.89 FR 1107 2.65 1957 1.24 | 08 | 0111 2.47 0602 1.79 SU 1130 3.06 ● 1749 0.64 | 23 | 0044 2.21 0431 1.89 MO 1055 3.17 ● 1712 0.45 |
| 09 | 0445 1.04 1226 2.74 TU 1750 1.84 ● 2315 2.26 | 24 | 0544 1.31 1245 2.66 WE 2059 1.86 2339 2.02 | 09 | 0033 2.14 0545 1.25 FR 1226 3.33 1846 1.11 | 24 | 0032 2.01 0504 1.54 SA 1154 3.10 1757 1.16 | 09 | 0054 2.34 0553 1.55 FR 1149 3.22 ● 1808 0.94 | 24 | 0137 2.24 0524 1.95 SA 1114 2.96 1725 1.01 | 09 | 0057 2.38 0546 1.81 MO 1140 3.05 1805 0.61 | 24 | 0010 2.25 0443 1.58 TU 1108 3.30 1738 0.36 2356 2.31 |
| 10 | 0516 0.97 1230 2.98 WE 1822 1.61 2341 2.13 | 25 | 0514 1.30 1216 2.76 TH 1748 1.80 ● 2321 1.97 | 10 | 0037 2.05 0550 1.27 SA 1233 3.35 1902 1.05 | 25 | 0005 2.00 0511 1.39 SU 1154 3.26 1819 0.96 2335 2.07 | 10 | 0055 2.33 0552 1.53 SA 1159 3.30 1818 0.81 | 25 | 0048 2.16 0455 1.74 SU 1128 3.21 ● 1739 0.74 | 10 | 0034 2.29 0519 1.75 TU 1140 3.00 1822 0.65 | 25 | 0502 1.36 1112 3.31 WE 1804 0.39 2346 2.43 |
| 11 | 0539 0.97 1240 3.12 TH 1850 1.48 2339 1.98 | 26 | 0510 1.27 1211 2.90 FR 1755 1.55 2228 2.01 | 11 | 0019 1.99 0551 1.29 SU 1233 3.33 1921 1.03 | 26 | 0526 1.22 1152 3.44 MO 1846 0.83 2348 2.20 | 11 | 0049 2.25 0546 1.54 SU 1207 3.28 1833 0.77 | 26 | 0020 2.17 0501 1.50 MO 1135 3.37 1801 0.59 2355 2.21 | 11 | 0015 2.27 0503 1.61 WE 1126 2.97 1840 0.74 | 26 | 0524 1.23 1118 3.25 TH 1828 0.50 2354 2.59 |
| 12 | 0554 1.03 1246 3.19 FR 1916 1.41 2337 1.90 | 27 | 0516 1.20 1158 3.07 SA 1821 1.33 2258 2.07 | 12 | 0012 2.01 0542 1.24 MO 1226 3.33 1941 1.05 | 27 | 0546 1.03 1204 3.61 TU 1915 0.77 | 12 | 0031 2.19 0535 1.52 MO 1207 3.23 1851 0.79 | 27 | 0517 1.27 1137 3.48 TU 1827 0.54 2348 2.34 | 12 | 0007 2.32 0508 1.43 TH 1116 3.00 1855 0.84 | 27 | 0548 1.19 1130 3.13 FR 1851 0.63 |
| 13 | 0603 1.07 1245 3.23 SA 1940 1.36 2354 1.88 | 28 | 0530 1.11 1155 3.31 SU 1853 1.16 2335 2.12 | 13 | 0024 2.06 0536 1.12 TU 1222 3.36 2002 1.09 | 28 | 0013 2.34 0608 0.85 WE 1224 3.74 1945 0.77 | 13 | 0014 2.19 0522 1.42 TU 1157 3.21 1910 0.86 | 28 | 0535 1.08 1145 3.54 WE 1854 0.58 | 13 | 0014 2.43 0530 1.28 FR 1120 3.04 1906 0.92 | 28 | 0013 2.75 0613 1.22 SA 1143 2.97 1909 0.74 |
| 14 | 0558 1.07 1244 3.28 SU 2006 1.33 | 29 | 0548 0.98 1211 3.54 MO 1928 1.02 | 14 | 0044 2.11 0550 0.98 WE 1224 3.43 2020 1.16 | 14 | | 14 | 0015 2.23 0522 1.27 WE 1150 3.24 1929 0.94 | 29 | 0003 2.51 0556 0.94 TH 1201 3.55 1919 0.67 | 14 | 0029 2.57 0559 1.18 SA 1135 3.05 1916 0.94 | 29 | 0037 2.89 0639 1.31 SU 1153 2.77 1918 0.82 |
| 15 | 0020 1.90 0542 0.98 MO 1246 3.35 2031 1.31 | 30 | 0014 2.18 0612 0.82 TU 1237 3.74 2003 0.93 | 15 | 0105 2.15 0611 0.87 TH 1233 3.49 2034 1.24 | 15 | | 15 | 0029 2.30 0539 1.11 TH 1153 3.29 1944 1.03 | 30 | 0026 2.66 0616 0.88 FR 1220 3.48 1942 0.77 | 15 | 0047 2.74 0632 1.14 SU 1156 3.01 1925 0.91 | 30 | 0101 2.99 0701 1.45 MO 1202 2.56 ○ 1830 0.83 |
| | | 31 | 0054 2.26 0637 0.67 WE 1307 3.85 ○ 2038 0.91 | | | 31 | 0052 2.80 0631 0.89 SA 1237 3.32 ○ 2001 0.87 | | | | | | | | |

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

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

Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E
JANUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 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 | 219 | 207 | 171 | 124 | 91 | 78 | 75 | 82 | 119 | 190 | 268 | 325 | 358 | 363 | 337 | 288 | 239 | 203 | 170 | 134 | 112 | 125 | 158 | 187 | |
| TU | 02 | ○ | 207 | 213 | 195 | 151 | 101 | 72 | 65 | 67 | 88 | 148 | 234 | 310 | 357 | 378 | 369 | 330 | 275 | 227 | 194 | 158 | 120 | 107 | 127 | 158 |
| WE | 03 | | 184 | 203 | 207 | 182 | 131 | 82 | 60 | 59 | 69 | 109 | 186 | 272 | 336 | 371 | 380 | 361 | 315 | 260 | 219 | 189 | 150 | 116 | 111 | 132 |
| TH | 04 | | 158 | 181 | 198 | 197 | 165 | 111 | 70 | 59 | 66 | 89 | 144 | 225 | 297 | 344 | 365 | 364 | 340 | 293 | 245 | 215 | 188 | 150 | 124 | 123 |
| FR | 05 | | 137 | 155 | 174 | 186 | 180 | 144 | 96 | 71 | 76 | 93 | 128 | 187 | 253 | 303 | 331 | 340 | 334 | 309 | 268 | 235 | 216 | 192 | 160 | 140 |
| SA | 06 | | 135 | 139 | 148 | 161 | 168 | 159 | 126 | 95 | 93 | 113 | 139 | 177 | 224 | 265 | 290 | 300 | 301 | 295 | 274 | 246 | 229 | 221 | 202 | 176 |
| SU | 07 | | 155 | 141 | 134 | 135 | 142 | 148 | 141 | 122 | 117 | 137 | 167 | 194 | 222 | 245 | 257 | 261 | 259 | 258 | 255 | 242 | 230 | 229 | 227 | 212 |
| MO | 08 | | 187 | 161 | 137 | 122 | 118 | 124 | 133 | 136 | 140 | 161 | 196 | 225 | 243 | 250 | 246 | 235 | 224 | 217 | 219 | 221 | 219 | 222 | 230 | 229 |
| TU | 09 | ● | 213 | 187 | 155 | 126 | 108 | 104 | 115 | 134 | 154 | 180 | 217 | 253 | 272 | 271 | 255 | 231 | 206 | 188 | 184 | 190 | 199 | 206 | 217 | 225 |
| WE | 10 | | 221 | 202 | 174 | 141 | 112 | 97 | 102 | 125 | 157 | 192 | 232 | 271 | 295 | 295 | 275 | 243 | 207 | 177 | 162 | 164 | 175 | 189 | 201 | 210 |
| TH | 11 | | 212 | 202 | 180 | 153 | 124 | 102 | 99 | 119 | 155 | 197 | 241 | 281 | 307 | 311 | 293 | 261 | 221 | 182 | 155 | 148 | 157 | 172 | 187 | 196 |
| FR | 12 | | 197 | 190 | 174 | 154 | 132 | 111 | 103 | 118 | 155 | 200 | 247 | 287 | 313 | 319 | 304 | 274 | 237 | 196 | 159 | 141 | 145 | 159 | 176 | 188 |
| SA | 13 | | 189 | 179 | 163 | 144 | 129 | 116 | 107 | 119 | 155 | 203 | 251 | 292 | 317 | 323 | 309 | 281 | 247 | 209 | 170 | 142 | 137 | 150 | 167 | 182 |
| SU | 14 | | 188 | 179 | 158 | 136 | 119 | 110 | 107 | 116 | 152 | 204 | 256 | 297 | 323 | 328 | 313 | 285 | 253 | 219 | 182 | 148 | 133 | 140 | 158 | 177 |
| MO | 15 | | 189 | 185 | 165 | 136 | 112 | 100 | 98 | 109 | 142 | 198 | 257 | 302 | 328 | 334 | 320 | 290 | 257 | 225 | 192 | 157 | 134 | 133 | 149 | 169 |
| TU | 16 | | 186 | 191 | 177 | 147 | 114 | 93 | 87 | 96 | 127 | 183 | 250 | 303 | 334 | 342 | 328 | 298 | 262 | 229 | 200 | 168 | 141 | 132 | 142 | 160 |
| WE | 17 | ● | 179 | 191 | 187 | 162 | 124 | 92 | 79 | 83 | 109 | 163 | 234 | 298 | 337 | 349 | 337 | 307 | 267 | 232 | 205 | 180 | 153 | 139 | 143 | 157 |
| TH | 18 | | 172 | 186 | 189 | 173 | 137 | 98 | 76 | 75 | 94 | 141 | 213 | 284 | 332 | 352 | 343 | 315 | 275 | 234 | 205 | 187 | 167 | 152 | 152 | 161 |
| FR | 19 | | 171 | 180 | 185 | 176 | 149 | 109 | 78 | 72 | 87 | 124 | 189 | 264 | 320 | 347 | 345 | 321 | 282 | 239 | 204 | 187 | 178 | 167 | 164 | 173 |
| SA | 20 | | 178 | 179 | 180 | 173 | 154 | 120 | 85 | 73 | 88 | 120 | 172 | 241 | 301 | 333 | 339 | 321 | 287 | 245 | 205 | 183 | 180 | 179 | 178 | 184 |
| SU | 21 | | 189 | 184 | 177 | 169 | 153 | 129 | 99 | 81 | 93 | 126 | 168 | 223 | 278 | 312 | 321 | 311 | 284 | 249 | 212 | 183 | 177 | 184 | 189 | 193 |
| MO | 22 | | 198 | 192 | 178 | 164 | 150 | 133 | 113 | 97 | 103 | 136 | 177 | 218 | 260 | 290 | 298 | 290 | 272 | 246 | 217 | 190 | 176 | 182 | 195 | 200 |
| TU | 23 | | 202 | 198 | 181 | 162 | 146 | 134 | 124 | 117 | 122 | 150 | 192 | 228 | 254 | 272 | 274 | 264 | 249 | 232 | 215 | 197 | 182 | 181 | 193 | 203 |
| WE | 24 | | 203 | 198 | 183 | 161 | 143 | 133 | 131 | 136 | 146 | 170 | 208 | 244 | 262 | 265 | 257 | 240 | 222 | 210 | 202 | 197 | 190 | 186 | 191 | 200 |
| TH | 25 | ● | 201 | 194 | 180 | 160 | 140 | 131 | 134 | 148 | 169 | 195 | 227 | 259 | 276 | 271 | 252 | 225 | 200 | 184 | 180 | 185 | 191 | 193 | 195 | 197 |
| FR | 26 | | 196 | 188 | 174 | 156 | 137 | 127 | 133 | 155 | 186 | 218 | 250 | 277 | 290 | 283 | 259 | 224 | 190 | 163 | 155 | 164 | 180 | 193 | 200 | 200 |
| SA | 27 | | 193 | 180 | 165 | 149 | 133 | 121 | 126 | 154 | 195 | 236 | 273 | 298 | 307 | 297 | 271 | 234 | 194 | 157 | 135 | 138 | 160 | 183 | 200 | 207 |
| SU | 28 | | 198 | 178 | 157 | 138 | 124 | 113 | 114 | 141 | 191 | 244 | 289 | 320 | 331 | 317 | 287 | 249 | 208 | 165 | 129 | 116 | 133 | 163 | 190 | 209 |
| MO | 29 | | 210 | 190 | 158 | 130 | 113 | 102 | 98 | 117 | 170 | 237 | 294 | 335 | 354 | 345 | 311 | 268 | 227 | 185 | 139 | 106 | 108 | 137 | 172 | 201 |
| TU | 30 | | 218 | 210 | 176 | 134 | 104 | 89 | 82 | 90 | 133 | 208 | 283 | 337 | 368 | 371 | 343 | 295 | 247 | 206 | 162 | 116 | 93 | 110 | 148 | 186 |
| WE | 31 | ○ | 215 | 226 | 205 | 158 | 109 | 80 | 69 | 68 | 94 | 163 | 250 | 322 | 367 | 385 | 373 | 330 | 274 | 226 | 187 | 140 | 99 | 94 | 124 | 165 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E
FEBRUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 202 | 227 | 228 | 194 | 135 | 85 | 62 | 57 | 68 | 117 | 202 | 287 | 347 | 379 | 384 | 358 | 306 | 249 | 206 | 168 | 125 | 97 | 108 | 144 | |
| FR | 02 | | 183 | 215 | 233 | 221 | 174 | 111 | 69 | 58 | 63 | 91 | 157 | 242 | 312 | 354 | 370 | 362 | 327 | 272 | 221 | 188 | 155 | 122 | 112 | 133 |
| SA | 03 | | 166 | 197 | 220 | 225 | 202 | 148 | 94 | 71 | 75 | 94 | 137 | 205 | 272 | 317 | 338 | 340 | 323 | 284 | 233 | 198 | 177 | 154 | 137 | 140 |
| SU | 04 | | 159 | 181 | 200 | 210 | 204 | 174 | 127 | 95 | 97 | 118 | 149 | 194 | 245 | 282 | 301 | 302 | 292 | 272 | 236 | 200 | 184 | 177 | 168 | 163 |
| MO | 05 | | 168 | 176 | 184 | 188 | 187 | 176 | 151 | 124 | 123 | 149 | 181 | 213 | 244 | 264 | 270 | 263 | 251 | 237 | 219 | 194 | 179 | 183 | 189 | 190 |
| TU | 06 | | 188 | 185 | 179 | 172 | 165 | 159 | 153 | 144 | 147 | 176 | 216 | 247 | 266 | 269 | 257 | 237 | 214 | 196 | 187 | 177 | 170 | 176 | 193 | 206 |
| WE | 07 | | 208 | 201 | 185 | 167 | 151 | 141 | 142 | 149 | 164 | 195 | 241 | 279 | 296 | 290 | 265 | 229 | 193 | 165 | 153 | 152 | 156 | 165 | 185 | 206 |
| TH | 08 | ● | 216 | 212 | 196 | 172 | 148 | 131 | 130 | 145 | 171 | 208 | 254 | 298 | 320 | 314 | 283 | 238 | 189 | 150 | 129 | 128 | 139 | 155 | 176 | 198 |
| FR | 09 | | 212 | 213 | 200 | 178 | 152 | 131 | 126 | 141 | 172 | 214 | 261 | 304 | 330 | 328 | 299 | 253 | 199 | 150 | 118 | 112 | 125 | 146 | 170 | 190 |
| SA | 10 | | 203 | 204 | 194 | 176 | 154 | 135 | 128 | 143 | 176 | 218 | 264 | 306 | 331 | 332 | 308 | 265 | 213 | 160 | 120 | 105 | 115 | 138 | 166 | 188 |
| SU | 11 | | 199 | 196 | 184 | 167 | 149 | 135 | 129 | 144 | 180 | 224 | 269 | 307 | 329 | 330 | 309 | 271 | 225 | 175 | 130 | 105 | 109 | 132 | 161 | 188 |
| MO | 12 | | 201 | 196 | 178 | 156 | 138 | 127 | 125 | 140 | 180 | 229 | 275 | 311 | 330 | 329 | 309 | 274 | 232 | 188 | 144 | 112 | 106 | 125 | 155 | 186 |
| TU | 13 | | 204 | 202 | 181 | 153 | 128 | 114 | 113 | 129 | 170 | 227 | 280 | 316 | 335 | 332 | 310 | 276 | 238 | 199 | 159 | 124 | 109 | 121 | 149 | 180 |
| WE | 14 | | 205 | 210 | 192 | 158 | 125 | 104 | 98 | 112 | 151 | 213 | 276 | 320 | 341 | 339 | 315 | 279 | 241 | 206 | 172 | 138 | 117 | 121 | 144 | 174 |
| TH | 15 | | 201 | 215 | 204 | 170 | 130 | 100 | 87 | 94 | 127 | 190 | 261 | 317 | 345 | 346 | 325 | 286 | 244 | 209 | 180 | 151 | 128 | 126 | 145 | 171 |
| FR | 16 | ● | 197 | 215 | 213 | 186 | 142 | 102 | 83 | 83 | 106 | 162 | 237 | 303 | 342 | 351 | 333 | 297 | 250 | 208 | 181 | 160 | 139 | 133 | 149 | 174 |
| SA | 17 | | 197 | 214 | 218 | 200 | 159 | 113 | 85 | 81 | 97 | 139 | 209 | 281 | 329 | 347 | 337 | 305 | 259 | 210 | 176 | 160 | 148 | 141 | 153 | 179 |
| SU | 18 | | 200 | 214 | 220 | 208 | 176 | 131 | 93 | 85 | 100 | 130 | 185 | 255 | 309 | 333 | 331 | 307 | 267 | 218 | 173 | 152 | 149 | 148 | 157 | 181 |
| MO | 19 | | 204 | 216 | 219 | 211 | 189 | 151 | 111 | 95 | 109 | 138 | 178 | 233 | 285 | 311 | 314 | 297 | 266 | 225 | 179 | 148 | 143 | 152 | 161 | 181 |
| TU | 20 | | 205 | 217 | 217 | 210 | 193 | 167 | 135 | 113 | 122 | 154 | 189 | 226 | 264 | 287 | 288 | 275 | 252 | 222 | 187 | 153 | 140 | 150 | 166 | 182 |
| WE | 21 | | 202 | 215 | 213 | 205 | 191 | 175 | 156 | 139 | 142 | 172 | 210 | 238 | 258 | 268 | 262 | 246 | 226 | 206 | 185 | 162 | 145 | 149 | 169 | 186 |
| TH | 22 | | 200 | 210 | 208 | 197 | 184 | 173 | 166 | 163 | 168 | 193 | 231 | 260 | 269 | 264 | 245 | 219 | 195 | 179 | 170 | 163 | 155 | 155 | 170 | 189 |
| FR | 23 | ● | 200 | 204 | 200 | 188 | 174 | 166 | 168 | 177 | 193 | 217 | 251 | 282 | 290 | 275 | 244 | 206 | 171 | 149 | 144 | 149 | 157 | 164 | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 239 | 246 | 217 | 164 | 115 | 85 | 72 | 73 | 108 | 182 | 266 | 330 | 367 | 377 | 355 | 304 | 247 | 199 | 157 | 112 | 82 | 95 | 141 | 193 | |
| FR | 02 | ○ | 236 | 259 | 248 | 200 | 136 | 88 | 68 | 63 | 81 | 139 | 225 | 301 | 349 | 370 | 362 | 324 | 264 | 208 | 169 | 133 | 99 | 93 | 126 | 178 |
| SA | 03 | | 225 | 257 | 264 | 235 | 174 | 110 | 76 | 68 | 77 | 114 | 185 | 263 | 319 | 347 | 349 | 327 | 278 | 218 | 173 | 145 | 121 | 106 | 123 | 165 |
| SU | 04 | | 212 | 246 | 262 | 252 | 210 | 147 | 98 | 84 | 93 | 117 | 166 | 231 | 285 | 315 | 320 | 307 | 276 | 225 | 174 | 146 | 135 | 126 | 133 | 163 |
| MO | 05 | | 201 | 232 | 249 | 247 | 225 | 180 | 130 | 108 | 119 | 142 | 176 | 220 | 261 | 283 | 285 | 273 | 251 | 218 | 174 | 143 | 137 | 143 | 152 | 173 |
| TU | 06 | | 200 | 222 | 233 | 231 | 218 | 192 | 158 | 135 | 145 | 175 | 206 | 235 | 258 | 264 | 256 | 236 | 214 | 192 | 165 | 139 | 133 | 149 | 169 | 189 |
| WE | 07 | | 209 | 221 | 223 | 216 | 201 | 184 | 168 | 156 | 167 | 202 | 240 | 265 | 275 | 265 | 240 | 209 | 178 | 157 | 144 | 132 | 129 | 147 | 176 | 202 |
| TH | 08 | | 221 | 228 | 221 | 206 | 187 | 170 | 163 | 165 | 181 | 218 | 264 | 294 | 300 | 281 | 242 | 196 | 155 | 127 | 117 | 118 | 124 | 143 | 175 | 206 |
| FR | 09 | ● | 227 | 234 | 224 | 204 | 181 | 161 | 155 | 165 | 188 | 226 | 274 | 311 | 321 | 300 | 256 | 199 | 146 | 109 | 94 | 101 | 118 | 142 | 173 | 204 |
| SA | 10 | | 226 | 233 | 224 | 203 | 179 | 159 | 153 | 164 | 192 | 230 | 276 | 315 | 330 | 314 | 270 | 212 | 152 | 105 | 82 | 87 | 110 | 141 | 173 | 201 |
| SU | 11 | | 220 | 225 | 216 | 198 | 177 | 159 | 154 | 168 | 197 | 235 | 276 | 312 | 328 | 317 | 280 | 225 | 166 | 113 | 82 | 80 | 103 | 138 | 174 | 202 |
| MO | 12 | | 217 | 217 | 205 | 186 | 168 | 155 | 154 | 171 | 204 | 242 | 279 | 310 | 323 | 314 | 283 | 235 | 181 | 129 | 90 | 79 | 98 | 133 | 173 | 204 |
| TU | 13 | | 218 | 214 | 196 | 173 | 154 | 143 | 146 | 167 | 206 | 249 | 286 | 312 | 321 | 310 | 282 | 240 | 194 | 147 | 106 | 86 | 96 | 128 | 169 | 205 |
| WE | 14 | | 223 | 217 | 195 | 165 | 141 | 128 | 130 | 153 | 198 | 250 | 291 | 317 | 324 | 310 | 280 | 243 | 202 | 162 | 124 | 98 | 99 | 125 | 164 | 202 |
| TH | 15 | | 227 | 226 | 202 | 166 | 135 | 115 | 113 | 132 | 178 | 238 | 290 | 321 | 329 | 315 | 283 | 243 | 205 | 171 | 138 | 111 | 104 | 125 | 162 | 200 |
| FR | 16 | | 229 | 237 | 216 | 177 | 137 | 111 | 101 | 111 | 151 | 214 | 278 | 319 | 333 | 323 | 291 | 247 | 204 | 172 | 146 | 121 | 110 | 126 | 161 | 199 |
| SA | 17 | ● | 231 | 247 | 235 | 196 | 149 | 114 | 98 | 99 | 125 | 184 | 254 | 307 | 331 | 328 | 301 | 256 | 206 | 167 | 144 | 125 | 113 | 125 | 160 | 201 |
| SU | 18 | | 234 | 254 | 251 | 221 | 171 | 124 | 101 | 99 | 112 | 155 | 223 | 285 | 320 | 326 | 307 | 268 | 214 | 164 | 134 | 122 | 114 | 121 | 155 | 200 |
| MO | 19 | | 236 | 259 | 263 | 243 | 199 | 146 | 111 | 106 | 116 | 142 | 195 | 257 | 299 | 312 | 302 | 272 | 226 | 170 | 128 | 112 | 112 | 119 | 147 | 194 |
| TU | 20 | | 235 | 260 | 268 | 256 | 223 | 175 | 131 | 117 | 130 | 150 | 183 | 232 | 273 | 288 | 283 | 263 | 228 | 181 | 132 | 105 | 107 | 121 | 143 | 184 |
| WE | 21 | | 228 | 255 | 265 | 259 | 237 | 201 | 160 | 137 | 147 | 172 | 195 | 222 | 251 | 262 | 255 | 238 | 214 | 183 | 144 | 110 | 105 | 123 | 147 | 178 |
| TH | 22 | | 217 | 245 | 254 | 251 | 236 | 213 | 186 | 164 | 168 | 196 | 222 | 236 | 244 | 242 | 226 | 205 | 185 | 167 | 146 | 123 | 111 | 126 | 155 | 182 |
| FR | 23 | | 209 | 232 | 239 | 234 | 224 | 211 | 199 | 190 | 193 | 219 | 251 | 265 | 259 | 240 | 209 | 175 | 150 | 136 | 132 | 128 | 124 | 135 | 162 | 190 |
| SA | 24 | | 209 | 221 | 223 | 214 | 203 | 196 | 197 | 205 | 218 | 242 | 275 | 296 | 288 | 256 | 211 | 162 | 123 | 103 | 104 | 118 | 132 | 147 | 170 | 197 |
| SU | 25 | ● | 213 | 216 | 210 | 195 | 180 | 174 | 183 | 204 | 231 | 262 | 294 | 318 | 316 | 284 | 231 | 170 | 115 | 81 | 76 | 96 | 127 | 156 | 182 | 204 |
| MO | 26 | | 216 | 214 | 200 | 180 | 160 | 150 | 161 | 191 | 232 | 273 | 309 | 333 | 335 | 308 | 257 | 193 | 129 | 78 | 59 | 74 | 112 | 155 | 191 | 214 |
| TU | 27 | | 221 | 213 | 192 | 167 | 144 | 128 | 135 | 170 | 221 | 272 | 316 | 343 | 346 | 323 | 277 | 219 | 156 | 96 | 59 | 61 | 97 | 146 | 193 | 226 |
| WE | 28 | | 234 | 218 | 189 | 158 | 131 | 113 | 111 | 141 | 200 | 262 | 313 | 346 | 354 | 332 | 288 | 235 | 180 | 124 | 76 | 59 | 85 | 136 | 189 | 232 |
| TH | 29 | | 251 | 236 | 198 | 156 | 123 | 103 | 95 | 113 | 168 | 240 | 300 | 340 | 355 | 339 | 296 | 242 | 192 | 146 | 100 | 69 | 78 | 125 | 183 | 232 |
| FR | 30 | | 263 | 261 | 223 | 169 | 124 | 99 | 88 | 95 | 135 | 207 | 277 | 324 | 346 | 341 | 305 | 249 | 194 | 154 | 119 | 86 | 79 | 113 | 172 | 228 |
| SA | 31 | ○ | 267 | 280 | 255 | 201 | 142 | 105 | 91 | 91 | 114 | 172 | 245 | 300 | 328 | 330 | 307 | 257 | 198 | 152 | 124 | 101 | 87 | 106 | 159 | 218 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 263 | 286 | 279 | 238 | 175 | 124 | 102 | 101 | 113 | 151 | 213 | 270 | 303 | 309 | 296 | 260 | 205 | 151 | 120 | 106 | 98 | 107 | 148 | 204 | |
| MO | 02 | 253 | 282 | 286 | 263 | 213 | 156 | 122 | 120 | 130 | 153 | 195 | 242 | 274 | 282 | 272 | 247 | 207 | 155 | 116 | 103 | 105 | 115 | 146 | 194 | |
| TU | 03 | 241 | 272 | 280 | 268 | 235 | 188 | 149 | 141 | 155 | 174 | 199 | 230 | 251 | 254 | 242 | 221 | 194 | 156 | 117 | 99 | 107 | 125 | 153 | 193 | |
| WE | 04 | 233 | 260 | 269 | 259 | 237 | 205 | 173 | 161 | 177 | 202 | 222 | 238 | 244 | 235 | 215 | 191 | 168 | 145 | 118 | 99 | 106 | 131 | 163 | 199 | |
| TH | 05 | 233 | 253 | 258 | 247 | 227 | 205 | 185 | 176 | 192 | 224 | 249 | 260 | 254 | 231 | 198 | 165 | 138 | 122 | 111 | 101 | 106 | 134 | 171 | 207 | |
| FR | 06 | 237 | 252 | 251 | 238 | 216 | 196 | 184 | 183 | 200 | 235 | 269 | 283 | 274 | 242 | 195 | 150 | 116 | 97 | 95 | 99 | 109 | 136 | 174 | 211 | |
| SA | 07 | 239 | 252 | 248 | 232 | 210 | 189 | 180 | 185 | 203 | 238 | 277 | 298 | 292 | 259 | 206 | 150 | 105 | 79 | 77 | 91 | 111 | 139 | 176 | 211 | |
| SU | 08 | ● | 236 | 247 | 242 | 226 | 205 | 187 | 179 | 186 | 207 | 239 | 276 | 302 | 302 | 273 | 222 | 161 | 107 | 73 | 64 | 80 | 109 | 142 | 178 | 210 |
| MO | 09 | | 231 | 238 | 231 | 215 | 198 | 184 | 181 | 191 | 213 | 242 | 274 | 299 | 303 | 280 | 235 | 177 | 121 | 78 | 61 | 73 | 104 | 143 | 181 | 210 |
| TU | 10 | | 227 | 228 | 217 | 200 | 185 | 176 | 179 | 195 | 220 | 249 | 276 | 295 | 299 | 280 | 242 | 191 | 138 | 93 | 67 | 71 | 100 | 142 | 183 | 213 |
| WE | 11 | | 227 | 223 | 206 | 185 | 168 | 161 | 168 | 191 | 224 | 256 | 281 | 296 | 294 | 276 | 243 | 200 | 154 | 111 | 81 | 76 | 99 | 140 | 184 | 218 |
| TH | 12 | | 232 | 225 | 203 | 176 | 153 | 144 | 150 | 177 | 218 | 258 | 286 | 300 | 295 | 273 | 239 | 201 | 163 | 126 | 96 | 84 | 101 | 140 | 184 | 223 |
| FR | 13 | | 242 | 235 | 208 | 175 | 147 | 131 | 131 | 154 | 199 | 250 | 286 | 303 | 299 | 275 | 237 | 197 | 163 | 133 | 106 | 92 | 104 | 140 | 186 | 228 |
| SA | 14 | | 254 | 253 | 225 | 185 | 150 | 127 | 118 | 131 | 171 | 228 | 276 | 301 | 303 | 282 | 242 | 195 | 157 | 131 | 110 | 95 | 102 | 138 | 188 | 233 |
| SU | 15 | | 265 | 273 | 251 | 206 | 161 | 131 | 116 | 117 | 143 | 197 | 255 | 291 | 301 | 288 | 252 | 201 | 152 | 120 | 104 | 93 | 96 | 130 | 185 | 237 |
| MO | 16 | ● | 274 | 291 | 279 | 238 | 183 | 142 | 123 | 117 | 126 | 165 | 224 | 270 | 290 | 286 | 261 | 215 | 158 | 112 | 92 | 86 | 89 | 116 | 172 | 234 |
| TU | 17 | | 279 | 303 | 301 | 270 | 217 | 163 | 134 | 127 | 129 | 147 | 192 | 241 | 268 | 272 | 257 | 224 | 173 | 118 | 82 | 77 | 84 | 104 | 154 | 220 |
| WE | 18 | | 274 | 305 | 312 | 293 | 250 | 195 | 153 | 142 | 146 | 153 | 176 | 213 | 240 | 246 | 238 | 218 | 183 | 134 | 87 | 70 | 81 | 102 | 140 | 200 |
| TH | 19 | | 259 | 295 | 308 | 299 | 271 | 228 | 183 | 162 | 169 | 179 | 185 | 200 | 216 | 217 | 207 | 193 | 173 | 143 | 104 | 76 | 82 | 107 | 139 | 184 |
| FR | 20 | | 237 | 274 | 290 | 288 | 272 | 245 | 213 | 189 | 193 | 211 | 218 | 214 | 209 | 196 | 175 | 157 | 144 | 133 | 115 | 93 | 91 | 116 | 149 | 182 |
| SA | 21 | | 219 | 250 | 263 | 262 | 254 | 242 | 229 | 217 | 219 | 240 | 257 | 250 | 227 | 195 | 157 | 125 | 107 | 104 | 107 | 97 | 108 | 127 | 162 | 192 |
| SU | 22 | | 214 | 230 | 235 | 230 | 223 | 221 | 224 | 232 | 242 | 263 | 287 | 290 | 262 | 216 | 161 | 110 | 77 | 69 | 83 | 104 | 122 | 143 | 174 | 203 |
| MO | 23 | ● | 218 | 220 | 214 | 201 | 190 | 190 | 204 | 228 | 254 | 281 | 306 | | | | | | | | | | | | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 280 | 300 | 297 | 269 | 223 | 181 | 162 | 161 | 164 | 174 | 198 | 223 | 234 | 228 | 212 | 186 | 146 | 102 | 78 | 79 | 91 | 116 | 163 | 221 | |
| WE | 02 | 270 | 295 | 298 | 280 | 246 | 205 | 178 | 176 | 182 | 187 | 197 | 209 | 214 | 206 | 192 | 173 | 148 | 112 | 81 | 75 | 91 | 118 | 160 | 212 | |
| TH | 03 | 259 | 287 | 292 | 278 | 253 | 220 | 193 | 187 | 198 | 207 | 211 | 212 | 205 | 189 | 171 | 153 | 136 | 115 | 89 | 78 | 92 | 122 | 161 | 209 | |
| FR | 04 | 252 | 278 | 284 | 271 | 248 | 223 | 201 | 193 | 207 | 224 | 231 | 227 | 211 | 183 | 155 | 132 | 116 | 106 | 94 | 84 | 94 | 125 | 165 | 209 | |
| SA | 05 | 249 | 272 | 276 | 265 | 242 | 219 | 202 | 196 | 209 | 233 | 249 | 247 | 228 | 193 | 151 | 118 | 96 | 88 | 88 | 89 | 99 | 129 | 168 | 208 | |
| SU | 06 | 244 | 265 | 268 | 257 | 237 | 215 | 201 | 198 | 209 | 234 | 259 | 264 | 247 | 210 | 161 | 115 | 84 | 71 | 75 | 87 | 104 | 132 | 170 | 208 | |
| MO | 07 | 237 | 255 | 257 | 246 | 230 | 212 | 201 | 201 | 211 | 233 | 260 | 272 | 261 | 228 | 178 | 125 | 83 | 62 | 63 | 81 | 106 | 136 | 173 | 207 | |
| TU | 08 | ● | 231 | 242 | 241 | 231 | 219 | 208 | 202 | 205 | 217 | 235 | 257 | 272 | 267 | 239 | 194 | 141 | 94 | 64 | 58 | 75 | 106 | 141 | 177 | 208 |
| WE | 09 | ● | 228 | 232 | 225 | 213 | 202 | 196 | 198 | 209 | 224 | 241 | 258 | 268 | 264 | 242 | 203 | 156 | 109 | 74 | 61 | 74 | 106 | 146 | 184 | 213 |
| TH | 10 | ● | 228 | 228 | 214 | 196 | 183 | 178 | 186 | 205 | 228 | 248 | 261 | 266 | 258 | 236 | 203 | 163 | 123 | 88 | 70 | 78 | 109 | 151 | 193 | 224 |
| FR | 11 | ● | 236 | 230 | 211 | 187 | 168 | 160 | 167 | 191 | 223 | 250 | 265 | 268 | 255 | 228 | 196 | 162 | 128 | 99 | 80 | 84 | 114 | 158 | 202 | 237 |
| SA | 12 | ● | 251 | 242 | 217 | 187 | 162 | 147 | 147 | 168 | 206 | 243 | 265 | 270 | 257 | 226 | 187 | 153 | 125 | 102 | 85 | 86 | 115 | 163 | 212 | 252 |
| SU | 13 | ● | 271 | 263 | 233 | 196 | 165 | 144 | 134 | 144 | 179 | 224 | 256 | 268 | 260 | 232 | 187 | 144 | 114 | 96 | 83 | 82 | 109 | 162 | 219 | 265 |
| MO | 14 | ● | 292 | 291 | 261 | 215 | 175 | 149 | 132 | 128 | 149 | 194 | 236 | 258 | 259 | 239 | 198 | 147 | 104 | 83 | 75 | 74 | 95 | 149 | 217 | 273 |
| TU | 15 | ● | 309 | 318 | 296 | 248 | 195 | 160 | 141 | 127 | 129 | 160 | 206 | 237 | 247 | 239 | 211 | 163 | 109 | 73 | 63 | 65 | 79 | 126 | 200 | 269 |
| WE | 16 | ● | 316 | 335 | 326 | 286 | 229 | 179 | 154 | 141 | 130 | 138 | 173 | 208 | 225 | 226 | 213 | 180 | 128 | 77 | 53 | 56 | 69 | 103 | 171 | 249 |
| TH | 17 | ● | 308 | 338 | 341 | 316 | 267 | 211 | 173 | 160 | 150 | 141 | 152 | 178 | 196 | 200 | 196 | 181 | 148 | 99 | 59 | 52 | 67 | 93 | 144 | 217 |
| FR | 18 | ● | 283 | 323 | 336 | 326 | 295 | 247 | 203 | 183 | 180 | 169 | 159 | 163 | 170 | 170 | 166 | 161 | 149 | 120 | 80 | 59 | 71 | 97 | 133 | 188 |
| SA | 19 | ● | 249 | 292 | 312 | 312 | 298 | 271 | 236 | 211 | 209 | 210 | 194 | 175 | 162 | 147 | 133 | 127 | 126 | 120 | 101 | 79 | 82 | 108 | 140 | 176 |
| SU | 20 | ● | 219 | 255 | 275 | 280 | 277 | 269 | 255 | 239 | 236 | 245 | 240 | 213 | 180 | 145 | 113 | 93 | 90 | 98 | 104 | 100 | 101 | 123 | 156 | 182 |
| MO | 21 | ● | 206 | 227 | 237 | 240 | 240 | 243 | 250 | 253 | 257 | 268 | 276 | 259 | 218 | 167 | 116 | 77 | 60 | 65 | 86 | 107 | 120 | 140 | 172 | 198 |
| TU | 22 | ● | 211 | 214 | 211 | 205 | 201 | 208 | 224 | 246 | 264 | 280 | 294 | 290 | 256 | 202 | 140 | 85 | 48 | 41 | 61 | 96 | 130 | 158 | 187 | 213 |
| WE | 23 | ● | 224 | 218 | 202 | 185 | 172 | 174 | 192 | 223 | 254 | 279 | 295 | 298 | 277 | 230 | 171 | 110 | 60 | 36 | 44 | 80 | 126 | 168 | 202 | 227 |
| TH | 24 | ● | 237 | 228 | 206 | 181 | 161 | 152 | 164 | 196 | 233 | 265 | 285 | 289 | 275 | 239 | 189 | 135 | 85 | 49 | 42 | 70 | 119 | 170 | 213 | 240 |
| FR | 25 | ● | 249 | 240 | 216 | 189 | 164 | 147 | 148 | 172 | 210 | 244 | 267 | 273 | 260 | 230 | 189 | 146 | 106 | 71 | 53 | 68 | 113 | 168 | 218 | 252 |
| SA | 26 | ● | 265 | 254 | 229 | 200 | 176 | 157 | 146 | 157 | 189 | 223 | 246 | 255 | 245 | 216 | 177 | 140 | 111 | 87 | 68 | 72 | 109 | 165 | 219 | 260 |
| SU | 27 | ● | 280 | 273 | 246 | 215 | 189 | 171 | 156 | 152 | 172 | 203 | 226 | 236 | 231 | 207 | 168 | 129 | 103 | 89 | 78 | 76 | 103 | 158 | 217 | 263 |
| MO | 28 | ● | 290 | 292 | 269 | 234 | 203 | 185 | 171 | 158 | 161 | 183 | 207 | 218 | 216 | 201 | 169 | 127 | 94 | 80 | 77 | 78 | 97 | 146 | 209 | 261 |
| TU | 29 | ● | 294 | 305 | 291 | 257 | 220 | 197 | 184 | 170 | 160 | 168 | 187 | 200 | 202 | 194 | 173 | 137 | 97 | 72 | 68 | 75 | 91 | 132 | 194 | 254 |
| WE | 30 | ○ | 294 | 310 | 304 | 278 | 240 | 209 | 194 | 183 | 169 | 163 | 172 | 182 | 186 | 182 | 171 | 148 | 111 | 76 | 62 | 68 | 86 | 121 | 179 | 242 |
| TH | 31 | ○ | 288 | 310 | 309 | 290 | 257 | 221 | 200 | 192 | 182 | 170 | 168 | 171 | 171 | 168 | 162 | 149 | 125 | 90 | 65 | 64 | 82 | 114 | 167 | 229 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 279 | 306 | 309 | 292 | 265 | 231 | 205 | 197 | 194 | 185 | 177 | 172 | 163 | 155 | 147 | 139 | 126 | 101 | 74 | 65 | 80 | 111 | 159 | 218 | |
| SA | 02 | 269 | 299 | 305 | 290 | 264 | 235 | 209 | 198 | 201 | 201 | 194 | 185 | 169 | 150 | 134 | 124 | 115 | 102 | 82 | 70 | 82 | 112 | 155 | 209 | |
| SU | 03 | 259 | 289 | 298 | 287 | 261 | 234 | 210 | 197 | 202 | 212 | 213 | 205 | 187 | 158 | 130 | 111 | 99 | 92 | 83 | 76 | 85 | 115 | 155 | 202 | |
| MO | 04 | 248 | 278 | 287 | 279 | 258 | 232 | 211 | 198 | 200 | 216 | 227 | 223 | 207 | 176 | 137 | 106 | 86 | 78 | 77 | 79 | 90 | 118 | 159 | 199 | |
| TU | 05 | 236 | 263 | 271 | 265 | 250 | 229 | 212 | 201 | 201 | 215 | 232 | 236 | 222 | 194 | 153 | 111 | 82 | 68 | 69 | 80 | 96 | 124 | 163 | 201 | |
| WE | 06 | 229 | 247 | 253 | 247 | 236 | 223 | 211 | 206 | 206 | 215 | 230 | 239 | 230 | 205 | 167 | 124 | 87 | 67 | 66 | 80 | 104 | 134 | 170 | 205 | |
| TH | 07 | ● | 228 | 237 | 235 | 226 | 216 | 209 | 206 | 208 | 213 | 219 | 228 | 234 | 228 | 207 | 174 | 135 | 97 | 73 | 68 | 84 | 113 | 147 | 182 | 214 |
| FR | 08 | ● | 232 | 235 | 224 | 208 | 195 | 189 | 193 | 204 | 216 | 225 | 229 | 228 | 219 | 200 | 172 | 139 | 106 | 81 | 74 | 90 | 123 | 162 | 199 | 228 |
| SA | 09 | ● | 242 | 239 | 223 | 200 | 180 | 169 | 173 | 190 | 211 | 226 | 232 | 227 | 212 | 188 | 161 | 134 | 108 | 87 | 80 | 96 | 133 | 177 | 218 | 248 |
| SU | 10 | ● | 259 | 250 | 228 | 201 | 175 | 156 | 152 | 168 | 195 | 219 | 231 | 229 | 212 | 181 | 148 | 121 | 101 | 86 | 80 | 96 | 137 | 188 | 235 | 269 |
| MO | 11 | ● | 283 | 270 | 241 | 208 | 179 | 154 | 139 | 143 | 170 | 202 | 223 | 228 | 216 | 186 | 145 | 109 | 89 | 79 | 74 | 87 | 128 | 190 | 247 | 288 |
| TU | 12 | ● | 308 | 300 | 266 | 224 | 188 | 161 | 138 | 126 | 140 | 174 | 204 | 218 | 217 | 197 | 156 | 110 | 78 | 66 | 64 | 72 | 107 | 174 | 246 | 299 |
| WE | 13 | ● | 329 | 331 | 302 | 253 | 206 | 174 | 149 | 125 | 118 | 141 | 176 | 199 | 208 | 203 | 176 | 129 | 81 | 55 | 52 | 58 | 82 | 142 | 224 | 294 |
| TH | 14 | ● | 337 | 351 | 336 | 292 | 236 | 192 | 166 | 141 | 116 | 116 | 143 | 171 | 188 | 195 | 187 | 155 | 104 | 59 | 43 | 48 | 63 | 107 | 185 | 268 |
| FR | 15 | ● | 326 | 354 | 355 | 328 | 277 | 222 | 187 | 166 | 138 | 115 | 120 | 142 | 160 | 173 | 179 | 169 | 134 | 83 | 47 | 44 | 56 | 84 | 144 | 226 |
| SA | 16 | ● | 295 | 336 | 351 | 342 | 310 | 260 | 215 | 192 | 172 | 142 | 122 | 125 | 135 | 144 | 153 | 159 | 148 | 113 | 69 | 50 | 60 | 82 | 120 | 184 |
| SU | 17 | ● | 252 | 300 | 324 | 329 | 317 | 288 | 248 | 218 | 206 | 186 | 154 | 133 | 125 | 121 | 123 | 130 | 137 | 128 | 98 | 71 | 72 | 94 | 121 | 162 |
| MO | 18 | ● | 213 | 256 | 283 | 295 | 296 | 289 | 268 | 243 | 230 | 224 | 201 | 167 | 138 | 116 | 101 | 99 | 107 | 117 | 114 | 97 | 93 | 113 | 141 | 167 |
| TU | 19 | ● | 196 | 223 | 242 | 251 | 257 | 261 | 262 | 254 | 245 | 245 | 238 | 211 | 172 | 133 | 100 | 80 | 77 | 90 | 106 | 114 | 117 | 134 | 165 | 189 |
| WE | 20 | ● | 204 | 213 | 216 | 215 | 215 | 221 | 233 | 243 | 246 | 249 | 253 | 241 | 208 | 164 | 118 | 81 | 62 | 65 | 85 | 112 | 133 | 155 | 186 | 214 |
| TH | 21 | ● | 226 | 224 | 212 | 197 | 186 | 184 | 195 | 214 | 230 | 240 | 247 | 246 | 227 | 189 | 144 | 100 | 67 | 55 | 68 | 100 | 136 | 171 | 204 | 234 |
| FR | 22 | ● | 249 | 245 | 226 | 201 | 177 | 163 | 165 | 182 | 204 | 221 | 231 | 233 | 222 | 197 | 160 | 121 | 84 | 60 | 62 | 90 | 132 | 177 | 217 | 249 |
| SA | 23 | ● | 266 | 265 | 246 | 218 | 188 | 162 | 150 | 158 | 178 | 197 | 210 | 214 | 205 | 186 | 159 | 129 | 100 | 75</ | | | | | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 287 | 317 | 320 | 301 | 269 | 233 | 201 | 186 | 178 | 167 | 158 | 155 | 149 | 143 | 141 | 136 | 124 | 100 | 70 | 57 | 69 | 101 | 151 | 216 | |
| MO | 02 | 273 | 306 | 315 | 299 | 269 | 235 | 202 | 183 | 182 | 181 | 177 | 173 | 164 | 149 | 135 | 125 | 114 | 98 | 76 | 61 | 72 | 103 | 147 | 203 | |
| TU | 03 | 257 | 291 | 302 | 292 | 266 | 235 | 205 | 183 | 180 | 188 | 192 | 190 | 182 | 163 | 139 | 119 | 104 | 91 | 79 | 70 | 78 | 110 | 152 | 197 | |
| WE | 04 | 242 | 273 | 283 | 277 | 258 | 232 | 206 | 186 | 178 | 187 | 199 | 201 | 195 | 178 | 149 | 120 | 99 | 86 | 80 | 80 | 89 | 118 | 161 | 201 | |
| TH | 05 | 234 | 256 | 262 | 255 | 241 | 223 | 205 | 190 | 181 | 184 | 197 | 205 | 200 | 185 | 159 | 127 | 100 | 85 | 83 | 90 | 105 | 133 | 172 | 211 | |
| FR | 06 | ● | 235 | 246 | 244 | 233 | 219 | 207 | 197 | 191 | 186 | 186 | 192 | 199 | 197 | 184 | 162 | 132 | 105 | 89 | 88 | 101 | 124 | 153 | 188 | 222 |
| SA | 07 | 243 | 245 | 234 | 215 | 197 | 185 | 182 | 185 | 188 | 190 | 191 | 192 | 188 | 176 | 156 | 133 | 109 | 93 | 94 | 112 | 141 | 175 | 208 | 237 | |
| SU | 08 | 253 | 251 | 233 | 208 | 182 | 165 | 161 | 170 | 183 | 191 | 194 | 190 | 179 | 163 | 145 | 126 | 107 | 94 | 96 | 118 | 155 | 195 | 231 | 257 | |
| MO | 09 | 268 | 261 | 239 | 210 | 178 | 152 | 141 | 149 | 168 | 185 | 194 | 193 | 179 | 155 | 132 | 114 | 100 | 90 | 91 | 116 | 161 | 210 | 252 | 281 | |
| TU | 10 | 290 | 277 | 250 | 218 | 184 | 152 | 128 | 125 | 145 | 170 | 188 | 195 | 186 | 160 | 127 | 102 | 88 | 80 | 80 | 101 | 150 | 212 | 265 | 301 | |
| WE | 11 | 316 | 304 | 271 | 232 | 196 | 163 | 129 | 109 | 117 | 145 | 172 | 189 | 193 | 177 | 140 | 100 | 76 | 67 | 66 | 78 | 123 | 194 | 264 | 312 | |
| TH | 12 | 337 | 335 | 303 | 256 | 213 | 179 | 144 | 108 | 95 | 115 | 147 | 173 | 190 | 191 | 165 | 119 | 76 | 56 | 51 | 56 | 86 | 155 | 240 | 306 | |
| FR | 13 | ● | 345 | 357 | 339 | 294 | 240 | 198 | 165 | 126 | 92 | 90 | 118 | 150 | 176 | 192 | 187 | 152 | 98 | 56 | 41 | 41 | 56 | 108 | 194 | 278 |
| SA | 14 | 334 | 362 | 361 | 331 | 278 | 225 | 187 | 153 | 112 | 85 | 95 | 124 | 153 | 178 | 191 | 179 | 134 | 77 | 42 | 36 | 43 | 74 | 143 | 231 | |
| SU | 15 | 302 | 344 | 360 | 350 | 313 | 258 | 211 | 180 | 146 | 107 | 92 | 106 | 130 | 154 | 175 | 183 | 163 | 113 | 62 | 42 | 47 | 65 | 110 | 183 | |
| MO | 16 | 257 | 308 | 334 | 339 | 324 | 286 | 236 | 201 | 178 | 146 | 116 | 108 | 117 | 133 | 150 | 165 | 166 | 141 | 95 | 62 | 62 | 80 | 108 | 157 | |
| TU | 17 | 216 | 264 | 293 | 304 | 303 | 287 | 253 | 217 | 197 | 181 | 155 | 133 | 124 | 124 | 129 | 138 | 146 | 144 | 122 | 92 | 86 | 106 | 132 | 162 | |
| WE | 18 | 199 | 232 | 252 | 261 | 261 | 258 | 246 | 221 | 203 | 198 | 189 | 169 | 149 | 133 | 121 | 117 | 119 | 125 | 126 | 117 | 114 | 134 | 166 | 192 | |
| TH | 19 | 212 | 224 | 228 | 224 | 218 | 214 | 214 | 208 | 198 | 197 | 201 | 196 | 178 | 155 | 130 | 110 | 100 | 102 | 113 | 125 | 136 | 159 | 195 | 228 | |
| FR | 20 | ● | 243 | 241 | 228 | 207 | 187 | 174 | 172 | 178 | 181 | 184 | 194 | 201 | 195 | 175 | 148 | 119 | 96 | 87 | 96 | 118 | 145 | 177 | 216 | 254 |
| SA | 21 | 274 | 270 | 247 | 213 | 177 | 150 | 139 | 144 | 155 | 167 | 178 | 190 | 193 | 182 | 160 | 132 | 104 | 85 | 86 | 109 | 144 | 185 | 229 | 269 | |
| SU | 22 | 294 | 294 | 271 | 233 | 188 | 147 | 122 | 119 | 131 | 147 | 163 | 175 | 180 | 174 | 159 | 138 | 114 | 92 | 86 | 104 | 141 | 187 | 235 | 276 | |
| MO | 23 | 302 | 307 | 288 | 252 | 208 | 160 | 122 | 107 | 114 | 131 | 150 | 165 | 169 | 163 | 149 | 132 | 115 | 98 | 89 | 103 | 140 | 188 | 237 | 279 | |
| TU | 24 | 306 | 311 | 295 | 264 | 224 | 178 | 133 | 105 | 104 | 120 | 140 | 159 | 166 | 159 | 141 | 122 | 107 | 96 | 89 | 99 | 137 | 189 | 239 | 281 | |
| WE | 25 | 308 | 313 | 298 | 269 | 233 | 193 | 149 | 112 | 100 | 111 | 133 | 155 | 168 | 165 | 144 | 117 | 96 | 86 | 83 | 92 | 127 | 183 | 240 | 284 | |
| TH | 26 | 310 | 317 | 301 | 271 | 237 | 202 | 164 | 124 | 101 | 105 | 125 | 149 | 168 | 174 | 157 | 125 | 94 | 75 | 71 | 80 | 112 | 170 | 235 | 285 | |
| FR | 27 | 314 | 321 | 307 | 276 | 240 | 206 | 174 | 138 | 109 | 103 | 117 | 141 | 164 | 177 | 170 | 141 | 102 | 72 | 60 | 66 | 94 | 150 | 221 | 281 | |
| SA | 28 | ○ | 317 | 326 | 314 | 283 | 244 | 208 | 179 | 150 | 122 | 109 | 116 | 135 | 156 | 173 | 175 | 155 | 116 | 77 | 56 | 56 | 78 | 129 | 201 | 269 |
| SU | 29 | 314 | 330 | 319 | 290 | 250 | 210 | 181 | 159 | 136 | 121 | 123 | 136 | 151 | 166 | 172 | 161 | 129 | 87 | 57 | 52 | 69 | 111 | 179 | 252 | |
| MO | 30 | 304 | 327 | 322 | 295 | 256 | 212 | 179 | 161 | 147 | 135 | 136 | 145 | 154 | 162 | 166 | 159 | 136 | 98 | 64 | 53 | 68 | 102 | 161 | 232 | |
| TU | 31 | 288 | 317 | 318 | 296 | 259 | 216 | 177 | 157 | 152 | 148 | 149 | 158 | 165 | 165 | 162 | 154 | 136 | 107 | 74 | 59 | 73 | 106 | 153 | 214 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 269 | 300 | 305 | 289 | 258 | 219 | 180 | 153 | 149 | 155 | 160 | 169 | 177 | 173 | 163 | 150 | 134 | 112 | 87 | 71 | 82 | 116 | 158 | 205 | |
| TH | 02 | 252 | 280 | 285 | 273 | 248 | 216 | 183 | 154 | 144 | 153 | 166 | 175 | 183 | 182 | 167 | 150 | 133 | 115 | 100 | 89 | 96 | 129 | 173 | 210 | |
| FR | 03 | 242 | 262 | 262 | 249 | 230 | 206 | 181 | 159 | 144 | 148 | 164 | 177 | 184 | 184 | 171 | 151 | 133 | 118 | 110 | 109 | 117 | 145 | 188 | 224 | |
| SA | 04 | 245 | 252 | 244 | 225 | 205 | 187 | 172 | 160 | 149 | 148 | 159 | 174 | 181 | 180 | 170 | 151 | 132 | 120 | 118 | 126 | 141 | 166 | 203 | 239 | |
| SU | 05 | ● | 256 | 253 | 235 | 208 | 181 | 163 | 154 | 153 | 153 | 159 | 168 | 174 | 172 | 163 | 147 | 130 | 120 | 123 | 138 | 162 | 190 | 223 | 253 | |
| MO | 06 | 268 | 262 | 237 | 202 | 167 | 141 | 132 | 137 | 148 | 157 | 164 | 168 | 168 | 163 | 152 | 139 | 124 | 114 | 120 | 143 | 177 | 212 | 244 | 270 | |
| TU | 07 | 281 | 273 | 246 | 208 | 166 | 130 | 112 | 116 | 134 | 153 | 168 | 175 | 169 | 156 | 141 | 127 | 114 | 104 | 108 | 136 | 180 | 226 | 264 | 291 | |
| WE | 08 | 299 | 287 | 259 | 221 | 177 | 133 | 101 | 94 | 113 | 141 | 166 | 182 | 181 | 162 | 136 | 115 | 100 | 90 | 89 | 115 | 167 | 227 | 276 | 310 | |
| TH | 09 | 323 | 309 | 276 | 236 | 194 | 149 | 105 | 80 | 90 | 121 | 155 | 182 | 194 | 181 | 147 | 111 | 87 | 74 | 69 | 84 | 135 | 208 | 274 | 320 | |
| FR | 10 | 343 | 337 | 304 | 257 | 212 | 170 | 123 | 81 | 71 | 97 | 137 | 173 | 199 | 202 | 174 | 125 | 83 | 60 | 50 | 54 | 91 | 167 | 251 | 314 | |
| SA | 11 | ● | 351 | 360 | 337 | 288 | 234 | 189 | 147 | 99 | 67 | 75 | 113 | 157 | 193 | 214 | 204 | 159 | 100 | 57 | 39 | 35 | 54 | 116 | 207 | 288 |
| SU | 12 | 341 | 365 | 359 | 322 | 263 | 208 | 167 | 125 | 82 | 67 | 92 | 136 | 178 | 210 | 221 | 195 | 137 | 74 | 39 | 30 | 37 | 76 | 155 | 244 | |
| MO | 13 | 311 | 348 | 358 | 340 | 292 | 231 | 183 | 148 | 110 | 80 | 84 | 119 | 160 | 195 | 217 | 214 | 175 | 111 | 58 | 39 | 43 | 65 | 120 | 198 | |
| TU | 14 | 269 | 314 | 333 | 330 | 303 | 251 | 196 | 160 | 135 | 108 | 97 | 114 | 146 | 177 | 200 | 209 | 193 | 148 | 92 | 62 | 65 | 83 | 117 | 172 | |
| WE | 15 | 232 | 274 | 294 | 295 | 282 | 251 | 204 | 165 | 148 | 136 | 124 | 127 | 144 | 164 | 181 | 189 | 186 | 165 | 127 | 94 | 94 | 117 | 145 | 179 | |
| TH | 16 | 217 | 243 | 254 | 251 | 240 | 225 | 197 | 164 | 148 | 149 | 151 | 152 | 158 | 164 | 168 | 168 | 164 | 157 | 142 | 124 | 124 | 151 | 186 | 212 | |
| FR | 17 | 230 | 237 | 229 | 213 | 195 | 181 | 169 | 153 | 141 | 148 | 164 | 174 | 178 | 176 | 167 | 156 | 144 | 137 | 137 | 138 | 147 | 178 | 221 | 252 | |
| SA | 18 | ● | 263 | 254 | 228 | 194 | 162 | 139 | 130 | 129 | 129 | 139 | 161 | 182 | 192 | 189 | 175 | 154 | 134 | 121 | 122 | 136 | 159 | 194 | 241 | 281 |
| SU | 19 | 296 | 282 | 246 | 197 | 149 | 113 | 98 | 101 | 113 | 129 | 152 | 178 | 194 | 195 | 182 | 159 | 133 | 115 | 112 | 129 | 161 | 202 | 250 | 293 | |
| MO | 20 | 315 | 306 | 269 | 215 | 156 | 107 | 80 | 79 | 96 | 120 | 146 | 170 | 187 | 190 | 180 | 161 | 136 | 115 | 109 | 126 | 160 | 204 | 252 | 294 | |
| TU | 21 | 319 | 316 | 284 | 234 | 174 | 117 | 78 | 68 | 83 | 112 | 142 | 167 | 181 | 182 | 171 | 153 | 134 | 116 | 109 | 125 | 161 | 206 | 252 | 292 | |
| WE | 22 | 315 | 315 | 289 | 245 | 192 | 136 | 88 | 67 | 77 | 105 | 139 | 168 | 182 | 179 | 163 | 142 | 124 | 110 | 106 | 122 | 161 | 209 | 255 | 291 | |
| TH | 23 | 312 | 310 | 287 | 249 | 203 | 154 | 106 | 75 | 75 | 100 | 135 | 168 | 187 | 184 | 163 | 135 | 111 | 98 | 97 | 113 | 154 | 209 | 258 | 294 | |
| FR | 24 | 312 | 309 | 286 | 250 | 209 | 167 | 124 | 88 | 77 | 95 | 129 | 164 | 190 | 193 | | | | | | | | | | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 243 | 253 | 244 | 224 | 200 | 173 | 146 | 119 | 106 | 117 | 141 | 164 | 187 | 203 | 203 | 193 | 178 | 161 | 146 | 136 | 141 | 170 | 210 | 237 |
| SU | 02 | 247 | 244 | 225 | 198 | 173 | 152 | 137 | 124 | 113 | 118 | 141 | 165 | 183 | 195 | 196 | 185 | 171 | 159 | 154 | 155 | 165 | 189 | 227 | 257 |
| MO | 03 | 263 | 248 | 219 | 181 | 147 | 126 | 118 | 119 | 121 | 127 | 143 | 165 | 181 | 188 | 185 | 174 | 159 | 151 | 153 | 166 | 186 | 212 | 244 | 273 |
| TU | 04 | 282 | 263 | 226 | 178 | 133 | 103 | 94 | 103 | 120 | 137 | 153 | 168 | 179 | 181 | 174 | 160 | 144 | 136 | 143 | 166 | 197 | 231 | 263 | 289 |
| WE | 05 | 297 | 280 | 242 | 190 | 136 | 93 | 74 | 83 | 109 | 138 | 163 | 178 | 182 | 176 | 163 | 146 | 128 | 117 | 123 | 154 | 198 | 242 | 280 | 306 |
| TH | 06 | 312 | 296 | 259 | 209 | 153 | 100 | 65 | 64 | 92 | 130 | 166 | 190 | 195 | 180 | 156 | 132 | 112 | 97 | 97 | 128 | 183 | 242 | 289 | 322 |
| FR | 07 | 331 | 313 | 275 | 227 | 175 | 121 | 73 | 54 | 74 | 116 | 161 | 197 | 212 | 197 | 162 | 125 | 97 | 79 | 72 | 93 | 151 | 224 | 287 | 329 |
| SA | 08 | 347 | 335 | 295 | 243 | 193 | 144 | 93 | 56 | 59 | 99 | 150 | 196 | 225 | 223 | 186 | 134 | 91 | 66 | 54 | 62 | 108 | 188 | 267 | 322 |
| SU | 09 | 352 | 352 | 319 | 263 | 207 | 161 | 116 | 72 | 54 | 81 | 135 | 188 | 228 | 243 | 221 | 165 | 103 | 63 | 46 | 44 | 71 | 141 | 229 | 300 |
| MO | 10 | 341 | 354 | 335 | 286 | 223 | 170 | 131 | 93 | 63 | 71 | 117 | 175 | 222 | 251 | 248 | 206 | 138 | 79 | 50 | 44 | 56 | 104 | 184 | 263 |
| TU | 11 | 314 | 336 | 332 | 299 | 241 | 179 | 137 | 108 | 81 | 74 | 105 | 159 | 210 | 245 | 257 | 236 | 181 | 114 | 70 | 59 | 67 | 93 | 151 | 222 |
| WE | 12 | 278 | 305 | 308 | 290 | 248 | 189 | 139 | 113 | 98 | 90 | 106 | 148 | 196 | 232 | 249 | 244 | 212 | 155 | 103 | 85 | 94 | 113 | 148 | 198 |
| TH | 13 | 243 | 267 | 270 | 258 | 233 | 190 | 141 | 111 | 106 | 109 | 120 | 149 | 187 | 218 | 234 | 233 | 216 | 182 | 139 | 115 | 125 | 150 | 175 | 203 |
| FR | 14 | 228 | 238 | 232 | 216 | 196 | 172 | 138 | 109 | 105 | 120 | 139 | 162 | 189 | 209 | 218 | 215 | 202 | 184 | 160 | 143 | 153 | 185 | 214 | 232 |
| SA | 15 | 238 | 229 | 207 | 179 | 154 | 137 | 122 | 105 | 102 | 123 | 152 | 178 | 199 | 211 | 210 | 200 | 184 | 169 | 161 | 159 | 172 | 208 | 248 | 269 |
| SU | 16 | 266 | 242 | 202 | 158 | 122 | 101 | 95 | 95 | 100 | 121 | 155 | 187 | 209 | 216 | 209 | 191 | 171 | 154 | 150 | 160 | 182 | 219 | 265 | 295 |
| MO | 17 | 295 | 266 | 215 | 157 | 107 | 75 | 68 | 78 | 96 | 120 | 155 | 189 | 212 | 219 | 209 | 189 | 165 | 146 | 141 | 155 | 183 | 222 | 268 | 304 |
| TU | 18 | 312 | 287 | 236 | 171 | 110 | 67 | 51 | 62 | 89 | 121 | 155 | 187 | 209 | 214 | 205 | 185 | 161 | 143 | 139 | 153 | 183 | 223 | 266 | 301 |
| WE | 19 | 314 | 297 | 252 | 191 | 127 | 74 | 47 | 53 | 81 | 119 | 157 | 187 | 205 | 206 | 194 | 175 | 155 | 140 | 137 | 155 | 187 | 225 | 264 | 295 |
| TH | 20 | 308 | 296 | 259 | 205 | 146 | 92 | 56 | 51 | 76 | 116 | 158 | 190 | 205 | 201 | 184 | 162 | 143 | 131 | 132 | 153 | 190 | 231 | 267 | 293 |
| FR | 21 | 302 | 290 | 258 | 213 | 162 | 113 | 73 | 57 | 73 | 111 | 155 | 192 | 209 | 203 | 181 | 152 | 129 | 118 | 121 | 144 | 186 | 234 | 272 | 295 |
| SA | 22 | 301 | 286 | 255 | 215 | 172 | 130 | 92 | 69 | 75 | 108 | 151 | 190 | 214 | 211 | 186 | 151 | 121 | 105 | 106 | 127 | 172 | 228 | 273 | 299 |
| SU | 23 | 304 | 288 | 255 | 215 | 177 | 141 | 108 | 83 | 81 | 106 | 147 | 187 | 216 | 221 | 198 | 160 | 123 | 99 | 93 | 108 | 150 | 210 | 265 | 299 |
| MO | 24 | 307 | 293 | 259 | 216 | 176 | 144 | 117 | 94 | 87 | 108 | 145 | 186 | 218 | 231 | 215 | 177 | 133 | 102 | 89 | 94 | 126 | 184 | 247 | 290 |
| TU | 25 | 307 | 298 | 267 | 221 | 174 | 140 | 118 | 100 | 92 | 109 | 146 | 187 | 220 | 239 | 232 | 199 | 151 | 111 | 93 | 92 | 110 | 157 | 221 | 273 |
| WE | 26 | 298 | 296 | 272 | 229 | 177 | 134 | 110 | 98 | 93 | 106 | 145 | 190 | 225 | 246 | 247 | 222 | 176 | 128 | 101 | 99 | 109 | 140 | 195 | 250 |
| TH | 27 | 282 | 286 | 270 | 234 | 185 | 133 | 99 | 89 | 91 | 103 | 139 | 189 | 229 | 252 | 257 | 239 | 201 | 152 | 115 | 109 | 121 | 141 | 178 | 227 |
| FR | 28 | 260 | 268 | 257 | 230 | 190 | 140 | 96 | 78 | 85 | 101 | 132 | 181 | 227 | 253 | 260 | 249 | 220 | 178 | 138 | 122 | 136 | 158 | 181 | 213 |
| SA | 29 | 240 | 245 | 234 | 213 | 183 | 146 | 104 | 76 | 79 | 101 | 130 | 172 | 218 | 247 | 256 | 249 | 228 | 197 | 163 | 142 | 151 | 179 | 201 | 216 |
| SU | 30 | 228 | 226 | 208 | 186 | 163 | 139 | 112 | 85 | 80 | 102 | 134 | 168 | 206 | 235 | 244 | 238 | 223 | 203 | 183 | 168 | 171 | 199 | 228 | 238 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

OCTOBER 2018

| | | 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 | 234 | 218 | 189 | 158 | 134 | 118 | 108 | 97 | 91 | 107 | 140 | 172 | 199 | 220 | 226 | 220 | 208 | 197 | 189 | 188 | 195 | 219 | 251 | 267 |
| TU | 02 | 257 | 227 | 185 | 140 | 106 | 90 | 90 | 98 | 106 | 120 | 148 | 178 | 198 | 208 | 207 | 197 | 185 | 179 | 183 | 196 | 215 | 240 | 270 | 291 |
| WE | 03 | 284 | 249 | 197 | 140 | 91 | 65 | 66 | 85 | 110 | 134 | 159 | 184 | 200 | 201 | 191 | 176 | 160 | 154 | 165 | 191 | 224 | 257 | 287 | 308 |
| TH | 04 | 305 | 274 | 220 | 157 | 97 | 55 | 45 | 66 | 103 | 141 | 173 | 195 | 203 | 197 | 180 | 158 | 138 | 128 | 140 | 175 | 221 | 265 | 300 | 321 |
| FR | 05 | 319 | 292 | 243 | 181 | 118 | 64 | 38 | 50 | 90 | 139 | 182 | 209 | 214 | 200 | 173 | 145 | 121 | 106 | 112 | 149 | 205 | 261 | 305 | 330 |
| SA | 06 | 330 | 303 | 257 | 201 | 143 | 87 | 46 | 42 | 78 | 131 | 183 | 221 | 232 | 214 | 177 | 139 | 110 | 91 | 89 | 117 | 177 | 245 | 298 | 331 |
| SU | 07 | 337 | 313 | 265 | 211 | 159 | 111 | 66 | 45 | 68 | 121 | 180 | 227 | 251 | 239 | 197 | 146 | 107 | 85 | 77 | 91 | 141 | 215 | 280 | 320 |
| MO | 08 | 335 | 319 | 275 | 216 | 164 | 124 | 87 | 58 | 63 | 109 | 172 | 226 | 262 | 266 | 232 | 173 | 120 | 89 | 77 | 80 | 111 | 177 | 249 | 298 |
| TU | 09 | 319 | 315 | 282 | 225 | 166 | 124 | 97 | 72 | 65 | 97 | 159 | 220 | 264 | 282 | 265 | 214 | 151 | 106 | 89 | 87 | 101 | 146 | 211 | 266 |
| WE | 10 | 294 | 297 | 277 | 233 | 172 | 122 | 95 | 81 | 73 | 91 | 144 | 207 | 258 | 284 | 284 | 251 | 193 | 136 | 109 | 106 | 113 | 136 | 183 | 232 |
| TH | 11 | 262 | 268 | 256 | 228 | 180 | 125 | 90 | 81 | 82 | 95 | 135 | 193 | 245 | 277 | 284 | 268 | 228 | 174 | 137 | 131 | 140 | 152 | 177 | 209 |
| FR | 12 | 232 | 235 | 225 | 205 | 175 | 131 | 91 | 78 | 87 | 104 | 136 | 184 | 232 | 264 | 274 | 265 | 240 | 202 | 166 | 154 | 168 | 184 | 196 | 209 |
| SA | 13 | 215 | 209 | 192 | 172 | 153 | 128 | 96 | 78 | 88 | 114 | 145 | 185 | 225 | 251 | 260 | 251 | 233 | 210 | 185 | 174 | 189 | 214 | 228 | 230 |
| SU | 14 | 220 | 198 | 169 | 142 | 122 | 109 | 95 | 82 | 90 | 119 | 156 | 192 | 225 | 244 | 248 | 237 | 218 | 200 | 189 | 185 | 200 | 232 | 256 | 259 |
| MO | 15 | 242 | 206 | 161 | 122 | 94 | 83 | 83 | 85 | 94 | 123 | 162 | 199 | 228 | 242 | 240 | 226 | 206 | 188 | 181 | 186 | 204 | 237 | 271 | 283 |
| TU | 16 | 267 | 227 | 171 | 118 | 79 | 61 | 65 | 80 | 99 | 127 | 166 | 202 | 228 | 239 | 234 | 218 | 198 | 181 | 174 | 183 | 204 | 236 | 272 | 293 |
| WE | 17 | 285 | 248 | 191 | 129 | 79 | 51 | 49 | 70 | 99 | 132 | 168 | 202 | 225 | 232 | 226 | 209 | 191 | 177 | 173 | 183 | 205 | 235 | 268 | 291 |
| TH | 18 | 290 | 261 | 210 | 149 | 92 | 54 | 43 | 61 | 95 | 135 | 172 | 203 | 221 | 223 | 213 | 197 | 181 | 171 | 172 | 186 | 210 | 238 | 265 | 285 |
| FR | 19 | 286 | 264 | 221 | 167 | 112 | 68 | 47 | 57 | 90 | 134 | 175 | 205 | 220 | 218 | 202 | 182 | 167 | 160 | 166 | 186 | 215 | 244 | 268 | 281 |
| SA | 20 | 280 | 260 | 224 | 178 | 130 | 87 | 60 | 60 | 88 | 131 | 176 | 210 | 224 | 218 | 198 | 172 | 153 | 146 | 153 | 177 | 213 | 248 | 272 | 282 |
| SU | 21 | 276 | 254 | 221 | 181 | 141 | 104 | 76 | 68 | 89 | 130 | 176 | 214 | 233 | 226 | 202 | 171 | 146 | 133 | 136 | 160 | 201 | 244 | 273 | 284 |
| MO | 22 | 277 | 252 | 216 | 178 | 144 | 114 | 88 | 78 | 93 | 132 | 178 | 219 | 244 | 241 | 215 | 179 | 148 | 128 | 123 | 139 | 178 | 228 | 266 | 283 |
| TU | 23 | 279 | 255 | 215 | 173 | 139 | 114 | 94 | 83 | 95 | 133 | 181 | 225 | 255 | 260 | 237 | 197 | 158 | 132 | 120 | 124 | 153 | 202 | 249 | 275 |
| WE | 24 | 278 | 259 | 221 | 173 | 131 | 105 | 91 | 82 | 91 | 129 | 183 | 232 | 267 | 280 | 264 | 223 | 176 | 142 | 126 | 121 | 134 | 174 | 224 | 259 |
| TH | 25 | 269 | 259 | 228 | 181 | 130 | 94 | 80 | 76 | 84 | 119 | 178 | 236 | 276 | 296 | 289 | 254 | 202 | 157 | 135 | 129 | 130 | 152 | | |

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ☾ | 267 | 218 | 159 | 101 | 60 | 47 | 61 | 90 | 118 | 144 | 172 | 199 | 213 | 211 | 200 | 185 | 174 | 176 | 193 | 222 | 253 | 281 | 303 | 312 |
| FR | 02 | | 295 | 249 | 186 | 120 | 65 | 35 | 40 | 73 | 117 | 156 | 188 | 211 | 220 | 211 | 191 | 168 | 150 | 146 | 165 | 202 | 245 | 283 | 309 | 319 |
| SA | 03 | | 305 | 267 | 210 | 147 | 87 | 43 | 33 | 59 | 108 | 159 | 201 | 226 | 231 | 217 | 190 | 162 | 139 | 127 | 138 | 176 | 227 | 273 | 305 | 317 |
| SU | 04 | | 305 | 270 | 221 | 165 | 112 | 65 | 40 | 53 | 100 | 157 | 208 | 241 | 248 | 230 | 198 | 164 | 138 | 122 | 122 | 150 | 202 | 254 | 291 | 308 |
| MO | 05 | | 300 | 267 | 218 | 169 | 126 | 87 | 57 | 55 | 93 | 153 | 210 | 252 | 269 | 254 | 216 | 175 | 145 | 127 | 120 | 132 | 174 | 229 | 270 | 290 |
| TU | 06 | | 289 | 262 | 214 | 163 | 124 | 97 | 74 | 63 | 88 | 145 | 208 | 257 | 284 | 281 | 247 | 199 | 160 | 139 | 129 | 128 | 152 | 199 | 244 | 267 |
| WE | 07 | | 271 | 254 | 215 | 162 | 117 | 93 | 80 | 72 | 84 | 133 | 199 | 256 | 292 | 301 | 280 | 234 | 185 | 157 | 146 | 140 | 144 | 173 | 214 | 241 |
| TH | 08 | ● | 248 | 239 | 213 | 168 | 117 | 85 | 76 | 75 | 84 | 120 | 184 | 247 | 290 | 309 | 302 | 268 | 219 | 180 | 164 | 159 | 155 | 163 | 189 | 214 |
| FR | 09 | | 223 | 218 | 202 | 173 | 128 | 86 | 69 | 72 | 85 | 113 | 167 | 232 | 281 | 307 | 308 | 288 | 249 | 206 | 182 | 178 | 176 | 173 | 181 | 194 |
| SA | 10 | | 199 | 194 | 183 | 166 | 137 | 98 | 70 | 69 | 85 | 112 | 158 | 216 | 267 | 297 | 303 | 290 | 263 | 228 | 199 | 193 | 197 | 196 | 192 | 190 |
| SU | 11 | | 185 | 173 | 160 | 148 | 133 | 109 | 80 | 70 | 87 | 116 | 156 | 208 | 255 | 284 | 293 | 281 | 261 | 236 | 211 | 202 | 211 | 219 | 216 | 205 |
| MO | 12 | | 187 | 163 | 142 | 126 | 116 | 107 | 90 | 78 | 90 | 121 | 160 | 205 | 247 | 273 | 281 | 271 | 250 | 230 | 214 | 205 | 216 | 234 | 240 | 229 |
| TU | 13 | | 205 | 170 | 134 | 109 | 95 | 92 | 90 | 87 | 96 | 126 | 165 | 206 | 243 | 265 | 270 | 261 | 241 | 222 | 210 | 206 | 215 | 238 | 255 | 252 |
| WE | 14 | | 229 | 189 | 142 | 103 | 80 | 73 | 79 | 89 | 103 | 130 | 169 | 207 | 238 | 257 | 260 | 250 | 234 | 216 | 205 | 205 | 215 | 236 | 259 | 265 |
| TH | 15 | | 249 | 212 | 161 | 111 | 75 | 60 | 65 | 84 | 107 | 136 | 172 | 208 | 233 | 247 | 247 | 238 | 225 | 212 | 204 | 206 | 217 | 235 | 256 | 268 |
| FR | 16 | ☾ | 259 | 228 | 180 | 128 | 83 | 58 | 57 | 77 | 107 | 141 | 177 | 209 | 231 | 238 | 233 | 223 | 211 | 204 | 202 | 209 | 222 | 237 | 253 | 264 |
| SA | 17 | | 258 | 234 | 193 | 145 | 99 | 67 | 57 | 73 | 106 | 145 | 183 | 214 | 232 | 233 | 223 | 207 | 196 | 190 | 195 | 209 | 226 | 242 | 254 | 259 |
| SU | 18 | | 251 | 230 | 196 | 155 | 114 | 81 | 66 | 76 | 108 | 150 | 191 | 223 | 238 | 235 | 219 | 198 | 181 | 174 | 180 | 199 | 224 | 244 | 256 | 257 |
| MO | 19 | | 244 | 221 | 190 | 156 | 123 | 94 | 77 | 83 | 114 | 157 | 201 | 235 | 250 | 244 | 224 | 198 | 175 | 162 | 163 | 182 | 212 | 240 | 255 | 256 |
| TU | 20 | | 242 | 213 | 180 | 148 | 122 | 99 | 85 | 89 | 119 | 165 | 212 | 250 | 269 | 262 | 237 | 205 | 177 | 157 | 149 | 160 | 191 | 226 | 248 | 254 |
| WE | 21 | | 242 | 213 | 173 | 137 | 112 | 96 | 86 | 89 | 119 | 170 | 223 | 266 | 290 | 287 | 259 | 220 | 186 | 162 | 146 | 143 | 165 | 202 | 233 | 246 |
| TH | 22 | | 241 | 218 | 178 | 133 | 100 | 85 | 79 | 82 | 109 | 165 | 228 | 278 | 309 | 314 | 289 | 245 | 201 | 172 | 152 | 139 | 143 | 174 | 210 | 231 |
| FR | 23 | ☉ | 235 | 222 | 190 | 142 | 96 | 72 | 67 | 72 | 93 | 147 | 220 | 283 | 322 | 336 | 320 | 278 | 225 | 185 | 164 | 148 | 137 | 149 | 182 | 209 |
| SA | 24 | | 220 | 216 | 198 | 160 | 109 | 68 | 55 | 61 | 78 | 122 | 196 | 271 | 323 | 346 | 342 | 310 | 258 | 207 | 177 | 165 | 150 | 143 | 159 | 185 |
| SU | 25 | | 198 | 200 | 193 | 172 | 132 | 82 | 52 | 53 | 70 | 102 | 165 | 244 | 307 | 341 | 348 | 329 | 290 | 238 | 198 | 183 | 175 | 161 | 155 | 166 |
| MO | 26 | | 176 | 176 | 173 | 166 | 145 | 107 | 66 | 53 | 69 | 97 | 142 | 209 | 275 | 317 | 334 | 328 | 305 | 268 | 227 | 205 | 203 | 195 | 178 | 167 |
| TU | 27 | | 162 | 154 | 145 | 142 | 137 | 122 | 91 | 68 | 75 | 103 | 137 | 184 | 239 | 281 | 302 | 306 | 297 | 280 | 255 | 232 | 228 | 232 | 219 | 193 |
| WE | 28 | | 168 | 144 | 122 | 111 | 111 | 114 | 108 | 92 | 91 | 116 | 148 | 179 | 214 | 245 | 263 | 269 | 269 | 268 | 264 | 255 | 251 | 259 | 259 | 235 |
| TH | 29 | | 196 | 154 | 115 | 87 | 80 | 88 | 103 | 110 | 114 | 133 | 164 | 191 | 208 | 222 | 228 | 229 | 231 | 238 | 250 | 261 | 267 | 276 | 284 | 272 |
| FR | 30 | ☾ | 233 | 182 | 128 | 83 | 59 | 61 | 83 | 110 | 132 | 154 | 182 | 208 | 219 | 217 | 209 | 200 | 195 | 202 | 221 | 246 | 268 | 283 | 293 | 289 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 262 | 213 | 154 | 99 | 59 | 46 | 62 | 98 | 137 | 171 | 200 | 224 | 234 | 226 | 208 | 188 | 174 | 172 | 190 | 220 | 253 | 277 | 289 | 288 |
| SU | 02 | | 269 | 230 | 178 | 124 | 77 | 49 | 52 | 86 | 133 | 180 | 217 | 241 | 250 | 241 | 219 | 193 | 170 | 158 | 165 | 193 | 228 | 258 | 275 | 277 |
| MO | 03 | | 260 | 227 | 185 | 141 | 99 | 66 | 56 | 80 | 128 | 181 | 227 | 258 | 268 | 258 | 234 | 206 | 181 | 161 | 154 | 170 | 203 | 234 | 254 | 259 |
| TU | 04 | | 245 | 215 | 177 | 141 | 111 | 85 | 69 | 80 | 124 | 181 | 232 | 271 | 287 | 278 | 253 | 223 | 197 | 176 | 159 | 158 | 180 | 211 | 231 | 239 |
| WE | 05 | | 231 | 204 | 166 | 131 | 108 | 93 | 80 | 83 | 118 | 176 | 233 | 277 | 302 | 301 | 276 | 242 | 214 | 194 | 174 | 159 | 164 | 188 | 209 | 219 |
| TH | 06 | | 217 | 199 | 165 | 125 | 98 | 87 | 84 | 85 | 110 | 165 | 229 | 279 | 310 | 318 | 301 | 266 | 231 | 209 | 192 | 171 | 158 | 168 | 187 | 199 |
| FR | 07 | ● | 201 | 194 | 171 | 133 | 96 | 78 | 77 | 83 | 101 | 148 | 215 | 274 | 311 | 327 | 319 | 290 | 251 | 222 | 206 | 187 | 166 | 159 | 169 | 181 |
| SA | 08 | | 186 | 184 | 174 | 148 | 109 | 78 | 70 | 77 | 94 | 133 | 196 | 261 | 306 | 327 | 326 | 306 | 271 | 235 | 215 | 201 | 182 | 165 | 161 | 166 |
| SU | 09 | | 170 | 171 | 169 | 157 | 128 | 91 | 69 | 72 | 89 | 122 | 178 | 243 | 295 | 322 | 325 | 310 | 282 | 247 | 221 | 210 | 198 | 181 | 169 | 163 |
| MO | 10 | | 160 | 158 | 157 | 152 | 138 | 108 | 78 | 71 | 87 | 118 | 167 | 228 | 282 | 313 | 320 | 307 | 283 | 253 | 225 | 212 | 210 | 201 | 188 | 176 |
| TU | 11 | | 162 | 150 | 143 | 138 | 132 | 116 | 91 | 77 | 88 | 118 | 162 | 218 | 269 | 302 | 312 | 301 | 277 | 252 | 226 | 212 | 213 | 216 | 210 | 198 |
| WE | 12 | | 179 | 155 | 135 | 124 | 116 | 110 | 97 | 85 | 92 | 121 | 162 | 211 | 259 | 290 | 301 | 293 | 271 | 247 | 225 | 211 | 212 | 223 | 228 | 220 |
| TH | 13 | | 202 | 171 | 139 | 115 | 101 | 95 | 93 | 90 | 98 | 126 | 166 | 209 | 250 | 278 | 287 | 282 | 265 | 242 | 224 | 212 | 210 | 223 | 236 | 236 |
| FR | 14 | | 221 | 192 | 153 | 117 | 93 | 83 | 84 | 91 | 105 | 132 | 172 | 212 | 244 | 266 | 272 | 266 | 253 | 237 | 222 | 214 | 212 | 221 | 235 | 242 |
| SA | 15 | ☾ | 232 | 208 | 170 | 129 | 96 | 78 | 78 | 91 | 112 | 141 | 180 | 217 | 243 | 256 | 257 | 248 | 237 | 226 | 218 | 215 | 216 | 221 | 231 | 238 |
| SU | 16 | | 233 | 213 | 181 | 142 | 106 | 83 | 79 | 93 | 120 | 154 | 191 | 226 | 248 | 254 | 246 | 232 | 219 | 210 | 208 | 212 | 218 | 223 | 228 | 230 |
| MO | 17 | | 224 | 207 | 181 | 149 | 116 | 93 | 86 | 101 | 131 | 169 | 206 | 238 | 256 | 258 | 244 | 223 | 203 | 192 | 191 | 201 | 214 | 224 | 228 | 225 |
| TU | 18 | | 213 | 195 | 172 | 146 | 121 | 101 | 95 | 110 | 144 | 185 | 225 | 256 | 270 | 266 | 248 | 222 | 197 | 178 | 173 | 183 | 203 | 219 | 226 | 223 |
| WE | 19 | | 208 | 183 | 158 | 136 | 117 | 103 | 99 | 115 | 154 | 201 | 244 | 277 | 290 | 281 | 258 | 229 | 199 | 174 | 159 | 162 | 183 | 207 | 220 | 222 |
| TH | 20 | | 210 | 182 | 148 | 122 | 106 | 97 | 95 | 111 | 153 | 209 | 260 | 297 | 314 | 305 | 275 | 240 | 208 | 180 | 155 | 145 | 158 | 186 | 208 | 217 |
| FR | 21 | | 213 | 190 | 153 | 115 | 93 | 85 | 85 | 97 | 138 | 203 | 267 | 313 | 336 | 333 | 303 | 259 | 220 | 191 | 163 | 139 | 136 | 159 | 187 | 205 |
| SA | 22 | | 210 | 201 | 170 | 125 | 88 | 72 | 71 | 80 | 112 | 178 | 256 | 317 | 351 | 358 | 336 | 291 | 241 | 204 | 178 | 150 | 128 | 134 | 161 | 185 |
| SU | 23 | ☉ | 199 | 203 | 189 | 151 | 101 | 67 | 59 | 65 | 86 | 140 | 224 | 301 | 350 | 370 | 362 | 327 | 274 | 225 | 195 | 171 | 140 | 124 | 137 | 161 |
| MO | 24 | | 179 | 191 | 193 | 175 | 131 | 81 | 55 | 56 | 70 | 107 | 179 | | | | | | | | | | | | | |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|---|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0015 2.34 0558 0.50 1236 3.47 1955 0.95 | 16 | 0041 2.05 0523 0.66 1235 3.24 2016 1.19 | 01 | 0143 2.44 0655 0.53 1345 3.67 2103 0.72 | 16 | 0109 2.40 0616 0.63 1256 3.28 2008 1.11 | 01 | 0050 2.66 0625 0.71 1255 3.64 1954 0.57 | 16 | 0025 2.60 0537 0.88 1211 3.17 1914 0.91 | 01 | 0135 2.93 0707 1.12 1318 3.04 2003 0.78 | 16 | 0049 3.07 0622 0.99 1241 3.03 1902 0.52 |
| 02 | 0103 2.30 0629 0.43 1315 3.61 2043 0.87 | 17 | 0101 2.07 0555 0.56 1250 3.28 2038 1.27 | 02 | 0226 2.37 0717 0.63 1419 3.49 2144 0.87 | 17 | 0134 2.44 0646 0.63 1317 3.27 2005 1.07 | 02 | 0125 2.72 0651 0.71 1324 3.56 2025 0.66 | 17 | 0047 2.73 0605 0.80 1236 3.23 1923 0.84 | 02 | 0157 2.85 0652 1.28 1335 2.74 1955 0.94 | 17 | 0113 3.14 0648 1.03 1308 2.85 1924 0.55 |
| 03 | 0153 2.21 0659 0.46 1355 3.60 2135 0.88 | 18 | 0125 2.07 0628 0.53 1309 3.28 2055 1.34 | 03 | 0310 2.23 0735 0.84 1448 3.18 2228 1.08 | 18 | 0200 2.43 0715 0.70 1331 3.19 2015 1.03 | 03 | 0200 2.68 0704 0.82 1349 3.35 2054 0.83 | 18 | 0112 2.81 0632 0.78 1300 3.22 1933 0.77 | 03 | 0207 2.73 0708 1.44 1340 2.40 1946 1.03 | 18 | 0135 3.12 0716 1.18 1318 2.54 1951 0.67 |
| 04 | 0247 2.08 0727 0.58 1438 3.44 2233 0.96 | 19 | 0152 2.06 0700 0.57 1327 3.24 2031 1.37 | 04 | 0359 2.03 0755 1.12 1456 2.81 2317 1.33 | 19 | 0218 2.37 0743 0.85 1336 3.06 2040 1.05 | 04 | 0232 2.56 0712 1.02 1408 3.03 2116 1.06 | 19 | 0136 2.83 0659 0.83 1319 3.11 1951 0.75 | 04 | 0206 2.64 0729 1.62 1216 2.17 2003 1.11 | 19 | 0149 3.02 0746 1.42 1305 2.18 2020 0.89 |
| 05 | 0347 1.92 0754 0.80 1524 3.16 2341 1.07 | 20 | 0220 2.02 0730 0.67 1335 3.17 2026 1.34 | 05 | 0504 1.82 0813 1.42 1400 2.50 | 20 | 0213 2.28 0809 1.06 1348 2.86 2110 1.14 | 05 | 0256 2.37 0729 1.25 1410 2.68 2051 1.27 | 20 | 0153 2.79 0726 0.97 1322 2.89 2015 0.83 | 05 | 0157 2.61 0747 1.79 1105 2.28 2022 1.21 | 20 | 0205 2.85 0816 1.75 1043 2.03 2051 1.17 |
| 06 | 0455 1.76 0819 1.10 1614 2.81 | 21 | 0238 1.94 0759 0.83 1346 3.07 2055 1.33 | 06 | 0027 1.55 1235 2.49 | 21 | 0230 2.18 0834 1.33 1354 2.61 2143 1.30 | 06 | 0251 2.20 0748 1.50 1311 2.40 2044 1.37 | 21 | 0159 2.70 0754 1.20 1325 2.61 2044 0.99 | 06 | 0158 2.62 0744 1.92 1117 2.45 1750 1.27 | 21 | 0227 2.62 0844 2.11 1051 2.30 1603 1.18 |
| 07 | 0115 1.13 0617 1.67 0841 1.42 1438 2.46 | 22 | 0203 1.87 0827 1.05 1406 2.92 2131 1.36 | 07 | 0458 1.50 1231 2.67 1816 1.65 | 22 | 0258 2.06 0852 1.65 1242 2.50 2222 1.48 | 07 | 0217 2.12 0758 1.72 1155 2.45 2058 1.45 | 22 | 0215 2.58 0819 1.50 1306 2.32 2114 1.22 | 07 | 0214 2.59 0702 1.97 1137 2.56 1729 1.14 | 22 | 0250 2.35 0453 2.24 1110 2.56 1633 0.83 |
| 08 | 0314 1.10 1300 2.41 1718 2.10 1947 2.19 | 23 | 0233 1.78 0852 1.30 1424 2.71 2213 1.44 | 08 | 0043 1.83 0531 1.50 1247 2.79 1825 1.43 | 23 | 1243 2.61 1740 1.54 2057 1.82 | 08 | 0203 2.16 0615 1.80 1157 2.62 1808 1.43 | 23 | 0239 2.41 0838 1.86 1147 2.43 2147 1.49 | 08 | 0238 2.47 0712 2.01 1153 2.62 1726 1.04 | 23 | 0110 2.11 0458 2.01 1112 2.74 1702 0.61 |
| 09 | 0414 1.06 1255 2.59 1756 1.82 2114 2.07 | 24 | 0628 1.67 0911 1.59 1359 2.50 | 09 | 0126 1.80 0527 1.56 1256 2.82 1831 1.27 2301 1.85 | 24 | 0255 1.70 1258 2.72 1800 1.22 2213 1.97 | 09 | 0210 2.18 0628 1.80 1213 2.73 1803 1.25 | 24 | 0305 2.20 0530 2.04 1200 2.64 1709 1.14 | 09 | 0306 2.27 0655 2.08 1159 2.64 1739 0.99 | 24 | 0102 2.14 0452 1.79 1031 2.92 1726 0.50 2247 2.34 |
| 10 | 0447 1.08 1314 2.70 1824 1.62 2215 2.01 | 25 | 0215 1.47 1320 2.49 1756 1.90 2020 2.01 | 10 | 0451 1.56 1223 2.86 1839 1.15 2329 1.94 | 25 | 0406 1.50 1249 2.81 1818 0.96 2301 2.16 | 10 | 0232 2.13 0636 1.86 1224 2.78 1801 1.12 | 25 | 1216 2.80 1734 0.84 2221 2.03 | 10 | 1156 2.65 1751 0.98 2329 2.15 | 25 | 0455 1.59 1056 3.02 1745 0.48 2320 2.58 |
| 11 | 0456 1.14 1324 2.72 1840 1.47 2257 2.00 | 26 | 0320 1.35 1330 2.53 1808 1.61 2152 2.04 | 11 | 0437 1.44 1221 2.97 1852 1.08 2354 2.03 | 26 | 0446 1.27 1136 3.12 1836 0.77 2340 2.35 | 11 | 1217 2.81 1811 1.04 2327 1.95 | 26 | 0429 1.70 1117 2.94 1755 0.66 2258 2.28 | 11 | 0407 1.74 1142 2.67 1800 0.96 2336 2.36 | 26 | 0522 1.42 1121 3.05 1803 0.49 2351 2.79 |
| 12 | 0459 1.16 1209 2.83 1851 1.34 2331 2.01 | 27 | 0406 1.20 1112 2.62 1822 1.33 2250 2.14 | 12 | 0416 1.24 1231 3.05 1908 1.05 | 27 | 0521 1.03 1159 3.39 1858 0.64 | 12 | 0222 1.74 1213 2.87 1824 1.00 2343 2.11 | 27 | 0450 1.44 1121 3.17 1813 0.56 2331 2.51 | 12 | 0437 1.49 1109 2.77 1808 0.91 2345 2.57 | 27 | 0553 1.31 1147 3.03 1824 0.52 |
| 13 | 0505 1.11 1223 2.98 1907 1.23 | 28 | 0445 1.02 1134 2.99 1844 1.07 2337 2.25 | 13 | 0014 2.13 0440 1.01 1225 3.10 1925 1.06 | 28 | 0015 2.52 0554 0.83 1227 3.57 1925 0.56 | 13 | 0400 1.50 1216 2.91 1837 0.99 2357 2.27 | 28 | 0520 1.22 1144 3.32 1832 0.51 | 13 | 0506 1.28 1120 2.91 1818 0.81 | 28 | 0022 2.94 0626 1.26 1211 2.95 1845 0.56 |
| 14 | 0000 2.03 0456 0.99 1238 3.10 1928 1.16 | 29 | 0521 0.83 1203 3.32 1913 0.86 | 14 | 0029 2.23 0513 0.82 1218 3.18 1942 1.09 | 29 | 0436 1.24 1156 2.96 1849 0.99 | 14 | 0436 1.24 1156 2.96 1849 0.99 | 29 | 0003 2.71 0551 1.05 1209 3.40 1855 0.50 | 14 | 0002 2.77 0532 1.12 1144 3.03 1831 0.69 | 29 | 0051 3.04 0700 1.27 1234 2.82 1903 0.63 |
| 15 | 0023 2.04 0454 0.82 1238 3.17 1952 1.15 | 30 | 0020 2.35 0556 0.65 1236 3.57 1947 0.72 | 15 | 0046 2.33 0545 0.69 1234 3.25 1957 1.11 | 30 | 0009 2.44 0508 1.03 1153 3.07 1901 0.97 | 15 | 0009 2.44 0508 1.03 1153 3.07 1901 0.97 | 30 | 0035 2.86 0622 0.98 1233 3.38 1920 0.54 | 15 | 0024 2.95 0557 1.02 1212 3.08 1845 0.58 | 30 | 0115 3.07 0735 1.34 1255 2.62 1906 0.72 |
| | | 31 | 0101 2.42 0628 0.54 1310 3.70 2024 0.67 | | | | | 31 | 0106 2.94 0651 1.00 1257 3.25 1944 0.64 | | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2017

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

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0130 3.05 0807 1.48 TU 1315 2.36 1852 0.76 | 16 | 0058 3.32 0717 1.23 WE 1312 2.48 1902 0.42 | 01 | 0127 3.15 1024 1.57 FR 1357 1.64 1914 0.66 | 16 | 0214 3.37 1028 1.09 SA 1532 1.78 1953 0.64 | 01 | 0130 3.14 1012 1.46 SU 1423 1.63 1930 0.61 | 16 | 0300 3.26 1054 0.89 MO 1613 1.81 2010 0.81 | 01 | 0135 2.94 0838 1.15 WE 1356 1.86 2011 0.86 | 16 | 0234 2.40 1116 1.31 TH 1751 1.69 2020 1.52 |
| 02 | 0137 3.01 0700 1.61 WE 1331 2.07 1909 0.80 | 17 | 0128 3.33 0802 1.36 TH 1404 2.16 1931 0.55 | 02 | 0134 3.11 1944 0.77 SA | 17 | 0306 3.16 1157 1.08 SU 1653 1.62 2026 0.92 | 02 | 0136 3.05 0816 1.53 MO 1236 1.61 2000 0.76 | 17 | 0349 2.92 1203 1.02 TU 1726 1.66 2034 1.15 | 02 | 0149 2.83 0908 1.15 TH 1418 1.81 2034 1.09 | 17 | 0041 2.23 0945 1.47 FR 1401 1.55 1635 1.47 |
| 03 | 0142 2.97 0720 1.71 TH 1129 1.87 1934 0.87 | 18 | 0158 3.22 1029 1.52 FR 1526 1.80 2003 0.78 | 03 | 0139 3.04 0808 1.77 SU 1004 1.90 2011 0.93 | 18 | 0423 2.87 1403 0.97 MO 1820 1.57 2056 1.25 | 03 | 0145 2.95 0842 1.51 TU 1255 1.62 2026 0.96 | 18 | 0454 2.53 1344 1.10 WE 1901 1.61 2052 1.51 | 03 | 0205 2.67 0945 1.20 FR 1453 1.72 2052 1.34 | 18 | 0009 2.47 0547 1.51 SA 1238 1.69 1721 1.40 |
| 04 | 0143 2.95 0742 1.81 FR 1009 2.04 1959 0.98 | 19 | 0224 3.00 1428 1.33 SA 1718 1.56 2037 1.07 | 04 | 0154 2.93 0831 1.81 MO 1041 1.97 2033 1.13 | 19 | 0615 2.61 1515 0.81 TU | 04 | 0204 2.82 0917 1.51 WE 1111 1.61 2048 1.20 | 19 | 0151 2.23 1548 1.05 TH | 04 | 0206 2.48 1028 1.29 SA | 19 | 0027 2.66 0603 1.23 SU 1317 1.74 1743 1.42 |
| 05 | 0148 2.92 0800 1.90 SA 1038 2.20 2018 1.13 | 20 | 0241 2.72 1516 0.97 SU 1906 1.56 2110 1.39 | 05 | 0217 2.78 0900 1.85 TU 1108 1.99 1626 1.18 | 20 | 0756 2.46 1602 0.72 WE ☉ | 05 | 0226 2.66 1627 1.35 TH | 20 | 0038 2.42 0531 1.77 FR 0833 1.96 1637 1.03 ☉ | 05 | 0116 2.41 1426 1.38 SU ☉ | 20 | 0044 2.74 0618 1.03 MO 1054 1.70 1718 1.46 |
| 06 | 0204 2.84 0759 1.98 SU 1105 2.30 1654 1.13 | 21 | 0724 2.58 1556 0.71 MO | 06 | 0242 2.58 1640 1.13 WE | 21 | 0054 2.31 0507 1.88 TH 0909 2.35 1636 0.70 | 06 | 0241 2.47 1511 1.28 FR ☉ | 21 | 0055 2.61 0607 1.49 SA 0950 1.88 1656 1.06 | 06 | 0122 2.43 0610 1.53 MO 0922 1.77 1532 1.24 | 21 | 0032 2.76 1121 0.90 TU 1121 1.80 1654 1.41 |
| 07 | 0228 2.68 0747 2.03 MO 1127 2.34 1653 1.06 | 22 | 0856 2.66 1631 0.56 TU ☉ | 07 | 0304 2.37 1643 1.08 TH ☉ | 22 | 0113 2.47 0546 1.68 FR 1003 2.27 1656 0.73 | 07 | 0154 2.32 1527 1.12 SA | 22 | 0114 2.70 0633 1.29 SU 1042 1.86 1658 1.09 | 07 | 0129 2.45 0621 1.26 TU 1030 1.89 1620 1.06 2321 2.67 | 22 | 0014 2.84 0644 0.83 WE 1148 1.91 1650 1.25 |
| 08 | 0255 2.46 0756 2.10 TU 1139 2.34 1708 1.02 ☉ | 23 | 0059 2.22 0454 1.87 WE 0949 2.70 1658 0.52 2240 2.31 | 08 | 0826 2.21 1630 0.98 FR 2258 2.18 | 23 | 0130 2.54 0615 1.53 SA 1045 2.20 1711 0.77 2351 2.73 | 08 | 0143 2.28 0557 1.83 SU 0905 2.03 1559 0.96 2255 2.32 | 23 | 0020 2.74 0650 1.14 MO 1120 1.88 1705 1.07 | 08 | 0635 0.99 1119 2.04 WE 1659 0.84 2345 3.03 | 23 | 0025 2.92 0659 0.80 TH 1213 2.02 1639 1.03 |
| 09 | 1127 2.32 1718 1.00 WE 2331 2.10 | 24 | 0514 1.70 1027 2.69 TH 1717 0.54 2314 2.55 | 09 | 0508 1.88 0931 2.31 SA 1638 0.81 2301 2.45 | 24 | 0637 1.40 1121 2.14 SU 1726 0.79 | 09 | 0601 1.59 1013 2.09 MO 1631 0.80 2314 2.65 | 24 | 0017 2.88 0704 1.03 TU 1154 1.92 1711 0.99 | 09 | 0658 0.76 1201 2.18 TH 1736 0.62 | 24 | 0033 2.97 0716 0.81 FR 1231 2.12 1702 0.81 |
| 10 | 0444 1.95 1004 2.40 TH 1719 0.94 2313 2.32 | 25 | 0538 1.57 1059 2.64 FR 1735 0.57 2345 2.77 | 10 | 0528 1.67 1019 2.41 SU 1658 0.65 2321 2.73 | 25 | 0015 2.90 0659 1.28 MO 1154 2.10 1739 0.77 | 10 | 0624 1.33 1106 2.15 TU 1704 0.64 2343 2.98 | 25 | 0034 3.00 0722 0.95 WE 1223 1.95 1655 0.84 | 10 | 0015 3.34 0727 0.59 FR 1241 2.30 1810 0.44 | 25 | 0022 3.01 0734 0.86 SA 1245 2.21 1732 0.65 |
| 11 | 0442 1.72 1018 2.55 FR 1723 0.82 2321 2.56 | 26 | 0606 1.48 1129 2.57 SA 1753 0.60 | 11 | 0601 1.46 1103 2.46 MO 1723 0.51 2348 3.01 | 26 | 0038 3.04 0727 1.18 TU 1224 2.05 1734 0.71 | 11 | 0658 1.08 1154 2.19 WE 1737 0.49 | 26 | 0046 3.07 0744 0.92 TH 1246 1.97 1711 0.66 | 11 | 0048 3.55 0801 0.50 SA 1320 2.37 1841 0.35 ☉ | 26 | 0028 3.06 0749 0.91 SU 1301 2.28 1803 0.56 ☉ |
| 12 | 0509 1.52 1046 2.69 SA 1736 0.67 2340 2.80 | 27 | 0015 2.94 0639 1.40 SU 1156 2.48 1811 0.63 | 12 | 0641 1.29 1147 2.44 TU 1748 0.40 | 27 | 0054 3.12 0758 1.12 WE 1250 1.98 1729 0.60 | 12 | 0016 3.28 0737 0.89 TH 1241 2.21 1810 0.37 | 27 | 0041 3.12 0808 0.95 FR 1304 1.98 1742 0.53 | 12 | 0124 3.60 0837 0.50 SU 1401 2.36 1908 0.39 | 27 | 0046 3.08 0759 0.93 MO 1323 2.34 1832 0.54 |
| 13 | 0539 1.35 1118 2.79 SU 1753 0.53 | 28 | 0042 3.06 0715 1.34 MO 1222 2.36 1821 0.65 | 13 | 0018 3.25 0725 1.16 WE 1234 2.36 1817 0.34 | 28 | 0055 3.17 0831 1.13 TH 1313 1.90 1756 0.52 ☉ | 13 | 0053 3.49 0819 0.76 FR 1329 2.18 1843 0.32 ☉ | 28 | 0046 3.15 0831 1.04 SA 1322 1.99 1814 0.46 ☉ | 13 | 0159 3.49 0915 0.61 MO 1443 2.27 1929 0.57 | 28 | 0106 3.06 0754 0.91 TU 1345 2.36 1900 0.59 |
| 14 | 0003 3.03 0610 1.24 MO 1153 2.80 1812 0.42 | 29 | 0102 3.13 0753 1.32 TU 1247 2.22 1804 0.63 | 14 | 0053 3.41 0817 1.09 TH 1325 2.20 1847 0.35 ☉ | 29 | 0101 3.20 0905 1.21 FR 1336 1.81 1827 0.48 | 14 | 0133 3.57 0906 0.73 SA 1419 2.10 1914 0.37 | 29 | 0103 3.15 0850 1.13 SU 1344 1.98 1846 0.46 | 14 | 0234 3.21 0955 0.80 TU 1528 2.10 1949 0.85 | 29 | 0120 3.00 0756 0.85 WE 1402 2.33 1927 0.71 |
| 15 | 0030 3.21 0642 1.19 TU 1231 2.70 1835 0.38 ☉ | 30 | 0110 3.15 0834 1.36 WE 1312 2.03 1818 0.60 ☉ | 15 | 0131 3.46 0916 1.08 FR 1423 1.99 1920 0.45 | 30 | 0116 3.19 0938 1.33 SA 1400 1.72 1859 0.51 | 15 | 0215 3.49 0956 0.78 SU 1512 1.97 1943 0.54 | 30 | 0122 3.11 0856 1.21 MO 1408 1.96 1916 0.54 | 15 | 0301 2.82 1035 1.05 WE 1620 1.88 2008 1.19 | 30 | 0120 2.90 0818 0.82 TH 1400 2.29 1953 0.88 |
| | | 31 | 0116 3.17 0920 1.45 TH 1337 1.83 1845 0.61 | | | 31 | 0133 3.03 0817 1.19 TU 1425 1.91 1945 0.67 | | | 31 | 0128 2.75 0846 0.87 FR 1412 2.23 2017 1.11 | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2017

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

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|---|---------------|---|---------------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0138 2.55 0918 1.00 1439 2.13 2036 1.38 | 16 | 0533 1.27 1405 2.09 1807 1.72 2351 2.58 | 01 | 0922 1.19 1450 2.31 2028 1.91 2349 2.38 | 16 | 0503 0.95 1421 2.45 1854 1.93 2334 2.48 | 01 | 0443 0.61 1306 2.03 1645 1.90 2156 2.72 | 16 | 0456 0.94 1458 2.29 1926 2.11 2316 2.24 | 01 | 0438 0.56 1309 2.24 1657 1.80 2155 2.64 | 16 | 0442 1.18 1439 2.31 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 02 | 0055 2.37 0952 1.19 1512 1.99 2030 1.68 | 17 | 0537 1.03 1413 2.08 1825 1.72 | 02 | 0455 1.10 1519 2.06 1731 1.93 | 17 | 0512 0.84 1443 2.29 1859 1.97 2343 2.51 | 02 | 0508 0.46 1026 2.13 1634 1.65 2228 2.86 | 17 | 0509 0.94 2225 2.26 | 02 | 0500 0.55 1056 2.43 1725 1.63 2234 2.59 | 17 | 0425 1.12 1327 2.24 1742 1.98 2101 2.18 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 03 | 0034 2.43 1033 1.41 | 18 | 0008 2.65 0547 0.87 1434 1.98 1818 1.77 | 03 | 0004 2.54 0518 0.78 1315 1.90 1657 1.77 2359 2.67 | 18 | 0526 0.80 1504 2.06 1738 1.95 2342 2.53 | 03 | 0527 0.41 1100 2.39 1702 1.44 2257 2.93 | 18 | 0514 0.93 1128 2.21 1704 1.80 2206 2.37 | 03 | 0518 0.57 1129 2.68 1757 1.50 2309 2.52 | 18 | 0420 0.97 1112 2.37 1743 1.81 2156 2.26 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 04 | 0047 2.52 0549 1.13 0951 1.70 1526 1.56 | 19 | 0009 2.68 0559 0.78 1125 1.82 1707 1.72 | 04 | 0539 0.57 1040 2.04 1628 1.49 2300 2.91 | 19 | 0541 0.80 1129 2.02 1655 1.77 2341 2.55 | 04 | 0545 0.40 1133 2.63 1736 1.30 2325 2.93 | 19 | 0513 0.84 1125 2.44 1715 1.62 2230 2.48 | 04 | 0537 0.59 1201 2.90 1831 1.40 2341 2.43 | 19 | 0436 0.80 1115 2.64 1803 1.62 2243 2.32 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 05 | 0056 2.60 0607 0.86 1044 1.91 1622 1.31 2322 2.81 | 20 | 0002 2.73 0613 0.75 1138 1.98 1643 1.52 | 05 | 0556 0.44 1113 2.29 1700 1.22 2321 3.12 | 20 | 0552 0.81 1138 2.22 1647 1.53 2318 2.58 | 05 | 0605 0.41 1205 2.84 1812 1.21 2353 2.86 | 20 | 0520 0.71 1133 2.68 1740 1.47 2300 2.57 | 05 | 0557 0.61 1230 3.07 1908 1.32 | 20 | 0500 0.64 1135 2.91 1835 1.44 2328 2.34 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 06 | 0622 0.65 1122 2.13 1700 1.03 2339 3.12 | 21 | 0008 2.78 0627 0.76 1156 2.14 1639 1.27 | 06 | 0614 0.37 1144 2.52 1733 1.01 2347 3.24 | 21 | 0600 0.80 1147 2.42 1703 1.33 2311 2.68 | 06 | 0628 0.43 1235 2.99 1850 1.19 | 21 | 0533 0.55 1151 2.91 1808 1.36 2334 2.60 | 06 | 0013 2.33 0613 0.63 1256 3.18 1947 1.26 | 21 | 0526 0.50 1202 3.18 1914 1.28 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 07 | 0640 0.49 1156 2.34 1735 0.78 | 22 | 0008 2.80 0640 0.79 1210 2.30 1659 1.04 2352 2.86 | 07 | 0636 0.34 1216 2.72 1806 0.88 | 22 | 0607 0.73 1157 2.63 1725 1.18 2330 2.77 | 07 | 0020 2.73 0648 0.48 1304 3.08 1930 1.24 | 22 | 0551 0.42 1215 3.11 1838 1.29 | 07 | 0045 2.20 0609 0.64 1313 3.22 2029 1.26 | 22 | 0013 2.32 0556 0.41 1233 3.39 1959 1.16 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 08 | 0005 3.36 0705 0.40 1230 2.52 1808 0.60 | 23 | 0653 0.79 1221 2.45 1726 0.87 | 08 | 0014 3.26 0700 0.35 1247 2.86 1839 0.86 | 23 | 0616 0.62 1214 2.81 1747 1.08 2356 2.82 | 08 | 0048 2.54 0700 0.56 1326 3.09 2013 1.34 | 23 | 0010 2.55 0613 0.34 1241 3.26 1911 1.27 | 08 | 0116 2.04 0607 0.61 1319 3.22 2116 1.31 | 23 | 0102 2.24 0628 0.37 1309 3.51 2050 1.10 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 09 | 0034 3.49 0733 0.36 1304 2.63 1838 0.53 | 24 | 0002 2.93 0703 0.77 1238 2.59 1752 0.78 | 09 | 0040 3.16 0725 0.41 1318 2.92 1910 0.96 | 24 | 0625 0.50 1235 2.96 1809 1.03 | 09 | 0114 2.29 0647 0.63 1338 3.04 2105 1.48 | 24 | 0050 2.40 0641 0.33 1308 3.33 1954 1.33 | 09 | 0146 1.85 0632 0.62 1327 3.20 2215 1.40 | 24 | 0155 2.11 0702 0.42 1350 3.50 2151 1.10 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 10 | 0104 3.48 0802 0.41 1338 2.66 1902 0.60 | 25 | 0022 2.98 0709 0.70 1259 2.69 1818 0.75 | 10 | 0107 2.96 0747 0.53 1346 2.88 1927 1.15 | 25 | 0023 2.80 0640 0.40 1258 3.06 1833 1.04 | 10 | 0139 1.99 0658 0.69 1343 2.98 2232 1.63 | 25 | 0137 2.16 0712 0.42 1337 3.29 2140 1.44 | 10 | 0213 1.66 0702 0.67 1337 3.15 | 25 | 0256 1.94 0737 0.55 1436 3.37 2302 1.11 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 11 | 0134 3.30 0831 0.54 1412 2.60 1913 0.80 | 26 | 0045 2.97 0713 0.62 1320 2.75 1844 0.78 | 11 | 0130 2.65 0753 0.69 1405 2.78 1908 1.36 | 26 | 0047 2.68 0702 0.38 1317 3.09 1900 1.12 | 11 | 0152 1.69 0722 0.78 1346 2.93 | 26 | 0244 1.85 0745 0.60 1405 3.15 2347 1.43 | 11 | 0732 0.77 1342 3.07 | 26 | 0406 1.77 0811 0.78 1536 3.12 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 12 | 0200 3.00 0855 0.75 1443 2.44 1925 1.06 | 27 | 0102 2.89 0729 0.56 1337 2.75 1910 0.87 | 12 | 0146 2.29 0739 0.82 1409 2.65 1924 1.56 | 27 | 0057 2.45 0729 0.46 1332 3.06 1929 1.28 | 12 | 0748 0.90 1347 2.88 2000 1.90 2203 2.06 | 27 | 0421 1.59 0819 0.86 1432 2.90 | 12 | 0800 0.90 1349 2.97 | 27 | 0027 1.10 0527 1.66 0843 1.09 1702 2.83 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 13 | 0215 2.60 0855 0.98 1457 2.24 1942 1.35 | 28 | 0102 2.74 0753 0.58 1344 2.72 1936 1.04 | 13 | 0100 1.94 0752 0.93 1402 2.56 1942 1.74 2226 2.04 | 28 | 0051 2.15 0759 0.64 1349 2.94 2000 1.53 | 13 | 0810 1.05 1356 2.81 2010 1.98 2239 2.18 | 28 | 0249 1.11 0610 1.50 0854 1.17 1731 2.63 | 13 | 0824 1.08 1405 2.84 | 28 | 0227 1.01 0657 1.66 0912 1.44 1850 2.58 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 14 | 0141 2.21 0836 1.13 1431 2.09 1956 1.62 2333 2.17 | 29 | 0106 2.52 0821 0.71 1357 2.64 2002 1.27 | 14 | 0812 1.06 1357 2.54 1951 1.89 2248 2.26 | 29 | 0028 1.85 0831 0.90 1412 2.75 2032 1.85 2239 2.05 | 14 | 0432 1.03 1415 2.70 1938 2.02 2306 2.25 | 29 | 0332 0.83 0746 1.60 0930 1.50 1954 2.60 | 14 | 0418 1.22 1426 2.68 | 29 | 0334 0.90 1255 2.27 1641 2.08 2021 2.42 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 15 | 0848 1.24 1410 2.07 1805 1.79 2331 2.41 | 30 | 0105 2.26 0851 0.92 1421 2.50 2026 1.57 2342 2.21 | 15 | 0507 1.14 1404 2.52 1845 1.93 2313 2.41 | 30 | 0904 1.21 1440 2.49 2107 2.18 2256 2.29 | 15 | 0440 0.96 1437 2.51 1943 2.05 2321 2.26 | 30 | 0409 0.64 2106 2.64 | 15 | 0433 1.20 1444 2.49 | 30 | 0416 0.84 1300 2.49 1729 1.80 2129 2.30 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 31 | | | | | | 31 | 0414 0.87 2305 2.49 | | | | | 31 | 0442 0.85 1321 2.64 1807 1.59 2222 2.22 | | |
| | | | | | | WE | | | | | | MO | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2017

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

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
JANUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 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 | 233 | 225 | 186 | 133 | 88 | 60 | 50 | 68 | 123 | 197 | 261 | 310 | 341 | 345 | 317 | 270 | 226 | 189 | 150 | 110 | 95 | 113 | 146 | 181 | |
| TU | 02 | ○ | 214 | 230 | 214 | 169 | 112 | 68 | 46 | 47 | 82 | 153 | 232 | 295 | 339 | 360 | 352 | 314 | 262 | 215 | 175 | 134 | 97 | 89 | 112 | 145 |
| WE | 03 | | 180 | 210 | 221 | 201 | 152 | 96 | 57 | 45 | 60 | 109 | 186 | 261 | 315 | 349 | 360 | 344 | 303 | 251 | 205 | 166 | 126 | 94 | 91 | 114 |
| TH | 04 | | 144 | 175 | 200 | 207 | 186 | 139 | 88 | 61 | 62 | 89 | 144 | 216 | 278 | 319 | 340 | 343 | 324 | 285 | 238 | 197 | 162 | 127 | 100 | 99 |
| FR | 05 | | 117 | 140 | 165 | 186 | 192 | 172 | 131 | 93 | 80 | 96 | 130 | 182 | 239 | 281 | 305 | 315 | 314 | 297 | 264 | 225 | 193 | 165 | 135 | 112 |
| SA | 06 | | 108 | 118 | 132 | 151 | 169 | 176 | 163 | 134 | 111 | 116 | 142 | 176 | 214 | 249 | 269 | 278 | 281 | 279 | 267 | 243 | 214 | 192 | 172 | 146 |
| SU | 07 | | 123 | 114 | 115 | 122 | 136 | 154 | 166 | 162 | 147 | 143 | 163 | 192 | 216 | 234 | 244 | 246 | 244 | 244 | 245 | 240 | 225 | 206 | 193 | 179 |
| MO | 08 | | 155 | 130 | 116 | 110 | 113 | 126 | 146 | 165 | 172 | 173 | 184 | 211 | 234 | 241 | 237 | 227 | 216 | 210 | 211 | 217 | 219 | 212 | 200 | 193 |
| TU | 09 | ● | 180 | 157 | 131 | 114 | 107 | 110 | 125 | 150 | 176 | 194 | 206 | 225 | 249 | 259 | 247 | 223 | 202 | 187 | 182 | 187 | 198 | 206 | 203 | 195 |
| WE | 10 | | 187 | 174 | 151 | 126 | 112 | 108 | 117 | 137 | 168 | 201 | 225 | 240 | 257 | 270 | 262 | 233 | 198 | 174 | 163 | 164 | 175 | 191 | 201 | 197 |
| TH | 11 | | 185 | 174 | 160 | 139 | 120 | 114 | 120 | 136 | 164 | 199 | 234 | 257 | 267 | 271 | 269 | 245 | 204 | 167 | 150 | 147 | 157 | 174 | 192 | 200 |
| FR | 12 | | 189 | 169 | 153 | 140 | 124 | 116 | 124 | 143 | 168 | 202 | 239 | 269 | 283 | 278 | 268 | 251 | 214 | 169 | 140 | 134 | 142 | 160 | 182 | 198 |
| SA | 13 | | 198 | 175 | 145 | 128 | 118 | 111 | 120 | 145 | 176 | 210 | 246 | 278 | 296 | 294 | 272 | 249 | 221 | 178 | 138 | 123 | 129 | 148 | 172 | 194 |
| SU | 14 | | 203 | 190 | 154 | 118 | 102 | 99 | 107 | 136 | 177 | 216 | 255 | 286 | 306 | 308 | 287 | 252 | 222 | 188 | 146 | 119 | 119 | 135 | 161 | 188 |
| MO | 15 | | 203 | 200 | 173 | 126 | 90 | 82 | 90 | 116 | 164 | 215 | 258 | 294 | 314 | 316 | 301 | 266 | 225 | 192 | 159 | 125 | 115 | 128 | 151 | 179 |
| TU | 16 | | 201 | 205 | 188 | 148 | 97 | 68 | 71 | 94 | 141 | 202 | 255 | 295 | 320 | 322 | 307 | 278 | 235 | 195 | 167 | 139 | 120 | 126 | 146 | 170 |
| WE | 17 | ● | 196 | 207 | 197 | 169 | 121 | 73 | 56 | 74 | 114 | 177 | 242 | 290 | 319 | 328 | 312 | 283 | 246 | 202 | 169 | 148 | 131 | 128 | 145 | 167 |
| TH | 18 | | 188 | 205 | 203 | 182 | 145 | 95 | 58 | 59 | 92 | 149 | 220 | 279 | 313 | 328 | 319 | 288 | 251 | 211 | 172 | 149 | 139 | 134 | 145 | 167 |
| FR | 19 | | 185 | 199 | 206 | 192 | 163 | 122 | 77 | 57 | 77 | 125 | 191 | 259 | 304 | 322 | 321 | 297 | 258 | 219 | 179 | 149 | 138 | 138 | 143 | 162 |
| SA | 20 | | 183 | 194 | 201 | 198 | 176 | 144 | 105 | 72 | 72 | 110 | 167 | 232 | 287 | 314 | 315 | 302 | 270 | 230 | 191 | 156 | 135 | 136 | 142 | 154 |
| SU | 21 | | 175 | 190 | 194 | 194 | 185 | 161 | 131 | 100 | 83 | 104 | 153 | 208 | 262 | 299 | 306 | 297 | 277 | 245 | 207 | 171 | 142 | 133 | 140 | 149 |
| MO | 22 | | 161 | 179 | 187 | 185 | 182 | 172 | 151 | 128 | 108 | 110 | 147 | 195 | 239 | 276 | 292 | 285 | 271 | 252 | 223 | 191 | 161 | 139 | 138 | 148 |
| TU | 23 | | 153 | 163 | 176 | 177 | 173 | 171 | 164 | 151 | 137 | 130 | 149 | 191 | 229 | 254 | 270 | 268 | 254 | 242 | 229 | 208 | 183 | 158 | 145 | 148 |
| WE | 24 | | 153 | 153 | 159 | 166 | 164 | 163 | 166 | 166 | 163 | 159 | 164 | 192 | 227 | 246 | 250 | 246 | 234 | 221 | 216 | 211 | 200 | 182 | 163 | 153 |
| TH | 25 | ● | 156 | 153 | 147 | 149 | 154 | 156 | 162 | 173 | 182 | 188 | 191 | 202 | 228 | 248 | 245 | 228 | 211 | 196 | 190 | 195 | 200 | 199 | 187 | 169 |
| FR | 26 | | 160 | 156 | 146 | 136 | 138 | 146 | 157 | 173 | 193 | 212 | 223 | 227 | 236 | 250 | 250 | 225 | 193 | 171 | 161 | 167 | 182 | 198 | 204 | 193 |
| SA | 27 | | 173 | 158 | 146 | 130 | 120 | 127 | 147 | 170 | 198 | 227 | 252 | 262 | 260 | 258 | 255 | 234 | 192 | 153 | 134 | 136 | 154 | 181 | 205 | 213 |
| SU | 28 | | 198 | 170 | 146 | 127 | 108 | 103 | 122 | 157 | 196 | 234 | 271 | 295 | 297 | 282 | 264 | 244 | 206 | 153 | 115 | 108 | 124 | 153 | 190 | 219 |
| MO | 29 | | 222 | 197 | 157 | 125 | 101 | 85 | 90 | 127 | 179 | 230 | 277 | 316 | 332 | 319 | 288 | 256 | 221 | 171 | 115 | 87 | 95 | 124 | 164 | 206 |
| TU | 30 | | 233 | 227 | 188 | 137 | 99 | 75 | 66 | 87 | 143 | 209 | 268 | 318 | 351 | 354 | 326 | 280 | 236 | 192 | 135 | 86 | 73 | 96 | 135 | 182 |
| WE | 31 | ○ | 224 | 242 | 223 | 172 | 114 | 76 | 57 | 59 | 98 | 169 | 242 | 303 | 348 | 369 | 358 | 316 | 261 | 211 | 162 | 108 | 71 | 75 | 109 | 153 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
FEBRUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 199 | 234 | 242 | 211 | 152 | 94 | 62 | 53 | 70 | 125 | 201 | 272 | 325 | 359 | 366 | 343 | 294 | 236 | 186 | 140 | 94 | 72 | 89 | 127 | |
| FR | 02 | | 170 | 209 | 234 | 231 | 194 | 134 | 84 | 64 | 69 | 101 | 161 | 232 | 290 | 329 | 348 | 343 | 314 | 263 | 209 | 166 | 128 | 96 | 88 | 110 |
| SA | 03 | | 145 | 180 | 208 | 222 | 213 | 175 | 124 | 89 | 86 | 106 | 145 | 200 | 254 | 293 | 313 | 318 | 306 | 277 | 231 | 187 | 155 | 129 | 111 | 112 |
| SU | 04 | | 132 | 158 | 180 | 196 | 203 | 193 | 162 | 126 | 112 | 127 | 156 | 192 | 231 | 261 | 277 | 281 | 276 | 264 | 239 | 203 | 172 | 154 | 142 | 133 |
| MO | 05 | | 136 | 149 | 162 | 171 | 178 | 182 | 177 | 159 | 143 | 150 | 179 | 208 | 230 | 245 | 250 | 246 | 240 | 232 | 223 | 207 | 183 | 167 | 162 | 160 |
| TU | 06 | | 156 | 156 | 158 | 159 | 159 | 162 | 168 | 172 | 169 | 173 | 197 | 228 | 247 | 248 | 239 | 224 | 209 | 198 | 194 | 192 | 185 | 174 | 169 | 173 |
| WE | 07 | | 175 | 171 | 166 | 160 | 153 | 150 | 155 | 167 | 182 | 194 | 212 | 241 | 264 | 264 | 244 | 215 | 189 | 172 | 165 | 167 | 173 | 176 | 174 | 175 |
| TH | 08 | ● | 181 | 183 | 177 | 167 | 157 | 151 | 151 | 161 | 181 | 205 | 227 | 250 | 271 | 278 | 258 | 219 | 180 | 155 | 144 | 145 | 155 | 170 | 178 | 178 |
| FR | 09 | | 177 | 180 | 179 | 171 | 162 | 156 | 157 | 164 | 182 | 210 | 239 | 261 | 276 | 282 | 269 | 232 | 183 | 146 | 129 | 129 | 140 | 159 | 178 | 185 |
| SA | 10 | | 180 | 171 | 168 | 165 | 159 | 156 | 161 | 172 | 190 | 215 | 246 | 272 | 285 | 284 | 271 | 242 | 194 | 146 | 120 | 117 | 129 | 151 | 175 | 191 |
| SU | 11 | | 191 | 173 | 155 | 148 | 145 | 145 | 155 | 175 | 198 | 225 | 254 | 280 | 296 | 293 | 273 | 246 | 205 | 155 | 117 | 108 | 120 | 144 | 172 | 195 |
| MO | 12 | | 203 | 188 | 156 | 131 | 124 | 125 | 138 | 165 | 199 | 231 | 263 | 288 | 303 | 303 | 281 | 248 | 211 | 167 | 124 | 105 | 113 | 137 | 169 | 198 |
| TU | 13 | | 212 | 206 | 175 | 131 | 105 | 102 | 113 | 143 | 187 | 229 | 267 | 296 | 309 | 308 | 291 | 254 | 214 | 176 | 136 | 109 | 111 | 133 | 164 | 199 |
| WE | 14 | | 220 | 220 | 197 | 151 | 103 | 83 | 88 | 115 | 163 | 218 | 263 | 298 | 317 | 314 | 295 | 263 | 218 | 178 | 144 | 116 | 110 | 131 | 162 | 196 |
| TH | 15 | | 225 | 232 | 215 | 176 | 122 | 79 | 70 | 89 | 133 | 196 | 253 | 295 | 320 | 322 | 301 | 268 | 225 | 179 | 145 | 122 | 111 | 127 | 160 | 193 |
| FR | 16 | ● | 223 | 240 | 230 | 198 | 149 | 94 | 64 | 71 | 108 | 167 | 235 | 287 | 317 | 328 | 311 | 275 | 232 | 185 | 143 | 120 | 111 | 120 | 152 | 190 |
| SA | 17 | | 219 | 240 | 242 | 216 | 174 | 122 | 76 | 64 | 90 | 141 | 208 | 272 | 310 | 326 | 320 | 289 | 243 | 196 | 149 | 117 | 107 | 113 | 138 | 179 |
| SU | 18 | | 215 | 235 | 243 | 230 | 195 | 149 | 101 | 72 | 82 | 124 | 182 | 247 | 297 | 317 | 318 | 299 | 260 | 212 | 164 | 123 | 104 | 108 | 126 | 160 |
| MO | 19 | | 202 | 228 | 236 | 233 | 211 | 173 | 131 | 95 | 87 | 117 | 167 | 221 | 273 | 302 | 305 | 294 | 270 | 230 | 185 | 142 | 111 | 106 | 121 | 145 |
| TU | 20 | | 181 | 215 | 228 | 226 | 216 | 191 | 158 | 126 | 107 | 120 | 163 | 209 | 248 | 278 | 286 | 275 | 261 | 238 | 204 | 167 | 133 | 114 | 122 | 141 |
| WE | 21 | | 164 | 194 | 216 | 217 | 209 | 198 | 178 | 156 | 137 | 136 | 166 | 209 | 238 | 255 | 261 | 251 | 235 | 224 | 208 | 186 | 160 | 136 | 130 | 145 |
| TH | 22 | | 161 | 177 | 197 | 206 | 200 | 192 | 187 | 178 | 169 | 165 | 179 | 214 | 244 | 249 | 240 | 225 | 205 | 192 | 190 | 187 | 178 | 164 | 150 | 152 |
| FR | 23 | ● | 166 | 173 | 179 | 189 | 190 | 184 | 184 | 188 | 193 | 198 | 205 | 225 | 253 | 260 | 238 | 207 | 179 | 159 | 155 | 166 | 177 | 182 | 176 | |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
MARCH 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 251 | 265 | 236 | 177 | 124 | 92 | 73 | 77 | 119 | 186 | 252 | 309 | 350 | 364 | 343 | 293 | 234 | 183 | 129 | 77 | 57 | 82 | 130 | 185 |
| FR | 02 | 236 | 268 | 264 | 220 | 153 | 102 | 78 | 71 | 92 | 148 | 218 | 281 | 328 | 354 | 350 | 315 | 256 | 196 | 148 | 103 | 69 | 73 | 112 | 164 |
| SA | 03 | 214 | 253 | 268 | 250 | 196 | 133 | 93 | 82 | 91 | 125 | 185 | 247 | 296 | 327 | 335 | 318 | 275 | 215 | 162 | 125 | 95 | 83 | 104 | 148 |
| SU | 04 | 193 | 230 | 253 | 253 | 226 | 174 | 123 | 102 | 108 | 129 | 168 | 219 | 263 | 292 | 303 | 297 | 274 | 232 | 180 | 140 | 118 | 106 | 112 | 141 |
| MO | 05 | 180 | 211 | 231 | 237 | 229 | 202 | 160 | 129 | 129 | 149 | 176 | 208 | 239 | 259 | 267 | 264 | 250 | 228 | 193 | 154 | 131 | 127 | 132 | 149 |
| TU | 06 | 177 | 202 | 216 | 219 | 214 | 204 | 184 | 159 | 150 | 169 | 197 | 218 | 233 | 240 | 237 | 229 | 217 | 204 | 188 | 165 | 142 | 138 | 149 | 165 |
| WE | 07 | 184 | 203 | 212 | 210 | 202 | 193 | 186 | 178 | 172 | 184 | 213 | 238 | 245 | 237 | 221 | 202 | 186 | 174 | 167 | 162 | 151 | 145 | 154 | 174 |
| TH | 08 | 193 | 209 | 216 | 211 | 200 | 188 | 181 | 182 | 188 | 199 | 223 | 251 | 262 | 250 | 221 | 188 | 163 | 149 | 143 | 146 | 151 | 152 | 157 | 173 |
| FR | 09 | 194 | 210 | 218 | 215 | 203 | 190 | 181 | 182 | 194 | 211 | 232 | 257 | 273 | 265 | 233 | 189 | 151 | 131 | 125 | 129 | 142 | 156 | 164 | 172 |
| SA | 10 | 186 | 201 | 212 | 212 | 204 | 195 | 188 | 187 | 197 | 218 | 241 | 262 | 276 | 274 | 247 | 200 | 152 | 121 | 112 | 118 | 133 | 155 | 172 | 181 |
| SU | 11 | 183 | 187 | 194 | 198 | 196 | 191 | 191 | 195 | 205 | 224 | 248 | 269 | 281 | 277 | 255 | 214 | 162 | 120 | 104 | 109 | 128 | 154 | 179 | 193 |
| MO | 12 | 193 | 182 | 175 | 175 | 176 | 176 | 183 | 196 | 213 | 232 | 254 | 275 | 286 | 281 | 259 | 223 | 175 | 128 | 102 | 104 | 125 | 155 | 185 | 206 |
| TU | 13 | 210 | 194 | 169 | 153 | 150 | 152 | 164 | 186 | 212 | 239 | 263 | 281 | 291 | 286 | 262 | 226 | 184 | 138 | 105 | 101 | 121 | 154 | 191 | 218 |
| WE | 14 | 227 | 215 | 182 | 145 | 127 | 125 | 137 | 165 | 202 | 238 | 269 | 291 | 296 | 290 | 267 | 228 | 186 | 145 | 110 | 100 | 118 | 152 | 192 | 228 |
| TH | 15 | 244 | 236 | 205 | 157 | 118 | 104 | 110 | 137 | 183 | 230 | 269 | 298 | 307 | 295 | 271 | 232 | 185 | 144 | 112 | 97 | 112 | 149 | 191 | 231 |
| FR | 16 | 257 | 255 | 228 | 181 | 127 | 94 | 90 | 111 | 156 | 214 | 263 | 298 | 317 | 308 | 278 | 237 | 188 | 141 | 109 | 92 | 101 | 140 | 188 | 230 |
| SA | 17 | 263 | 272 | 250 | 206 | 150 | 100 | 80 | 91 | 129 | 188 | 250 | 293 | 318 | 321 | 293 | 248 | 197 | 144 | 104 | 85 | 89 | 122 | 177 | 226 |
| SU | 18 | 261 | 280 | 270 | 231 | 177 | 121 | 83 | 81 | 110 | 160 | 225 | 281 | 311 | 322 | 308 | 266 | 213 | 157 | 108 | 80 | 79 | 103 | 154 | 214 |
| MO | 19 | 257 | 279 | 280 | 253 | 205 | 150 | 102 | 83 | 101 | 142 | 197 | 256 | 296 | 310 | 307 | 281 | 233 | 179 | 126 | 86 | 76 | 92 | 131 | 189 |
| TU | 20 | 244 | 272 | 278 | 266 | 230 | 181 | 133 | 101 | 103 | 136 | 179 | 227 | 269 | 288 | 287 | 275 | 245 | 201 | 153 | 108 | 84 | 91 | 119 | 164 |
| WE | 21 | 220 | 259 | 270 | 264 | 243 | 207 | 167 | 133 | 120 | 141 | 178 | 211 | 240 | 259 | 258 | 247 | 233 | 209 | 176 | 139 | 108 | 100 | 121 | 153 |
| TH | 22 | 194 | 236 | 257 | 253 | 241 | 221 | 195 | 169 | 152 | 157 | 188 | 217 | 229 | 232 | 227 | 211 | 199 | 192 | 181 | 163 | 140 | 123 | 131 | 156 |
| FR | 23 | 183 | 211 | 236 | 240 | 229 | 218 | 208 | 197 | 188 | 187 | 205 | 233 | 242 | 226 | 204 | 180 | 159 | 154 | 160 | 165 | 164 | 154 | 149 | 164 |
| SA | 24 | 186 | 199 | 212 | 220 | 214 | 205 | 205 | 210 | 216 | 221 | 230 | 250 | 264 | 245 | 203 | 162 | 130 | 115 | 122 | 145 | 167 | 178 | 177 | 178 |
| SU | 25 | 190 | 199 | 198 | 196 | 195 | 190 | 192 | 207 | 228 | 247 | 260 | 269 | 279 | 271 | 227 | 166 | 116 | 89 | 87 | 111 | 149 | 184 | 202 | 201 |
| MO | 26 | 197 | 200 | 194 | 180 | 170 | 170 | 177 | 195 | 224 | 258 | 284 | 294 | 293 | 286 | 255 | 192 | 123 | 78 | 66 | 82 | 122 | 172 | 213 | 228 |
| TU | 27 | 217 | 202 | 191 | 173 | 152 | 145 | 156 | 179 | 213 | 255 | 294 | 315 | 312 | 294 | 267 | 219 | 147 | 84 | 57 | 65 | 100 | 153 | 209 | 245 |
| WE | 28 | 246 | 219 | 190 | 169 | 144 | 124 | 129 | 157 | 197 | 243 | 290 | 324 | 331 | 309 | 272 | 230 | 173 | 104 | 57 | 55 | 86 | 135 | 195 | 248 |
| TH | 29 | 271 | 252 | 207 | 167 | 141 | 116 | 106 | 129 | 174 | 225 | 276 | 319 | 339 | 327 | 284 | 233 | 184 | 128 | 71 | 51 | 74 | 122 | 180 | 238 |
| FR | 30 | 279 | 282 | 243 | 185 | 142 | 118 | 100 | 105 | 145 | 201 | 255 | 303 | 333 | 334 | 302 | 244 | 187 | 140 | 92 | 57 | 65 | 109 | 166 | 224 |
| SA | 31 | 272 | 294 | 277 | 222 | 161 | 124 | 107 | 100 | 122 | 172 | 229 | 278 | 313 | 325 | 309 | 263 | 199 | 145 | 107 | 74 | 65 | 97 | 152 | 208 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
APRIL 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 257 | 288 | 290 | 258 | 197 | 143 | 118 | 112 | 119 | 151 | 201 | 248 | 284 | 303 | 298 | 270 | 218 | 157 | 114 | 90 | 78 | 94 | 140 | 195 |
| MO | 02 | 242 | 274 | 285 | 271 | 232 | 176 | 137 | 128 | 134 | 150 | 183 | 222 | 252 | 271 | 272 | 257 | 225 | 176 | 127 | 100 | 94 | 104 | 137 | 187 |
| TU | 03 | 231 | 261 | 273 | 266 | 245 | 207 | 164 | 144 | 152 | 167 | 184 | 207 | 227 | 238 | 240 | 230 | 211 | 183 | 144 | 111 | 104 | 117 | 144 | 185 |
| WE | 04 | 227 | 254 | 264 | 258 | 241 | 219 | 190 | 165 | 165 | 185 | 201 | 211 | 217 | 215 | 209 | 199 | 185 | 171 | 151 | 125 | 111 | 123 | 151 | 188 |
| TH | 05 | 226 | 253 | 261 | 254 | 236 | 217 | 200 | 185 | 179 | 195 | 218 | 228 | 223 | 209 | 189 | 172 | 159 | 149 | 142 | 134 | 122 | 126 | 151 | 187 |
| FR | 06 | 223 | 252 | 262 | 254 | 236 | 216 | 201 | 194 | 193 | 203 | 227 | 244 | 240 | 217 | 186 | 156 | 138 | 129 | 127 | 130 | 132 | 134 | 149 | 180 |
| SA | 07 | 214 | 243 | 258 | 254 | 238 | 220 | 203 | 197 | 201 | 212 | 231 | 252 | 254 | 233 | 196 | 155 | 126 | 115 | 115 | 122 | 135 | 145 | 155 | 174 |
| SU | 08 | 200 | 226 | 244 | 246 | 235 | 221 | 209 | 202 | 205 | 218 | 236 | 254 | 262 | 247 | 211 | 165 | 126 | 106 | 106 | 118 | 136 | 155 | 168 | 179 |
| MO | 09 | 191 | 206 | 220 | 227 | 223 | 215 | 210 | 208 | 212 | 224 | 240 | 256 | 264 | 253 | 222 | 178 | 133 | 105 | 101 | 115 | 138 | 163 | 184 | 194 |
| TU | 10 | 196 | 195 | 196 | 201 | 201 | 199 | 202 | 209 | 220 | 232 | 246 | 259 | 265 | 255 | 227 | 186 | 142 | 108 | 98 | 112 | 140 | 172 | 199 | 213 |
| WE | 11 | 213 | 200 | 184 | 176 | 174 | 175 | 184 | 201 | 221 | 241 | 256 | 265 | 267 | 256 | 228 | 189 | 146 | 110 | 96 | 109 | 139 | 176 | 212 | 233 |
| TH | 12 | 235 | 218 | 189 | 163 | 150 | 149 | 160 | 185 | 215 | 243 | 267 | 277 | 272 | 257 | 228 | 187 | 145 | 109 | 91 | 102 | 135 | 177 | 219 | 250 |
| FR | 13 | 257 | 240 | 207 | 166 | 137 | 128 | 135 | 161 | 201 | 239 | 271 | 290 | 286 | 264 | 231 | 187 | 140 | 104 | 82 | 89 | 126 | 175 | 221 | 261 |
| SA | 14 | 278 | 264 | 229 | 182 | 138 | 115 | 114 | 135 | 178 | 228 | 268 | 295 | 302 | 280 | 240 | 192 | 140 | 97 | 73 | 73 | 107 | 165 | 220 | 264 |
| SU | 15 | 292 | 289 | 255 | 205 | 152 | 114 | 102 | 114 | 150 | 205 | 256 | 290 | 308 | 298 | 259 | 206 | 149 | 98 | 66 | 59 | 84 | 142 | 210 | 263 |
| MO | 16 | 297 | 307 | 283 | 233 | 176 | 126 | 100 | 104 | 128 | 175 | 232 | 275 | 298 | 302 | 278 | 228 | 169 | 112 | 68 | 52 | 66 | 113 | 186 | 253 |
| TU | 17 | 295 | 313 | 304 | 264 | 208 | 153 | 113 | 104 | 120 | 152 | 199 | 247 | 275 | 285 | 277 | 246 | 195 | 138 | 87 | 57 | 60 | 93 | 153 | 228 |
| WE | 18 | 284 | 308 | 310 | 287 | 242 | 189 | 143 | 119 | 125 | 147 | 176 | 212 | 243 | 254 | 252 | 240 | 210 | 166 | 119 | 80 | 67 | 88 | 131 | 194 |
| TH | 19 | 258 | 295 | 302 | 292 | 265 | 224 | 182 | 151 | 143 | 159 | 178 | 192 | 209 | 218 | 214 | 208 | 199 | 179 | 149 | 115 | 91 | 96 | 127 | 171 |
| FR | 20 | 224 | 269 | 285 | 280 | 267 | 245 | 217 | 191 | 176 | 181 | 198 | 202 | 194 | 187 | 177 | 164 | 162 | 165 | 160 | 146 | 126 | 117 | 135 | 168 |
| SA | 21 | 201 | 236 | 260 | 260 | 250 | 243 | 235 | 224 | 214 | 211 | 223 | 230 | 211 | 180 | 152 | 129 | 118 | 127 | 144 | 157 | 157 | 149 | 152 | 174 |
| SU | 22 | 198 | 215 | 230 | 235 | 228 | 224 | 229 | 237 | 243 | 244 | 248 | 256 | 245 | 203 | 151 | 112 | 87 | 86 | 109 | 142 | 169 | 180 | 179 | 185 |
| MO | 23 | 202 | 211 | 210 | 209 | 205 | 201 | 209 | 228 | 250 | 267 | 273 | 274 | 270 | 239 | 178 | 116 | 76 | 61 | 74 | 112 | 157 | 194 | 208 | 206 |
| TU | 24 | 208 | 214 | 206 | 191 | 182 | 179 | 186 | 208 | 239 | 271 | 289 | 290 | 281 | 261 | 213 | 142 | 82 | 53 | 55 | 85 | 134 | 188 | 225 | 234 |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 279 | 302 | 302 | 280 | 235 | 184 | 157 | 151 | 148 | 154 | 177 | 202 | 223 | 235 | 231 | 212 | 176 | 125 | 85 | 76 | 87 | 118 | 173 | 230 |
| WE | 02 | 273 | 297 | 299 | 283 | 254 | 211 | 173 | 161 | 164 | 166 | 173 | 187 | 198 | 206 | 206 | 194 | 174 | 142 | 102 | 80 | 90 | 120 | 167 | 224 |
| TH | 03 | 269 | 293 | 296 | 282 | 257 | 227 | 194 | 172 | 175 | 184 | 186 | 186 | 186 | 183 | 179 | 171 | 159 | 143 | 119 | 93 | 90 | 118 | 162 | 215 |
| FR | 04 | 263 | 290 | 294 | 281 | 256 | 230 | 207 | 186 | 182 | 195 | 204 | 200 | 190 | 175 | 160 | 150 | 141 | 132 | 123 | 109 | 98 | 114 | 154 | 203 |
| SA | 05 | 251 | 284 | 291 | 280 | 258 | 231 | 211 | 197 | 190 | 199 | 216 | 219 | 205 | 182 | 156 | 136 | 126 | 121 | 119 | 118 | 113 | 118 | 145 | 188 |
| SU | 06 | 232 | 269 | 284 | 276 | 258 | 235 | 213 | 201 | 198 | 203 | 219 | 230 | 221 | 196 | 164 | 133 | 116 | 113 | 115 | 121 | 127 | 132 | 146 | 176 |
| MO | 07 | 212 | 245 | 266 | 266 | 251 | 235 | 219 | 206 | 203 | 208 | 219 | 232 | 231 | 208 | 175 | 140 | 114 | 106 | 113 | 125 | 138 | 150 | 159 | 175 |
| TU | 08 | 198 | 221 | 240 | 247 | 239 | 228 | 220 | 213 | 210 | 214 | 221 | 231 | 233 | 215 | 183 | 147 | 116 | 103 | 110 | 128 | 148 | 167 | 180 | 188 |
| WE | 09 | 197 | 206 | 215 | 221 | 219 | 214 | 213 | 216 | 220 | 223 | 228 | 231 | 230 | 216 | 185 | 148 | 117 | 101 | 105 | 127 | 155 | 182 | 201 | 209 |
| TH | 10 | 209 | 205 | 200 | 197 | 195 | 195 | 200 | 211 | 225 | 236 | 240 | 237 | 230 | 213 | 183 | 146 | 113 | 95 | 99 | 123 | 157 | 193 | 220 | 232 |
| FR | 11 | 228 | 215 | 198 | 182 | 174 | 172 | 181 | 200 | 222 | 243 | 255 | 251 | 236 | 213 | 180 | 141 | 105 | 84 | 88 | 115 | 155 | 197 | 235 | 255 |
| SA | 12 | 252 | 233 | 206 | 179 | 160 | 152 | 158 | 180 | 212 | 241 | 263 | 269 | 252 | 221 | 181 | 138 | 98 | 72 | 70 | 99 | 148 | 198 | 243 | 274 |
| SU | 13 | 279 | 257 | 222 | 185 | 155 | 139 | 137 | 155 | 191 | 230 | 260 | 278 | 272 | 240 | 193 | 142 | 96 | 63 | 53 | 75 | 129 | 193 | 246 | 285 |
| MO | 14 | 303 | 288 | 248 | 201 | 160 | 134 | 124 | 131 | 161 | 206 | 244 | 270 | 280 | 261 | 215 | 159 | 104 | 62 | 43 | 52 | 98 | 171 | 241 | 289 |
| TU | 15 | 317 | 316 | 283 | 231 | 179 | 141 | 122 | 120 | 135 | 172 | 217 | 249 | 267 | 267 | 237 | 186 | 127 | 74 | 43 | 40 | 70 | 136 | 218 | 282 |
| WE | 16 | 319 | 332 | 315 | 269 | 213 | 164 | 133 | 123 | 125 | 143 | 179 | 215 | 237 | 247 | 240 | 208 | 158 | 103 | 59 | 42 | 57 | 104 | 179 | 257 |
| TH | 17 | 309 | 330 | 329 | 302 | 254 | 203 | 161 | 140 | 136 | 138 | 151 | 177 | 199 | 210 | 215 | 208 | 181 | 138 | 92 | 60 | 59 | 89 | 143 | 216 |
| FR | 18 | 281 | 314 | 322 | 313 | 285 | 244 | 203 | 172 | 160 | 158 | 153 | 163 | 170 | 173 | 179 | 177 | 161 | 130 | 95 | 78 | 92 | 129 | 180 | |
| SA | 19 | 240 | 284 | 300 | 299 | 290 | 270 | 242 | 214 | 194 | 188 | 181 | 162 | 146 | 139 | 134 | 134 | 146 | 155 | 152 | 134 | 112 | 109 | 133 | 167 |
| SU | 20 | 206 | 246 | 268 | 271 | 270 | 268 | 261 | 247 | 231 | 220 | 215 | 197 | 162 | 129 | 109 | 98 | 103 | 124 | 146 | 156 | 150 | 139 | 148 | 173 |
| MO | 21 | 197 | 217 | 235 | 241 | 239 | 243 | 251 | 258 | 257 | 248 | 241 | 232 | 200 | 150 | 106 | 80 | 71 | 85 | 117 | 151 | 172 | 174 | 172 | 185 |
| TU | 22 | 204 | 212 | 214 | 214 | 211 | 211 | 224 | 243 | 260 | 266 | 260 | 251 | 233 | 188 | 129 | 83 | 59 | 59 | 84 | 126 | 169 | 196 | 203 | 203 |
| WE | 23 | 214 | 222 | 213 | 199 | 190 | 187 | 194 | 215 | 242 | 264 | 270 | 260 | 244 | 216 | 163 | 104 | 64 | 52 | 65 | 101 | 150 | 198 | 226 | 230 |
| TH | 24 | 226 | 229 | 224 | 202 | 180 | 170 | 173 | 189 | 217 | 246 | 267 | 266 | 246 | 220 | 184 | 131 | 79 | 55 | 60 | 87 | 132 | 186 | 233 | 255 |
| FR | 25 | 249 | 237 | 230 | 214 | 184 | 161 | 158 | 171 | 194 | 224 | 252 | 264 | 250 | 217 | 183 | 146 | 99 | 63 | 60 | 84 | 124 | 175 | 228 | 267 |
| SA | 26 | 276 | 256 | 233 | 219 | 196 | 164 | 148 | 156 | 176 | 204 | 233 | 254 | 253 | 223 | 179 | 142 | 109 | 74 | 60 | 81 | 122 | 170 | 223 | 268 |
| SU | 27 | 293 | 284 | 250 | 220 | 201 | 174 | 146 | 141 | 159 | 185 | 214 | 239 | 248 | 232 | 188 | 138 | 104 | 80 | 63 | 75 | 117 | 169 | 220 | 267 |
| MO | 28 | 298 | 304 | 278 | 234 | 202 | 182 | 155 | 135 | 142 | 165 | 193 | 219 | 235 | 232 | 204 | 151 | 101 | 77 | 66 | 71 | 107 | 164 | 219 | 266 |
| TU | 29 | 300 | 313 | 300 | 260 | 213 | 184 | 166 | 143 | 133 | 147 | 170 | 196 | 216 | 221 | 208 | 171 | 116 | 75 | 63 | 70 | 98 | 153 | 214 | 264 |
| WE | 30 | 300 | 315 | 309 | 282 | 236 | 192 | 171 | 157 | 140 | 138 | 153 | 173 | 192 | 203 | 199 | 179 | 138 | 88 | 61 | 66 | 91 | 140 | 204 | 260 |
| TH | 31 | 298 | 316 | 311 | 290 | 256 | 211 | 178 | 166 | 156 | 146 | 148 | 159 | 170 | 181 | 182 | 171 | 149 | 111 | 71 | 62 | 85 | 128 | 189 | 251 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 293 | 313 | 312 | 291 | 262 | 227 | 191 | 171 | 169 | 164 | 158 | 158 | 160 | 162 | 164 | 158 | 145 | 124 | 92 | 67 | 77 | 117 | 172 | 235 |
| SA | 02 | 285 | 308 | 309 | 292 | 262 | 233 | 204 | 180 | 174 | 179 | 176 | 169 | 163 | 155 | 149 | 146 | 137 | 125 | 108 | 85 | 78 | 106 | 156 | 214 |
| SU | 03 | 268 | 299 | 303 | 290 | 265 | 234 | 209 | 189 | 177 | 183 | 190 | 185 | 174 | 160 | 145 | 135 | 131 | 124 | 116 | 105 | 93 | 103 | 142 | 193 |
| MO | 04 | 244 | 282 | 293 | 283 | 264 | 238 | 212 | 194 | 183 | 183 | 194 | 196 | 185 | 168 | 149 | 131 | 124 | 123 | 121 | 119 | 115 | 115 | 137 | 178 |
| TU | 05 | 220 | 257 | 277 | 273 | 257 | 240 | 219 | 201 | 190 | 185 | 191 | 199 | 192 | 173 | 153 | 133 | 119 | 120 | 125 | 130 | 134 | 136 | 146 | 172 |
| WE | 06 | 205 | 233 | 253 | 258 | 246 | 234 | 223 | 210 | 199 | 192 | 190 | 194 | 192 | 174 | 151 | 132 | 117 | 114 | 125 | 139 | 151 | 160 | 166 | 178 |
| TH | 07 | 200 | 218 | 231 | 236 | 232 | 223 | 219 | 217 | 212 | 205 | 197 | 193 | 188 | 173 | 147 | 125 | 112 | 109 | 120 | 142 | 163 | 180 | 190 | 195 |
| FR | 08 | 203 | 213 | 217 | 216 | 212 | 208 | 208 | 215 | 220 | 220 | 212 | 199 | 186 | 169 | 143 | 115 | 100 | 100 | 114 | 140 | 169 | 196 | 213 | 218 |
| SA | 09 | 216 | 215 | 211 | 202 | 193 | 188 | 192 | 203 | 218 | 229 | 230 | 216 | 193 | 168 | 139 | 109 | 86 | 83 | 102 | 135 | 172 | 207 | 234 | 244 |
| SU | 10 | 238 | 224 | 211 | 197 | 181 | 169 | 169 | 184 | 206 | 226 | 240 | 235 | 211 | 177 | 140 | 105 | 77 | 65 | 81 | 121 | 169 | 213 | 250 | 271 |
| MO | 11 | 268 | 246 | 220 | 196 | 176 | 156 | 147 | 157 | 183 | 211 | 234 | 246 | 233 | 198 | 152 | 108 | 73 | 53 | 57 | 94 | 155 | 213 | 259 | 291 |
| TU | 12 | 300 | 280 | 243 | 206 | 177 | 154 | 134 | 130 | 151 | 184 | 214 | 237 | 244 | 222 | 177 | 124 | 78 | 48 | 40 | 63 | 122 | 196 | 258 | 300 |
| WE | 13 | 323 | 317 | 282 | 234 | 191 | 161 | 136 | 118 | 121 | 148 | 183 | 211 | 232 | 233 | 205 | 154 | 99 | 55 | 35 | 41 | 83 | 158 | 238 | 296 |
| TH | 14 | 330 | 341 | 321 | 276 | 224 | 181 | 151 | 126 | 110 | 116 | 145 | 176 | 201 | 218 | 215 | 184 | 134 | 81 | 44 | 35 | 57 | 114 | 195 | 271 |
| FR | 15 | 319 | 343 | 343 | 315 | 268 | 218 | 177 | 149 | 125 | 109 | 114 | 138 | 162 | 183 | 198 | 195 | 166 | 120 | 73 | 47 | 52 | 86 | 148 | 226 |
| SA | 16 | 288 | 323 | 337 | 331 | 303 | 261 | 216 | 181 | 156 | 131 | 112 | 112 | 127 | 143 | 160 | 175 | 176 | 154 | 115 | 77 | 65 | 82 | 122 | 181 |
| SU | 17 | 244 | 288 | 309 | 316 | 310 | 288 | 255 | 219 | 190 | 168 | 141 | 116 | 108 | 113 | 122 | 137 | 155 | 162 | 149 | 120 | 95 | 97 | 123 | 161 |
| MO | 18 | 206 | 248 | 272 | 282 | 287 | 285 | 273 | 250 | 222 | 200 | 180 | 149 | 117 | 100 | 97 | 101 | 117 | 141 | 156 | 153 | 135 | 125 | 140 | 167 |
| TU | 19 | 193 | 219 | 238 | 246 | 249 | 256 | 261 | 258 | 244 | 225 | 208 | 188 | 152 | 113 | 90 | 81 | 86 | 106 | 136 | 159 | 166 | 160 | 163 | 184 |
| WE | 20 | 205 | 215 | 219 | 219 | 216 | 218 | 229 | 241 | 246 | 238 | 223 | 209 | 186 | 146 | 105 | 80 | 72 | 80 | 106 | 142 | 173 | 189 | 193 | 203 |
| TH | 21 | 222 | 231 | 221 | 207 | 195 | 189 | 193 | 208 | 226 | 235 | 230 | 216 | 200 | 174 | 132 | 93 | 73 | 71 | 87 | 119 | 161 | 198 | 218 | 225 |
| FR | 22 | 235 | 246 | 239 | 213 | 187 | 172 | 168 | 178 | 197 | 217 | 227 | 218 | 200 | 180 | 152 | 114 | 82 | 73 | 83 | 107 | 146 | 192 | 230 | 249 |
| SA | 23 | 251 | 253 | 252 | 231 | 193 | 165 | 153 | 156 | 171 | 194 | 214 | 219 | 202 | 176 | 153 | 126 | 95 | 77 | 84 | 107 | 141 | 185 | 230 | 263 |
| SU | 24 | 272 | 263 | 254 | 241 | 208 | 167 | 143 | 141 | 152 | 173 | 197 | 213 | 208 | 180 | 14 | | | | | | | | | |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 292 | 311 | 311 | 290 | 257 | 224 | 189 | 162 | 154 | 151 | 147 | 149 | 156 | 159 | 162 | 161 | 147 | 125 | 95 | 65 | 66 | 102 | 158 | 222 |
| MO | 02 | 276 | 302 | 304 | 290 | 261 | 227 | 196 | 168 | 154 | 155 | 157 | 156 | 160 | 161 | 157 | 155 | 149 | 133 | 114 | 90 | 76 | 95 | 142 | 198 |
| TU | 03 | 252 | 288 | 294 | 284 | 264 | 233 | 202 | 176 | 156 | 152 | 159 | 161 | 160 | 162 | 157 | 150 | 147 | 140 | 127 | 113 | 98 | 101 | 134 | 183 |
| WE | 04 | 229 | 267 | 282 | 274 | 259 | 238 | 211 | 185 | 164 | 152 | 155 | 161 | 159 | 156 | 154 | 147 | 141 | 141 | 138 | 131 | 123 | 120 | 137 | 175 |
| TH | 05 | 214 | 245 | 264 | 263 | 249 | 235 | 219 | 198 | 178 | 160 | 153 | 156 | 156 | 148 | 144 | 141 | 136 | 136 | 142 | 145 | 145 | 145 | 151 | 175 |
| FR | 06 | 208 | 232 | 244 | 246 | 236 | 224 | 217 | 207 | 193 | 176 | 161 | 154 | 153 | 144 | 132 | 128 | 128 | 130 | 140 | 152 | 162 | 169 | 173 | 184 |
| SA | 07 | 207 | 226 | 232 | 228 | 219 | 208 | 203 | 204 | 202 | 194 | 179 | 162 | 151 | 142 | 126 | 113 | 114 | 122 | 135 | 154 | 174 | 191 | 200 | 203 |
| SU | 08 | 211 | 224 | 228 | 216 | 200 | 188 | 183 | 189 | 198 | 203 | 198 | 181 | 160 | 141 | 123 | 104 | 96 | 105 | 127 | 154 | 181 | 208 | 226 | 232 |
| MO | 09 | 228 | 227 | 226 | 213 | 189 | 167 | 159 | 165 | 180 | 198 | 208 | 203 | 180 | 150 | 123 | 100 | 83 | 83 | 106 | 145 | 184 | 219 | 249 | 264 |
| TU | 10 | 259 | 244 | 229 | 214 | 189 | 156 | 135 | 137 | 154 | 177 | 202 | 215 | 204 | 173 | 133 | 100 | 76 | 64 | 77 | 119 | 174 | 222 | 262 | 291 |
| WE | 11 | 297 | 278 | 249 | 221 | 194 | 159 | 123 | 108 | 122 | 149 | 179 | 208 | 219 | 201 | 159 | 112 | 75 | 53 | 51 | 81 | 142 | 209 | 263 | 305 |
| TH | 12 | 327 | 319 | 286 | 244 | 207 | 171 | 130 | 95 | 91 | 115 | 149 | 184 | 213 | 219 | 192 | 142 | 89 | 52 | 37 | 48 | 95 | 171 | 245 | 300 |
| FR | 13 | 337 | 349 | 329 | 285 | 234 | 191 | 150 | 107 | 78 | 84 | 115 | 152 | 188 | 214 | 213 | 179 | 123 | 70 | 38 | 33 | 58 | 120 | 203 | 274 |
| SA | 14 | 324 | 352 | 353 | 324 | 275 | 222 | 176 | 134 | 94 | 73 | 86 | 119 | 154 | 187 | 208 | 202 | 164 | 108 | 59 | 37 | 45 | 83 | 152 | 231 |
| SU | 15 | 292 | 330 | 348 | 341 | 309 | 260 | 209 | 166 | 127 | 92 | 78 | 93 | 123 | 153 | 180 | 196 | 187 | 151 | 100 | 62 | 55 | 75 | 120 | 184 |
| MO | 16 | 249 | 293 | 317 | 326 | 316 | 286 | 242 | 197 | 160 | 128 | 100 | 89 | 102 | 124 | 145 | 167 | 180 | 173 | 142 | 103 | 82 | 91 | 120 | 161 |
| TU | 17 | 211 | 253 | 277 | 289 | 292 | 283 | 259 | 223 | 187 | 161 | 137 | 113 | 102 | 108 | 120 | 134 | 151 | 164 | 163 | 143 | 120 | 118 | 140 | 170 |
| WE | 18 | 198 | 225 | 242 | 249 | 251 | 253 | 248 | 232 | 206 | 182 | 166 | 148 | 125 | 112 | 110 | 112 | 121 | 137 | 154 | 161 | 156 | 151 | 165 | 193 |
| TH | 19 | 213 | 221 | 223 | 219 | 213 | 212 | 215 | 217 | 210 | 193 | 179 | 170 | 155 | 133 | 116 | 107 | 105 | 113 | 131 | 154 | 172 | 181 | 191 | 214 |
| FR | 20 | 237 | 240 | 226 | 207 | 189 | 178 | 178 | 185 | 194 | 195 | 185 | 177 | 171 | 156 | 133 | 114 | 104 | 103 | 114 | 137 | 168 | 196 | 214 | 230 |
| SA | 21 | 251 | 261 | 245 | 211 | 179 | 157 | 149 | 154 | 168 | 183 | 187 | 180 | 171 | 164 | 149 | 126 | 110 | 106 | 111 | 128 | 158 | 195 | 228 | 248 |
| SU | 22 | 260 | 270 | 263 | 228 | 182 | 147 | 131 | 130 | 143 | 163 | 181 | 185 | 173 | 159 | 149 | 134 | 116 | 109 | 115 | 131 | 157 | 193 | 232 | 262 |
| MO | 23 | 273 | 272 | 266 | 243 | 196 | 147 | 120 | 114 | 124 | 145 | 170 | 187 | 183 | 160 | 139 | 128 | 116 | 107 | 115 | 136 | 163 | 196 | 235 | 269 |
| TU | 24 | 287 | 283 | 266 | 245 | 209 | 156 | 116 | 103 | 110 | 131 | 159 | 183 | 192 | 174 | 140 | 114 | 104 | 99 | 105 | 132 | 167 | 203 | 241 | 274 |
| WE | 25 | 296 | 297 | 274 | 244 | 213 | 170 | 122 | 96 | 99 | 118 | 147 | 176 | 194 | 190 | 157 | 113 | 88 | 84 | 90 | 116 | 160 | 205 | 246 | 281 |
| TH | 26 | 302 | 306 | 289 | 251 | 213 | 179 | 136 | 100 | 93 | 108 | 135 | 168 | 191 | 197 | 178 | 132 | 85 | 67 | 72 | 94 | 140 | 196 | 244 | 283 |
| FR | 27 | 307 | 311 | 298 | 265 | 220 | 182 | 150 | 114 | 95 | 104 | 127 | 157 | 186 | 198 | 189 | 157 | 103 | 61 | 54 | 73 | 114 | 175 | 235 | 279 |
| SA | 28 | 308 | 315 | 301 | 274 | 232 | 187 | 155 | 129 | 107 | 106 | 126 | 151 | 178 | 197 | 194 | 172 | 130 | 77 | 47 | 56 | 91 | 148 | 216 | 269 |
| SU | 29 | 302 | 315 | 304 | 275 | 240 | 196 | 157 | 134 | 120 | 114 | 128 | 151 | 173 | 192 | 197 | 181 | 149 | 104 | 59 | 47 | 74 | 124 | 190 | 253 |
| MO | 30 | 292 | 309 | 306 | 279 | 242 | 203 | 162 | 134 | 124 | 121 | 129 | 152 | 173 | 187 | 195 | 188 | 162 | 127 | 84 | 55 | 65 | 108 | 166 | 231 |
| TU | 31 | 280 | 301 | 301 | 284 | 249 | 209 | 170 | 136 | 120 | 122 | 129 | 147 | 171 | 185 | 190 | 189 | 173 | 144 | 110 | 77 | 68 | 98 | 151 | 208 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 261 | 291 | 293 | 282 | 256 | 219 | 181 | 145 | 120 | 117 | 127 | 140 | 161 | 181 | 186 | 184 | 177 | 157 | 131 | 104 | 86 | 99 | 142 | 193 |
| TH | 02 | 240 | 274 | 283 | 272 | 255 | 228 | 193 | 160 | 130 | 115 | 122 | 135 | 148 | 167 | 180 | 178 | 173 | 164 | 147 | 128 | 112 | 111 | 141 | 187 |
| FR | 03 | 226 | 254 | 267 | 259 | 242 | 226 | 203 | 176 | 148 | 126 | 121 | 131 | 142 | 152 | 166 | 172 | 167 | 162 | 157 | 147 | 138 | 134 | 148 | 185 |
| SA | 04 | 222 | 241 | 248 | 242 | 224 | 209 | 200 | 185 | 167 | 147 | 131 | 131 | 140 | 144 | 149 | 158 | 160 | 158 | 159 | 160 | 161 | 161 | 167 | 188 |
| SU | 05 | 221 | 240 | 236 | 223 | 205 | 187 | 180 | 179 | 176 | 167 | 153 | 141 | 141 | 143 | 139 | 140 | 147 | 152 | 157 | 166 | 178 | 188 | 195 | 203 |
| MO | 06 | 223 | 241 | 237 | 213 | 185 | 163 | 153 | 157 | 169 | 177 | 175 | 162 | 149 | 143 | 136 | 126 | 126 | 137 | 151 | 168 | 188 | 209 | 225 | 232 |
| TU | 07 | 235 | 243 | 242 | 216 | 176 | 142 | 127 | 129 | 146 | 169 | 187 | 187 | 170 | 150 | 134 | 119 | 107 | 110 | 132 | 161 | 191 | 223 | 251 | 266 |
| WE | 08 | 265 | 256 | 246 | 225 | 182 | 133 | 103 | 101 | 118 | 148 | 182 | 202 | 197 | 170 | 139 | 114 | 94 | 84 | 99 | 138 | 183 | 226 | 267 | 296 |
| TH | 09 | 302 | 286 | 261 | 234 | 196 | 142 | 93 | 76 | 90 | 121 | 162 | 201 | 218 | 202 | 161 | 118 | 87 | 67 | 65 | 97 | 154 | 214 | 267 | 310 |
| FR | 10 | 333 | 325 | 292 | 251 | 210 | 161 | 103 | 63 | 64 | 94 | 137 | 184 | 221 | 228 | 197 | 142 | 91 | 59 | 44 | 56 | 107 | 180 | 249 | 304 |
| SA | 11 | 343 | 354 | 330 | 282 | 229 | 181 | 127 | 73 | 50 | 68 | 110 | 159 | 206 | 234 | 228 | 183 | 120 | 68 | 41 | 36 | 65 | 132 | 211 | 279 |
| SU | 12 | 330 | 357 | 354 | 317 | 260 | 203 | 152 | 101 | 59 | 53 | 85 | 132 | 179 | 219 | 236 | 217 | 164 | 100 | 55 | 39 | 49 | 92 | 164 | 239 |
| MO | 13 | 297 | 335 | 349 | 333 | 290 | 231 | 176 | 130 | 88 | 62 | 71 | 109 | 152 | 191 | 220 | 225 | 200 | 146 | 90 | 60 | 60 | 84 | 132 | 198 |
| TU | 14 | 257 | 297 | 318 | 319 | 298 | 255 | 201 | 154 | 119 | 91 | 80 | 97 | 131 | 165 | 191 | 207 | 206 | 180 | 135 | 96 | 86 | 102 | 132 | 175 |
| WE | 15 | 222 | 257 | 276 | 282 | 276 | 255 | 218 | 175 | 141 | 121 | 108 | 107 | 123 | 148 | 167 | 180 | 187 | 185 | 166 | 137 | 119 | 129 | 156 | 183 |
| TH | 16 | 208 | 229 | 239 | 240 | 236 | 229 | 214 | 187 | 157 | 140 | 134 | 131 | 133 | 144 | 154 | 159 | 163 | 167 | 169 | 163 | 153 | 157 | 182 | 208 |
| FR | 17 | 221 | 223 | 218 | 207 | 196 | 190 | 186 | 181 | 166 | 151 | 148 | 152 | 154 | 154 | 155 | 153 | 148 | 148 | 155 | 166 | 174 | 182 | 202 | 230 |
| SA | 18 | 247 | 239 | 216 | 189 | 167 | 154 | 152 | 156 | 161 | 158 | 155 | 159 | 167 | 169 | 164 | 156 | 147 | 141 | 143 | 156 | 177 | 198 | 218 | 242 |
| SU | 19 | 263 | 261 | 231 | 190 | 153 | 130 | 123 | 128 | 143 | 157 | 161 | 162 | 168 | 174 | 171 | 162 | 152 | 144 | 142 | 151 | 173 | 202 | 230 | 252 |
| MO | 20 | 269 | 273 | 251 | 203 | 152 | 118 | 104 | 107 | 123 | 146 | 165 | 170 | 167 | 166 | 167 | 162 | 152 | 147 | 148 | 156 | 174 | 203 | 236 | 262 |
| TU | 21 | 274 | 274 | 260 | 221 | 164 | 116 | 93 | 92 | 108 | 134 | 162 | 179 | 176 | 162 | 153 | 150 | 144 | 141 | 147 | 162 | 181 | 208 | 239 | 268 |
| WE | 22 | 283 | 278 | 260 | 230 | 180 | 124 | 89 | 83 | 98 | 126 | 158 | 184 | 191 | 173 | 146 | 131 | 127 | 125 | 134 | 157 | 185 | 215 | 246 | 273 |
| TH | 23 | 290 | 288 | 264 | 231 | 191 | 139 | 94 | 80 | 91 | 118 | 154 | 186 | 202 | 193 | 158 | 121 | 105 | 104 | 112 | 140 | 178 | 216 | 251 | 279 |
| FR | 24 | 294 | 295 | 274 | 235 | 195 | 153 | 108 | 82 | 88 | 114 | 150 | 187 | 209 | | | | | | | | | | | |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 231 | 251 | 253 | 238 | 220 | 203 | 178 | 149 | 120 | 101 | 107 | 130 | 155 | 183 | 208 | 212 | 201 | 188 | 172 | 154 | 141 | 139 | 163 | 204 | |
| SU | 02 | 231 | 237 | 232 | 215 | 193 | 180 | 172 | 160 | 144 | 126 | 119 | 133 | 153 | 169 | 186 | 198 | 194 | 184 | 178 | 172 | 168 | 168 | 179 | 208 | |
| MO | 03 | ● | 237 | 240 | 220 | 194 | 167 | 149 | 146 | 152 | 155 | 152 | 143 | 143 | 155 | 166 | 170 | 177 | 181 | 177 | 175 | 180 | 189 | 198 | 207 | 221 |
| TU | 04 | 243 | 251 | 227 | 185 | 147 | 121 | 114 | 126 | 147 | 164 | 169 | 164 | 162 | 166 | 163 | 157 | 157 | 162 | 168 | 180 | 200 | 222 | 239 | 247 | |
| WE | 05 | 254 | 260 | 243 | 195 | 140 | 101 | 86 | 95 | 124 | 159 | 185 | 191 | 179 | 167 | 159 | 145 | 132 | 134 | 150 | 172 | 200 | 234 | 264 | 280 | |
| TH | 06 | 278 | 269 | 254 | 215 | 152 | 94 | 67 | 70 | 97 | 140 | 185 | 211 | 207 | 182 | 156 | 136 | 115 | 103 | 117 | 150 | 191 | 234 | 277 | 306 | |
| FR | 07 | 311 | 292 | 263 | 229 | 174 | 106 | 58 | 51 | 75 | 118 | 171 | 217 | 234 | 213 | 171 | 132 | 105 | 83 | 81 | 113 | 166 | 221 | 274 | 317 | |
| SA | 08 | 336 | 323 | 284 | 239 | 191 | 129 | 67 | 40 | 56 | 98 | 153 | 209 | 246 | 246 | 206 | 148 | 104 | 75 | 60 | 74 | 126 | 193 | 255 | 309 | |
| SU | 09 | 343 | 346 | 313 | 258 | 202 | 149 | 90 | 44 | 42 | 79 | 133 | 191 | 241 | 263 | 244 | 187 | 123 | 80 | 58 | 55 | 87 | 152 | 223 | 284 | |
| MO | 10 | ● | 329 | 347 | 332 | 285 | 220 | 162 | 112 | 65 | 41 | 62 | 113 | 170 | 223 | 259 | 264 | 229 | 165 | 104 | 70 | 60 | 72 | 117 | 184 | 248 |
| TU | 11 | 297 | 326 | 328 | 299 | 244 | 180 | 129 | 89 | 59 | 59 | 96 | 150 | 201 | 240 | 259 | 249 | 207 | 146 | 97 | 80 | 85 | 108 | 155 | 212 | |
| WE | 12 | 259 | 289 | 300 | 289 | 255 | 202 | 146 | 107 | 84 | 75 | 92 | 135 | 182 | 218 | 239 | 243 | 226 | 186 | 137 | 109 | 110 | 126 | 153 | 189 | |
| TH | 13 | 225 | 249 | 260 | 256 | 240 | 209 | 165 | 124 | 102 | 98 | 106 | 133 | 170 | 202 | 219 | 224 | 219 | 202 | 172 | 142 | 136 | 153 | 174 | 192 | |
| FR | 14 | 209 | 219 | 221 | 216 | 206 | 193 | 171 | 140 | 117 | 114 | 126 | 144 | 171 | 195 | 208 | 208 | 202 | 194 | 184 | 170 | 162 | 175 | 200 | 215 | |
| SA | 15 | 216 | 208 | 195 | 181 | 169 | 161 | 155 | 145 | 130 | 125 | 137 | 158 | 179 | 198 | 206 | 203 | 192 | 182 | 179 | 180 | 181 | 191 | 216 | 238 | |
| SU | 16 | 238 | 218 | 188 | 159 | 139 | 129 | 128 | 134 | 136 | 135 | 142 | 163 | 186 | 202 | 209 | 204 | 192 | 178 | 172 | 176 | 189 | 204 | 225 | 249 | |
| MO | 17 | ● | 258 | 239 | 199 | 155 | 122 | 105 | 104 | 114 | 130 | 143 | 150 | 162 | 182 | 200 | 208 | 205 | 194 | 181 | 173 | 174 | 188 | 211 | 233 | 253 |
| TU | 18 | 265 | 256 | 219 | 166 | 119 | 92 | 87 | 97 | 118 | 143 | 160 | 168 | 176 | 187 | 197 | 197 | 190 | 182 | 177 | 179 | 190 | 212 | 238 | 259 | |
| WE | 19 | 268 | 262 | 234 | 184 | 128 | 90 | 78 | 87 | 110 | 140 | 167 | 181 | 181 | 176 | 177 | 179 | 176 | 172 | 175 | 183 | 197 | 217 | 241 | 263 | |
| TH | 20 | 273 | 264 | 240 | 199 | 145 | 97 | 76 | 82 | 106 | 139 | 171 | 194 | 197 | 181 | 162 | 155 | 153 | 152 | 160 | 178 | 199 | 223 | 247 | 267 | |
| FR | 21 | 277 | 269 | 242 | 205 | 159 | 110 | 79 | 80 | 103 | 138 | 176 | 204 | 214 | 200 | 167 | 139 | 128 | 127 | 136 | 161 | 193 | 224 | 253 | 272 | |
| SA | 22 | 280 | 274 | 247 | 206 | 164 | 121 | 86 | 80 | 102 | 138 | 179 | 214 | 230 | 222 | 188 | 142 | 112 | 104 | 111 | 136 | 177 | 218 | 253 | 279 | |
| SU | 23 | 286 | 276 | 252 | 209 | 163 | 124 | 91 | 80 | 99 | 137 | 180 | 220 | 244 | 240 | 212 | 164 | 114 | 89 | 91 | 111 | 154 | 205 | 248 | 280 | |
| MO | 24 | 293 | 282 | 255 | 214 | 164 | 120 | 90 | 77 | 92 | 133 | 179 | 222 | 253 | 257 | 233 | 189 | 133 | 90 | 78 | 93 | 130 | 186 | 238 | 275 | |
| TU | 25 | ○ | 296 | 292 | 262 | 219 | 169 | 118 | 84 | 71 | 80 | 120 | 175 | 221 | 255 | 269 | 253 | 212 | 159 | 105 | 76 | 82 | 112 | 163 | 222 | 267 |
| WE | 26 | 291 | 296 | 274 | 230 | 179 | 125 | 81 | 62 | 69 | 102 | 159 | 217 | 254 | 273 | 268 | 234 | 184 | 130 | 88 | 79 | 103 | 144 | 199 | 251 | |
| TH | 27 | 281 | 289 | 279 | 244 | 194 | 140 | 90 | 59 | 59 | 85 | 135 | 200 | 249 | 272 | 274 | 252 | 208 | 157 | 112 | 88 | 100 | 136 | 180 | 227 | |
| FR | 28 | 263 | 274 | 268 | 248 | 209 | 161 | 112 | 72 | 58 | 77 | 116 | 174 | 233 | 266 | 271 | 259 | 228 | 184 | 141 | 110 | 106 | 135 | 173 | 207 | |
| SA | 29 | 238 | 252 | 245 | 232 | 210 | 176 | 137 | 99 | 73 | 78 | 109 | 153 | 206 | 250 | 264 | 255 | 235 | 205 | 170 | 141 | 127 | 142 | 177 | 204 | |
| SU | 30 | 219 | 226 | 219 | 201 | 188 | 174 | 153 | 127 | 102 | 92 | 112 | 146 | 184 | 223 | 248 | 246 | 230 | 213 | 192 | 172 | 159 | 161 | 186 | 215 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 220 | 209 | 193 | 171 | 152 | 148 | 148 | 143 | 133 | 120 | 124 | 149 | 177 | 201 | 223 | 230 | 219 | 208 | 201 | 195 | 191 | 192 | 204 | 228 | |
| TU | 02 | ● | 238 | 215 | 180 | 147 | 120 | 110 | 121 | 137 | 149 | 151 | 148 | 157 | 178 | 191 | 199 | 205 | 203 | 195 | 195 | 203 | 214 | 224 | 231 | 243 |
| WE | 03 | 254 | 239 | 191 | 139 | 100 | 80 | 85 | 112 | 145 | 169 | 177 | 175 | 181 | 189 | 186 | 180 | 178 | 177 | 181 | 197 | 221 | 245 | 260 | 265 | |
| TH | 04 | 267 | 258 | 218 | 153 | 95 | 63 | 58 | 82 | 124 | 169 | 198 | 203 | 193 | 188 | 181 | 164 | 151 | 151 | 162 | 184 | 215 | 252 | 281 | 291 | |
| FR | 05 | 283 | 267 | 238 | 181 | 109 | 59 | 44 | 60 | 101 | 155 | 204 | 228 | 220 | 196 | 176 | 158 | 134 | 122 | 135 | 163 | 201 | 245 | 286 | 310 | |
| SA | 06 | 306 | 279 | 245 | 200 | 135 | 70 | 38 | 47 | 84 | 137 | 197 | 241 | 251 | 224 | 184 | 154 | 128 | 105 | 104 | 134 | 180 | 229 | 278 | 314 | |
| SU | 07 | 323 | 299 | 253 | 205 | 154 | 92 | 43 | 38 | 71 | 123 | 184 | 240 | 271 | 260 | 213 | 162 | 128 | 104 | 88 | 103 | 149 | 205 | 258 | 302 | |
| MO | 08 | 325 | 315 | 271 | 212 | 159 | 109 | 59 | 35 | 58 | 110 | 170 | 229 | 273 | 285 | 254 | 194 | 140 | 110 | 91 | 88 | 119 | 173 | 230 | 278 | |
| TU | 09 | ● | 309 | 315 | 287 | 230 | 166 | 117 | 76 | 45 | 49 | 94 | 155 | 215 | 264 | 290 | 282 | 237 | 173 | 126 | 105 | 96 | 105 | 144 | 197 | 245 |
| WE | 10 | 280 | 296 | 285 | 246 | 185 | 126 | 87 | 62 | 54 | 83 | 140 | 199 | 248 | 280 | 287 | 265 | 214 | 157 | 124 | 116 | 116 | 133 | 171 | 212 | |
| TH | 11 | 244 | 263 | 263 | 243 | 202 | 145 | 98 | 75 | 69 | 84 | 129 | 186 | 234 | 265 | 277 | 269 | 241 | 194 | 151 | 136 | 139 | 147 | 163 | 189 | |
| FR | 12 | 211 | 225 | 229 | 219 | 198 | 162 | 117 | 87 | 83 | 97 | 129 | 178 | 224 | 253 | 265 | 260 | 243 | 217 | 181 | 158 | 159 | 171 | 179 | 185 | |
| SA | 13 | 192 | 194 | 192 | 186 | 175 | 159 | 133 | 103 | 93 | 108 | 138 | 177 | 219 | 247 | 256 | 250 | 235 | 218 | 199 | 180 | 175 | 189 | 203 | 202 | |
| SU | 14 | 193 | 179 | 165 | 153 | 144 | 138 | 132 | 119 | 106 | 114 | 143 | 180 | 217 | 245 | 254 | 246 | 229 | 212 | 200 | 192 | 189 | 200 | 219 | 225 | |
| MO | 15 | 211 | 184 | 154 | 131 | 118 | 114 | 116 | 121 | 119 | 122 | 143 | 177 | 213 | 241 | 252 | 245 | 229 | 210 | 196 | 194 | 198 | 208 | 226 | 240 | |
| TU | 16 | 233 | 203 | 162 | 125 | 102 | 95 | 99 | 112 | 125 | 134 | 146 | 170 | 201 | 229 | 243 | 241 | 227 | 211 | 198 | 193 | 200 | 213 | 230 | 245 | |
| WE | 17 | ● | 246 | 223 | 181 | 134 | 98 | 85 | 89 | 103 | 125 | 144 | 157 | 170 | 189 | 209 | 225 | 228 | 219 | 208 | 200 | 197 | 202 | 216 | 233 | 247 |
| TH | 18 | 251 | 235 | 198 | 150 | 106 | 82 | 83 | 100 | 124 | 151 | 172 | 182 | 187 | 193 | 201 | 206 | 202 | 197 | 196 | 200 | 207 | 220 | 236 | 250 | |
| FR | 19 | 252 | 238 | 207 | 164 | 118 | 86 | 81 | 98 | 126 | 158 | 185 | 200 | 200 | 190 | 182 | 180 | 179 | 177 | 182 | 195 | 210 | 227 | 241 | 252 | |
| SA | 20 | 254 | 240 | 209 | 169 | 127 | 92 | 82 | 97 | 128 | 165 | 198 | 218 | 221 | 205 | 180 | 162 | 155 | 153 | 161 | 181 | 206 | 230 | 249 | 258 | |
| SU | 21 | 256 | 241 | 209 | 168 | 127 | 94 | 80 | 94 | 127 | 168 | 209 | 236 | 242 | 227 | 194 | 159 | 138 | 133 | 139 | 162 | 195 | 227 | 254 | 267 | |
| MO | 22 | 262 | 243 | 210 | 166 | 122 | 90 | 74 | 86 | 123 | 169 | 214 | 250 | 262 | 249 | 217 | 172 | 135 | 119 | 120 | 140 | 178 | 219 | 252 | 274 | |
| TU | 23 | 274 | 251 | 214 | 168 | 118 | 81 | 63 | 71 | 111 | 166 | 216 | 258 | 280 | 272 | 239 | 193 | 144 | 114 | 108 | 122 | 156 | 204 | 244 | 272 | |
| WE | 24 | 282 | 265 | 225 | 176 | 122 | 76 | 52 | 55 | 89 | 151 | 214 | 261 | 290 | 293 | 264 | 216 | 164 | 121 | 104 | 110 | 136 | 181 | 229 | 262 | |
| TH | 25 | ○ | 278 | 275 | 242 | 191 | 135 | 82 | 47 | 42 | 67 | 124 | 19 | | | | | | | | | | | | | |

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
NOVEMBER 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 240 | 202 | 144 | 96 | 67 | 61 | 82 | 120 | 158 | 180 | 184 | 184 | 195 | 203 | 199 | 193 | 191 | 190 | 198 | 219 | 245 | 265 | 271 | 266 |
| FR | 02 | | 257 | 231 | 175 | 110 | 64 | 46 | 56 | 92 | 142 | 187 | 211 | 210 | 204 | 204 | 198 | 180 | 167 | 166 | 176 | 198 | 230 | 263 | 284 | 283 |
| SA | 03 | | 266 | 242 | 202 | 138 | 76 | 44 | 45 | 73 | 121 | 177 | 223 | 239 | 228 | 210 | 199 | 181 | 156 | 144 | 153 | 176 | 210 | 248 | 281 | 293 |
| SU | 04 | | 278 | 245 | 209 | 161 | 99 | 51 | 41 | 64 | 107 | 164 | 220 | 258 | 260 | 233 | 204 | 184 | 160 | 135 | 132 | 154 | 188 | 228 | 266 | 290 |
| MO | 05 | | 287 | 254 | 208 | 164 | 117 | 67 | 41 | 57 | 99 | 153 | 212 | 262 | 284 | 267 | 225 | 190 | 167 | 141 | 122 | 132 | 165 | 204 | 244 | 276 |
| TU | 06 | | 286 | 266 | 217 | 162 | 120 | 81 | 48 | 50 | 90 | 145 | 203 | 257 | 293 | 296 | 262 | 210 | 174 | 152 | 129 | 120 | 141 | 179 | 218 | 252 |
| WE | 07 | | 272 | 267 | 232 | 174 | 119 | 84 | 59 | 49 | 78 | 135 | 195 | 250 | 291 | 308 | 293 | 246 | 193 | 162 | 144 | 127 | 127 | 154 | 190 | 223 |
| TH | 08 | ● | 247 | 254 | 237 | 193 | 133 | 87 | 65 | 56 | 72 | 121 | 185 | 241 | 284 | 306 | 305 | 276 | 225 | 179 | 157 | 145 | 134 | 141 | 165 | 193 |
| FR | 09 | | 216 | 228 | 224 | 201 | 156 | 102 | 69 | 64 | 75 | 113 | 173 | 232 | 275 | 300 | 303 | 287 | 252 | 205 | 171 | 161 | 154 | 148 | 154 | 170 |
| SA | 10 | | 185 | 196 | 198 | 188 | 165 | 125 | 84 | 69 | 81 | 112 | 164 | 223 | 268 | 293 | 297 | 284 | 261 | 228 | 191 | 172 | 172 | 170 | 164 | 163 |
| SU | 11 | | 165 | 167 | 169 | 165 | 155 | 136 | 105 | 80 | 84 | 114 | 159 | 214 | 261 | 287 | 292 | 280 | 258 | 235 | 209 | 186 | 182 | 189 | 186 | 175 |
| MO | 12 | | 164 | 152 | 144 | 140 | 135 | 129 | 118 | 98 | 91 | 112 | 154 | 204 | 252 | 282 | 288 | 277 | 255 | 232 | 214 | 198 | 190 | 198 | 206 | 198 |
| TU | 13 | | 179 | 156 | 134 | 121 | 116 | 114 | 115 | 112 | 105 | 113 | 146 | 192 | 237 | 271 | 281 | 272 | 254 | 231 | 212 | 203 | 198 | 202 | 214 | 217 |
| WE | 14 | | 200 | 171 | 140 | 115 | 104 | 103 | 108 | 116 | 120 | 124 | 143 | 179 | 218 | 252 | 269 | 264 | 249 | 231 | 214 | 203 | 202 | 206 | 216 | 225 |
| TH | 15 | | 216 | 189 | 154 | 121 | 100 | 97 | 104 | 116 | 130 | 140 | 151 | 172 | 201 | 229 | 248 | 250 | 239 | 226 | 216 | 207 | 205 | 210 | 217 | 225 |
| FR | 16 | ● | 222 | 201 | 167 | 131 | 104 | 94 | 103 | 119 | 139 | 157 | 169 | 180 | 194 | 210 | 223 | 229 | 223 | 215 | 211 | 211 | 211 | 215 | 220 | 224 |
| SA | 17 | | 221 | 203 | 172 | 138 | 108 | 95 | 101 | 122 | 147 | 172 | 189 | 198 | 202 | 204 | 205 | 206 | 203 | 199 | 200 | 208 | 216 | 223 | 226 | 226 |
| SU | 18 | | 219 | 201 | 171 | 136 | 108 | 93 | 99 | 122 | 153 | 185 | 209 | 220 | 220 | 211 | 199 | 189 | 183 | 180 | 184 | 198 | 215 | 230 | 236 | 232 |
| MO | 19 | | 220 | 199 | 167 | 130 | 100 | 85 | 92 | 119 | 156 | 194 | 226 | 243 | 242 | 227 | 205 | 183 | 169 | 162 | 166 | 183 | 207 | 230 | 246 | 245 |
| TU | 20 | | 229 | 202 | 165 | 124 | 90 | 72 | 77 | 108 | 154 | 199 | 238 | 264 | 265 | 248 | 219 | 187 | 163 | 150 | 148 | 164 | 193 | 223 | 246 | 256 |
| WE | 21 | | 244 | 212 | 171 | 125 | 83 | 59 | 58 | 88 | 142 | 199 | 245 | 280 | 290 | 273 | 239 | 199 | 165 | 144 | 136 | 143 | 171 | 207 | 236 | 256 |
| TH | 22 | | 257 | 231 | 186 | 135 | 86 | 51 | 42 | 63 | 117 | 188 | 247 | 288 | 310 | 301 | 266 | 220 | 176 | 145 | 131 | 130 | 146 | 182 | 218 | 242 |
| FR | 23 | ○ | 254 | 245 | 208 | 157 | 102 | 56 | 34 | 43 | 86 | 159 | 236 | 290 | 319 | 324 | 298 | 250 | 199 | 158 | 134 | 127 | 131 | 153 | 189 | 218 |
| SA | 24 | | 235 | 240 | 223 | 182 | 130 | 78 | 41 | 35 | 62 | 122 | 204 | 277 | 318 | 333 | 323 | 285 | 234 | 186 | 150 | 135 | 133 | 138 | 157 | 185 |
| SU | 25 | | 204 | 214 | 215 | 197 | 159 | 112 | 67 | 43 | 54 | 95 | 163 | 242 | 301 | 326 | 328 | 309 | 270 | 224 | 183 | 156 | 148 | 145 | 144 | 155 |
| MO | 26 | | 170 | 178 | 183 | 185 | 172 | 143 | 105 | 70 | 62 | 86 | 134 | 199 | 265 | 304 | 315 | 310 | 291 | 259 | 223 | 191 | 174 | 168 | 159 | 147 |
| TU | 27 | | 143 | 145 | 145 | 150 | 158 | 156 | 138 | 110 | 88 | 94 | 126 | 171 | 222 | 268 | 289 | 290 | 285 | 274 | 254 | 230 | 208 | 197 | 190 | 169 |
| WE | 28 | | 141 | 124 | 114 | 111 | 122 | 140 | 149 | 144 | 126 | 117 | 133 | 165 | 197 | 230 | 254 | 260 | 260 | 262 | 262 | 255 | 242 | 227 | 218 | 204 |
| TH | 29 | | 169 | 128 | 100 | 85 | 85 | 105 | 134 | 155 | 160 | 152 | 153 | 173 | 196 | 210 | 223 | 230 | 229 | 233 | 244 | 256 | 260 | 253 | 241 | 230 |
| FR | 30 | ● | 205 | 157 | 108 | 77 | 65 | 73 | 103 | 141 | 172 | 184 | 183 | 188 | 205 | 213 | 209 | 205 | 202 | 202 | 214 | 234 | 254 | 264 | 258 | 243 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 22' S LONG 142° 36' E
DECEMBER 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 226 | 191 | 136 | 87 | 60 | 57 | 77 | 117 | 163 | 199 | 214 | 213 | 216 | 224 | 217 | 198 | 184 | 180 | 186 | 205 | 232 | 255 | 264 | 253 |
| SU | 02 | | 231 | 206 | 165 | 110 | 68 | 55 | 66 | 98 | 145 | 195 | 232 | 243 | 236 | 232 | 229 | 209 | 180 | 164 | 165 | 179 | 204 | 234 | 255 | 257 |
| MO | 03 | | 235 | 204 | 173 | 132 | 85 | 58 | 64 | 91 | 132 | 185 | 234 | 265 | 265 | 248 | 235 | 222 | 192 | 161 | 150 | 160 | 181 | 209 | 237 | 252 |
| TU | 04 | | 241 | 207 | 168 | 135 | 99 | 66 | 62 | 88 | 128 | 177 | 230 | 273 | 290 | 276 | 247 | 227 | 206 | 171 | 144 | 143 | 160 | 186 | 215 | 238 |
| WE | 05 | | 242 | 218 | 171 | 129 | 101 | 75 | 61 | 81 | 125 | 175 | 227 | 273 | 303 | 303 | 272 | 235 | 211 | 186 | 151 | 132 | 141 | 163 | 191 | 218 |
| TH | 06 | | 232 | 225 | 188 | 135 | 95 | 75 | 63 | 73 | 115 | 171 | 225 | 272 | 306 | 317 | 300 | 257 | 217 | 193 | 166 | 136 | 127 | 142 | 167 | 194 |
| FR | 07 | ● | 215 | 220 | 202 | 157 | 103 | 72 | 64 | 70 | 103 | 161 | 221 | 270 | 306 | 321 | 315 | 283 | 235 | 198 | 177 | 152 | 129 | 129 | 146 | 168 |
| SA | 08 | | 191 | 203 | 199 | 175 | 127 | 80 | 61 | 68 | 94 | 146 | 211 | 265 | 303 | 321 | 317 | 297 | 258 | 213 | 184 | 168 | 147 | 131 | 135 | 149 |
| SU | 09 | | 166 | 181 | 185 | 175 | 148 | 102 | 67 | 65 | 89 | 134 | 196 | 257 | 297 | 317 | 316 | 298 | 270 | 232 | 194 | 176 | 166 | 151 | 141 | 143 |
| MO | 10 | | 149 | 158 | 165 | 163 | 150 | 124 | 86 | 67 | 83 | 124 | 180 | 242 | 289 | 311 | 313 | 296 | 270 | 241 | 209 | 184 | 177 | 172 | 160 | 152 |
| TU | 11 | | 148 | 146 | 148 | 148 | 141 | 130 | 107 | 82 | 81 | 114 | 165 | 224 | 275 | 302 | 306 | 294 | 268 | 241 | 217 | 193 | 182 | 184 | 182 | 170 |
| WE | 12 | | 159 | 148 | 138 | 135 | 133 | 126 | 118 | 102 | 90 | 107 | 151 | 204 | 255 | 289 | 297 | 287 | 267 | 241 | 217 | 200 | 187 | 186 | 192 | 188 |
| TH | 13 | | 174 | 159 | 142 | 129 | 126 | 124 | 121 | 117 | 110 | 113 | 142 | 187 | 233 | 269 | 284 | 277 | 262 | 242 | 219 | 202 | 192 | 187 | 192 | 196 |
| FR | 14 | | 186 | 168 | 150 | 131 | 122 | 123 | 125 | 128 | 129 | 131 | 145 | 178 | 215 | 247 | 266 | 265 | 251 | 238 | 223 | 207 | 196 | 190 | 190 | 194 |
| SA | 15 | ● | 189 | 172 | 153 | 135 | 122 | 121 | 129 | 137 | 146 | 153 | 161 | 180 | 207 | 230 | 245 | 249 | 239 | 228 | 221 | 213 | 204 | 197 | 192 | 190 |
| SU | 16 | | 186 | 170 | 149 | 132 | 121 | 118 | 129 | 145 | 161 | 174 | 183 | 193 | 209 | 223 | 230 | 231 | 224 | 215 | 212 | 213 | 212 | 208 | 200 | 191 |
| MO | 17 | | 181 | 166 | 143 | 122 | 113 | 113 | 126 | 148 | 172 | 193 | 207 | 213 | 219 | 224 | 223 | 217 | 208 | 200 | 198 | 205 | 214 | 218 | 213 | 200 |
| TU | 18 | | 183 | 162 | 137 | 112 | 98 | 101 | 119 | 147 | 179 | 208 | 229 | 237 | 235 | 231 | 223 | 211 | 196 | 184 | 181 | 190 | 205 | 219 | 225 | 216 |
| WE | 19 | | 194 | 166 | 134 | 104 | 84 | 82 | 102 | 140 | 181 | 218 | 248 | 263 | 259 | 245 | 228 | 210 | 190 | 172 | 162 | 170 | 189 | 210 | 227 | 231 |
| TH | 20 | | 213 | 180 | 141 | 103 | 75 | 64 | 78 | 120 | 175 | 223 | 262 | 287 | 289 | 270 | 241 | 214 | 189 | 167 | 148 | 146 | 165 | 191 | 215 | 232 |
| FR | 21 | | 231 | 204 | 161 | 114 | 74 | 53 | 55 | 88 | 151 | 217 | 268 | 303 | 318 | 304 | 269 | 230 | 195 | 168 | 144 | 129 | 136 | 163 | 192 | 216 |
| SA | 22 | | 232 | 223 | 188 | 138 | 88 | 52 | 41 | 59 | 112 | 189 | 260 | 307 | 334 | 336 | 307 | 262 | 216 | 179 | 151 | 128 | 116 | 131 | 161 | 189 |
| SU | 23 | ○ | 212 | 224 | 210 | 171 | 118 | 69 | 41 | 42 | 76 | 144 | 228 | 294 | 334 | 350 | 340 | 302 | 253 | 205 | 169 | 142 | 119 | 111 | 128 | 156 |
| MO | 24 | | 181 | 201 | 211 | 195 | 155 | 103 | 59 | 42 | 56 | 103 | 178 | 258 | 314 | 343 | 350 | 332 | 293 | 245 | 201 | 167 | 141 | 118 | 110 | 125 |
| TU | 25 | | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0402 2.64 | 16 | 1430 3.69 | 01 | 0609 2.63 | 16 | 0230 2.42 | 01 | 0423 3.02 | 16 | 0227 2.63 | 01 | 0538 2.78 | 16 | 0255 2.87 |
| | 0851 1.95 | | 2207 1.68 | | 0939 2.36 | | 0505 2.19 | | 0904 2.02 | | 0812 2.10 | | 1001 2.27 | | 0900 1.93 |
| MO | 1535 4.14 | TU | | TH | 1639 4.04 | FR | 1454 3.49 | TH | 1538 4.11 | FR | 1418 3.40 | SU | 1501 2.77 | MO | 1410 2.75 |
| | 2153 1.20 | | | | 2310 1.29 | ● | 2205 1.83 | | 2150 1.15 | | 2109 1.58 | | 2202 1.77 | ● | 2102 1.64 |
| 02 | 0529 2.51 | 17 | 0214 2.06 | 02 | 1720 3.73 | 17 | 0245 2.47 | 02 | 0516 2.79 | 17 | 0231 2.68 | 02 | 0655 2.70 | 17 | 0256 2.83 |
| | 0921 2.20 | | 0358 1.96 | | | | 0549 2.11 | | 0930 2.22 | | 0822 2.11 | | 2148 2.07 | | 0938 1.98 |
| TU | 1617 4.05 | WE | 1445 3.62 | FR | | SA | 1433 3.39 | FR | 1613 3.76 | SA | 1433 3.28 | MO | | TU | 1410 2.59 |
| ○ | 2247 1.17 | ● | 2228 1.78 | | | | 2223 1.91 | ○ | 2227 1.40 | ● | 2127 1.67 | | | | 2044 1.82 |
| 03 | 0743 2.49 | 18 | 0238 2.11 | 03 | 0009 1.48 | 18 | 0252 2.50 | 03 | 0633 2.64 | 18 | 0243 2.70 | 03 | 0253 2.52 | 18 | 0243 2.81 |
| | 0938 2.45 | | 0500 1.88 | | 1820 3.37 | | 0618 2.07 | | 0946 2.46 | | 0834 2.15 | | 0513 2.35 | | 1044 2.04 |
| WE | 1704 3.92 | TH | 1500 3.51 | SA | | SU | 1414 3.37 | SA | 1630 3.36 | SU | 1426 3.17 | TU | 0816 2.75 | WE | 1450 2.33 |
| | 2350 1.19 | | 2255 1.89 | | | | 2237 1.99 | | 2308 1.69 | | 2139 1.76 | | 1810 1.97 | | 1850 1.82 |
| 04 | 1805 3.74 | 19 | 0255 2.15 | 04 | 0121 1.65 | 19 | 0310 2.50 | 04 | 1608 3.00 | 19 | 0246 2.70 | 04 | 0128 2.56 | 19 | 0253 2.75 |
| | | | 0547 1.82 | | 1124 3.18 | | 0639 2.07 | | | | 0859 2.24 | | 0556 2.27 | | 0616 2.52 |
| TH | | FR | 1344 3.45 | SU | 1454 2.81 | MO | 1447 3.27 | SU | | MO | 1412 3.09 | WE | 0922 2.88 | TH | 0815 2.66 |
| | | | 2332 1.98 | | 2025 3.07 | | 2258 2.10 | | | | 2145 1.88 | | 1839 1.67 | | 1853 1.70 |
| 05 | 0057 1.24 | 20 | 0300 2.19 | 05 | 0617 1.74 | 20 | 0340 2.43 | 05 | 0011 1.99 | 20 | 0252 2.69 | 05 | 0031 2.87 | 20 | 0035 2.67 |
| | 1126 2.97 | | 0623 1.80 | | 1137 3.49 | | 0654 2.09 | | 1056 2.98 | | 0629 2.29 | | 0628 2.21 | | 0608 2.48 |
| FR | 1327 2.90 | SA | 1404 3.43 | MO | 1624 2.55 | TU | 1532 3.06 | MO | | TU | 1445 2.92 | TH | 1011 3.04 | FR | 0911 2.96 |
| | 1930 3.55 | | | | 2200 2.94 | | | | | | 2152 2.06 | | 1907 1.44 | | 1448 1.52 |
| 06 | 0203 1.28 | 21 | 0037 2.03 | 06 | 0641 1.70 | 21 | 0702 2.11 | 06 | 0606 2.02 | 21 | 0313 2.64 | 06 | 0048 3.16 | 21 | 0025 2.92 |
| | 1135 3.26 | | 0324 2.20 | | 1155 3.79 | | 1057 3.11 | | 1102 3.24 | | 0637 2.29 | | 1051 3.18 | | 0537 2.35 |
| SA | 1513 2.77 | SU | 0650 1.83 | TU | 1941 2.20 | WE | | TU | 1904 2.15 | WE | 0919 2.66 | FR | 1927 1.28 | SA | 1000 3.32 |
| | 2050 3.41 | | 1434 3.35 | | 2341 3.00 | | | | 2344 2.73 | | 1939 2.06 | | | | 1550 1.14 |
| 07 | 0312 1.31 | 22 | 0151 2.02 | 07 | 0624 1.69 | 22 | 0657 2.08 | 07 | 0635 1.98 | 22 | 0331 2.52 | 07 | 0111 3.36 | 22 | 0029 3.20 |
| | 1153 3.57 | | 0403 2.14 | | 1219 4.01 | | 1117 3.48 | | 1119 3.48 | | 0642 2.28 | | 0647 2.13 | | 0528 2.11 |
| SU | 1630 2.53 | MO | 0708 1.89 | WE | 2007 1.89 | TH | 2028 2.18 | WE | 1932 1.83 | TH | 0959 3.00 | SA | 1126 3.29 | SU | 1047 3.67 |
| | 2202 3.29 | | 1315 3.22 | | | | | | | | 1946 1.94 | | 1827 1.15 | | 1648 0.82 |
| 08 | 0434 1.32 | 23 | 0713 1.92 | 08 | 0050 3.13 | 23 | 0003 2.87 | 08 | 0031 3.04 | 23 | 0040 2.78 | 08 | 0135 3.44 | 23 | 0045 3.45 |
| | 1216 3.87 | | 1237 3.25 | | 0645 1.72 | | 0602 1.98 | | 0647 1.97 | | 0635 2.22 | | 0702 2.08 | | 0554 1.85 |
| MO | 1735 2.27 | TU | 2039 2.57 | TH | 1245 4.14 | FR | 1149 3.87 | TH | 1143 3.67 | FR | 1038 3.40 | SU | 1158 3.36 | MO | 1133 3.92 |
| | 2314 3.21 | | 2223 2.68 | ● | 1928 1.65 | ● | 1738 1.86 | | 1953 1.58 | | 1615 1.75 | ● | 1855 1.09 | ● | 1742 0.61 |
| 09 | 0545 1.33 | 24 | 0404 1.84 | 09 | 0139 3.21 | 24 | 0051 3.16 | 09 | 0109 3.27 | 24 | 0040 3.09 | 09 | 0159 3.40 | 24 | 0112 3.63 |
| | 1243 4.12 | | 1158 3.51 | | 0713 1.82 | | 0623 1.84 | | 0650 1.97 | | 0606 2.08 | | 0724 2.05 | | 0629 1.64 |
| TU | 1834 2.02 | WE | 2046 2.48 | FR | 1313 4.16 | SA | 1225 4.21 | FR | 1211 3.78 | SA | 1118 3.80 | MO | 1225 3.38 | TU | 1218 4.02 |
| ● | | | 2326 2.81 | | 1957 1.48 | | 1827 1.44 | ● | 1901 1.39 | | 1714 1.32 | | 1920 1.11 | | 1830 0.52 |
| 10 | 0023 3.15 | 25 | 0519 1.74 | 10 | 0223 3.20 | 25 | 0134 3.37 | 10 | 0143 3.39 | 25 | 0057 3.39 | 10 | 0221 3.28 | 25 | 0145 3.70 |
| | 0633 1.38 | | 1220 3.83 | | 0740 1.97 | | 0657 1.74 | | 0711 2.00 | | 0617 1.88 | | 0743 2.03 | | 0706 1.53 |
| WE | 1312 4.25 | TH | 1757 2.24 | SA | 1340 4.11 | SU | 1303 4.47 | SA | 1239 3.82 | SU | 1159 4.14 | TU | 1247 3.38 | WE | 1303 3.94 |
| | 1928 1.81 | ● | | | 2025 1.39 | | 1913 1.11 | | 1927 1.26 | ● | 1806 0.97 | | 1933 1.17 | | 1913 0.56 |
| 11 | 0124 3.08 | 26 | 0026 2.96 | 11 | 0304 3.11 | 26 | 0215 3.46 | 11 | 0215 3.39 | 26 | 0127 3.58 | 11 | 0239 3.14 | 26 | 0220 3.66 |
| | 0709 1.52 | | 0615 1.65 | | 0759 2.14 | | 0731 1.71 | | 0736 2.06 | | 0646 1.71 | | 0748 2.02 | | 0743 1.52 |
| TH | 1342 4.27 | FR | 1250 4.13 | SU | 1405 4.01 | MO | 1342 4.58 | SU | 1305 3.81 | MO | 1240 4.35 | WE | 1303 3.34 | TH | 1347 3.69 |
| | 2013 1.66 | | 1842 1.84 | | 2048 1.40 | | 1955 0.92 | | 1953 1.23 | | 1852 0.75 | | 1940 1.22 | | 1950 0.71 |
| 12 | 0218 2.98 | 27 | 0123 3.09 | 12 | 0342 2.95 | 27 | 0256 3.41 | 12 | 0246 3.28 | 27 | 0201 3.65 | 12 | 0251 3.01 | 27 | 0257 3.54 |
| | 0738 1.73 | | 0659 1.63 | | 0804 2.27 | | 0804 1.75 | | 0755 2.13 | | 0719 1.62 | | 0741 1.97 | | 0820 1.60 |
| FR | 1411 4.19 | SA | 1325 4.36 | MO | 1423 3.89 | TU | 1421 4.55 | MO | 1328 3.76 | TU | 1321 4.39 | TH | 1318 3.27 | FR | 1431 3.31 |
| | 2049 1.57 | | 1928 1.49 | | 2103 1.46 | | 2035 0.87 | | 2012 1.27 | | 1934 0.68 | | 1954 1.25 | | 2022 0.94 |
| 13 | 0308 2.84 | 28 | 0216 3.15 | 13 | 0419 2.75 | 28 | 0338 3.24 | 13 | 0313 3.10 | 28 | 0238 3.58 | 13 | 0252 2.93 | 28 | 0336 3.36 |
| | 0757 1.97 | | 0737 1.69 | | 0802 2.33 | | 0835 1.86 | | 0800 2.17 | | 0752 1.62 | | 0751 1.92 | | 0858 1.72 |
| SA | 1438 4.05 | SU | 1402 4.49 | TU | 1422 3.79 | WE | 1500 4.39 | TU | 1343 3.69 | WE | 1402 4.25 | FR | 1336 3.17 | SA | 1514 2.88 |
| | 2118 1.54 | | 2011 1.22 | | 2111 1.55 | | 2113 0.96 | | 2022 1.36 | | 2012 0.76 | | 2015 1.29 | | 2048 1.21 |
| 14 | 0359 2.67 | 29 | 0307 3.11 | 14 | 0457 2.54 | 29 | 0336 2.90 | 14 | 0336 2.90 | 29 | 0317 3.41 | 14 | 0240 2.90 | 29 | 0415 3.16 |
| | 0805 2.19 | | 0813 1.81 | | 0802 2.31 | | 0755 2.16 | | 0755 2.16 | | 0825 1.71 | | 0810 1.89 | | 0937 1.85 |
| SU | 1501 3.89 | MO | 1440 4.51 | WE | 1421 3.71 | TH | 1350 3.61 | WE | 1350 3.61 | TH | 1442 3.96 | SA | 1355 3.04 | SU | 1600 2.46 |
| | 2140 1.55 | | 2054 1.07 | | 2125 1.65 | | 2032 1.44 | | 2032 1.44 | | 2047 0.93 | | 2038 1.36 | | 2105 1.50 |
| 15 | 0455 2.51 | 30 | 0358 2.98 | 15 | 0215 2.35 | 30 | 0352 2.72 | 15 | 0352 2.72 | 30 | 0357 3.18 | 15 | 0244 2.90 | 30 | 0458 2.96 |
| | 0801 2.33 | | 0846 1.97 | | 0757 2.28 | | 0801 2.12 | | 0801 2.12 | | 0856 1.87 | | 0833 1.91 | | 1029 1.94 |
| MO | 1503 3.74 | TU | 1519 4.44 | TH | 1437 3.61 | TH | 1401 3.52 | TH | 1401 3.52 | FR | 1521 3.58 | SU | 1410 2.90 | MO | 1404 2.15 |
| | 2153 1.60 | | 2137 1.04 | | 2145 1.74 | | 2049 1.51 | | 2049 1.51 | | 2118 1.18 | | 2057 1.48 | ○ | 2057 1.78 |
| 31 | 0454 2.80 | 31 | 0454 2.80 | | | | | 31 | 0442 2.96 | | | | | | |
| | 0915 2.16 | | 0915 2.16 | | | | | | 0927 2.07 | | | | | | |
| | WE 1558 4.28 | | WE 1558 4.28 | | | | | | SA 1553 3.15 | | | | | | |
| | ○ 2221 1.13 | | ○ 2221 1.13 | | | | | | ○ 2144 1.46 | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0015 2.52 | 16 | 0733 1.13 | 01 | 0749 1.46 | 16 | 0553 0.91 | 01 | 0505 0.65 | 16 | 0641 1.09 | 01 | 0541 0.72 | 16 | 0636 1.47 |
| SA | 0820 1.69 | SU | 1253 2.93 | MO | 1257 2.73 | TU | 1320 3.37 | TH | 1255 3.50 | FR | 1346 3.39 | SA | 1307 3.88 | SU | 1328 3.49 |
| | 1305 2.07 | | 1837 1.64 | | 1833 1.96 | | 1846 1.95 | ☉ | 1805 1.79 | ☉ | 1920 2.12 | | 1830 1.84 | | 1950 2.31 |
| | 1905 1.71 | | 2347 3.39 | | 2253 3.25 | | 2340 3.17 | ☾ | 2350 3.90 | ☾ | | | | | 2350 2.75 |
| | 2301 2.82 | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 0827 1.63 | 17 | 0632 0.93 | 02 | 0437 1.16 | 17 | 0630 0.84 | 02 | 0558 0.51 | 17 | 0000 3.00 | 02 | 0022 3.64 | 17 | 0626 1.48 |
| | 1305 2.30 | | 1327 3.12 | | 1257 3.00 | | 1344 3.39 | | 1324 3.63 | | 0658 1.16 | | 0631 0.77 | | 1332 3.58 |
| SU | 1858 1.67 | ☉ | 1857 1.63 | TU | 1815 1.79 | WE | 1909 1.90 | FR | 1841 1.62 | SA | 1400 3.32 | SU | 1341 4.02 | MO | 1946 2.23 |
| | 2329 3.18 | ☾ | | ☉ | 2333 3.62 | ☉ | | ☉ | | SA | 1940 2.08 | | 1918 1.73 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 0828 1.51 | 18 | 0020 3.45 | 03 | 0531 0.79 | 18 | 0013 3.20 | 03 | 0036 3.92 | 18 | 0020 2.94 | 03 | 0115 3.40 | 18 | 0020 2.69 |
| | 1300 2.58 | | 0702 0.78 | | 1313 3.24 | | 0702 0.85 | | 0646 0.49 | | 0702 1.23 | | 0713 0.92 | | 0645 1.48 |
| MO | 1831 1.57 | TU | 1359 3.18 | WE | 1830 1.59 | TH | 1408 3.29 | SA | 1358 3.68 | SU | 1410 3.29 | MO | 1417 4.06 | TU | 1343 3.71 |
| ☉ | | | 1923 1.66 | | 1933 1.88 | | 1933 1.88 | | 1919 1.54 | | 1939 2.05 | | 2005 1.67 | | 1931 2.08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 0003 3.53 | 19 | 0051 3.45 | 04 | 0014 3.90 | 19 | 0041 3.19 | 04 | 0121 3.75 | 19 | 0037 2.86 | 04 | 0208 3.07 | 19 | 0054 2.62 |
| | 0600 1.12 | | 0732 0.75 | | 0621 0.53 | | 0726 0.93 | | 0728 0.60 | | 0713 1.27 | | 0747 1.16 | | 0714 1.52 |
| TU | 1323 2.85 | WE | 1430 3.11 | TH | 1341 3.36 | FR | 1430 3.14 | SU | 1434 3.64 | MO | 1418 3.30 | TU | 1453 4.00 | WE | 1403 3.80 |
| | 1845 1.44 | | 1947 1.71 | | 1858 1.45 | | 1950 1.88 | | 1959 1.56 | | 1939 1.99 | | 2053 1.66 | | 1956 1.90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 0039 3.83 | 20 | 0119 3.39 | 05 | 0055 4.05 | 20 | 0101 3.13 | 05 | 0206 3.43 | 20 | 0056 2.75 | 05 | 0304 2.72 | 20 | 0132 2.53 |
| | 0645 0.75 | | 0757 0.80 | | 0706 0.39 | | 0739 1.04 | | 0803 0.81 | | 0733 1.32 | | 0816 1.46 | | 0745 1.64 |
| WE | 1357 3.01 | TH | 1458 2.94 | FR | 1415 3.37 | SA | 1448 2.99 | MO | 1512 3.53 | TU | 1426 3.35 | WE | 1528 3.86 | TH | 1429 3.84 |
| | 1914 1.35 | | 2002 1.78 | | 1931 1.38 | | 1950 1.88 | | 2040 1.64 | | 2000 1.91 | | 2141 1.66 | | 2031 1.72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 0117 4.02 | 21 | 0141 3.30 | 06 | 0136 4.02 | 21 | 0109 3.04 | 06 | 0253 3.02 | 21 | 0118 2.62 | 06 | 0404 2.41 | 21 | 0212 2.42 |
| | 0728 0.50 | | 0815 0.91 | | 0748 0.41 | | 0749 1.13 | | 0834 1.09 | | 0757 1.42 | | 0835 1.79 | | 0815 1.83 |
| TH | 1434 3.03 | FR | 1525 2.72 | SA | 1452 3.26 | SU | 1500 2.87 | TU | 1551 3.39 | WE | 1440 3.37 | TH | 1603 3.67 | FR | 1459 3.82 |
| | 1945 1.32 | | 2003 1.82 | | 2004 1.41 | | 1950 1.85 | | 2123 1.74 | | 2031 1.84 | | 2233 1.64 | | 2112 1.56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | 0156 4.09 | 22 | 0149 3.20 | 07 | 0217 3.82 | 22 | 0120 2.94 | 07 | 0343 2.58 | 22 | 0140 2.47 | 07 | 0521 2.20 | 22 | 0255 2.29 |
| | 0810 0.39 | | 0826 1.03 | | 0825 0.55 | | 0804 1.21 | | 0857 1.42 | | 0817 1.58 | | 0830 2.08 | | 0839 2.05 |
| FR | 1512 2.92 | SA | 1547 2.51 | SU | 1531 3.09 | MO | 1452 2.82 | WE | 1632 3.23 | TH | 1459 3.34 | FR | 1635 3.46 | SA | 1531 3.76 |
| | 2016 1.36 | | 2001 1.80 | | 2038 1.52 | | 2004 1.83 | | 2217 1.82 | | 2107 1.78 | ☉ | 2334 1.61 | | 2158 1.44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | 0235 4.01 | 23 | 0149 3.10 | 08 | 0258 3.47 | 23 | 0136 2.81 | 08 | 0449 2.20 | 23 | 0157 2.32 | 08 | 1444 3.29 | 23 | 1608 3.70 |
| | 0849 0.43 | | 0840 1.15 | | 0859 0.79 | | 0822 1.29 | | 0905 1.75 | | 0808 1.79 | | | | 2253 1.35 |
| SA | 1553 2.72 | SU | 1557 2.34 | MO | 1613 2.90 | TU | 1435 2.85 | TH | 1717 3.07 | FR | 1519 3.28 | SA | | SU | |
| | 2046 1.48 | | 2007 1.78 | | 2113 1.69 | | 2026 1.83 | ☉ | | ☉ | 2152 1.71 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 0314 3.80 | 24 | 0201 2.99 | 09 | 0336 3.04 | 24 | 0151 2.66 | 09 | 0005 1.81 | 24 | 0215 2.16 | 09 | 0036 1.57 | 24 | 1655 3.63 |
| | 0927 0.59 | | 0856 1.26 | | 0928 1.10 | | 0837 1.41 | | 1445 2.88 | | 0552 1.82 | | 0245 1.67 | | |
| SU | 1638 2.49 | MO | 1421 2.36 | TU | 1701 2.73 | WE | 1444 2.86 | FR | 1620 2.83 | SA | 1536 3.21 | SU | 0427 1.58 | MO | |
| | 2115 1.64 | | 2018 1.79 | ☉ | 2153 1.88 | | 2052 1.86 | | 1812 2.92 | | 2254 1.64 | | 1442 3.27 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0350 3.47 | 25 | 0216 2.86 | 10 | 0406 2.58 | 25 | 0150 2.53 | 10 | 0500 1.56 | 25 | 0254 1.98 | 10 | 0136 1.52 | 25 | 0002 1.29 |
| | 1003 0.84 | | 0911 1.35 | | 0951 1.43 | | 0831 1.54 | | 1427 2.89 | | 0548 1.75 | | 0326 1.59 | | 1816 3.56 |
| MO | 1739 2.30 | TU | 1433 2.43 | WE | 1805 2.62 | TH | 1452 2.85 | SA | 1725 2.71 | SU | 1536 3.13 | MO | 0519 1.47 | TU | |
| ☉ | 2142 1.86 | ☉ | 2030 1.83 | | 2320 2.03 | ☉ | 2125 1.89 | | 1918 2.83 | | | | 1307 3.30 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0420 3.07 | 26 | 0216 2.74 | 11 | 0302 2.22 | 26 | 0128 2.43 | 11 | 0542 1.37 | 26 | 0027 1.50 | 11 | 0603 1.39 | 26 | 0112 1.21 |
| | 1041 1.15 | | 0915 1.45 | | 0952 1.78 | | 0712 1.63 | | 1251 3.03 | | 0350 1.78 | | 1257 3.39 | | 2000 3.55 |
| TU | 1911 2.26 | WE | 1439 2.47 | TH | 1924 2.61 | FR | 1430 2.84 | SU | 1806 2.60 | MO | 0600 1.64 | TU | | WE | |
| | 2216 2.11 | | 2051 1.91 | | 2216 1.92 | | 2216 1.92 | | 2022 2.81 | | 1937 3.11 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0413 2.65 | 27 | 0137 2.68 | 12 | 0540 1.77 | 27 | 0206 2.25 | 12 | 0618 1.23 | 27 | 0143 1.27 | 12 | 0639 1.33 | 27 | 0217 1.14 |
| | 1126 1.49 | | 0908 1.53 | | 1448 2.41 | | 0640 1.61 | | 1241 3.25 | | 1213 3.00 | | 1258 3.45 | | 1152 3.20 |
| WE | 2052 2.43 | TH | 1433 2.50 | FR | 1730 2.25 | SA | 1429 2.84 | MO | 1835 2.50 | TU | 1517 2.83 | WE | 1910 2.72 | TH | 1517 2.75 |
| | | | 1831 2.03 | | 2034 2.71 | | 2034 2.71 | | 2118 2.85 | | 2047 3.31 | | 2113 2.85 | | 2112 3.57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1744 1.77 | 28 | 0205 2.58 | 13 | 0612 1.46 | 28 | 0647 1.56 | 13 | 0647 1.14 | 28 | 0244 1.05 | 13 | 0705 1.34 | 28 | 0320 1.10 |
| | 2204 2.71 | | 0746 1.61 | | 1223 2.63 | | 1440 2.77 | | 1253 3.41 | | 1212 3.19 | | 1306 3.47 | | 1158 3.49 |
| TH | | FR | 1446 2.50 | SA | 1807 2.16 | SU | 1821 2.50 | TU | 1839 2.41 | WE | 1612 2.57 | TH | 1857 2.61 | FR | 1628 2.49 |
| | | | 1837 2.04 | | 2131 2.84 | | 2038 2.73 | | 2209 2.91 | | 2144 3.54 | | 2204 2.85 | | 2217 3.55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0641 1.76 | 29 | 0248 2.35 | 14 | 0642 1.22 | 29 | 0659 1.48 | 14 | 0527 1.08 | 29 | 0343 0.87 | 14 | 0700 1.38 | 29 | 0428 1.08 |
| | 1128 2.27 | | 0733 1.59 | | 1233 2.97 | | 1237 2.83 | | 1311 3.48 | | 1217 3.42 | | 1317 3.46 | | 1219 3.82 |
| FR | 1816 1.71 | SA | 1504 2.44 | SU | 1832 2.09 | MO | 1803 2.44 | WE | 1832 2.29 | TH | 1656 2.29 | FR | 1855 2.49 | SA | 1731 2.21 |
| | 2241 3.00 | | 1844 2.05 | | 2220 2.98 | | 2130 3.04 | | 2253 2.98 | | 2238 3.71 | | 2246 2.83 | ☉ | 2320 3.47 |
| | | | 2134 2.52 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0709 1.41 | 30 | 0741 1.54 | 15 | 0705 1.06 | 30 | 0311 1.21 | 15 | 0610 1.06 | 30 | 0443 0.76 | 15 | 0639 1.43 | 30 | 0533 1.09 |
| | 1217 2.63 | | 1259 2.49 | | 1255 3.23 | | 1235 3.05 | | 1329 3.46 | | 1237 3.67 | | 1325 3.45 | | 1249 4.12 |
| SA | 1834 1.67 | SU | 1846 2.03 | MO | 1835 2.03 | TU | 1732 2.28 | TH | 1854 2.19 | FR | 1742 2.03 | SA | 1923 2.39 | SU | 1831 1.96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E
JANUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 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 | 186 | 208 | 233 | 255 | 264 | 257 | 243 | 226 | 205 | 195 | 216 | 254 | 293 | 333 | 376 | 408 | 410 | 373 | 308 | 240 | 180 | 134 | 120 | 135 |
| TU | 02 | 157 | 179 | 199 | 219 | 238 | 249 | 249 | 243 | 233 | 221 | 225 | 252 | 288 | 321 | 355 | 386 | 404 | 397 | 355 | 292 | 225 | 165 | 126 | 118 |
| WE | 03 | 132 | 153 | 174 | 190 | 204 | 221 | 238 | 248 | 249 | 246 | 245 | 257 | 280 | 308 | 335 | 361 | 382 | 392 | 381 | 342 | 280 | 215 | 161 | 128 |
| TH | 04 | 120 | 132 | 152 | 169 | 179 | 188 | 209 | 236 | 255 | 263 | 268 | 272 | 280 | 293 | 312 | 332 | 353 | 367 | 374 | 366 | 331 | 273 | 214 | 166 |
| FR | 05 | 134 | 124 | 134 | 151 | 163 | 166 | 176 | 207 | 248 | 275 | 289 | 296 | 296 | 291 | 291 | 301 | 318 | 334 | 345 | 353 | 352 | 323 | 271 | 219 |
| SA | 06 | 175 | 141 | 128 | 135 | 148 | 154 | 155 | 172 | 220 | 275 | 308 | 323 | 324 | 308 | 287 | 277 | 281 | 294 | 307 | 317 | 332 | 340 | 318 | 274 |
| SU | 07 | 228 | 183 | 146 | 131 | 135 | 143 | 145 | 149 | 183 | 251 | 314 | 348 | 357 | 342 | 308 | 274 | 255 | 255 | 266 | 275 | 288 | 313 | 329 | 315 |
| MO | 08 | 279 | 236 | 189 | 151 | 134 | 133 | 138 | 141 | 156 | 211 | 295 | 360 | 386 | 379 | 344 | 296 | 254 | 230 | 228 | 237 | 244 | 263 | 297 | 320 |
| TU | 09 | 313 | 282 | 239 | 192 | 156 | 136 | 133 | 138 | 148 | 180 | 255 | 344 | 400 | 410 | 382 | 331 | 276 | 230 | 205 | 203 | 209 | 218 | 244 | 285 |
| WE | 10 | 313 | 309 | 281 | 238 | 195 | 161 | 141 | 140 | 150 | 172 | 222 | 306 | 386 | 424 | 411 | 365 | 307 | 250 | 205 | 183 | 183 | 189 | 202 | 233 |
| TH | 11 | 277 | 305 | 302 | 274 | 236 | 198 | 167 | 152 | 159 | 178 | 213 | 274 | 352 | 413 | 424 | 389 | 333 | 275 | 221 | 181 | 167 | 169 | 178 | 195 |
| FR | 12 | 228 | 270 | 296 | 290 | 264 | 233 | 202 | 178 | 174 | 191 | 221 | 265 | 323 | 384 | 418 | 402 | 351 | 295 | 240 | 192 | 163 | 158 | 165 | 177 |
| SA | 13 | 196 | 226 | 264 | 283 | 275 | 254 | 230 | 207 | 197 | 208 | 235 | 272 | 316 | 359 | 396 | 402 | 365 | 309 | 255 | 206 | 170 | 155 | 157 | 170 |
| SU | 14 | 184 | 199 | 225 | 255 | 268 | 259 | 245 | 229 | 219 | 227 | 250 | 282 | 320 | 353 | 377 | 389 | 371 | 323 | 269 | 220 | 180 | 159 | 156 | 165 |
| MO | 15 | 181 | 194 | 202 | 221 | 243 | 251 | 246 | 238 | 233 | 241 | 263 | 291 | 322 | 353 | 370 | 374 | 367 | 336 | 286 | 235 | 193 | 167 | 160 | 166 |
| TU | 16 | 179 | 194 | 200 | 201 | 213 | 230 | 236 | 236 | 237 | 246 | 271 | 299 | 324 | 349 | 367 | 367 | 358 | 339 | 303 | 255 | 212 | 180 | 168 | 172 |
| WE | 17 | 182 | 195 | 205 | 202 | 196 | 204 | 219 | 227 | 234 | 246 | 270 | 302 | 327 | 343 | 357 | 362 | 350 | 333 | 311 | 275 | 233 | 198 | 180 | 180 |
| TH | 18 | 189 | 198 | 208 | 210 | 197 | 188 | 197 | 214 | 227 | 242 | 267 | 299 | 328 | 342 | 348 | 351 | 344 | 326 | 307 | 285 | 252 | 218 | 195 | 189 |
| FR | 19 | 195 | 205 | 212 | 215 | 207 | 189 | 183 | 198 | 219 | 237 | 262 | 294 | 323 | 342 | 345 | 341 | 335 | 321 | 301 | 284 | 265 | 235 | 210 | 200 |
| SA | 20 | 199 | 207 | 216 | 219 | 215 | 200 | 182 | 186 | 210 | 235 | 259 | 289 | 317 | 336 | 343 | 338 | 328 | 316 | 297 | 279 | 267 | 249 | 224 | 210 |
| SU | 21 | 205 | 204 | 211 | 219 | 218 | 208 | 191 | 184 | 203 | 236 | 262 | 287 | 312 | 327 | 334 | 334 | 325 | 311 | 296 | 277 | 266 | 258 | 240 | 221 |
| MO | 22 | 212 | 205 | 202 | 209 | 214 | 210 | 199 | 189 | 200 | 237 | 273 | 294 | 312 | 322 | 321 | 319 | 316 | 306 | 293 | 277 | 264 | 262 | 257 | 240 |
| TU | 23 | 225 | 214 | 201 | 194 | 200 | 203 | 199 | 193 | 199 | 235 | 284 | 314 | 324 | 324 | 314 | 299 | 294 | 292 | 284 | 273 | 261 | 258 | 267 | 264 |
| WE | 24 | 248 | 232 | 214 | 193 | 184 | 188 | 190 | 191 | 198 | 228 | 284 | 335 | 351 | 341 | 319 | 290 | 268 | 262 | 261 | 258 | 251 | 248 | 261 | 278 |
| TH | 25 | 277 | 261 | 240 | 213 | 187 | 174 | 176 | 182 | 193 | 218 | 272 | 341 | 381 | 375 | 341 | 297 | 256 | 230 | 224 | 227 | 230 | 230 | 242 | 270 |
| FR | 26 | 294 | 292 | 273 | 246 | 212 | 181 | 166 | 170 | 186 | 210 | 255 | 326 | 393 | 413 | 381 | 324 | 267 | 219 | 190 | 185 | 195 | 204 | 214 | 242 |
| SA | 27 | 281 | 307 | 304 | 281 | 249 | 211 | 177 | 164 | 176 | 203 | 241 | 302 | 378 | 430 | 426 | 370 | 299 | 234 | 182 | 152 | 153 | 169 | 184 | 206 |
| SU | 28 | 245 | 289 | 314 | 307 | 281 | 248 | 209 | 176 | 172 | 196 | 234 | 283 | 350 | 418 | 449 | 420 | 348 | 270 | 203 | 149 | 123 | 131 | 153 | 175 |
| MO | 29 | 205 | 249 | 291 | 311 | 300 | 274 | 243 | 206 | 182 | 192 | 228 | 272 | 325 | 389 | 440 | 448 | 401 | 322 | 244 | 176 | 124 | 107 | 124 | 149 |
| TU | 30 | 176 | 209 | 249 | 284 | 298 | 286 | 264 | 237 | 207 | 198 | 223 | 264 | 309 | 360 | 410 | 442 | 432 | 375 | 296 | 222 | 156 | 112 | 107 | 129 |
| WE | 31 | 157 | 184 | 212 | 243 | 270 | 280 | 270 | 254 | 233 | 217 | 224 | 256 | 296 | 337 | 378 | 413 | 428 | 406 | 347 | 274 | 204 | 146 | 115 | 119 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E
FEBRUARY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 143 | 169 | 192 | 211 | 231 | 253 | 262 | 259 | 250 | 239 | 238 | 254 | 283 | 316 | 349 | 379 | 399 | 402 | 376 | 321 | 255 | 194 | 148 | 129 |
| FR | 02 | 137 | 159 | 182 | 196 | 204 | 218 | 239 | 255 | 260 | 259 | 259 | 265 | 278 | 297 | 321 | 345 | 363 | 372 | 369 | 347 | 300 | 244 | 195 | 162 |
| SA | 03 | 148 | 155 | 173 | 189 | 193 | 194 | 207 | 237 | 264 | 277 | 283 | 288 | 289 | 289 | 296 | 310 | 326 | 335 | 337 | 335 | 321 | 285 | 242 | 207 |
| SU | 04 | 181 | 166 | 168 | 180 | 187 | 185 | 184 | 206 | 251 | 289 | 308 | 317 | 315 | 301 | 286 | 281 | 287 | 296 | 297 | 298 | 305 | 303 | 280 | 252 |
| MO | 05 | 225 | 199 | 180 | 176 | 179 | 180 | 175 | 181 | 222 | 282 | 326 | 346 | 348 | 329 | 297 | 269 | 256 | 256 | 259 | 257 | 264 | 284 | 294 | 286 |
| TU | 06 | 269 | 244 | 213 | 190 | 178 | 174 | 172 | 171 | 193 | 254 | 324 | 367 | 379 | 363 | 325 | 279 | 243 | 225 | 222 | 222 | 221 | 239 | 272 | 296 |
| WE | 07 | 299 | 286 | 257 | 223 | 195 | 177 | 170 | 170 | 180 | 222 | 298 | 367 | 400 | 393 | 357 | 304 | 252 | 212 | 193 | 190 | 189 | 196 | 227 | 272 |
| TH | 08 | 304 | 313 | 297 | 264 | 228 | 197 | 176 | 173 | 181 | 208 | 266 | 343 | 400 | 413 | 384 | 330 | 272 | 219 | 181 | 166 | 166 | 169 | 186 | 228 |
| FR | 09 | 279 | 314 | 319 | 298 | 265 | 229 | 198 | 182 | 187 | 209 | 250 | 314 | 380 | 415 | 402 | 353 | 293 | 236 | 187 | 156 | 148 | 152 | 164 | 190 |
| SA | 10 | 237 | 288 | 318 | 315 | 291 | 259 | 226 | 202 | 198 | 215 | 250 | 299 | 356 | 400 | 408 | 372 | 313 | 254 | 201 | 161 | 141 | 142 | 154 | 173 |
| SU | 11 | 204 | 248 | 292 | 311 | 300 | 277 | 249 | 224 | 214 | 224 | 253 | 296 | 342 | 381 | 401 | 383 | 332 | 272 | 218 | 173 | 146 | 140 | 150 | 170 |
| MO | 12 | 193 | 220 | 256 | 288 | 294 | 279 | 258 | 238 | 227 | 235 | 257 | 294 | 337 | 370 | 387 | 384 | 348 | 292 | 237 | 190 | 157 | 146 | 152 | 170 |
| TU | 13 | 193 | 213 | 231 | 256 | 274 | 271 | 257 | 241 | 233 | 241 | 263 | 291 | 329 | 363 | 378 | 376 | 355 | 311 | 258 | 209 | 172 | 155 | 160 | 175 |
| WE | 14 | 196 | 217 | 227 | 234 | 248 | 254 | 248 | 238 | 231 | 240 | 265 | 292 | 319 | 351 | 370 | 367 | 351 | 322 | 277 | 230 | 190 | 167 | 168 | 184 |
| TH | 15 | 202 | 222 | 234 | 232 | 229 | 234 | 236 | 231 | 228 | 236 | 261 | 293 | 317 | 337 | 357 | 359 | 344 | 320 | 288 | 248 | 209 | 181 | 175 | 190 |
| FR | 16 | 210 | 227 | 240 | 240 | 227 | 219 | 222 | 225 | 225 | 233 | 255 | 289 | 318 | 333 | 344 | 349 | 337 | 314 | 288 | 259 | 224 | 196 | 184 | 192 |
| SA | 17 | 213 | 232 | 244 | 247 | 235 | 217 | 211 | 218 | 224 | 232 | 251 | 282 | 313 | 333 | 339 | 339 | 331 | 309 | 283 | 260 | 234 | 208 | 193 | 194 |
| SU | 18 | 209 | 231 | 246 | 250 | 243 | 224 | 208 | 212 | 225 | 236 | 251 | 277 | 304 | 327 | 337 | 334 | 325 | 308 | 281 | 257 | 240 | 219 | 202 | 200 |
| MO | 19 | 208 | 222 | 240 | 249 | 245 | 231 | 212 | 209 | 227 | 246 | 258 | 275 | 297 | 312 | 324 | 327 | 320 | 305 | 281 | 256 | 241 | 232 | 217 | 210 |
| TU | 20 | 214 | 219 | 228 | 240 | 242 | 233 | 218 | 210 | 227 | 258 | 277 | 285 | 295 | 300 | 301 | 305 | 305 | 296 | 279 | 255 | 240 | 240 | 238 | 230 |
| WE | 21 | 229 | 229 | 224 | 225 | 231 | 228 | 218 | 211 | 223 | 263 | 301 | 311 | 307 | 299 | 284 | 273 | 273 | 272 | 265 | 249 | 234 | 237 | 253 | 258 |
| TH | 22 | 255 | 251 | 239 | 222 | 216 | 215 | 211 | 208 | 218 | 256 | 313 | 347 | 341 | 317 | 285 | 252 | 234 | 232 | 233 | 229 | 220 | 221 | 247 | 277 |
| FR | 23 | 287 | 283 | 269 | 242 | 214 | 201 | 198 | 200 | 211 | 243 | 306 | 368 | 386 | 358 | 310 | 257 | 213 | 190 | 187 | 193 | 195 | 198 | 222 | 269 |
| SA | 24 | 307 | 316 | 304 | 276 | 237 | 202 | 185 | 187 | 201 | 229 | 284 | 361 | 416 | | | | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 170 | 200 | 234 | 272 | 299 | 296 | 272 | 246 | 218 | 202 | 216 | 251 | 292 | 335 | 375 | 404 | 409 | 372 | 305 | 235 | 174 | 129 | 116 | 135 |
| FR | 02 | 166 | 195 | 216 | 237 | 261 | 278 | 273 | 257 | 239 | 225 | 225 | 246 | 276 | 309 | 340 | 363 | 375 | 368 | 330 | 274 | 217 | 170 | 143 | 144 |
| SA | 03 | 166 | 194 | 214 | 223 | 231 | 247 | 262 | 263 | 255 | 248 | 246 | 253 | 268 | 288 | 309 | 327 | 335 | 335 | 324 | 295 | 251 | 210 | 181 | 169 |
| SU | 04 | 175 | 194 | 213 | 222 | 220 | 221 | 237 | 258 | 269 | 270 | 271 | 273 | 274 | 275 | 282 | 293 | 300 | 297 | 292 | 286 | 269 | 242 | 218 | 205 |
| MO | 05 | 199 | 202 | 212 | 220 | 220 | 211 | 213 | 238 | 271 | 289 | 296 | 298 | 292 | 278 | 265 | 261 | 264 | 263 | 254 | 253 | 259 | 259 | 249 | 242 |
| TU | 06 | 235 | 226 | 220 | 219 | 217 | 210 | 202 | 214 | 254 | 297 | 318 | 324 | 318 | 295 | 264 | 240 | 230 | 228 | 222 | 215 | 225 | 248 | 264 | 271 |
| WE | 07 | 273 | 263 | 246 | 230 | 217 | 208 | 200 | 200 | 228 | 283 | 329 | 347 | 344 | 319 | 278 | 237 | 208 | 195 | 192 | 185 | 186 | 212 | 253 | 284 |
| TH | 08 | 301 | 301 | 282 | 256 | 230 | 210 | 199 | 197 | 211 | 257 | 318 | 359 | 366 | 344 | 301 | 249 | 204 | 174 | 163 | 161 | 158 | 173 | 217 | 269 |
| FR | 09 | 309 | 327 | 317 | 289 | 256 | 224 | 203 | 198 | 207 | 237 | 294 | 351 | 377 | 366 | 325 | 269 | 215 | 172 | 146 | 139 | 141 | 148 | 178 | 234 |
| SA | 10 | 292 | 330 | 338 | 317 | 284 | 248 | 216 | 201 | 207 | 230 | 275 | 331 | 374 | 380 | 348 | 292 | 233 | 184 | 146 | 128 | 128 | 137 | 157 | 198 |
| SU | 11 | 257 | 311 | 338 | 331 | 303 | 268 | 234 | 210 | 208 | 228 | 266 | 315 | 360 | 381 | 365 | 316 | 255 | 201 | 158 | 130 | 123 | 132 | 151 | 181 |
| MO | 12 | 225 | 277 | 318 | 327 | 308 | 278 | 246 | 221 | 213 | 226 | 259 | 304 | 347 | 373 | 371 | 336 | 279 | 222 | 175 | 142 | 128 | 133 | 151 | 179 |
| TU | 13 | 212 | 250 | 288 | 310 | 302 | 277 | 249 | 226 | 217 | 226 | 251 | 293 | 336 | 363 | 368 | 347 | 301 | 245 | 195 | 157 | 137 | 140 | 155 | 181 |
| WE | 14 | 213 | 240 | 265 | 286 | 289 | 271 | 246 | 224 | 216 | 226 | 248 | 280 | 321 | 353 | 361 | 348 | 315 | 266 | 216 | 174 | 148 | 147 | 163 | 187 |
| TH | 15 | 216 | 243 | 258 | 268 | 272 | 262 | 241 | 222 | 212 | 223 | 248 | 274 | 305 | 338 | 352 | 342 | 316 | 279 | 234 | 193 | 161 | 152 | 169 | 194 |
| FR | 16 | 220 | 247 | 262 | 262 | 259 | 252 | 238 | 221 | 210 | 217 | 244 | 274 | 298 | 322 | 339 | 334 | 311 | 280 | 244 | 207 | 176 | 159 | 169 | 198 |
| SA | 17 | 226 | 249 | 265 | 266 | 255 | 244 | 235 | 222 | 212 | 215 | 237 | 271 | 298 | 313 | 325 | 325 | 306 | 276 | 246 | 216 | 187 | 169 | 170 | 195 |
| SU | 18 | 227 | 252 | 266 | 269 | 258 | 241 | 232 | 225 | 217 | 217 | 232 | 262 | 293 | 311 | 317 | 316 | 301 | 272 | 243 | 219 | 197 | 180 | 177 | 193 |
| MO | 19 | 222 | 251 | 267 | 270 | 261 | 243 | 230 | 229 | 227 | 224 | 232 | 253 | 279 | 300 | 309 | 306 | 295 | 270 | 240 | 219 | 205 | 192 | 189 | 199 |
| TU | 20 | 219 | 243 | 264 | 269 | 262 | 246 | 231 | 231 | 240 | 241 | 239 | 248 | 263 | 277 | 289 | 292 | 284 | 266 | 239 | 216 | 210 | 209 | 206 | 214 |
| WE | 21 | 227 | 239 | 254 | 263 | 260 | 247 | 233 | 231 | 249 | 265 | 263 | 257 | 257 | 255 | 255 | 261 | 261 | 252 | 233 | 211 | 207 | 221 | 230 | 236 |
| TH | 22 | 247 | 251 | 249 | 251 | 251 | 242 | 231 | 229 | 248 | 284 | 301 | 288 | 270 | 250 | 228 | 219 | 221 | 223 | 216 | 201 | 195 | 216 | 248 | 265 |
| FR | 23 | 275 | 277 | 262 | 245 | 236 | 230 | 224 | 223 | 240 | 285 | 331 | 337 | 309 | 270 | 227 | 190 | 175 | 177 | 182 | 180 | 176 | 194 | 242 | 286 |
| SA | 24 | 306 | 308 | 292 | 259 | 229 | 213 | 208 | 211 | 228 | 269 | 333 | 378 | 367 | 318 | 257 | 195 | 150 | 132 | 136 | 145 | 151 | 164 | 210 | 277 |
| SU | 25 | 325 | 339 | 325 | 289 | 242 | 205 | 189 | 192 | 211 | 247 | 310 | 383 | 414 | 382 | 312 | 234 | 163 | 115 | 97 | 105 | 121 | 137 | 170 | 237 |
| MO | 26 | 312 | 354 | 353 | 322 | 272 | 218 | 180 | 172 | 190 | 224 | 277 | 353 | 419 | 431 | 378 | 293 | 208 | 137 | 89 | 76 | 91 | 114 | 140 | 190 |
| TU | 27 | 267 | 338 | 365 | 346 | 302 | 248 | 194 | 164 | 170 | 202 | 248 | 311 | 384 | 435 | 425 | 355 | 266 | 185 | 118 | 75 | 72 | 96 | 125 | 160 |
| WE | 28 | 217 | 291 | 347 | 355 | 322 | 275 | 223 | 178 | 163 | 184 | 225 | 276 | 337 | 396 | 425 | 396 | 321 | 238 | 166 | 107 | 77 | 87 | 118 | 151 |
| TH | 29 | 189 | 242 | 302 | 339 | 329 | 292 | 250 | 206 | 175 | 178 | 209 | 251 | 298 | 346 | 386 | 394 | 354 | 282 | 212 | 153 | 106 | 95 | 118 | 153 |
| FR | 30 | 185 | 218 | 258 | 301 | 319 | 300 | 266 | 232 | 201 | 188 | 204 | 236 | 272 | 307 | 337 | 356 | 350 | 307 | 246 | 192 | 147 | 120 | 127 | 157 |
| SA | 31 | 191 | 218 | 238 | 263 | 289 | 295 | 276 | 250 | 226 | 209 | 210 | 229 | 254 | 280 | 300 | 311 | 315 | 302 | 265 | 220 | 182 | 154 | 148 | 167 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 197 | 223 | 239 | 246 | 258 | 274 | 277 | 263 | 246 | 232 | 227 | 232 | 243 | 257 | 271 | 277 | 274 | 271 | 259 | 234 | 206 | 185 | 177 | 185 |
| MO | 02 | 205 | 228 | 245 | 248 | 244 | 249 | 263 | 270 | 262 | 253 | 246 | 243 | 241 | 240 | 244 | 248 | 244 | 234 | 231 | 229 | 221 | 210 | 208 | 213 |
| TU | 03 | 224 | 237 | 248 | 252 | 245 | 235 | 241 | 261 | 274 | 272 | 266 | 260 | 248 | 233 | 221 | 218 | 217 | 207 | 197 | 203 | 217 | 226 | 233 | 244 |
| WE | 04 | 253 | 256 | 256 | 253 | 246 | 234 | 227 | 241 | 270 | 287 | 286 | 279 | 263 | 237 | 211 | 193 | 187 | 183 | 172 | 169 | 190 | 222 | 248 | 270 |
| TH | 05 | 285 | 285 | 275 | 261 | 246 | 234 | 223 | 225 | 252 | 288 | 303 | 299 | 283 | 252 | 214 | 181 | 162 | 156 | 152 | 144 | 156 | 195 | 242 | 281 |
| FR | 06 | 308 | 315 | 302 | 280 | 254 | 232 | 221 | 218 | 234 | 272 | 308 | 318 | 305 | 273 | 228 | 185 | 153 | 135 | 131 | 129 | 131 | 160 | 215 | 272 |
| SA | 07 | 315 | 335 | 327 | 302 | 270 | 238 | 218 | 214 | 224 | 254 | 298 | 326 | 324 | 298 | 252 | 200 | 159 | 130 | 117 | 116 | 120 | 136 | 181 | 245 |
| SU | 08 | 302 | 338 | 341 | 318 | 285 | 250 | 220 | 208 | 217 | 242 | 282 | 321 | 336 | 320 | 278 | 223 | 174 | 139 | 116 | 109 | 115 | 128 | 159 | 214 |
| MO | 09 | 275 | 323 | 340 | 325 | 293 | 259 | 227 | 207 | 209 | 231 | 269 | 310 | 336 | 333 | 302 | 250 | 196 | 153 | 125 | 111 | 114 | 128 | 154 | 196 |
| TU | 10 | 249 | 298 | 326 | 322 | 293 | 260 | 230 | 208 | 204 | 220 | 256 | 298 | 330 | 337 | 318 | 274 | 220 | 172 | 137 | 119 | 118 | 131 | 156 | 193 |
| WE | 11 | 235 | 277 | 307 | 312 | 290 | 256 | 226 | 207 | 202 | 213 | 241 | 283 | 320 | 334 | 323 | 290 | 242 | 192 | 152 | 127 | 123 | 136 | 160 | 194 |
| TH | 12 | 234 | 268 | 293 | 301 | 285 | 254 | 223 | 202 | 198 | 211 | 232 | 265 | 304 | 326 | 321 | 296 | 256 | 210 | 168 | 136 | 125 | 139 | 165 | 196 |
| FR | 13 | 234 | 268 | 287 | 293 | 281 | 254 | 224 | 200 | 192 | 206 | 230 | 255 | 285 | 312 | 315 | 295 | 262 | 222 | 183 | 150 | 130 | 137 | 167 | 199 |
| SA | 14 | 233 | 267 | 287 | 290 | 279 | 257 | 228 | 203 | 190 | 198 | 226 | 252 | 273 | 295 | 304 | 290 | 261 | 227 | 193 | 164 | 141 | 138 | 164 | 202 |
| SU | 15 | 234 | 263 | 285 | 289 | 279 | 260 | 235 | 210 | 193 | 193 | 215 | 247 | 268 | 281 | 289 | 282 | 257 | 226 | 198 | 175 | 156 | 148 | 162 | 199 |
| MO | 16 | 237 | 263 | 280 | 287 | 278 | 262 | 244 | 222 | 202 | 193 | 204 | 231 | 258 | 271 | 275 | 271 | 252 | 223 | 199 | 182 | 170 | 164 | 172 | 198 |
| TU | 17 | 235 | 264 | 279 | 283 | 277 | 263 | 250 | 236 | 218 | 201 | 199 | 213 | 234 | 252 | 259 | 256 | 243 | 219 | 196 | 187 | 183 | 182 | 190 | 207 |
| WE | 18 | 233 | 260 | 277 | 280 | 274 | 263 | 253 | 250 | 242 | 223 | 207 | 204 | 209 | 220 | 230 | 233 | 227 | 210 | 190 | 183 | 192 | 201 | 211 | 227 |
| TH | 19 | 243 | 257 | 270 | 275 | 270 | 260 | 252 | 256 | 266 | 259 | 235 | 214 | 200 | 190 | 190 | 197 | 200 | 194 | 179 | 171 | 187 | 215 | 235 | 251 |
| FR | 20 | 264 | 266 | 263 | 263 | 259 | 252 | 248 | 253 | 276 | 296 | 284 | 250 | 216 | 184 | 158 | 152 | 159 | 164 | 160 | 154 | 167 | 210 | 253 | 277 |
| SA | 21 | 291 | 289 | 269 | 251 | 241 | 236 | 235 | 243 | 268 | 310 | 332 | 310 | 262 | 210 | 158 | 122 | 114 | 122 | 131 | 133 | 141 | 181 | 247 | 296 |
| SU | 22 | 318 | 317 | 292 | 254 | 225 | 212 | 213 | 224 | 248 | 295 | 349 | 365 | 328 | 264 | 194 | 130 | 91 | 83 | 93 | 106 | 116 | 144 | 211 | 289 |
| MO | 23 | 336 | 344 | 323 | 278 | 228 | 195 | 185 | 197 | 222 | 263 | 327 | 382 | 386 | 332 | 254 | 174 | 107 | 68 | 62 | 77 | 95 | 115 | 165 | 249 |
| TU | 24 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E
MAY 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 233 | 255 | 269 | 270 | 268 | 275 | 279 | 266 | 243 | 222 | 207 | 198 | 193 | 191 | 194 | 192 | 182 | 176 | 182 | 190 | 193 | 198 | 210 | 229 | |
| WE | 02 | 250 | 265 | 275 | 275 | 266 | 259 | 264 | 269 | 257 | 237 | 219 | 205 | 191 | 178 | 172 | 171 | 166 | 153 | 152 | 170 | 192 | 210 | 231 | 254 | |
| TH | 03 | 272 | 281 | 281 | 277 | 268 | 254 | 248 | 257 | 265 | 255 | 236 | 219 | 199 | 176 | 158 | 149 | 147 | 140 | 130 | 139 | 172 | 209 | 242 | 272 | |
| FR | 04 | 294 | 300 | 294 | 280 | 265 | 252 | 241 | 242 | 259 | 268 | 257 | 238 | 215 | 185 | 157 | 137 | 128 | 126 | 120 | 117 | 141 | 189 | 238 | 279 | |
| SA | 05 | 309 | 318 | 309 | 289 | 264 | 246 | 235 | 232 | 245 | 268 | 275 | 261 | 238 | 205 | 168 | 139 | 120 | 113 | 111 | 108 | 117 | 159 | 218 | 271 | |
| SU | 06 | 312 | 329 | 321 | 299 | 270 | 241 | 226 | 224 | 233 | 257 | 280 | 281 | 263 | 231 | 189 | 150 | 125 | 110 | 104 | 105 | 109 | 135 | 190 | 251 | |
| MO | 07 | 301 | 329 | 326 | 303 | 274 | 243 | 219 | 213 | 222 | 244 | 273 | 290 | 282 | 256 | 215 | 169 | 136 | 115 | 104 | 104 | 110 | 128 | 170 | 229 | |
| TU | 08 | ● | 283 | 318 | 324 | 303 | 273 | 244 | 217 | 204 | 210 | 231 | 262 | 289 | 293 | 274 | 239 | 192 | 150 | 123 | 109 | 106 | 113 | 130 | 164 | 215 |
| WE | 09 | ● | 268 | 306 | 318 | 301 | 269 | 238 | 215 | 200 | 200 | 217 | 248 | 281 | 295 | 285 | 256 | 213 | 167 | 132 | 113 | 108 | 116 | 133 | 164 | 210 |
| TH | 10 | ● | 260 | 297 | 312 | 300 | 268 | 233 | 208 | 196 | 195 | 207 | 232 | 267 | 290 | 289 | 266 | 228 | 185 | 144 | 116 | 107 | 116 | 136 | 165 | 208 |
| FR | 11 | ● | 257 | 295 | 311 | 302 | 271 | 234 | 204 | 187 | 189 | 202 | 220 | 249 | 278 | 287 | 271 | 239 | 199 | 160 | 127 | 107 | 111 | 135 | 166 | 204 |
| SA | 12 | ● | 252 | 293 | 313 | 308 | 279 | 241 | 206 | 182 | 178 | 194 | 214 | 233 | 259 | 276 | 270 | 244 | 209 | 173 | 143 | 117 | 109 | 130 | 167 | 203 |
| SU | 13 | ● | 244 | 286 | 312 | 313 | 291 | 253 | 215 | 185 | 170 | 180 | 204 | 224 | 241 | 258 | 261 | 244 | 215 | 184 | 158 | 136 | 121 | 129 | 164 | 205 |
| MO | 14 | ● | 240 | 276 | 304 | 313 | 300 | 268 | 228 | 194 | 169 | 165 | 185 | 211 | 226 | 238 | 244 | 236 | 214 | 190 | 170 | 155 | 143 | 141 | 164 | 206 |
| TU | 15 | ● | 242 | 270 | 294 | 307 | 302 | 282 | 248 | 210 | 178 | 160 | 164 | 186 | 207 | 218 | 223 | 221 | 207 | 189 | 177 | 169 | 165 | 164 | 176 | 207 |
| WE | 16 | ● | 244 | 270 | 287 | 298 | 299 | 289 | 268 | 236 | 199 | 169 | 154 | 159 | 176 | 192 | 199 | 201 | 193 | 180 | 174 | 177 | 182 | 187 | 197 | 216 |
| TH | 17 | ● | 243 | 269 | 284 | 290 | 292 | 288 | 281 | 266 | 235 | 196 | 164 | 148 | 146 | 156 | 167 | 175 | 174 | 165 | 160 | 172 | 192 | 207 | 220 | 235 |
| FR | 18 | ● | 249 | 263 | 275 | 281 | 282 | 282 | 282 | 284 | 276 | 243 | 199 | 163 | 138 | 124 | 128 | 139 | 147 | 146 | 142 | 152 | 186 | 220 | 241 | 257 |
| SA | 19 | ● | 266 | 264 | 263 | 264 | 266 | 268 | 273 | 284 | 300 | 295 | 256 | 206 | 160 | 121 | 98 | 100 | 112 | 122 | 122 | 127 | 160 | 214 | 257 | 279 |
| SU | 20 | ● | 289 | 280 | 259 | 244 | 241 | 244 | 254 | 269 | 295 | 323 | 317 | 270 | 211 | 153 | 102 | 75 | 76 | 90 | 100 | 105 | 126 | 184 | 254 | 298 |
| MO | 21 | ● | 313 | 305 | 274 | 238 | 216 | 212 | 223 | 241 | 269 | 311 | 345 | 333 | 279 | 211 | 142 | 85 | 58 | 60 | 74 | 86 | 99 | 142 | 222 | 298 |
| TU | 22 | ● | 334 | 334 | 304 | 255 | 210 | 187 | 187 | 206 | 232 | 271 | 324 | 357 | 337 | 277 | 202 | 129 | 74 | 49 | 52 | 68 | 84 | 109 | 174 | 267 |
| WE | 23 | ● | 338 | 359 | 337 | 289 | 231 | 184 | 163 | 170 | 195 | 227 | 273 | 328 | 354 | 327 | 262 | 187 | 120 | 70 | 48 | 55 | 75 | 96 | 137 | 217 |
| TH | 24 | ● | 309 | 365 | 365 | 324 | 268 | 209 | 164 | 149 | 163 | 189 | 223 | 270 | 319 | 335 | 302 | 238 | 172 | 114 | 72 | 58 | 71 | 96 | 126 | 178 |
| FR | 25 | ● | 261 | 341 | 375 | 352 | 302 | 246 | 191 | 153 | 146 | 162 | 187 | 218 | 258 | 297 | 304 | 267 | 211 | 159 | 113 | 81 | 79 | 102 | 132 | 169 |
| SA | 26 | ● | 224 | 296 | 356 | 365 | 327 | 276 | 225 | 177 | 149 | 149 | 166 | 186 | 209 | 239 | 265 | 265 | 231 | 189 | 151 | 118 | 101 | 114 | 145 | 179 |
| SU | 27 | ● | 216 | 263 | 317 | 352 | 340 | 296 | 250 | 205 | 166 | 150 | 155 | 168 | 183 | 196 | 214 | 232 | 228 | 202 | 174 | 151 | 132 | 134 | 160 | 194 |
| MO | 28 | ● | 227 | 256 | 288 | 322 | 334 | 308 | 264 | 224 | 185 | 159 | 152 | 157 | 168 | 176 | 179 | 188 | 201 | 199 | 184 | 171 | 160 | 160 | 179 | 210 |
| TU | 29 | ● | 241 | 266 | 282 | 297 | 312 | 308 | 275 | 235 | 199 | 170 | 154 | 151 | 155 | 163 | 164 | 160 | 165 | 177 | 181 | 179 | 179 | 184 | 200 | 227 |
| WE | 30 | ○ | 254 | 276 | 289 | 291 | 291 | 294 | 281 | 248 | 211 | 180 | 159 | 150 | 146 | 148 | 153 | 150 | 141 | 146 | 163 | 177 | 187 | 200 | 219 | 245 |
| TH | 31 | ○ | 268 | 284 | 293 | 293 | 284 | 278 | 275 | 259 | 227 | 194 | 169 | 154 | 143 | 138 | 139 | 141 | 134 | 125 | 135 | 160 | 185 | 207 | 232 | 260 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E
JUNE 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

| | | 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 | 282 | 294 | 295 | 292 | 283 | 269 | 262 | 259 | 244 | 215 | 186 | 166 | 149 | 136 | 129 | 129 | 128 | 118 | 113 | 132 | 169 | 204 | 237 | 269 | |
| SA | 02 | 293 | 303 | 299 | 288 | 276 | 265 | 252 | 250 | 251 | 237 | 210 | 186 | 165 | 144 | 129 | 122 | 120 | 116 | 106 | 109 | 142 | 188 | 231 | 270 | |
| SU | 03 | 299 | 309 | 304 | 288 | 268 | 255 | 245 | 240 | 245 | 249 | 234 | 211 | 188 | 161 | 138 | 124 | 117 | 113 | 107 | 102 | 119 | 165 | 217 | 262 | |
| MO | 04 | 297 | 311 | 305 | 289 | 266 | 245 | 234 | 231 | 235 | 247 | 249 | 233 | 211 | 184 | 153 | 131 | 120 | 113 | 109 | 105 | 111 | 145 | 200 | 251 | |
| TU | 05 | 289 | 309 | 303 | 285 | 264 | 240 | 224 | 220 | 225 | 238 | 252 | 248 | 230 | 204 | 171 | 140 | 124 | 116 | 111 | 110 | 114 | 138 | 187 | 242 | |
| WE | 06 | 282 | 304 | 301 | 280 | 258 | 237 | 218 | 210 | 214 | 227 | 246 | 255 | 243 | 220 | 189 | 153 | 126 | 115 | 111 | 112 | 119 | 139 | 181 | 237 | |
| TH | 07 | ● | 281 | 303 | 302 | 279 | 250 | 229 | 213 | 204 | 204 | 215 | 235 | 254 | 253 | 233 | 203 | 168 | 133 | 112 | 106 | 110 | 121 | 140 | 178 | 234 |
| FR | 08 | ● | 284 | 309 | 307 | 283 | 248 | 219 | 202 | 196 | 197 | 204 | 221 | 244 | 255 | 244 | 216 | 183 | 147 | 117 | 101 | 103 | 118 | 140 | 174 | 227 |
| SA | 09 | ● | 284 | 319 | 320 | 295 | 255 | 217 | 191 | 181 | 186 | 194 | 207 | 227 | 247 | 249 | 229 | 198 | 164 | 133 | 107 | 98 | 111 | 138 | 171 | 217 |
| SU | 10 | ● | 275 | 321 | 335 | 313 | 270 | 225 | 188 | 166 | 166 | 180 | 193 | 208 | 229 | 242 | 235 | 212 | 182 | 154 | 128 | 107 | 107 | 135 | 171 | 209 |
| MO | 11 | ● | 259 | 311 | 340 | 332 | 292 | 241 | 196 | 161 | 145 | 155 | 175 | 189 | 205 | 223 | 229 | 218 | 197 | 173 | 152 | 132 | 119 | 133 | 171 | 210 |
| TU | 12 | ● | 249 | 294 | 331 | 341 | 316 | 267 | 214 | 170 | 137 | 129 | 147 | 167 | 182 | 197 | 209 | 210 | 201 | 186 | 172 | 159 | 145 | 144 | 172 | 212 |
| WE | 13 | ● | 247 | 281 | 315 | 336 | 331 | 296 | 244 | 192 | 147 | 118 | 117 | 137 | 156 | 170 | 183 | 190 | 190 | 186 | 182 | 178 | 173 | 168 | 180 | 212 |
| TH | 14 | ● | 248 | 276 | 301 | 322 | 331 | 318 | 281 | 228 | 175 | 130 | 105 | 107 | 124 | 142 | 156 | 165 | 168 | 171 | 178 | 186 | 191 | 193 | 198 | 216 |
| FR | 15 | ● | 244 | 270 | 290 | 307 | 320 | 323 | 309 | 274 | 221 | 165 | 121 | 97 | 96 | 109 | 127 | 140 | 146 | 148 | 159 | 180 | 199 | 210 | 219 | 229 |
| SA | 16 | ● | 242 | 259 | 276 | 290 | 303 | 313 | 316 | 307 | 274 | 219 | 162 | 118 | 90 | 83 | 95 | 112 | 124 | 127 | 132 | 157 | 194 | 222 | 237 | 247 |
| SU | 17 | ● | 251 | 251 | 256 | 266 | 278 | 291 | 302 | 311 | 310 | 280 | 223 | 166 | 118 | 83 | 72 | 83 | 99 | 108 | 110 | 125 | 169 | 221 | 253 | 268 |
| MO | 18 | ● | 272 | 260 | 244 | 239 | 245 | 259 | 275 | 290 | 309 | 316 | 285 | 229 | 171 | 118 | 77 | 64 | 74 | 87 | 94 | 100 | 132 | 198 | 259 | 291 |
| TU | 19 | ● | 298 | 285 | 254 | 225 | 214 | 220 | 236 | 254 | 276 | 306 | 318 | 288 | 234 | 174 | 115 | 73 | 60 | 67 | 79 | 85 | 102 | 157 | 240 | 304 |
| WE | 20 | ● | 327 | 319 | 285 | 238 | 202 | 188 | 194 | 212 | 231 | 261 | 300 | 314 | 286 | 233 | 171 | 113 | 73 | 59 | 64 | 76 | 88 | 121 | 198 | 290 |
| TH | 21 | ● | 346 | 353 | 324 | 273 | 219 | 179 | 164 | 172 | 188 | 209 | 246 | 289 | 303 | 276 | 225 | 166 | 112 | 76 | 62 | 70 | 85 | 106 | 159 | 249 |
| FR | 22 | ● | 336 | 375 | 361 | 314 | 255 | 198 | 158 | 145 | 153 | 168 | 190 | 230 | 272 | 285 | 259 | 211 | 160 | 114 | 82 | 74 | 87 | 108 | 143 | 208 |
| SA | 23 | ● | 297 | 368 | 383 | 348 | 292 | 232 | 177 | 140 | 131 | 140 | 153 | 176 | 214 | 253 | 263 | 238 | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 284 | 297 | 296 | 290 | 284 | 272 | 257 | 248 | 233 | 205 | 175 | 156 | 144 | 138 | 136 | 137 | 135 | 124 | 111 | 119 | 151 | 187 | 220 | 254 |
| MO | 02 | 282 | 296 | 296 | 285 | 273 | 263 | 250 | 239 | 235 | 222 | 197 | 176 | 161 | 149 | 142 | 140 | 137 | 130 | 117 | 110 | 133 | 175 | 214 | 249 |
| TU | 03 | 278 | 292 | 292 | 283 | 266 | 252 | 242 | 231 | 227 | 226 | 213 | 193 | 178 | 161 | 147 | 142 | 139 | 133 | 124 | 116 | 125 | 164 | 210 | 246 |
| WE | 04 | 275 | 289 | 286 | 277 | 263 | 246 | 233 | 225 | 219 | 221 | 221 | 206 | 190 | 174 | 153 | 139 | 137 | 134 | 128 | 123 | 128 | 158 | 208 | 251 |
| TH | 05 | 276 | 289 | 283 | 267 | 254 | 241 | 227 | 218 | 212 | 214 | 221 | 218 | 202 | 185 | 164 | 141 | 129 | 128 | 127 | 126 | 132 | 157 | 207 | 259 |
| FR | 06 | 288 | 295 | 285 | 261 | 240 | 228 | 219 | 210 | 205 | 205 | 215 | 224 | 217 | 198 | 178 | 152 | 128 | 118 | 119 | 124 | 133 | 155 | 201 | 262 |
| SA | 07 | 304 | 313 | 296 | 265 | 231 | 209 | 200 | 197 | 194 | 194 | 203 | 221 | 228 | 217 | 195 | 170 | 142 | 118 | 110 | 116 | 130 | 151 | 191 | 254 |
| SU | 08 | 313 | 336 | 319 | 280 | 235 | 197 | 176 | 171 | 176 | 180 | 187 | 205 | 226 | 231 | 217 | 193 | 166 | 137 | 113 | 108 | 123 | 148 | 182 | 238 |
| MO | 09 | 304 | 349 | 348 | 307 | 252 | 201 | 162 | 142 | 145 | 157 | 166 | 182 | 207 | 228 | 231 | 216 | 191 | 165 | 137 | 115 | 119 | 145 | 179 | 223 |
| TU | 10 | 284 | 342 | 366 | 341 | 283 | 221 | 168 | 127 | 112 | 123 | 141 | 156 | 179 | 207 | 226 | 228 | 212 | 191 | 168 | 141 | 126 | 142 | 178 | 217 |
| WE | 11 | 265 | 322 | 364 | 366 | 323 | 256 | 191 | 137 | 97 | 90 | 108 | 130 | 150 | 175 | 201 | 218 | 219 | 207 | 191 | 171 | 149 | 148 | 176 | 216 |
| TH | 12 | 255 | 300 | 345 | 369 | 355 | 301 | 232 | 166 | 111 | 76 | 78 | 100 | 123 | 146 | 170 | 191 | 205 | 208 | 201 | 191 | 176 | 165 | 178 | 212 |
| FR | 13 | 250 | 286 | 323 | 354 | 364 | 339 | 282 | 212 | 147 | 93 | 67 | 74 | 97 | 122 | 143 | 161 | 176 | 190 | 197 | 198 | 193 | 186 | 188 | 208 |
| SA | 14 | 240 | 272 | 303 | 332 | 351 | 351 | 322 | 267 | 199 | 135 | 88 | 68 | 76 | 98 | 121 | 138 | 148 | 159 | 177 | 194 | 202 | 203 | 205 | 214 |
| SU | 15 | 231 | 255 | 280 | 305 | 326 | 338 | 334 | 308 | 256 | 191 | 133 | 92 | 75 | 81 | 101 | 120 | 130 | 133 | 146 | 174 | 202 | 217 | 224 | 230 |
| MO | 16 | 234 | 241 | 254 | 273 | 293 | 309 | 316 | 316 | 296 | 249 | 190 | 140 | 102 | 82 | 85 | 102 | 115 | 118 | 121 | 143 | 187 | 226 | 245 | 254 |
| TU | 17 | 254 | 244 | 236 | 240 | 254 | 270 | 281 | 289 | 297 | 286 | 246 | 196 | 152 | 112 | 89 | 89 | 100 | 107 | 107 | 115 | 156 | 219 | 264 | 283 |
| WE | 18 | 285 | 269 | 241 | 220 | 216 | 226 | 239 | 247 | 260 | 279 | 277 | 247 | 206 | 163 | 120 | 95 | 90 | 95 | 99 | 101 | 125 | 189 | 264 | 310 |
| TH | 19 | 321 | 307 | 270 | 227 | 197 | 188 | 194 | 202 | 210 | 233 | 263 | 271 | 250 | 215 | 170 | 127 | 99 | 89 | 92 | 97 | 108 | 153 | 236 | 315 |
| FR | 20 | 351 | 346 | 311 | 257 | 205 | 170 | 157 | 161 | 166 | 178 | 212 | 252 | 268 | 253 | 219 | 174 | 132 | 103 | 91 | 95 | 106 | 133 | 197 | 288 |
| SA | 21 | 358 | 376 | 349 | 296 | 235 | 179 | 142 | 130 | 133 | 138 | 157 | 200 | 246 | 265 | 252 | 218 | 177 | 137 | 108 | 100 | 110 | 131 | 174 | 249 |
| SU | 22 | 333 | 383 | 376 | 329 | 267 | 205 | 150 | 117 | 109 | 113 | 122 | 148 | 195 | 242 | 260 | 245 | 214 | 177 | 141 | 119 | 120 | 139 | 172 | 224 |
| MO | 23 | 296 | 360 | 382 | 351 | 292 | 231 | 172 | 123 | 99 | 98 | 106 | 120 | 149 | 195 | 238 | 250 | 234 | 208 | 177 | 149 | 139 | 152 | 181 | 222 |
| TU | 24 | 272 | 327 | 366 | 359 | 310 | 249 | 192 | 139 | 103 | 92 | 98 | 111 | 128 | 155 | 196 | 230 | 235 | 220 | 200 | 177 | 163 | 170 | 194 | 228 |
| WE | 25 | 268 | 306 | 339 | 350 | 322 | 265 | 208 | 156 | 115 | 95 | 95 | 108 | 125 | 140 | 160 | 193 | 216 | 217 | 206 | 193 | 182 | 186 | 207 | 236 |
| TH | 26 | 271 | 302 | 321 | 332 | 322 | 280 | 224 | 173 | 130 | 104 | 99 | 108 | 125 | 141 | 149 | 161 | 184 | 200 | 200 | 194 | 190 | 196 | 218 | 244 |
| FR | 27 | 271 | 299 | 316 | 318 | 312 | 289 | 244 | 192 | 148 | 117 | 108 | 114 | 127 | 144 | 153 | 151 | 156 | 172 | 184 | 187 | 189 | 198 | 221 | 249 |
| SA | 28 | 272 | 293 | 310 | 312 | 301 | 286 | 257 | 214 | 170 | 136 | 120 | 123 | 133 | 146 | 158 | 158 | 147 | 147 | 161 | 174 | 182 | 195 | 218 | 249 |
| SU | 29 | 274 | 288 | 299 | 304 | 295 | 277 | 258 | 230 | 192 | 157 | 137 | 134 | 142 | 152 | 161 | 165 | 154 | 138 | 140 | 157 | 174 | 190 | 214 | 245 |
| MO | 30 | 273 | 288 | 291 | 291 | 286 | 269 | 250 | 232 | 208 | 177 | 154 | 146 | 150 | 158 | 166 | 169 | 163 | 145 | 131 | 141 | 165 | 186 | 210 | 240 |
| TU | 31 | 268 | 286 | 290 | 284 | 276 | 263 | 242 | 224 | 211 | 190 | 168 | 158 | 157 | 161 | 169 | 173 | 168 | 155 | 137 | 133 | 156 | 186 | 210 | 237 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 264 | 280 | 286 | 282 | 269 | 256 | 238 | 218 | 206 | 196 | 179 | 168 | 165 | 164 | 166 | 172 | 171 | 161 | 147 | 136 | 151 | 187 | 218 | 241 |
| TH | 02 | 262 | 274 | 275 | 274 | 265 | 250 | 234 | 215 | 200 | 196 | 189 | 177 | 173 | 170 | 163 | 163 | 167 | 162 | 152 | 143 | 151 | 187 | 230 | 255 |
| FR | 03 | 268 | 273 | 266 | 257 | 252 | 242 | 228 | 212 | 196 | 192 | 196 | 192 | 185 | 181 | 170 | 158 | 156 | 156 | 151 | 146 | 152 | 184 | 236 | 276 |
| SA | 04 | 286 | 281 | 264 | 241 | 227 | 221 | 214 | 203 | 191 | 185 | 196 | 207 | 205 | 198 | 188 | 168 | 150 | 145 | 144 | 144 | 151 | 177 | 232 | 290 |
| SU | 05 | 315 | 304 | 275 | 238 | 206 | 189 | 185 | 183 | 178 | 174 | 185 | 210 | 225 | 223 | 212 | 192 | 164 | 142 | 134 | 136 | 146 | 169 | 218 | 287 |
| MO | 06 | 338 | 340 | 304 | 253 | 203 | 165 | 148 | 148 | 153 | 156 | 166 | 194 | 228 | 245 | 240 | 221 | 193 | 159 | 133 | 127 | 140 | 162 | 202 | 268 |
| TU | 07 | 338 | 370 | 347 | 287 | 222 | 165 | 124 | 109 | 116 | 129 | 141 | 166 | 207 | 245 | 259 | 248 | 223 | 190 | 152 | 128 | 132 | 156 | 192 | 246 |
| WE | 08 | 317 | 375 | 384 | 337 | 262 | 190 | 130 | 88 | 77 | 93 | 114 | 137 | 173 | 219 | 254 | 262 | 245 | 217 | 182 | 146 | 131 | 149 | 186 | 230 |
| TH | 09 | 290 | 355 | 394 | 380 | 315 | 234 | 161 | 99 | 61 | 60 | 85 | 111 | 142 | 181 | 223 | 252 | 252 | 232 | 206 | 173 | 145 | 146 | 178 | 221 |
| FR | 10 | 270 | 326 | 377 | 395 | 363 | 290 | 209 | 138 | 78 | 49 | 59 | 89 | 119 | 151 | 185 | 218 | 238 | 234 | 215 | 193 | 167 | 154 | 172 | 211 |
| SA | 11 | 255 | 300 | 346 | 379 | 380 | 338 | 265 | 189 | 120 | 69 | 53 | 72 | 103 | 132 | 158 | 182 | 205 | 218 | 215 | 202 | 186 | 172 | 175 | 202 |
| SU | 12 | 239 | 278 | 316 | 348 | 365 | 355 | 310 | 242 | 173 | 113 | 75 | 70 | 91 | 120 | 144 | 160 | 172 | 188 | 201 | 204 | 199 | 192 | 191 | 202 |
| MO | 13 | 226 | 255 | 285 | 313 | 332 | 337 | 323 | 283 | 224 | 164 | 118 | 92 | 92 | 111 | 135 | 150 | 155 | 159 | 176 | 197 | 210 | 212 | 214 | 218 |
| TU | 14 | 225 | 236 | 254 | 275 | 293 | 301 | 300 | 290 | 260 | 213 | 167 | 134 | 115 | 113 | 126 | 142 | 148 | 145 | 150 | 176 | 211 | 233 | 241 | 245 |
| WE | 15 | 243 | 234 | 231 | 238 | 250 | 259 | 260 | 261 | 261 | 244 | 212 | 182 | 156 | 136 | 129 | 134 | 141 | 140 | 136 | 150 | 194 | 244 | 270 | 279 |
| TH | 16 | 275 | 254 | 228 | 212 | 209 | 215 | 217 | 216 | 225 | 241 | 239 | 223 | 204 | 178 | 153 | 138 | 135 | 134 | 131 | 133 | 166 | 230 | 287 | 312 |
| FR | 17 | 312 | 289 | 249 | 208 | 182 | 174 | 176 | 174 | 177 | 201 | 233 | 246 | 243 | 226 | 195 | 164 | 142 | 131 | 128 | 128 | 145 | 198 | 275 | 330 |
| SA | 18 | 345 | 326 | 282 | 227 | 179 | 149 | 139 | 138 | 137 | 150 | 192 | 237 | 262 | 263 | 241 | 206 | 170 | 142 | 127 | 127 | 138 | 172 | 242 | 319 |
| SU | 19 | 361 | 357 | 317 | 258 | 197 | 146 | 116 | 109 | 109 | 114 | 142 | 196 | 250 | 278 | 275 | 247 | 209 | 170 | 141 | 131 | 139 | 163 | 213 | 287 |
| MO | 20 | 351 | 372 | 344 | 287 | 222 | 162 | 115 | 92 | 89 | 94 | 109 | 149 | 210 | 264 | 286 | 274 | 243 | 205 | 168 | 145 | 145 | 165 | 202 | 258 |
| TU | 21 | 323 | 365 | 359 | 311 | 247 | 185 | 130 | 92 | 79 | 84 | 97 | 121 | 166 | 225 | 270 | 280 | 262 | 231 | 196 | 167 | 157 | 171 | 202 | 247 |
| WE | 22 | 298 | 342 | 358 | 329 | 269 | 207 | 151 | 106 | 82 | 81 | 94 | 115 | 143 | 184 | 233 | 264 | 262 | 241 | 214 | 187 | 173 | 180 | 205 | 244 |
| TH | 23 | 287 | 322 | 342 | 334 | 289 | 228 | 173 | 125 | 94 | 86 | 96 | 117 | 142 | 166 | 197 | 231 | 246 | 235 | 216 | 196 | 183 | 189 | 209 | 241 |
| FR | 24 | 281 | 312 | 327 | 327 | 301 | 250 | 195</ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 251 | 250 | 240 | 236 | 234 | 226 | 210 | 188 | 171 | 174 | 187 | 193 | 201 | 207 | 202 | 195 | 194 | 189 | 178 | 171 | 181 | 218 | 264 | 282 | |
| SU | 02 | 272 | 255 | 231 | 207 | 198 | 197 | 192 | 180 | 166 | 168 | 192 | 215 | 225 | 230 | 223 | 203 | 186 | 177 | 171 | 167 | 175 | 209 | 268 | 312 | |
| MO | 03 | ● | 312 | 281 | 240 | 197 | 165 | 155 | 156 | 157 | 152 | 154 | 180 | 222 | 251 | 258 | 251 | 228 | 194 | 169 | 158 | 158 | 168 | 196 | 254 | 322 |
| TU | 04 | 353 | 330 | 275 | 213 | 158 | 122 | 112 | 118 | 126 | 133 | 156 | 204 | 256 | 283 | 281 | 258 | 221 | 179 | 150 | 144 | 157 | 183 | 233 | 306 | |
| WE | 05 | 369 | 379 | 330 | 255 | 181 | 121 | 83 | 76 | 90 | 107 | 128 | 170 | 232 | 284 | 301 | 285 | 250 | 204 | 159 | 136 | 143 | 171 | 213 | 277 | |
| TH | 06 | 352 | 400 | 385 | 316 | 230 | 152 | 90 | 54 | 54 | 77 | 104 | 137 | 190 | 253 | 296 | 299 | 271 | 230 | 184 | 143 | 133 | 157 | 198 | 251 | |
| FR | 07 | 319 | 383 | 409 | 372 | 291 | 204 | 129 | 68 | 40 | 52 | 83 | 115 | 155 | 208 | 262 | 291 | 280 | 246 | 207 | 166 | 138 | 147 | 184 | 231 | |
| SA | 08 | 287 | 347 | 392 | 396 | 345 | 262 | 181 | 111 | 58 | 44 | 67 | 103 | 138 | 175 | 218 | 258 | 271 | 253 | 221 | 189 | 158 | 149 | 173 | 215 | |
| SU | 09 | 261 | 310 | 354 | 379 | 366 | 309 | 233 | 162 | 102 | 64 | 65 | 96 | 131 | 162 | 190 | 218 | 243 | 247 | 229 | 204 | 181 | 165 | 172 | 203 | |
| MO | 10 | ● | 240 | 278 | 313 | 339 | 347 | 325 | 272 | 208 | 150 | 104 | 84 | 98 | 129 | 160 | 181 | 195 | 211 | 226 | 229 | 217 | 202 | 189 | 187 | 200 |
| TU | 11 | 224 | 251 | 277 | 297 | 307 | 304 | 282 | 239 | 190 | 148 | 121 | 116 | 133 | 159 | 181 | 190 | 192 | 200 | 216 | 225 | 222 | 215 | 211 | 213 | |
| WE | 12 | 218 | 229 | 243 | 258 | 265 | 263 | 258 | 245 | 218 | 186 | 162 | 150 | 151 | 163 | 180 | 190 | 189 | 184 | 194 | 219 | 238 | 242 | 241 | 238 | |
| TH | 13 | 230 | 220 | 216 | 220 | 226 | 223 | 217 | 219 | 220 | 211 | 198 | 190 | 184 | 181 | 183 | 188 | 188 | 181 | 178 | 198 | 236 | 264 | 271 | 268 | |
| FR | 14 | 255 | 230 | 204 | 189 | 187 | 186 | 179 | 177 | 193 | 213 | 223 | 226 | 226 | 215 | 202 | 192 | 185 | 178 | 172 | 178 | 214 | 265 | 295 | 299 | |
| SA | 15 | 286 | 254 | 212 | 176 | 155 | 150 | 147 | 141 | 150 | 185 | 224 | 249 | 262 | 258 | 236 | 212 | 190 | 176 | 168 | 168 | 190 | 243 | 298 | 323 | |
| SU | 16 | 316 | 285 | 235 | 183 | 143 | 122 | 117 | 115 | 115 | 142 | 196 | 248 | 282 | 292 | 277 | 245 | 211 | 182 | 166 | 165 | 177 | 215 | 277 | 326 | |
| MO | 17 | ● | 338 | 314 | 264 | 204 | 151 | 112 | 94 | 93 | 95 | 108 | 152 | 219 | 277 | 309 | 307 | 280 | 241 | 202 | 172 | 163 | 172 | 199 | 249 | 308 |
| TU | 18 | 343 | 336 | 293 | 232 | 172 | 122 | 89 | 78 | 83 | 93 | 120 | 176 | 246 | 299 | 318 | 302 | 267 | 227 | 189 | 167 | 170 | 193 | 232 | 284 | |
| WE | 19 | 330 | 344 | 317 | 260 | 198 | 143 | 101 | 78 | 76 | 88 | 109 | 147 | 205 | 267 | 306 | 306 | 280 | 244 | 207 | 179 | 172 | 189 | 224 | 269 | |
| TH | 20 | 312 | 337 | 330 | 286 | 225 | 168 | 122 | 90 | 80 | 89 | 110 | 140 | 180 | 230 | 276 | 294 | 278 | 248 | 216 | 189 | 178 | 188 | 217 | 259 | |
| FR | 21 | 299 | 324 | 329 | 303 | 251 | 194 | 145 | 108 | 91 | 96 | 115 | 144 | 176 | 208 | 244 | 269 | 267 | 243 | 216 | 192 | 182 | 190 | 212 | 247 | |
| SA | 22 | 288 | 314 | 319 | 306 | 269 | 218 | 169 | 129 | 106 | 107 | 124 | 150 | 181 | 207 | 226 | 244 | 250 | 235 | 211 | 190 | 180 | 190 | 211 | 238 | |
| SU | 23 | 273 | 302 | 310 | 299 | 274 | 234 | 189 | 149 | 121 | 117 | 134 | 159 | 187 | 214 | 228 | 231 | 234 | 226 | 208 | 188 | 178 | 186 | 211 | 237 | |
| MO | 24 | 261 | 287 | 299 | 289 | 266 | 237 | 201 | 165 | 137 | 125 | 140 | 168 | 195 | 220 | 235 | 233 | 225 | 218 | 206 | 190 | 180 | 184 | 207 | 237 | |
| TU | 25 | ○ | 258 | 273 | 285 | 280 | 256 | 229 | 202 | 174 | 149 | 136 | 144 | 172 | 203 | 225 | 240 | 241 | 227 | 213 | 205 | 195 | 185 | 185 | 202 | 233 |
| WE | 26 | 258 | 270 | 274 | 270 | 250 | 219 | 194 | 174 | 156 | 145 | 150 | 173 | 205 | 231 | 244 | 246 | 234 | 215 | 204 | 200 | 195 | 191 | 201 | 224 | |
| TH | 27 | 250 | 266 | 268 | 261 | 245 | 216 | 186 | 169 | 159 | 153 | 158 | 177 | 204 | 232 | 248 | 249 | 238 | 220 | 205 | 204 | 207 | 204 | 204 | 217 | |
| FR | 28 | 235 | 250 | 257 | 253 | 239 | 215 | 184 | 164 | 161 | 162 | 169 | 186 | 208 | 228 | 245 | 250 | 240 | 224 | 208 | 206 | 219 | 225 | 219 | 218 | |
| SA | 29 | 224 | 227 | 232 | 234 | 227 | 211 | 185 | 162 | 161 | 173 | 185 | 201 | 221 | 232 | 239 | 244 | 238 | 224 | 209 | 206 | 223 | 247 | 250 | 236 | |
| SU | 30 | 224 | 212 | 201 | 199 | 201 | 195 | 180 | 161 | 156 | 177 | 204 | 223 | 240 | 249 | 242 | 234 | 229 | 218 | 207 | 203 | 220 | 258 | 285 | 276 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 13' S LONG 142° 13' E

OCTOBER 2018

| | | 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 | 247 | 217 | 184 | 162 | 159 | 162 | 161 | 152 | 146 | 168 | 212 | 247 | 266 | 273 | 261 | 235 | 216 | 205 | 197 | 197 | 212 | 253 | 305 | 324 | |
| TU | 02 | ● | 297 | 249 | 196 | 148 | 120 | 117 | 125 | 130 | 131 | 147 | 196 | 255 | 291 | 300 | 288 | 254 | 215 | 189 | 179 | 183 | 199 | 236 | 297 | 352 |
| WE | 03 | 356 | 307 | 238 | 168 | 112 | 83 | 82 | 95 | 108 | 124 | 164 | 234 | 297 | 323 | 315 | 282 | 233 | 188 | 162 | 162 | 181 | 215 | 272 | 344 | |
| TH | 04 | 389 | 371 | 302 | 218 | 141 | 83 | 54 | 58 | 79 | 101 | 132 | 192 | 270 | 325 | 335 | 307 | 260 | 206 | 161 | 145 | 160 | 194 | 242 | 310 | |
| FR | 05 | 378 | 405 | 366 | 284 | 195 | 120 | 64 | 40 | 52 | 80 | 111 | 154 | 223 | 296 | 335 | 324 | 283 | 232 | 180 | 143 | 143 | 173 | 216 | 272 | |
| SA | 06 | 337 | 391 | 397 | 343 | 256 | 174 | 105 | 55 | 42 | 65 | 99 | 135 | 184 | 248 | 307 | 326 | 299 | 254 | 208 | 163 | 141 | 157 | 195 | 241 | |
| SU | 07 | 293 | 346 | 379 | 368 | 306 | 226 | 156 | 97 | 59 | 62 | 95 | 132 | 169 | 212 | 263 | 303 | 304 | 270 | 230 | 192 | 160 | 155 | 181 | 219 | |
| MO | 08 | 259 | 299 | 332 | 347 | 324 | 265 | 200 | 144 | 98 | 79 | 98 | 135 | 171 | 201 | 232 | 267 | 289 | 279 | 248 | 216 | 187 | 170 | 177 | 203 | |
| TU | 09 | ● | 233 | 262 | 285 | 300 | 302 | 276 | 228 | 180 | 140 | 113 | 114 | 142 | 177 | 206 | 225 | 241 | 261 | 273 | 261 | 237 | 213 | 195 | 188 | 197 |
| WE | 10 | 214 | 233 | 249 | 256 | 258 | 254 | 234 | 203 | 173 | 151 | 144 | 158 | 185 | 212 | 230 | 236 | 240 | 253 | 262 | 254 | 237 | 220 | 208 | 203 | |
| TH | 11 | 204 | 209 | 217 | 222 | 219 | 215 | 214 | 207 | 194 | 182 | 178 | 185 | 201 | 219 | 234 | 240 | 235 | 234 | 246 | 260 | 258 | 245 | 232 | 220 | |
| FR | 12 | 206 | 194 | 189 | 191 | 189 | 180 | 178 | 188 | 199 | 204 | 210 | 219 | 228 | 234 | 239 | 241 | 236 | 227 | 227 | 247 | 267 | 269 | 257 | 242 | |
| SA | 13 | 221 | 194 | 171 | 161 | 160 | 155 | 147 | 154 | 181 | 210 | 232 | 251 | 262 | 261 | 253 | 244 | 234 | 224 | 217 | 226 | 256 | 281 | 282 | 268 | |
| SU | 14 | 243 | 208 | 170 | 143 | 132 | 130 | 126 | 123 | 146 | 193 | 238 | 272 | 294 | 295 | 279 | 257 | 235 | 219 | 211 | 211 | 233 | 272 | 297 | 293 | |
| MO | 15 | 270 | 232 | 184 | 143 | 117 | 107 | 107 | 106 | 115 | 157 | 219 | 274 | 311 | 323 | 308 | 279 | 246 | 218 | 204 | 203 | 216 | 251 | 292 | 310 | |
| TU | 16 | 297 | 262 | 211 | 159 | 120 | 97 | 91 | 94 | 99 | 124 | 182 | 252 | 307 | 335 | 330 | 301 | 265 | 227 | 201 | 196 | 206 | 233 | 275 | 310 | |
| WE | 17 | ● | 315 | 290 | 242 | 185 | 137 | 103 | 86 | 85 | 93 | 109 | 150 | 216 | 283 | 328 | 337 | 315 | 279 | 240 | 206 | 190 | 197 | 221 | 258 | 298 |
| TH | 18 | 320 | 311 | 273 | 217 | 163 | 122 | 95 | 85 | 92 | 108 | 137 | 187 | 250 | 305 | 329 | 317 | 284 | 248 | 214 | 191 | 190 | 211 | 246 | 284 | |
| FR | 19 | 312 | 317 | 294 | 246 | 191 | 145 | 112 | 95 | 96 | 111 | 138 | 177 | 226 | 276 | 310 | 310 | 283 | 248 | 217 | 195 | 188 | 201 | 232 | 271 | |
| SA | 20 | 302 | 313 | 302 | 267 | 217 | 168 | 130 | 108 | 105 | 118 | 143 | 179 | 220 | 259 | 289 | 298 | 279 | 246 | 215 | 194 | 188 | 198 | 220 | 255 | |
| SU | 21 | 289 | 304 | 298 | 274 | 234 | 189 | 149 | 121 | 114 | 127 | 151 | 184 | 224 | 256 | 278 | 287 | 275 | 246 | 215 | 192 | 185 | 197 | 216 | 241 | |
| MO | 22 | 272 | 292 | 289 | 269 | 239 | 201 | 165 | 135 | 121 | 132 | 160 | 191 | 227 | 260 | 278 | 282 | 274 | 250 | 219 | 194 | 183 | 193 | 215 | 235 | |
| TU | 23 | 256 | 276 | 279 | 260 | 234 | 204 | 175 | 149 | 131 | 135 | 164 | 199 | 231 | 261 | 282 | 283 | 274 | 255 | 228 | 202 | 185 | 187 | 209 | 234 | |
| WE | 24 | 249 | 261 | 266 | 252 | 225 | 199 | 177 | 158 | 144 | 142 | 165 | 204 | 238 | 263 | 281 | 286 | 275 | 258 | 237 | 213 | 193 | 186 | 199 | 225 | |
| TH | 25 | ○ | 244 | 251 | 253 | 244 | 219 | 192 | 173 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|---|------------|--|------------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0443 0.44 1139 3.80 1833 1.14 2349 2.67 | 16 | 0454 0.75 1155 3.46 1857 1.42 | 01 | 0034 2.76 0557 0.47 1251 4.01 1956 0.92 | 16 | 0011 2.66 0541 0.76 1217 3.49 1837 1.22 | 01 | 0508 0.64 1155 3.96 1850 0.79 | 16 | 0454 0.92 1126 3.43 1750 1.07 2350 2.96 | 01 | 0034 3.21 0601 1.04 1229 3.37 1835 0.87 | 16 | 0536 0.98 1147 3.31 1800 0.63 |
| 02 | 0525 0.37 1221 3.94 1925 1.06 | 17 | 0001 2.38 0525 0.71 1217 3.47 1853 1.44 | 02 | 0116 2.70 0637 0.62 1328 3.84 2038 1.02 | 17 | 0035 2.68 0610 0.80 1239 3.46 1858 1.17 | 02 | 0020 3.00 0544 0.64 1227 3.89 1917 0.84 | 17 | 0523 0.86 1149 3.47 1806 0.96 | 02 | 0103 3.13 0633 1.24 1257 3.06 1852 1.00 | 17 | 0023 3.37 0611 1.04 1217 3.16 1831 0.67 |
| 03 | 0039 2.58 0608 0.43 1305 3.95 2020 1.06 | 18 | 0027 2.37 0555 0.73 1239 3.45 1902 1.44 | 03 | 0200 2.56 0714 0.89 1405 3.54 2122 1.20 | 18 | 0100 2.67 0640 0.90 1301 3.39 1924 1.16 | 03 | 0055 2.98 0619 0.78 1259 3.68 1938 0.96 | 18 | 0015 3.03 0553 0.86 1213 3.45 1829 0.89 | 03 | 0130 3.01 0703 1.49 1322 2.71 1914 1.17 | 18 | 0056 3.35 0648 1.20 1248 2.89 1905 0.81 |
| 04 | 0130 2.44 0651 0.60 1351 3.80 2121 1.13 | 19 | 0051 2.34 0625 0.80 1300 3.39 1921 1.43 | 04 | 0246 2.38 0748 1.25 1439 3.16 2212 1.39 | 19 | 0126 2.62 0710 1.06 1324 3.25 1956 1.20 | 04 | 0130 2.88 0652 1.03 1330 3.37 1951 1.14 | 19 | 0041 3.05 0624 0.94 1237 3.35 1858 0.89 | 04 | 0156 2.86 0731 1.75 1332 2.36 1934 1.35 | 19 | 0134 3.25 0730 1.45 1317 2.52 1942 1.05 |
| 05 | 0228 2.26 0733 0.88 1437 3.54 2228 1.23 | 20 | 0113 2.29 0654 0.92 1322 3.31 1948 1.43 | 05 | 0343 2.19 0818 1.63 1510 2.76 2315 1.57 | 20 | 0158 2.52 0741 1.28 1347 3.04 2033 1.30 | 05 | 0204 2.71 0722 1.35 1357 2.98 2006 1.33 | 20 | 0110 3.02 0656 1.10 1302 3.15 1929 0.99 | 05 | 0218 2.72 0755 2.00 1056 2.19 1947 1.51 | 20 | 0220 3.07 0820 1.77 1326 2.12 2024 1.35 |
| 06 | 0340 2.08 0814 1.23 1524 3.21 2346 1.30 | 21 | 0136 2.22 0723 1.08 1345 3.20 2022 1.45 | 06 | 0621 2.10 0840 2.00 1534 2.38 | 21 | 0239 2.40 0814 1.55 1405 2.77 2119 1.45 | 06 | 0237 2.52 0749 1.69 1416 2.59 2025 1.53 | 21 | 0143 2.92 0731 1.35 1325 2.86 2004 1.17 | 06 | 0236 2.60 0808 2.22 1028 2.32 1803 1.61 | 21 | 0326 2.85 1511 1.69 1837 1.80 2125 1.65 |
| 07 | 0530 1.99 0855 1.62 1616 2.85 | 22 | 0209 2.14 0753 1.29 1412 3.04 2106 1.49 | 07 | 0057 1.66 1125 2.38 1800 2.05 1943 2.07 | 22 | 0343 2.28 0853 1.88 1337 2.48 2227 1.59 | 07 | 0311 2.35 0809 2.01 1227 2.31 2044 1.70 | 22 | 0223 2.77 0809 1.66 1331 2.50 2045 1.40 | 07 | 0259 2.48 0640 2.35 1017 2.45 1625 1.52 | 22 | 0628 2.76 1520 1.35 2024 2.04 2331 1.85 |
| 08 | 0116 1.31 0724 2.09 0946 1.99 1744 2.53 | 23 | 0305 2.04 0826 1.53 1443 2.84 2206 1.54 | 08 | 0239 1.65 1018 2.60 1643 1.79 2118 2.09 | 23 | 0717 2.28 1010 2.21 1245 2.33 1730 2.02 1933 2.05 | 08 | 0402 2.23 0539 2.21 1059 2.41 1812 1.80 | 23 | 0321 2.59 0857 2.02 1205 2.27 2144 1.65 | 08 | 0957 2.57 1629 1.41 2233 2.03 | 23 | 0812 2.95 1546 1.09 2116 2.32 |
| 09 | 0226 1.27 0910 2.35 1520 2.11 1958 2.37 | 24 | 0456 1.99 0909 1.81 1516 2.60 2342 1.54 | 09 | 0307 1.60 1030 2.81 1706 1.60 2159 2.15 | 24 | 0022 1.63 0906 2.64 1636 1.72 2111 2.19 | 09 | 1029 2.57 1642 1.63 2207 1.97 | 24 | 0659 2.51 1611 1.67 2029 2.00 2349 1.79 | 09 | 0022 2.00 0952 2.69 1641 1.34 2207 2.18 | 24 | 0218 1.75 0905 3.14 1614 0.91 2154 2.59 |
| 10 | 0311 1.24 1001 2.62 1624 1.90 2108 2.31 | 25 | 0756 2.17 1037 2.08 1414 2.33 1534 2.31 1722 2.33 | 10 | 0258 1.51 1047 2.99 1730 1.46 2224 2.22 | 25 | 0225 1.46 0946 3.02 1657 1.42 2159 2.39 | 10 | 0022 1.93 1019 2.73 1652 1.47 2208 2.08 | 25 | 0848 2.82 1618 1.36 2126 2.25 | 10 | 0158 1.84 0947 2.81 1649 1.31 2210 2.37 | 25 | 0320 1.56 0943 3.27 1640 0.80 2227 2.83 |
| 11 | 0338 1.22 1032 2.84 1704 1.72 2151 2.30 | 26 | 0135 1.41 0905 2.50 1615 2.01 2029 2.31 | 11 | 0309 1.35 1100 3.13 1751 1.37 2241 2.31 | 26 | 0317 1.22 1019 3.37 1724 1.16 2237 2.60 | 11 | 0149 1.81 1028 2.88 1709 1.37 2219 2.21 | 26 | 0232 1.64 0932 3.14 1640 1.12 2203 2.50 | 11 | 0251 1.62 0950 2.94 1651 1.25 2221 2.58 | 26 | 0400 1.40 1013 3.34 1704 0.74 2257 3.03 |
| 12 | 0346 1.19 1057 3.02 1736 1.57 2220 2.31 | 27 | 0231 1.22 0945 2.88 1650 1.70 2136 2.41 | 12 | 0336 1.17 1106 3.25 1808 1.34 2259 2.42 | 27 | 0356 0.97 1051 3.68 1752 0.96 2312 2.79 | 12 | 0238 1.61 1033 3.01 1724 1.32 2230 2.36 | 27 | 0323 1.40 1006 3.41 1705 0.94 2235 2.74 | 12 | 0329 1.42 1006 3.08 1654 1.14 2240 2.80 | 27 | 0432 1.29 1040 3.34 1723 0.71 2325 3.19 |
| 13 | 0339 1.09 1115 3.17 1804 1.46 2244 2.33 | 28 | 0313 0.99 1021 3.27 1726 1.41 2226 2.54 | 13 | 0407 0.99 1116 3.36 1819 1.33 2321 2.52 | 28 | 0432 0.76 1123 3.88 1821 0.84 2346 2.93 | 13 | 0316 1.39 1035 3.13 1734 1.29 2243 2.53 | 28 | 0358 1.17 1035 3.60 1731 0.82 2305 2.95 | 13 | 0402 1.24 1028 3.21 1701 0.99 2302 3.00 | 28 | 0500 1.24 1106 3.28 1732 0.71 2351 3.29 |
| 14 | 0356 0.96 1125 3.29 1828 1.40 2308 2.36 | 29 | 0354 0.76 1057 3.62 1801 1.16 2310 2.66 | 14 | 0439 0.86 1133 3.44 1822 1.32 2346 2.60 | 14 | 0351 1.19 1046 3.25 1738 1.25 2303 2.70 | 14 | 0351 1.19 1046 3.25 1738 1.25 2303 2.70 | 29 | 0429 1.00 1103 3.70 1755 0.75 2335 3.11 | 14 | 0433 1.10 1053 3.31 1714 0.83 2327 3.18 | 29 | 0527 1.24 1134 3.15 1735 0.72 |
| 15 | 0423 0.84 1137 3.40 1848 1.39 2334 2.38 | 30 | 0435 0.57 1134 3.89 1838 0.98 2352 2.74 | 15 | 0510 0.78 1155 3.48 1825 1.28 | 15 | 0423 1.03 1104 3.35 1742 1.17 2325 2.84 | 15 | 0423 1.03 1104 3.35 1742 1.17 2325 2.84 | 30 | 0459 0.91 1131 3.70 1815 0.74 | 15 | 0503 1.01 1119 3.35 1734 0.70 2353 3.30 | 30 | 0016 3.32 0555 1.31 1203 2.95 1751 0.76 |
| | | 31 | 0517 0.46 1212 4.03 1916 0.90 | | | 31 | 0004 3.20 0530 0.93 1200 3.58 1826 0.78 | | | | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|----------|--|----------|---|----------|---|----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 TU | 0041 3.30 0624 1.43 1232 2.70 1815 0.86 | 16 WE | 0009 3.58 0607 1.14 1206 2.86 1810 0.49 | 01 FR | 0108 3.28 0724 1.66 1310 1.99 1842 0.95 | 16 SA | 0134 3.70 0854 1.25 1402 2.15 1923 0.73 | 01 SU | 0113 3.25 0737 1.55 1321 1.94 1855 0.90 | 16 MO | 0211 3.62 0941 1.05 1455 2.14 1956 0.91 | 01 WE | 0130 3.07 0802 1.29 1350 2.10 1936 1.12 | 16 TH | 0256 2.75 1013 1.32 1633 2.07 2040 1.75 |
| 02 WE | 0105 3.23 0654 1.58 1258 2.40 1839 0.99 | 17 TH | 0048 3.59 0654 1.27 1249 2.57 1848 0.65 | 02 SA | 0130 3.18 0748 1.77 1236 1.84 1906 1.09 | 17 SU | 0227 3.52 1028 1.29 1524 1.93 2010 1.05 | 02 MO | 0133 3.14 0759 1.59 1319 1.87 1921 1.06 | 17 TU | 0258 3.30 1049 1.15 1617 1.99 2038 1.30 | 02 TH | 0150 2.94 0836 1.32 1426 2.02 2003 1.34 | 17 FR | 0327 2.32 1127 1.49 1949 2.14 2057 2.13 2316 2.17 |
| 03 TH | 0128 3.13 0723 1.75 1311 2.12 1902 1.15 | 18 FR | 0133 3.50 0751 1.47 1340 2.22 1930 0.91 | 03 SU | 0150 3.05 0814 1.86 0955 1.92 1926 1.25 | 18 MO | 0327 3.26 1206 1.25 1726 1.85 2103 1.40 | 03 TU | 0153 3.01 0828 1.62 1317 1.81 1946 1.24 | 18 WE | 0346 2.92 1209 1.23 1819 1.97 2124 1.72 | 03 FR | 0211 2.77 0920 1.37 1531 1.93 2033 1.59 | 18 SA | 0602 1.92 0651 1.92 1349 1.56 2157 2.44 |
| 04 FR | 0149 3.01 0750 1.93 1000 2.03 1920 1.30 | 19 SA | 0226 3.31 1052 1.64 1512 1.87 2017 1.22 | 04 MO | 0212 2.91 0847 1.94 1010 1.97 1933 1.43 | 19 TU | 0443 2.99 1332 1.13 1911 1.98 2217 1.74 | 04 WE | 0217 2.87 0909 1.64 1221 1.72 2012 1.46 | 19 TH | 0449 2.54 1339 1.23 2016 2.16 2313 2.08 | 04 SA | 0228 2.55 1025 1.42 1756 1.94 2120 1.87 | 19 SU | 0427 1.62 0903 1.93 1458 1.51 2215 2.68 |
| 05 SA | 0207 2.89 0816 2.08 1002 2.14 1903 1.45 | 20 SU | 0337 3.09 1329 1.43 1815 1.81 2118 1.55 | 05 TU | 0242 2.76 1542 1.51 | 20 WE | 0626 2.78 1431 1.01 2035 2.23 | 05 TH | 0247 2.72 1330 1.60 1815 1.73 2046 1.69 | 20 FR | 0027 2.08 0234 2.05 0712 2.27 1443 1.19 2138 2.46 | 05 SU | 0203 2.32 1212 1.40 2043 2.21 2339 2.10 | 20 MO | 0453 1.39 0955 2.01 1518 1.44 2237 2.86 |
| 06 SU | 0229 2.75 0845 2.21 1005 2.23 1610 1.48 | 21 MO | 0541 2.94 1430 1.16 1953 2.03 2303 1.80 | 06 WE | 0332 2.60 1526 1.46 | 21 TH | 0036 1.96 0751 2.64 1514 0.93 2135 2.52 | 06 FR | 0331 2.55 1357 1.44 2023 1.96 2219 1.93 | 21 SA | 0406 1.81 0846 2.18 1523 1.15 2218 2.72 | 06 MO | 0126 2.15 0440 1.98 0744 2.04 1350 1.26 2127 2.56 | 21 TU | 0518 1.23 1025 2.10 1512 1.32 2255 3.00 |
| 07 MO | 0310 2.59 1604 1.42 | 22 TU | 0726 2.93 1511 0.96 2057 2.31 | 07 TH | 0539 2.49 1513 1.34 2113 2.12 | 22 FR | 0337 1.85 0853 2.56 1547 0.89 2217 2.77 | 07 SA | 0512 2.38 1420 1.26 2102 2.25 | 22 SU | 0452 1.58 0942 2.17 1545 1.12 2248 2.92 | 07 TU | 0446 1.68 0915 2.15 1447 1.03 2201 2.95 | 22 WE | 0541 1.13 1046 2.19 1529 1.14 2307 3.11 |
| 08 TU | 0610 2.49 1609 1.37 2153 2.06 | 23 WE | 0145 1.85 0830 2.97 1544 0.84 2142 2.58 | 08 FR | 0025 1.99 0726 2.52 1517 1.18 2129 2.39 | 23 SA | 0433 1.69 0938 2.50 1609 0.88 2250 2.97 | 08 SU | 0041 2.02 0737 2.34 1441 1.06 2133 2.58 | 23 MO | 0527 1.40 1019 2.18 1546 1.05 2311 3.07 | 08 WE | 0513 1.37 1007 2.30 1532 0.78 2236 3.33 | 23 TH | 0601 1.09 1102 2.29 1557 0.96 2314 3.20 |
| 09 WE | 0039 1.99 0810 2.59 1606 1.31 2144 2.29 | 24 TH | 0320 1.73 0916 2.97 1613 0.78 2219 2.82 | 09 SA | 0210 1.87 0826 2.62 1528 0.98 2151 2.69 | 24 SU | 0516 1.55 1013 2.45 1617 0.85 2317 3.13 | 09 MO | 0400 1.83 0854 2.39 1509 0.85 2204 2.93 | 24 TU | 0556 1.27 1047 2.21 1549 0.93 2326 3.19 | 09 TH | 0543 1.10 1050 2.46 1614 0.54 2312 3.66 | 24 FR | 0617 1.09 1120 2.39 1629 0.81 2327 3.27 |
| 10 TH | 0209 1.84 0847 2.72 1605 1.19 2156 2.53 | 25 FR | 0411 1.61 0951 2.94 1636 0.76 2251 3.02 | 10 SU | 0312 1.69 0912 2.71 1543 0.77 2217 2.99 | 25 MO | 0554 1.44 1042 2.42 1614 0.78 2337 3.25 | 10 TU | 0446 1.57 0950 2.47 1543 0.63 2239 3.29 | 25 WE | 0623 1.20 1110 2.25 1613 0.80 2337 3.29 | 10 FR | 0616 0.88 1131 2.60 1656 0.36 2350 3.87 | 25 SA | 0624 1.11 1141 2.48 1700 0.71 2347 3.31 |
| 11 FR | 0259 1.66 0918 2.86 1611 1.03 2215 2.79 | 26 SA | 0454 1.52 1020 2.88 1650 0.74 2319 3.17 | 11 MO | 0400 1.50 0954 2.78 1607 0.56 2248 3.29 | 26 TU | 0628 1.36 1110 2.38 1632 0.70 2351 3.34 | 11 WE | 0529 1.32 1040 2.53 1622 0.44 2318 3.59 | 26 TH | 0647 1.18 1133 2.28 1643 0.70 2351 3.35 | 11 SA | 0651 0.75 1211 2.68 1738 0.29 | 26 SU | 0622 1.10 1204 2.54 1730 0.67 |
| 12 SA | 0336 1.47 0948 2.99 1622 0.83 2238 3.04 | 27 SU | 0531 1.46 1047 2.81 1649 0.71 2342 3.29 | 12 TU | 0446 1.33 1037 2.80 1638 0.41 2323 3.54 | 27 WE | 0659 1.32 1140 2.32 1659 0.66 | 12 TH | 0612 1.11 1128 2.56 1704 0.31 2359 3.81 | 27 FR | 0705 1.20 1158 2.29 1714 0.64 | 12 SU | 0028 3.93 0727 0.71 1252 2.68 1818 0.36 | 27 MO | 0008 3.30 0628 1.06 1227 2.58 1759 0.70 |
| 13 SU | 0411 1.31 1019 3.09 1639 0.64 2305 3.28 | 28 MO | 0606 1.42 1116 2.71 1658 0.68 | 13 WE | 0534 1.20 1122 2.73 1715 0.33 | 28 TH | 0008 3.39 0727 1.34 1209 2.24 1729 0.65 | 13 FR | 0658 0.97 1215 2.54 1747 0.28 | 28 SA | 0010 3.37 0707 1.25 1223 2.28 1745 0.63 | 13 MO | 0107 3.83 0805 0.77 1335 2.60 1858 0.58 | 28 TU | 0028 3.26 0644 1.01 1249 2.58 1826 0.78 |
| 14 MO | 0446 1.18 1052 3.11 1704 0.50 2335 3.46 | 29 TU | 0003 3.36 0637 1.43 1147 2.56 1721 0.68 | 14 TH | 0002 3.71 0628 1.15 1209 2.60 1756 0.36 | 29 FR | 0029 3.39 0743 1.41 1238 2.14 1759 0.70 | 14 SA | 0042 3.90 0748 0.92 1304 2.45 1830 0.37 | 29 SU | 0032 3.34 0701 1.28 1248 2.26 1814 0.68 | 14 TU | 0145 3.56 0843 0.92 1420 2.44 1935 0.92 | 29 WE | 0046 3.19 0706 0.98 1311 2.55 1854 0.92 |
| 15 TU | 0524 1.12 1128 3.04 1735 0.44 | 30 WE | 0023 3.38 0658 1.48 1218 2.38 1748 0.73 | 15 FR | 0046 3.77 0731 1.18 1301 2.39 1839 0.50 | 30 SA | 0051 3.34 0726 1.49 1303 2.04 1828 0.78 | 15 SU | 0126 3.83 0842 0.96 1356 2.31 1913 0.58 | 30 MO | 0053 3.27 0713 1.29 1309 2.22 1842 0.79 | 15 WE | 0221 3.19 0924 1.12 1510 2.25 2009 1.33 | 30 TH | 0104 3.07 0733 1.00 1336 2.49 1922 1.10 |
| | | 31 TH | 0046 3.35 0706 1.56 1247 2.18 1815 0.83 | | | | | 31 TU | 0112 3.18 0734 1.28 1327 2.17 1909 0.93 | | | 31 FR | 0122 2.91 0804 1.07 1408 2.40 1951 1.33 | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|---|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0137 2.68 0841 1.20 SA 1452 2.28 2023 1.61 | 16 | 0548 1.65 0718 1.67 SU 0843 1.66 2159 2.41 | 01 | 0018 2.19 0853 1.39 MO 1551 2.44 2134 2.08 2328 2.14 | 16 | 0356 1.35 2120 2.46 | 01 | 0327 1.11 0850 2.07 TH 1225 1.76 ☉ 2025 2.95 | 16 | 0358 1.28 1037 1.99 FR 1124 1.99 ☉ 1946 2.49 | 01 | 0320 0.91 0915 2.41 SA 1430 1.82 2041 2.91 | 16 | 0309 1.43 0941 2.07 SU 1101 2.06 1843 2.45 |
| 02 | 0127 2.43 0928 1.38 SU 1611 2.16 2106 1.93 | 17 | 0420 1.43 2159 2.60 ☉ | 02 | 0443 1.60 0754 1.71 TU 1017 1.63 ☉ 1957 2.53 | 17 | 0410 1.22 2137 2.58 ☉ | 02 | 0353 0.90 0931 2.35 FR 1434 1.61 2111 3.11 | 17 | 0402 1.24 0953 2.18 SA 1345 1.90 2033 2.59 | 02 | 0350 0.81 0957 2.69 SU 1546 1.69 2124 2.89 | 17 | 0305 1.29 0931 2.33 MO 1352 2.04 2001 2.49 |
| 03 | 0046 2.26 1056 1.52 MO 2030 2.31 ☉ | 18 | 0435 1.24 1006 1.97 TU 1333 1.77 2215 2.75 | 03 | 0410 1.32 0906 1.97 WE 1251 1.66 2100 2.85 | 18 | 0428 1.15 1011 2.07 TH 1333 1.84 2145 2.68 | 03 | 0419 0.76 1006 2.63 SA 1530 1.43 2146 3.21 | 18 | 0400 1.17 0956 2.41 SU 1446 1.74 2104 2.69 | 03 | 0416 0.76 1033 2.94 MO 1637 1.57 2200 2.84 | 18 | 0314 1.12 0946 2.60 TU 1511 1.89 2052 2.56 |
| 04 | 0448 1.64 0850 1.90 TU 1310 1.48 2122 2.68 | 19 | 0456 1.13 1020 2.10 WE 1429 1.59 2229 2.87 | 04 | 0424 1.07 0944 2.24 TH 1445 1.43 2138 3.15 | 19 | 0441 1.12 1014 2.24 FR 1434 1.64 2146 2.78 | 04 | 0443 0.68 1037 2.88 SU 1611 1.29 2217 3.23 | 19 | 0401 1.03 1011 2.66 MO 1528 1.59 2134 2.79 | 04 | 0435 0.73 1105 3.15 TU 1722 1.48 2232 2.77 | 19 | 0328 0.91 1009 2.89 WE 1559 1.71 2136 2.63 |
| 05 | 0446 1.36 0941 2.12 WE 1444 1.25 2156 3.06 | 20 | 0514 1.08 1033 2.23 TH 1506 1.38 2235 2.97 | 05 | 0446 0.86 1015 2.50 FR 1530 1.18 2210 3.38 | 20 | 0447 1.10 1022 2.44 SA 1517 1.44 2158 2.89 | 05 | 0504 0.62 1107 3.09 MO 1647 1.20 2247 3.19 | 20 | 0409 0.86 1031 2.91 TU 1603 1.45 2204 2.87 | 05 | 0440 0.69 1132 3.31 WE 1803 1.41 2304 2.68 | 20 | 0350 0.71 1035 3.19 TH 1640 1.53 2218 2.68 |
| 06 | 0507 1.09 1019 2.35 TH 1531 0.97 2228 3.40 | 21 | 0528 1.06 1045 2.38 FR 1540 1.17 2241 3.07 | 06 | 0510 0.71 1045 2.75 SA 1606 0.96 2240 3.53 | 21 | 0448 1.03 1036 2.65 SU 1551 1.27 2218 2.99 | 06 | 0517 0.58 1136 3.25 TU 1722 1.18 2317 3.08 | 21 | 0424 0.67 1055 3.14 WE 1636 1.32 2235 2.90 | 06 | 0446 0.65 1156 3.41 TH 1844 1.38 2338 2.56 | 21 | 0420 0.54 1107 3.46 FR 1722 1.37 2302 2.68 |
| 07 | 0532 0.86 1052 2.58 FR 1610 0.71 2300 3.66 | 22 | 0535 1.05 1059 2.54 SA 1612 1.00 2256 3.15 | 07 | 0533 0.61 1115 2.97 SU 1640 0.82 2310 3.58 | 22 | 0452 0.91 1055 2.85 MO 1623 1.15 2240 3.06 | 07 | 0523 0.57 1204 3.34 WE 1756 1.23 2349 2.90 | 22 | 0446 0.52 1121 3.35 TH 1711 1.24 2307 2.88 | 07 | 0508 0.64 1218 3.46 FR 1925 1.40 ☉ | 22 | 0456 0.43 1143 3.67 SA 1809 1.26 2347 2.61 |
| 08 | 0559 0.70 1125 2.78 SA 1648 0.52 2333 3.81 | 23 | 0537 1.01 1119 2.69 SU 1643 0.88 2316 3.20 | 08 | 0554 0.55 1145 3.12 MO 1714 0.79 2341 3.50 | 23 | 0502 0.77 1117 3.03 TU 1652 1.06 2304 3.09 | 08 | 0538 0.59 1231 3.35 TH 1829 1.33 ☉ | 23 | 0515 0.43 1152 3.50 FR 1749 1.21 ☉ 2343 2.76 | 08 | 0012 2.40 0536 0.69 SA 1241 3.44 2008 1.47 | 23 | 0535 0.40 1224 3.79 SU 1903 1.22 ☉ |
| 09 | 0626 0.60 1159 2.92 SU 1726 0.46 | 24 | 0541 0.93 1141 2.82 MO 1712 0.83 2337 3.23 | 09 | 0608 0.55 1217 3.20 TU 1749 0.87 ☉ | 24 | 0518 0.63 1142 3.17 WE 1722 1.03 2329 3.08 | 09 | 0022 2.65 0602 0.69 FR 1258 3.30 1902 1.48 | 24 | 0549 0.43 1228 3.57 SA 1833 1.25 | 09 | 0045 2.21 0605 0.79 SU 1305 3.38 2101 1.57 | 24 | 0036 2.48 0617 0.46 MO 1309 3.80 2008 1.25 |
| 10 | 0007 3.80 0652 0.59 MO 1234 2.97 ☉ 1803 0.54 | 25 | 0553 0.83 1204 2.91 TU 1741 0.83 ☉ 2358 3.20 | 10 | 0012 3.30 0621 0.61 WE 1248 3.17 1824 1.06 | 25 | 0542 0.54 1207 3.26 TH 1754 1.05 ☉ 2355 2.97 | 10 | 0054 2.36 0628 0.84 SA 1324 3.19 1933 1.66 | 25 | 0023 2.55 0626 0.54 SU 1308 3.54 1923 1.38 | 10 | 0116 2.02 0634 0.92 MO 1328 3.27 2217 1.69 | 25 | 0130 2.30 0700 0.63 TU 1357 3.70 2131 1.30 |
| 11 | 0040 3.64 0715 0.67 TU 1310 2.91 1839 0.76 | 26 | 0612 0.75 1228 2.95 WE 1809 0.88 | 11 | 0044 3.00 0639 0.74 TH 1319 3.07 1858 1.31 | 26 | 0610 0.53 1237 3.29 FR 1829 1.14 | 11 | 0124 2.06 0654 1.02 SU 1349 3.06 2350 1.78 | 26 | 0109 2.27 0706 0.74 MO 1356 3.41 2036 1.56 | 11 | 0143 1.84 0700 1.07 TU 1351 3.14 2029 1.84 2108 1.84 | 26 | 0236 2.10 0746 0.90 WE 1451 3.48 2301 1.32 |
| 12 | 0113 3.34 0733 0.82 WE 1347 2.78 1913 1.08 | 27 | 0018 3.13 0637 0.72 TH 1252 2.95 1839 1.00 | 12 | 0114 2.64 0702 0.92 FR 1349 2.92 1930 1.59 | 27 | 0022 2.78 0642 0.63 SA 1310 3.24 1908 1.32 | 12 | 0129 1.79 0716 1.21 MO 1412 2.91 2037 2.00 2113 2.00 | 27 | 0214 1.95 0750 1.02 TU 1454 3.22 | 12 | 0723 1.23 1412 2.99 WE 2058 1.93 2134 1.93 | 27 | 0408 1.94 0834 1.23 TH 1552 3.21 |
| 13 | 0145 2.94 0752 1.03 TH 1423 2.59 1945 1.45 | 28 | 0039 2.98 0705 0.77 FR 1320 2.89 1911 1.19 | 13 | 0139 2.25 0725 1.13 SA 1417 2.75 2001 1.87 2210 1.95 | 28 | 0049 2.49 0716 0.83 SU 1350 3.11 1953 1.57 | 13 | 0724 1.38 1434 2.76 TU | 28 | 0023 1.52 0448 1.74 WE 0841 1.33 1616 3.02 | 13 | 0736 1.41 1434 2.83 TH | 28 | 0034 1.28 0608 1.95 FR 0931 1.59 1712 2.93 |
| 14 | 0211 2.51 0814 1.25 FR 1501 2.39 2013 1.82 | 29 | 0058 2.75 0737 0.92 SA 1354 2.77 1945 1.44 | 14 | 0744 1.34 1443 2.59 SU 2029 2.11 2149 2.13 | 29 | 0106 2.13 0754 1.09 MO 1442 2.92 2055 1.86 2244 1.91 | 14 | 0334 1.40 1506 2.60 WE | 29 | 0155 1.27 0701 1.85 TH 0955 1.64 1817 2.91 | 14 | 0327 1.54 1505 2.67 FR | 29 | 0151 1.18 0747 2.15 SA 1059 1.93 ☉ 1856 2.72 |
| 15 | 0200 2.10 0834 1.47 SA 1549 2.22 2028 2.14 2229 2.20 | 30 | 0108 2.45 0811 1.13 SU 1438 2.61 2026 1.75 | 15 | 0536 1.50 1515 2.44 MO 2050 2.30 2128 2.31 | 30 | 0841 1.40 1609 2.73 TU | 15 | 0344 1.32 1710 2.47 TH | 30 | 0243 1.06 0821 2.12 FR 1146 1.83 ☉ 1943 2.91 | 15 | 0324 1.50 1611 2.51 SA ☉ | 30 | 0244 1.08 0904 2.45 SU 1503 1.99 2017 2.60 |
| | | | | 31 | 0308 1.39 0744 1.78 WE 1005 1.68 1911 2.76 | | | | | 31 | 0323 1.02 0956 2.75 MO 1615 1.81 2116 2.52 | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 257 | 217 | 156 | 92 | 52 | 45 | 66 | 115 | 191 | 273 | 337 | 373 | 378 | 351 | 296 | 228 | 168 | 132 | 116 | 116 | 139 | 183 | 227 | 258 |
| TU | 02 | 267 | 248 | 202 | 137 | 74 | 40 | 43 | 75 | 135 | 219 | 303 | 363 | 392 | 387 | 351 | 289 | 216 | 156 | 123 | 108 | 110 | 137 | 182 | 225 |
| WE | 03 | 253 | 256 | 234 | 186 | 123 | 66 | 43 | 54 | 94 | 161 | 245 | 322 | 375 | 394 | 381 | 340 | 276 | 205 | 151 | 121 | 107 | 111 | 139 | 181 |
| TH | 04 | 218 | 241 | 241 | 218 | 174 | 118 | 72 | 60 | 79 | 121 | 187 | 264 | 329 | 370 | 380 | 362 | 321 | 260 | 197 | 152 | 127 | 114 | 118 | 142 |
| FR | 05 | 176 | 207 | 224 | 223 | 205 | 169 | 123 | 92 | 90 | 112 | 153 | 211 | 272 | 322 | 350 | 352 | 334 | 297 | 245 | 194 | 159 | 138 | 124 | 125 |
| SA | 06 | 142 | 167 | 191 | 206 | 208 | 197 | 173 | 141 | 124 | 129 | 150 | 184 | 227 | 270 | 303 | 319 | 318 | 302 | 273 | 233 | 195 | 168 | 148 | 134 |
| SU | 07 | 130 | 139 | 157 | 176 | 191 | 198 | 198 | 186 | 169 | 162 | 169 | 185 | 207 | 233 | 257 | 276 | 285 | 283 | 273 | 253 | 225 | 197 | 175 | 155 |
| MO | 08 | 139 | 131 | 134 | 148 | 166 | 183 | 199 | 208 | 207 | 201 | 200 | 204 | 211 | 219 | 227 | 236 | 247 | 252 | 253 | 250 | 239 | 220 | 198 | 176 |
| TU | 09 | 155 | 139 | 128 | 129 | 144 | 166 | 188 | 211 | 228 | 235 | 233 | 229 | 225 | 223 | 217 | 212 | 213 | 221 | 228 | 234 | 237 | 231 | 216 | 193 |
| WE | 10 | 169 | 148 | 133 | 124 | 130 | 150 | 177 | 206 | 233 | 254 | 262 | 256 | 244 | 232 | 219 | 203 | 191 | 193 | 203 | 215 | 225 | 231 | 226 | 207 |
| TH | 11 | 179 | 153 | 136 | 125 | 123 | 139 | 168 | 202 | 234 | 263 | 281 | 282 | 266 | 243 | 223 | 203 | 182 | 172 | 179 | 196 | 213 | 226 | 230 | 219 |
| FR | 12 | 192 | 158 | 133 | 121 | 119 | 130 | 158 | 197 | 236 | 269 | 293 | 302 | 290 | 261 | 229 | 204 | 180 | 160 | 158 | 175 | 199 | 219 | 230 | 227 |
| SA | 13 | 207 | 170 | 132 | 112 | 110 | 120 | 146 | 188 | 234 | 274 | 303 | 316 | 311 | 283 | 243 | 206 | 179 | 157 | 146 | 156 | 181 | 209 | 229 | 233 |
| SU | 14 | 219 | 186 | 142 | 106 | 96 | 106 | 132 | 174 | 225 | 274 | 310 | 328 | 326 | 305 | 264 | 217 | 181 | 157 | 142 | 143 | 164 | 195 | 223 | 236 |
| MO | 15 | 229 | 202 | 160 | 113 | 86 | 89 | 114 | 155 | 209 | 264 | 309 | 335 | 338 | 320 | 284 | 235 | 189 | 159 | 144 | 140 | 152 | 180 | 212 | 234 |
| TU | 16 | 236 | 216 | 179 | 131 | 89 | 75 | 94 | 133 | 187 | 247 | 300 | 335 | 346 | 332 | 300 | 254 | 204 | 165 | 146 | 142 | 149 | 170 | 200 | 227 |
| WE | 17 | 238 | 227 | 195 | 152 | 105 | 75 | 78 | 112 | 164 | 225 | 283 | 326 | 346 | 340 | 311 | 269 | 220 | 176 | 149 | 144 | 150 | 166 | 192 | 218 |
| TH | 18 | 235 | 233 | 210 | 171 | 127 | 88 | 73 | 94 | 141 | 200 | 261 | 311 | 339 | 343 | 321 | 281 | 235 | 189 | 155 | 144 | 150 | 164 | 185 | 210 |
| FR | 19 | 228 | 234 | 221 | 189 | 150 | 110 | 83 | 86 | 122 | 176 | 237 | 291 | 327 | 339 | 327 | 294 | 249 | 203 | 165 | 144 | 147 | 161 | 179 | 201 |
| SA | 20 | 220 | 229 | 224 | 204 | 171 | 134 | 104 | 92 | 112 | 157 | 212 | 267 | 309 | 329 | 326 | 303 | 264 | 220 | 179 | 150 | 143 | 154 | 171 | 190 |
| SU | 21 | 208 | 220 | 222 | 211 | 188 | 158 | 130 | 110 | 114 | 146 | 193 | 242 | 286 | 314 | 319 | 305 | 277 | 238 | 198 | 164 | 146 | 148 | 162 | 178 |
| MO | 22 | 193 | 207 | 213 | 210 | 199 | 179 | 156 | 137 | 129 | 144 | 180 | 222 | 261 | 291 | 304 | 299 | 281 | 252 | 218 | 185 | 160 | 149 | 155 | 167 |
| TU | 23 | 178 | 190 | 200 | 204 | 201 | 192 | 179 | 165 | 155 | 156 | 176 | 208 | 241 | 266 | 281 | 284 | 275 | 257 | 234 | 208 | 182 | 162 | 154 | 158 |
| WE | 24 | 165 | 172 | 181 | 190 | 197 | 199 | 197 | 192 | 185 | 181 | 185 | 202 | 225 | 244 | 255 | 260 | 258 | 251 | 239 | 224 | 206 | 185 | 166 | 156 |
| TH | 25 | 154 | 157 | 161 | 170 | 185 | 199 | 209 | 215 | 217 | 214 | 209 | 209 | 216 | 227 | 232 | 232 | 232 | 233 | 233 | 230 | 223 | 210 | 189 | 166 |
| FR | 26 | 149 | 142 | 142 | 147 | 163 | 188 | 212 | 232 | 245 | 250 | 246 | 234 | 222 | 217 | 215 | 208 | 201 | 204 | 213 | 223 | 230 | 229 | 217 | 191 |
| SA | 27 | 159 | 134 | 123 | 123 | 134 | 161 | 201 | 238 | 266 | 284 | 288 | 275 | 250 | 223 | 205 | 191 | 176 | 170 | 182 | 203 | 224 | 238 | 240 | 222 |
| SU | 28 | 186 | 143 | 111 | 100 | 104 | 125 | 169 | 224 | 273 | 308 | 326 | 322 | 296 | 253 | 211 | 182 | 160 | 143 | 145 | 170 | 204 | 234 | 252 | 250 |
| MO | 29 | 223 | 174 | 120 | 85 | 77 | 88 | 124 | 186 | 255 | 313 | 350 | 362 | 346 | 303 | 244 | 190 | 154 | 128 | 116 | 130 | 169 | 213 | 249 | 266 |
| TU | 30 | 256 | 217 | 155 | 95 | 62 | 59 | 82 | 134 | 211 | 289 | 350 | 384 | 386 | 356 | 296 | 225 | 165 | 127 | 104 | 100 | 128 | 178 | 228 | 263 |
| WE | 31 | 274 | 254 | 204 | 135 | 74 | 47 | 54 | 88 | 153 | 239 | 320 | 377 | 402 | 392 | 348 | 278 | 201 | 142 | 108 | 91 | 98 | 137 | 192 | 241 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 271 | 273 | 244 | 188 | 118 | 64 | 47 | 63 | 107 | 180 | 267 | 341 | 388 | 401 | 379 | 327 | 252 | 178 | 128 | 101 | 92 | 108 | 151 | 204 |
| FR | 02 | 247 | 269 | 262 | 230 | 174 | 110 | 69 | 64 | 89 | 138 | 210 | 287 | 348 | 380 | 379 | 350 | 295 | 225 | 162 | 123 | 106 | 104 | 125 | 166 |
| SA | 03 | 211 | 244 | 256 | 245 | 214 | 165 | 115 | 90 | 97 | 126 | 173 | 235 | 295 | 337 | 354 | 343 | 311 | 262 | 202 | 155 | 130 | 120 | 123 | 144 |
| SU | 04 | 177 | 210 | 232 | 237 | 227 | 203 | 166 | 133 | 125 | 140 | 167 | 206 | 250 | 288 | 311 | 315 | 299 | 271 | 232 | 188 | 158 | 145 | 139 | 143 |
| MO | 05 | 159 | 181 | 202 | 216 | 218 | 213 | 200 | 179 | 164 | 168 | 183 | 203 | 227 | 250 | 267 | 276 | 271 | 257 | 238 | 211 | 184 | 168 | 161 | 157 |
| TU | 06 | 159 | 167 | 179 | 192 | 202 | 206 | 209 | 208 | 202 | 201 | 208 | 218 | 227 | 233 | 235 | 237 | 238 | 232 | 225 | 215 | 202 | 188 | 179 | 172 |
| WE | 07 | 168 | 166 | 168 | 174 | 185 | 196 | 206 | 218 | 227 | 232 | 235 | 238 | 238 | 232 | 222 | 210 | 206 | 205 | 205 | 206 | 206 | 202 | 194 | 184 |
| TH | 08 | 175 | 169 | 166 | 165 | 172 | 186 | 202 | 219 | 238 | 253 | 260 | 259 | 251 | 239 | 220 | 198 | 183 | 180 | 185 | 193 | 202 | 208 | 206 | 195 |
| FR | 09 | 180 | 169 | 163 | 160 | 163 | 177 | 198 | 221 | 244 | 266 | 280 | 280 | 266 | 247 | 223 | 196 | 171 | 160 | 165 | 180 | 196 | 209 | 215 | 207 |
| SA | 10 | 188 | 166 | 154 | 151 | 154 | 167 | 192 | 222 | 250 | 275 | 293 | 298 | 285 | 258 | 227 | 198 | 168 | 148 | 148 | 166 | 189 | 210 | 221 | 219 |
| SU | 11 | 201 | 170 | 145 | 135 | 139 | 153 | 180 | 216 | 253 | 284 | 305 | 313 | 303 | 274 | 235 | 199 | 169 | 145 | 138 | 152 | 180 | 209 | 227 | 230 |
| MO | 12 | 216 | 184 | 145 | 120 | 118 | 133 | 161 | 202 | 247 | 287 | 314 | 325 | 318 | 292 | 249 | 205 | 170 | 146 | 134 | 142 | 169 | 204 | 231 | 242 |
| TU | 13 | 231 | 202 | 158 | 117 | 100 | 109 | 137 | 181 | 232 | 281 | 318 | 335 | 330 | 306 | 266 | 216 | 174 | 146 | 134 | 137 | 160 | 196 | 230 | 250 |
| WE | 14 | 247 | 221 | 178 | 129 | 93 | 88 | 112 | 155 | 211 | 267 | 313 | 340 | 341 | 319 | 280 | 230 | 180 | 147 | 133 | 135 | 154 | 188 | 225 | 253 |
| TH | 15 | 260 | 240 | 200 | 150 | 103 | 79 | 90 | 129 | 185 | 246 | 300 | 336 | 348 | 332 | 293 | 243 | 191 | 149 | 129 | 131 | 148 | 180 | 218 | 250 |
| FR | 16 | 266 | 257 | 223 | 175 | 123 | 85 | 78 | 106 | 158 | 221 | 282 | 327 | 348 | 341 | 308 | 258 | 204 | 155 | 127 | 124 | 139 | 169 | 207 | 242 |
| SA | 17 | 265 | 266 | 243 | 200 | 150 | 104 | 80 | 93 | 136 | 195 | 258 | 311 | 341 | 344 | 321 | 276 | 222 | 169 | 130 | 117 | 129 | 155 | 191 | 229 |
| SU | 18 | 257 | 267 | 256 | 223 | 178 | 132 | 97 | 92 | 121 | 172 | 231 | 287 | 326 | 339 | 327 | 292 | 242 | 189 | 144 | 118 | 120 | 142 | 173 | 210 |
| MO | 19 | 242 | 260 | 259 | 239 | 204 | 162 | 125 | 106 | 117 | 157 | 208 | 260 | 302 | 323 | 321 | 299 | 260 | 213 | 167 | 132 | 120 | 133 | 159 | 189 |
| TU | 20 | 221 | 245 | 252 | 244 | 222 | 190 | 158 | 133 | 129 | 152 | 193 | 237 | 274 | 298 | 304 | 292 | 266 | 230 | 192 | 157 | 134 | 133 | 150 | 173 |
| WE | 21 | 199 | 222 | 238 | 240 | 230 | 211 | 189 | 168 | 156 | 162 | 188 | 222 | 250 | 269 | 277 | 272 | 257 | 235 | 209 | 183 | 159 | 146 | 149 | 164 |
| TH | 22 | 181 | 199 | 215 | 226 | 228 | 222 | 212 | 201 | 192 | 188 | 196 | 216 | 236 | 246 | 247 | 243 | 235 | 224 | 213 | 200 | 186 | 171 | 161 | 161 |
| FR | 23 | 169 | 180 | 190 | 203 | 216 | 224 | 227 | 228 | 228 | 225 | 221 | 224 | 231 | 233 | 225 | 213 | 205 | 203 | 203 | 204 | 204 | 198 | 185 | 171 |
| SA | 24 | 163 | 164 | 168</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 292 | 267 | 210 | 138 | 83 | 64 | 73 | 110 | 177 | 260 | 333 | 381 | 396 | 375 | 322 | 244 | 168 | 117 | 88 | 80 | 103 | 157 | 220 | 272 | |
| FR | 02 | ○ | 298 | 293 | 256 | 190 | 118 | 73 | 65 | 85 | 133 | 207 | 287 | 351 | 385 | 384 | 349 | 286 | 207 | 139 | 100 | 85 | 91 | 127 | 185 | 244 |
| SA | 03 | | 285 | 298 | 281 | 237 | 172 | 110 | 79 | 84 | 113 | 166 | 236 | 304 | 352 | 368 | 352 | 310 | 246 | 174 | 122 | 99 | 97 | 115 | 156 | 210 |
| SU | 04 | | 257 | 284 | 284 | 261 | 218 | 162 | 116 | 103 | 119 | 151 | 199 | 256 | 305 | 333 | 333 | 308 | 265 | 209 | 153 | 120 | 114 | 122 | 145 | 184 |
| MO | 05 | | 227 | 258 | 271 | 262 | 239 | 204 | 163 | 137 | 140 | 160 | 188 | 225 | 262 | 289 | 298 | 287 | 260 | 225 | 182 | 147 | 133 | 138 | 152 | 175 |
| TU | 06 | | 205 | 232 | 249 | 251 | 240 | 223 | 200 | 177 | 170 | 181 | 199 | 217 | 236 | 251 | 258 | 255 | 240 | 219 | 196 | 170 | 154 | 155 | 165 | 179 |
| WE | 07 | | 197 | 215 | 229 | 235 | 232 | 225 | 217 | 208 | 201 | 206 | 218 | 226 | 230 | 230 | 226 | 222 | 214 | 202 | 192 | 182 | 172 | 170 | 177 | 186 |
| TH | 08 | | 197 | 208 | 216 | 221 | 223 | 222 | 221 | 224 | 227 | 230 | 237 | 241 | 237 | 225 | 209 | 195 | 187 | 183 | 180 | 181 | 183 | 184 | 186 | 191 |
| FR | 09 | ● | 197 | 203 | 208 | 210 | 214 | 218 | 223 | 231 | 242 | 251 | 256 | 256 | 247 | 229 | 206 | 181 | 166 | 164 | 168 | 176 | 186 | 194 | 197 | 196 |
| SA | 10 | | 194 | 194 | 197 | 200 | 204 | 213 | 224 | 236 | 251 | 265 | 273 | 271 | 258 | 236 | 208 | 178 | 154 | 147 | 156 | 171 | 188 | 202 | 208 | 205 |
| SU | 11 | | 193 | 183 | 181 | 184 | 190 | 202 | 221 | 241 | 259 | 276 | 287 | 286 | 271 | 244 | 212 | 180 | 151 | 138 | 144 | 166 | 190 | 210 | 220 | 218 |
| MO | 12 | | 201 | 179 | 164 | 162 | 170 | 185 | 209 | 238 | 265 | 286 | 299 | 299 | 284 | 254 | 217 | 181 | 152 | 134 | 136 | 158 | 190 | 218 | 234 | 234 |
| TU | 13 | | 216 | 186 | 155 | 140 | 144 | 161 | 190 | 226 | 263 | 293 | 310 | 312 | 297 | 266 | 224 | 183 | 152 | 132 | 131 | 151 | 186 | 222 | 247 | 252 |
| WE | 14 | | 236 | 202 | 160 | 128 | 119 | 133 | 165 | 207 | 253 | 293 | 319 | 325 | 310 | 278 | 233 | 186 | 149 | 129 | 126 | 145 | 180 | 222 | 256 | 270 |
| TH | 15 | | 258 | 224 | 177 | 131 | 105 | 108 | 136 | 182 | 235 | 285 | 321 | 335 | 324 | 291 | 244 | 192 | 147 | 122 | 118 | 135 | 171 | 217 | 258 | 282 |
| FR | 16 | | 280 | 250 | 202 | 148 | 105 | 92 | 111 | 154 | 211 | 270 | 315 | 340 | 338 | 308 | 259 | 202 | 149 | 115 | 107 | 122 | 157 | 206 | 253 | 286 |
| SA | 17 | ● | 296 | 275 | 230 | 173 | 120 | 89 | 92 | 128 | 183 | 247 | 302 | 338 | 347 | 326 | 279 | 219 | 159 | 114 | 96 | 106 | 138 | 187 | 241 | 283 |
| SU | 18 | | 303 | 295 | 259 | 205 | 146 | 101 | 87 | 108 | 156 | 217 | 279 | 325 | 345 | 336 | 300 | 243 | 180 | 125 | 93 | 93 | 119 | 163 | 218 | 269 |
| MO | 19 | | 299 | 304 | 282 | 237 | 181 | 129 | 97 | 101 | 136 | 190 | 248 | 300 | 330 | 333 | 311 | 265 | 207 | 149 | 105 | 89 | 105 | 142 | 191 | 244 |
| TU | 20 | | 284 | 301 | 293 | 262 | 216 | 166 | 125 | 110 | 129 | 170 | 220 | 267 | 302 | 315 | 305 | 275 | 230 | 178 | 132 | 103 | 103 | 129 | 168 | 214 |
| WE | 21 | | 258 | 286 | 291 | 275 | 243 | 204 | 165 | 139 | 138 | 164 | 202 | 238 | 268 | 284 | 283 | 266 | 237 | 201 | 163 | 131 | 117 | 127 | 156 | 191 |
| TH | 22 | | 227 | 259 | 275 | 273 | 257 | 232 | 205 | 180 | 167 | 174 | 198 | 223 | 240 | 249 | 249 | 241 | 225 | 206 | 185 | 163 | 145 | 141 | 154 | 177 |
| FR | 23 | | 203 | 228 | 248 | 258 | 257 | 247 | 234 | 221 | 208 | 202 | 209 | 221 | 227 | 224 | 215 | 207 | 199 | 194 | 189 | 185 | 177 | 168 | 166 | 173 |
| SA | 24 | | 187 | 201 | 216 | 230 | 242 | 247 | 250 | 251 | 249 | 242 | 236 | 233 | 228 | 214 | 193 | 175 | 167 | 170 | 178 | 190 | 199 | 199 | 191 | 182 |
| SU | 25 | ● | 179 | 182 | 187 | 196 | 213 | 233 | 251 | 266 | 279 | 282 | 274 | 257 | 238 | 216 | 186 | 155 | 137 | 141 | 159 | 183 | 208 | 224 | 222 | 205 |
| MO | 26 | | 184 | 170 | 165 | 165 | 177 | 204 | 237 | 268 | 294 | 312 | 312 | 293 | 259 | 224 | 188 | 150 | 119 | 114 | 134 | 168 | 206 | 237 | 250 | 238 |
| TU | 27 | | 206 | 171 | 149 | 141 | 143 | 165 | 207 | 254 | 296 | 327 | 341 | 330 | 293 | 241 | 193 | 151 | 113 | 94 | 108 | 148 | 196 | 240 | 269 | 271 |
| WE | 28 | | 242 | 193 | 148 | 124 | 117 | 128 | 165 | 223 | 281 | 327 | 355 | 357 | 328 | 272 | 207 | 155 | 115 | 86 | 86 | 122 | 178 | 234 | 276 | 295 |
| TH | 29 | | 280 | 233 | 170 | 122 | 102 | 103 | 126 | 179 | 247 | 310 | 353 | 370 | 355 | 308 | 236 | 166 | 117 | 87 | 75 | 97 | 152 | 217 | 272 | 305 |
| FR | 30 | | 308 | 276 | 215 | 146 | 103 | 91 | 102 | 139 | 202 | 274 | 333 | 365 | 366 | 334 | 271 | 193 | 127 | 90 | 75 | 82 | 124 | 189 | 255 | 302 |
| SA | 31 | ○ | 320 | 306 | 261 | 193 | 128 | 96 | 95 | 116 | 162 | 229 | 295 | 342 | 358 | 342 | 297 | 228 | 153 | 100 | 80 | 81 | 107 | 160 | 227 | 283 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 316 | 318 | 291 | 240 | 174 | 121 | 104 | 114 | 142 | 191 | 251 | 303 | 333 | 332 | 303 | 253 | 187 | 124 | 91 | 89 | 105 | 142 | 198 | 256 | |
| MO | 02 | | 298 | 313 | 302 | 269 | 219 | 164 | 129 | 127 | 144 | 173 | 215 | 260 | 294 | 306 | 292 | 258 | 210 | 155 | 112 | 100 | 113 | 140 | 181 | 231 |
| TU | 03 | | 274 | 298 | 298 | 278 | 246 | 205 | 165 | 149 | 158 | 176 | 199 | 228 | 255 | 269 | 267 | 246 | 214 | 177 | 139 | 118 | 124 | 147 | 177 | 215 |
| WE | 04 | | 253 | 278 | 286 | 276 | 255 | 229 | 200 | 179 | 178 | 191 | 203 | 215 | 227 | 235 | 235 | 224 | 203 | 181 | 158 | 138 | 137 | 155 | 181 | 210 |
| TH | 05 | | 239 | 261 | 272 | 269 | 255 | 238 | 222 | 207 | 200 | 208 | 217 | 219 | 217 | 212 | 206 | 198 | 187 | 174 | 163 | 155 | 152 | 163 | 184 | 207 |
| FR | 06 | | 231 | 249 | 259 | 259 | 252 | 240 | 231 | 225 | 222 | 225 | 231 | 231 | 221 | 205 | 188 | 175 | 168 | 163 | 161 | 162 | 165 | 172 | 186 | 203 |
| SA | 07 | | 221 | 237 | 246 | 248 | 247 | 242 | 236 | 235 | 238 | 241 | 244 | 242 | 229 | 208 | 184 | 162 | 152 | 153 | 157 | 165 | 175 | 183 | 191 | 200 |
| SU | 08 | ● | 209 | 220 | 229 | 234 | 237 | 239 | 241 | 243 | 249 | 255 | 257 | 253 | 238 | 214 | 186 | 159 | 143 | 143 | 154 | 169 | 184 | 196 | 202 | 202 |
| MO | 09 | | 201 | 201 | 207 | 214 | 221 | 230 | 240 | 250 | 259 | 266 | 269 | 263 | 246 | 219 | 189 | 159 | 139 | 135 | 149 | 172 | 194 | 211 | 218 | 214 |
| TU | 10 | | 201 | 189 | 184 | 188 | 199 | 213 | 232 | 252 | 268 | 278 | 281 | 273 | 253 | 223 | 190 | 159 | 137 | 131 | 144 | 172 | 203 | 226 | 237 | 231 |
| WE | 11 | | 213 | 187 | 168 | 163 | 171 | 190 | 216 | 245 | 272 | 289 | 294 | 285 | 262 | 228 | 189 | 155 | 132 | 125 | 138 | 169 | 206 | 240 | 257 | 254 |
| TH | 12 | | 232 | 198 | 164 | 144 | 144 | 162 | 194 | 232 | 268 | 296 | 308 | 300 | 274 | 235 | 189 | 149 | 123 | 114 | 128 | 161 | 205 | 247 | 274 | 279 |
| FR | 13 | | 258 | 219 | 174 | 138 | 124 | 135 | 166 | 211 | 258 | 296 | 318 | 317 | 292 | 247 | 195 | 145 | 111 | 99 | 111 | 146 | 197 | 247 | 285 | 300 |
| SA | 14 | | 287 | 248 | 195 | 145 | 115 | 113 | 138 | 183 | 238 | 287 | 320 | 331 | 312 | 268 | 210 | 150 | 104 | 84 | 91 | 124 | 178 | 238 | 287 | 315 |
| SU | 15 | | 313 | 280 | 227 | 167 | 120 | 101 | 115 | 153 | 208 | 267 | 312 | 334 | 328 | 293 | 234 | 168 | 109 | 75 | 72 | 99 | 150 | 216 | 278 | 318 |
| MO | 16 | ● | 330 | 311 | 264 | 202 | 143 | 105 | 101 | 128 | 175 | 234 | 288 | 323 | 331 | 310 | 262 | 197 | 131 | 81 | 63 | 79 | 122 | 184 | 253 | 308 |
| TU | 17 | | 335 | 331 | 298 | 243 | 181 | 129 | 105 | 115 | 150 | 199 | 252 | 295 | 315 | 309 | 278 | 226 | 165 | 107 | 72 | 71 | 101 | 152 | 217 | 280 |
| WE | 18 | | 322 | 335 | 319 | 280 | 227 | 172 | 131 | 120 | 140 | 175 | 215 | 255 | 282 | 288 | 274 | 241 | 195 | 144 | 101 | 81 | 94 | 132 | 183 | 241 |
| TH | 19 | | 292 | 321 | 322 | 301 | 264 | 220 | 176 | 149 | 148 | 168 | 194 | 219 | 241 | 252 | 249 | 233 | 207 | 174 | 139 | 112 | 106 | 126 | 162 | 206 |
| FR | 20 | | 252 | 288 | 306 | 303 | 284 | 257 | 225 | 195 | 178 | 181 | 192 | 202 | 208 | 211 | 211 | 206 | 197 | 185 | 169 | 150 | 136 | 138 | 157 | 185 |
| SA | 21 | | 216 | 248 | 272 | 284 | 284 | 275 | 261 | 243 | 223 | 211 | 208 | 205 | 195 | 183 | 173 | 170 | 171 | 175 | 179 | 180 | 174 | 166 | 167 | 178 |
| SU | 22 | | 194 | 212 | 232 | 250 | 264 | 272 | 275 | 275 | 267 | 252 | 236 | 221 | 201 | 175 | 150 | 136 | 138 | 152 | 171 | 191 | 203 | 202 | 193 | 186 |
| MO | 23 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 324 | 329 | 309 | 272 | 220 | 169 | 144 | 145 | 157 | 178 | 211 | 244 | 266 | 267 | 245 | 208 | 161 | 113 | 87 | 94 | 123 | 164 | 217 | 270 | |
| WE | 02 | 308 | 323 | 313 | 286 | 249 | 204 | 168 | 158 | 166 | 176 | 193 | 214 | 233 | 240 | 231 | 205 | 173 | 137 | 106 | 101 | 125 | 161 | 205 | 252 | |
| TH | 03 | 290 | 311 | 310 | 290 | 262 | 230 | 197 | 177 | 178 | 186 | 192 | 200 | 208 | 212 | 209 | 194 | 172 | 149 | 127 | 115 | 128 | 160 | 198 | 238 | |
| FR | 04 | 274 | 296 | 301 | 290 | 267 | 242 | 219 | 199 | 193 | 199 | 203 | 201 | 197 | 192 | 187 | 179 | 166 | 152 | 140 | 131 | 135 | 158 | 191 | 226 | |
| SA | 05 | 258 | 281 | 289 | 284 | 269 | 248 | 231 | 217 | 209 | 211 | 214 | 210 | 198 | 185 | 172 | 164 | 157 | 151 | 146 | 145 | 147 | 160 | 185 | 213 | |
| SU | 06 | 240 | 263 | 274 | 274 | 266 | 253 | 239 | 229 | 223 | 222 | 224 | 219 | 205 | 186 | 167 | 153 | 149 | 149 | 152 | 156 | 162 | 169 | 183 | 202 | |
| MO | 07 | 221 | 240 | 254 | 259 | 258 | 253 | 246 | 239 | 225 | 233 | 231 | 226 | 211 | 189 | 167 | 149 | 142 | 146 | 157 | 167 | 177 | 185 | 190 | 197 | |
| TU | 08 | ● | 206 | 217 | 230 | 239 | 244 | 247 | 249 | 248 | 246 | 244 | 239 | 230 | 214 | 191 | 166 | 146 | 137 | 142 | 159 | 178 | 194 | 204 | 206 | 204 |
| WE | 09 | 200 | 199 | 204 | 214 | 224 | 235 | 246 | 255 | 259 | 257 | 249 | 235 | 214 | 188 | 161 | 140 | 131 | 137 | 158 | 185 | 210 | 225 | 228 | 220 | |
| TH | 10 | 205 | 191 | 184 | 188 | 199 | 217 | 237 | 255 | 269 | 272 | 263 | 244 | 216 | 184 | 153 | 130 | 119 | 127 | 152 | 187 | 221 | 245 | 253 | 243 | |
| FR | 11 | 220 | 193 | 173 | 166 | 173 | 192 | 220 | 249 | 273 | 286 | 282 | 261 | 226 | 184 | 145 | 116 | 103 | 110 | 139 | 182 | 226 | 261 | 278 | 272 | |
| SA | 12 | 246 | 208 | 172 | 151 | 149 | 164 | 195 | 234 | 269 | 293 | 299 | 283 | 245 | 195 | 143 | 104 | 85 | 88 | 117 | 166 | 222 | 270 | 299 | 302 | |
| SU | 13 | 279 | 236 | 186 | 148 | 132 | 138 | 164 | 206 | 252 | 289 | 307 | 303 | 271 | 218 | 156 | 102 | 70 | 66 | 89 | 138 | 204 | 267 | 310 | 327 | |
| MO | 14 | 315 | 274 | 217 | 162 | 126 | 119 | 136 | 171 | 221 | 269 | 302 | 311 | 293 | 248 | 184 | 118 | 69 | 50 | 63 | 105 | 171 | 246 | 307 | 341 | |
| TU | 15 | ● | 344 | 315 | 261 | 198 | 143 | 114 | 116 | 141 | 182 | 233 | 277 | 301 | 300 | 271 | 218 | 152 | 89 | 50 | 47 | 77 | 133 | 208 | 283 | 336 |
| WE | 16 | 358 | 347 | 306 | 247 | 183 | 134 | 114 | 124 | 151 | 191 | 236 | 271 | 285 | 276 | 242 | 189 | 127 | 74 | 50 | 61 | 102 | 164 | 240 | 308 | |
| TH | 17 | 349 | 359 | 339 | 295 | 237 | 179 | 138 | 127 | 138 | 161 | 193 | 227 | 251 | 257 | 243 | 212 | 167 | 117 | 77 | 66 | 88 | 132 | 193 | 261 | |
| FR | 18 | 316 | 346 | 347 | 325 | 285 | 235 | 185 | 154 | 147 | 154 | 166 | 185 | 206 | 219 | 221 | 210 | 188 | 157 | 121 | 95 | 95 | 119 | 160 | 213 | |
| SA | 19 | 267 | 309 | 329 | 328 | 310 | 280 | 241 | 202 | 178 | 169 | 166 | 164 | 168 | 176 | 183 | 187 | 185 | 177 | 161 | 138 | 123 | 128 | 149 | 181 | |
| SU | 20 | 220 | 260 | 290 | 307 | 308 | 299 | 280 | 252 | 222 | 200 | 185 | 169 | 153 | 144 | 144 | 152 | 163 | 174 | 180 | 177 | 165 | 156 | 158 | 172 | |
| MO | 21 | 192 | 217 | 243 | 267 | 284 | 292 | 293 | 285 | 265 | 239 | 214 | 189 | 161 | 135 | 118 | 118 | 133 | 154 | 178 | 196 | 203 | 195 | 185 | 180 | |
| TU | 22 | ● | 184 | 192 | 205 | 224 | 246 | 267 | 283 | 292 | 291 | 275 | 247 | 214 | 179 | 144 | 112 | 96 | 104 | 129 | 162 | 196 | 222 | 231 | 222 | 205 |
| WE | 23 | 191 | 186 | 185 | 190 | 207 | 233 | 258 | 280 | 294 | 294 | 275 | 239 | 197 | 158 | 121 | 92 | 85 | 106 | 144 | 186 | 225 | 252 | 257 | 240 | |
| TH | 24 | 212 | 192 | 180 | 174 | 177 | 197 | 228 | 258 | 283 | 296 | 291 | 262 | 216 | 169 | 129 | 97 | 79 | 88 | 124 | 173 | 220 | 259 | 281 | 275 | |
| FR | 25 | 246 | 209 | 184 | 170 | 162 | 168 | 195 | 231 | 264 | 287 | 293 | 278 | 237 | 182 | 134 | 101 | 80 | 78 | 106 | 157 | 212 | 259 | 292 | 301 | |
| SA | 26 | 282 | 240 | 197 | 172 | 158 | 152 | 166 | 200 | 239 | 271 | 287 | 283 | 255 | 202 | 143 | 101 | 80 | 74 | 92 | 138 | 198 | 254 | 295 | 316 | |
| SU | 27 | 311 | 277 | 225 | 181 | 159 | 148 | 148 | 170 | 208 | 248 | 274 | 281 | 264 | 223 | 164 | 107 | 77 | 72 | 84 | 120 | 179 | 242 | 293 | 322 | |
| MO | 28 | 328 | 307 | 261 | 205 | 166 | 149 | 143 | 150 | 178 | 217 | 252 | 270 | 264 | 236 | 188 | 128 | 82 | 68 | 79 | 108 | 159 | 223 | 282 | 321 | |
| TU | 29 | 336 | 325 | 292 | 239 | 186 | 155 | 144 | 144 | 157 | 187 | 223 | 249 | 256 | 239 | 204 | 154 | 100 | 70 | 74 | 101 | 144 | 203 | 264 | 312 | |
| WE | 30 | ○ | 336 | 333 | 309 | 269 | 216 | 171 | 151 | 148 | 151 | 167 | 194 | 222 | 237 | 233 | 208 | 171 | 126 | 85 | 74 | 96 | 135 | 186 | 245 | 296 |
| TH | 31 | 328 | 335 | 318 | 286 | 243 | 197 | 165 | 156 | 157 | 163 | 177 | 197 | 213 | 218 | 205 | 177 | 144 | 107 | 84 | 92 | 127 | 174 | 226 | 277 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 313 | 328 | 320 | 293 | 259 | 221 | 185 | 167 | 167 | 171 | 175 | 183 | 193 | 199 | 194 | 176 | 152 | 125 | 102 | 97 | 121 | 163 | 210 | 258 | |
| SA | 02 | 296 | 316 | 316 | 297 | 267 | 235 | 205 | 182 | 177 | 181 | 182 | 182 | 183 | 183 | 181 | 172 | 155 | 136 | 119 | 109 | 119 | 152 | 195 | 238 | |
| SU | 03 | 277 | 300 | 305 | 295 | 272 | 244 | 218 | 197 | 187 | 189 | 192 | 188 | 182 | 176 | 170 | 165 | 156 | 144 | 134 | 126 | 128 | 147 | 182 | 219 | |
| MO | 04 | 254 | 281 | 291 | 287 | 273 | 251 | 228 | 210 | 197 | 194 | 197 | 194 | 185 | 174 | 165 | 158 | 155 | 151 | 147 | 144 | 144 | 152 | 174 | 203 | |
| TU | 05 | 232 | 257 | 273 | 275 | 269 | 255 | 238 | 221 | 208 | 200 | 198 | 195 | 186 | 172 | 161 | 153 | 152 | 155 | 159 | 161 | 163 | 167 | 176 | 193 | |
| WE | 06 | 214 | 234 | 250 | 259 | 259 | 255 | 246 | 233 | 221 | 209 | 200 | 193 | 182 | 167 | 154 | 146 | 147 | 155 | 167 | 178 | 185 | 188 | 189 | 193 | |
| TH | 07 | ● | 202 | 214 | 226 | 237 | 245 | 248 | 249 | 245 | 236 | 223 | 207 | 191 | 175 | 158 | 143 | 135 | 138 | 152 | 171 | 191 | 206 | 212 | 210 | 204 |
| FR | 08 | 199 | 199 | 205 | 213 | 224 | 236 | 246 | 252 | 251 | 241 | 223 | 198 | 171 | 147 | 129 | 119 | 122 | 141 | 170 | 200 | 224 | 238 | 237 | 225 | |
| SA | 09 | 207 | 193 | 187 | 190 | 198 | 214 | 234 | 251 | 260 | 259 | 244 | 215 | 178 | 141 | 114 | 100 | 101 | 121 | 159 | 201 | 238 | 262 | 268 | 256 | |
| SU | 10 | 230 | 199 | 178 | 170 | 172 | 186 | 210 | 238 | 260 | 271 | 265 | 240 | 198 | 148 | 106 | 82 | 78 | 94 | 135 | 190 | 242 | 280 | 298 | 293 | |
| MO | 11 | 265 | 224 | 183 | 157 | 150 | 156 | 177 | 211 | 246 | 270 | 278 | 264 | 227 | 173 | 115 | 73 | 57 | 66 | 101 | 160 | 229 | 285 | 320 | 328 | |
| TU | 12 | 308 | 265 | 211 | 163 | 138 | 133 | 144 | 172 | 213 | 252 | 275 | 278 | 255 | 207 | 145 | 85 | 47 | 43 | 67 | 119 | 194 | 269 | 325 | 352 | |
| WE | 13 | 348 | 315 | 259 | 196 | 147 | 123 | 122 | 137 | 170 | 214 | 252 | 272 | 268 | 238 | 184 | 119 | 62 | 35 | 43 | 80 | 145 | 227 | 303 | 353 | |
| TH | 14 | ● | 371 | 356 | 313 | 251 | 185 | 137 | 117 | 117 | 134 | 168 | 211 | 244 | 259 | 251 | 217 | 164 | 102 | 52 | 36 | 55 | 102 | 173 | 256 | 326 |
| FR | 15 | 367 | 376 | 354 | 306 | 243 | 179 | 136 | 120 | 119 | 134 | 164 | 201 | 228 | 239 | 228 | 198 | 150 | 96 | 57 | 52 | 78 | 128 | 198 | 274 | |
| SA | 16 | 333 | 365 | 367 | 343 | 297 | 238 | 181 | 144 | 129 | 125 | 133 | 156 | 184 | 206 | 215 | 207 | 184 | 146 | 102 | 76 | 79 | 107 | 154 | 216 | |
| SU | 17 | 279 | 326 | 350 | 348 | 327 | 288 | 237 | 188 | 157 | 140 | 130 | 131 | 144 | 164 | 182 | 192 | 191 | 178 | 152 | 121 | 105 | 112 | 137 | 176 | |
| MO | 18 | 225 | 272 | 307 | 325 | 324 | 308 | 278 | 237 | 198 | 170 | 149 | 132 | 125 | 129 | 144 | 161 | 176 | 184 | 183 | 169 | 149 | 140 | 147 | 165 | |
| TU | 19 | 192 | 225 | 257 | 282 | 296 | 299 | 291 | 270 | 238 | 205 | 178 | 152 | 129 | 115 | 114 | 128 | 149 | 170 | 188 | 198 | 193 | 182 | 174 | 176 | |
| WE | 20 | ● | 185 | 199 | 216 | 236 | 256 | 270 | 277 | 276 | 262 | 237 | 206 | 176 | 146 | 121 | 104 | 103 | 121 | 148 | 177 | 204 | 221 | 222 | 213 | 202 |
| TH | 21 | 197 | 196 | 197 | 202 | 216 | 234 | 249 | 261 | 264 | 255 | 230 | 197 | 163 | 133 | 108 | 94 | 100 | 126 | 160 | 196 | 228 | 248 | 250 | 236 | |
| FR | 22 | 218 | 206 | 197 | 187 | 186 | 199 | 218 | 237 | 251 | 256 | 245 | 217 | 178 | 143 | 116 | 96 | 90 | 108 | 144 | 186 | 226 | 258 | 276 | 271 | |
| SA | 23 | 247 | 222 | 203 | 187 | 172 | 171 | 188 | 211 | 233 | 247 | 249 | 232 | 195 | 151 | 118 | 98 | 88 | 96 | 128 | 174 | 221 | 261 | 288 | 297 | |
| SU | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 309 | 325 | 318 | 292 | 255 | 216 | 180 | 158 | 156 | 161 | 167 | 177 | 187 | 194 | 192 | 177 | 152 | 125 | 101 | 90 | 108 | 149 | 199 | 249 |
| MO | 02 | 290 | 311 | 312 | 294 | 262 | 226 | 193 | 168 | 159 | 165 | 171 | 177 | 183 | 187 | 186 | 179 | 162 | 141 | 121 | 107 | 111 | 139 | 182 | 227 |
| TU | 03 | 268 | 294 | 301 | 291 | 268 | 236 | 205 | 179 | 164 | 164 | 171 | 176 | 178 | 181 | 180 | 176 | 168 | 155 | 140 | 128 | 125 | 139 | 171 | 209 |
| WE | 04 | 245 | 274 | 287 | 284 | 269 | 245 | 217 | 192 | 172 | 164 | 167 | 171 | 172 | 172 | 172 | 171 | 170 | 166 | 158 | 151 | 146 | 150 | 168 | 197 |
| TH | 05 | 226 | 251 | 268 | 272 | 264 | 250 | 230 | 207 | 186 | 170 | 163 | 163 | 162 | 160 | 160 | 163 | 167 | 171 | 173 | 172 | 170 | 169 | 175 | 191 |
| FR | 06 | 212 | 231 | 246 | 254 | 254 | 248 | 237 | 222 | 204 | 184 | 168 | 157 | 151 | 147 | 144 | 148 | 159 | 171 | 183 | 192 | 196 | 195 | 193 | 194 |
| SA | 07 | 203 | 215 | 224 | 231 | 235 | 238 | 237 | 232 | 221 | 205 | 183 | 161 | 143 | 132 | 127 | 129 | 142 | 164 | 188 | 207 | 220 | 225 | 221 | 212 |
| SU | 08 | 203 | 202 | 205 | 207 | 210 | 217 | 226 | 232 | 233 | 225 | 206 | 178 | 146 | 122 | 109 | 107 | 118 | 145 | 182 | 216 | 241 | 256 | 256 | 243 |
| MO | 09 | 221 | 201 | 190 | 185 | 183 | 188 | 203 | 221 | 234 | 239 | 230 | 205 | 166 | 125 | 95 | 85 | 90 | 114 | 159 | 210 | 253 | 282 | 293 | 284 |
| TU | 10 | 257 | 220 | 188 | 169 | 160 | 157 | 169 | 194 | 221 | 241 | 247 | 233 | 198 | 147 | 98 | 68 | 63 | 80 | 121 | 182 | 246 | 295 | 323 | 327 |
| WE | 11 | 305 | 262 | 210 | 168 | 145 | 133 | 134 | 155 | 191 | 226 | 248 | 252 | 231 | 185 | 125 | 72 | 46 | 49 | 78 | 135 | 212 | 284 | 335 | 358 |
| TH | 12 | 352 | 316 | 259 | 196 | 148 | 122 | 111 | 118 | 149 | 192 | 231 | 253 | 252 | 223 | 169 | 103 | 51 | 31 | 44 | 86 | 157 | 243 | 317 | 365 |
| FR | 13 | 381 | 364 | 316 | 249 | 180 | 131 | 106 | 97 | 110 | 148 | 195 | 233 | 253 | 246 | 211 | 153 | 87 | 39 | 29 | 52 | 103 | 182 | 269 | 340 |
| SA | 14 | 381 | 388 | 362 | 307 | 235 | 166 | 120 | 98 | 93 | 110 | 150 | 196 | 231 | 245 | 234 | 197 | 140 | 79 | 42 | 41 | 71 | 128 | 207 | 288 |
| SU | 15 | 349 | 380 | 378 | 346 | 290 | 220 | 157 | 119 | 100 | 97 | 115 | 152 | 192 | 221 | 231 | 219 | 185 | 135 | 84 | 59 | 67 | 101 | 156 | 227 |
| MO | 16 | 294 | 342 | 362 | 354 | 322 | 270 | 207 | 155 | 124 | 108 | 106 | 122 | 152 | 184 | 207 | 214 | 205 | 179 | 140 | 103 | 91 | 104 | 136 | 183 |
| TU | 17 | 238 | 287 | 320 | 330 | 320 | 292 | 248 | 198 | 158 | 135 | 120 | 116 | 126 | 148 | 172 | 190 | 198 | 196 | 182 | 156 | 134 | 132 | 145 | 170 |
| WE | 18 | 203 | 238 | 268 | 288 | 292 | 283 | 263 | 231 | 194 | 165 | 145 | 130 | 123 | 127 | 140 | 159 | 177 | 189 | 196 | 194 | 182 | 173 | 173 | 182 |
| TH | 19 | 196 | 211 | 226 | 241 | 252 | 254 | 250 | 239 | 218 | 193 | 170 | 151 | 135 | 125 | 123 | 133 | 152 | 172 | 191 | 207 | 216 | 214 | 210 | 208 |
| FR | 20 | 208 | 208 | 206 | 206 | 211 | 219 | 224 | 227 | 224 | 212 | 192 | 170 | 149 | 133 | 122 | 119 | 131 | 153 | 178 | 204 | 229 | 244 | 245 | 238 |
| SA | 21 | 228 | 218 | 205 | 189 | 181 | 185 | 195 | 206 | 215 | 218 | 208 | 187 | 161 | 140 | 125 | 116 | 118 | 137 | 166 | 198 | 230 | 257 | 271 | 268 |
| SU | 22 | 251 | 231 | 211 | 188 | 165 | 158 | 168 | 184 | 200 | 213 | 216 | 202 | 174 | 144 | 125 | 115 | 112 | 125 | 155 | 192 | 229 | 262 | 285 | 292 |
| MO | 23 | 276 | 247 | 218 | 191 | 163 | 143 | 144 | 162 | 185 | 206 | 217 | 214 | 191 | 154 | 122 | 108 | 105 | 115 | 142 | 183 | 227 | 265 | 294 | 307 |
| TU | 24 | 299 | 269 | 229 | 194 | 164 | 138 | 127 | 140 | 168 | 197 | 216 | 221 | 206 | 171 | 128 | 100 | 93 | 103 | 127 | 169 | 219 | 265 | 300 | 317 |
| WE | 25 | 316 | 291 | 247 | 201 | 167 | 139 | 122 | 124 | 149 | 183 | 212 | 225 | 218 | 190 | 145 | 101 | 81 | 87 | 110 | 151 | 204 | 258 | 301 | 325 |
| TH | 26 | 327 | 309 | 269 | 217 | 172 | 143 | 124 | 118 | 134 | 167 | 202 | 224 | 225 | 205 | 167 | 117 | 78 | 71 | 91 | 130 | 183 | 242 | 293 | 326 |
| FR | 27 | 335 | 320 | 287 | 238 | 185 | 148 | 128 | 120 | 128 | 154 | 188 | 218 | 229 | 216 | 184 | 139 | 91 | 65 | 74 | 109 | 160 | 220 | 277 | 318 |
| SA | 28 | 337 | 328 | 298 | 255 | 203 | 157 | 132 | 126 | 130 | 148 | 178 | 208 | 226 | 223 | 198 | 159 | 112 | 74 | 64 | 90 | 138 | 196 | 256 | 303 |
| SU | 29 | 330 | 331 | 306 | 266 | 218 | 171 | 138 | 128 | 133 | 148 | 171 | 199 | 219 | 225 | 209 | 176 | 134 | 94 | 69 | 79 | 119 | 174 | 233 | 285 |
| MO | 30 | 317 | 327 | 311 | 275 | 230 | 184 | 146 | 129 | 134 | 148 | 167 | 192 | 212 | 221 | 215 | 190 | 154 | 117 | 86 | 80 | 107 | 155 | 210 | 263 |
| TU | 31 | 302 | 317 | 311 | 283 | 241 | 196 | 157 | 132 | 130 | 144 | 162 | 184 | 204 | 215 | 215 | 200 | 172 | 139 | 110 | 94 | 104 | 142 | 192 | 242 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 283 | 304 | 305 | 286 | 252 | 210 | 171 | 141 | 129 | 138 | 155 | 174 | 192 | 206 | 210 | 203 | 185 | 160 | 134 | 116 | 114 | 137 | 178 | 223 |
| TH | 02 | 261 | 287 | 293 | 282 | 258 | 224 | 187 | 155 | 135 | 133 | 146 | 163 | 178 | 192 | 201 | 200 | 192 | 177 | 158 | 142 | 134 | 143 | 171 | 208 |
| FR | 03 | 242 | 266 | 276 | 272 | 256 | 232 | 203 | 174 | 150 | 138 | 140 | 152 | 164 | 175 | 186 | 193 | 193 | 188 | 178 | 168 | 160 | 160 | 173 | 199 |
| SA | 04 | 226 | 245 | 254 | 254 | 245 | 230 | 212 | 192 | 171 | 153 | 143 | 144 | 151 | 158 | 167 | 177 | 187 | 192 | 194 | 193 | 190 | 187 | 188 | 198 |
| SU | 05 | 214 | 228 | 232 | 230 | 225 | 219 | 211 | 202 | 191 | 176 | 159 | 146 | 141 | 142 | 146 | 155 | 171 | 189 | 203 | 213 | 219 | 220 | 217 | 212 |
| MO | 06 | 211 | 214 | 213 | 206 | 199 | 198 | 200 | 203 | 203 | 198 | 184 | 162 | 141 | 128 | 126 | 130 | 144 | 171 | 202 | 227 | 245 | 255 | 255 | 243 |
| TU | 07 | 224 | 209 | 198 | 186 | 172 | 168 | 177 | 192 | 206 | 214 | 210 | 191 | 158 | 126 | 107 | 104 | 112 | 138 | 181 | 226 | 262 | 286 | 295 | 286 |
| WE | 08 | 259 | 224 | 193 | 171 | 151 | 138 | 144 | 168 | 196 | 219 | 230 | 222 | 191 | 144 | 102 | 81 | 80 | 98 | 140 | 200 | 259 | 303 | 329 | 331 |
| TH | 09 | 308 | 263 | 210 | 168 | 139 | 117 | 111 | 133 | 171 | 210 | 238 | 246 | 228 | 183 | 123 | 75 | 55 | 61 | 92 | 152 | 227 | 296 | 344 | 365 |
| FR | 10 | 356 | 316 | 253 | 187 | 138 | 107 | 90 | 97 | 134 | 184 | 229 | 256 | 256 | 226 | 167 | 99 | 50 | 36 | 52 | 97 | 172 | 258 | 330 | 375 |
| SA | 11 | 386 | 363 | 308 | 232 | 160 | 112 | 84 | 75 | 96 | 146 | 202 | 247 | 268 | 258 | 216 | 149 | 79 | 36 | 31 | 57 | 115 | 199 | 286 | 353 |
| SU | 12 | 389 | 388 | 352 | 286 | 206 | 136 | 94 | 73 | 75 | 108 | 163 | 218 | 257 | 268 | 249 | 201 | 133 | 69 | 37 | 43 | 79 | 142 | 225 | 305 |
| MO | 13 | 360 | 382 | 369 | 325 | 257 | 179 | 120 | 88 | 77 | 88 | 126 | 179 | 227 | 255 | 258 | 234 | 187 | 125 | 74 | 58 | 73 | 112 | 173 | 246 |
| TU | 14 | 309 | 348 | 355 | 334 | 289 | 225 | 159 | 115 | 95 | 92 | 108 | 144 | 189 | 225 | 243 | 240 | 218 | 178 | 130 | 97 | 94 | 114 | 151 | 201 |
| WE | 15 | 254 | 296 | 317 | 314 | 290 | 250 | 198 | 150 | 122 | 112 | 114 | 129 | 158 | 190 | 214 | 225 | 221 | 206 | 179 | 149 | 133 | 140 | 158 | 185 |
| TH | 16 | 217 | 247 | 268 | 275 | 266 | 246 | 218 | 182 | 151 | 137 | 132 | 135 | 146 | 164 | 184 | 200 | 207 | 207 | 203 | 191 | 178 | 176 | 184 | 195 |
| FR | 17 | 206 | 217 | 225 | 231 | 230 | 223 | 212 | 197 | 177 | 161 | 153 | 150 | 150 | 155 | 163 | 175 | 187 | 196 | 204 | 212 | 214 | 213 | 215 | 217 |
| SA | 18 | 216 | 210 | 201 | 195 | 193 | 192 | 192 | 189 | 181 | 172 | 164 | 159 | 156 | 156 | 159 | 169 | 183 | 197 | 214 | 231 | 242 | 244 | 241 | |
| SU | 19 | 233 | 218 | 197 | 175 | 163 | 163 | 169 | 178 | 188 | 192 | 189 | 178 | 166 | 158 | 153 | 151 | 156 | 171 | 191 | 212 | 236 | 257 | 268 | 264 |
| MO | 20 | 250 | 229 | 202 | 171 | 146 | 139 | 147 | 163 | 180 | 195 | 201 | 192 | 174 | 157 | 148 | 144 | 146 | 159 | 183 | 211 | 239 | 265 | 283 | 285 |
| TU | 21 | 268 | 240 | 209 | 175 | 142 | 123 | 128 | 148 | 172 | 195 | 208 | 206 | 187 | 158 | 138 | 132 | 134 | 146 | 172 | 206 | 241 | 270 | 292 | 300 |
| WE | 22 | 287 | 255 | 216 | 179 | 145 | 119 | 114 | 133 | 164 | 194 | 214 | 218 | 203 | 170 | 135 | 116 | 116 | 129 | 155 | 194 | 237 | 274 | 300 | 311 |
| TH | 23 | 303 | 273 | 228 | 184 | 148 | 121 | 109 | 121 | 152 | 189 | 218 | 229 | 219 | 188 | 144 | 108 | 96 | 107 | 133 | 175 | 224 | 270 | 304 | 320 |
| FR | 24 | 314 | 289 | 245 | 194 | 152 | 124 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 249 | 265 | 267 | 255 | 232 | 204 | 173 | 145 | 125 | 121 | 136 | 160 | 184 | 207 | 223 | 227 | 221 | 206 | 189 | 173 | 163 | 165 | 183 | 211 |
| SU | 02 | 232 | 242 | 242 | 233 | 218 | 201 | 183 | 166 | 150 | 139 | 139 | 152 | 169 | 185 | 199 | 211 | 216 | 214 | 209 | 202 | 197 | 193 | 197 | 209 |
| MO | 03 | 222 | 225 | 218 | 206 | 196 | 187 | 182 | 178 | 173 | 165 | 156 | 152 | 157 | 165 | 174 | 185 | 200 | 212 | 221 | 226 | 230 | 230 | 226 | 221 |
| TU | 04 | 219 | 215 | 201 | 181 | 168 | 165 | 169 | 178 | 187 | 190 | 183 | 167 | 154 | 148 | 150 | 155 | 170 | 195 | 220 | 241 | 258 | 267 | 265 | 251 |
| WE | 05 | 231 | 212 | 192 | 165 | 142 | 136 | 148 | 168 | 191 | 208 | 211 | 196 | 167 | 141 | 127 | 125 | 134 | 160 | 200 | 241 | 274 | 298 | 306 | 294 |
| TH | 06 | 262 | 223 | 188 | 156 | 125 | 109 | 120 | 149 | 185 | 216 | 234 | 229 | 199 | 153 | 116 | 99 | 99 | 117 | 160 | 218 | 272 | 314 | 337 | 336 |
| FR | 07 | 307 | 255 | 199 | 154 | 118 | 91 | 90 | 121 | 168 | 214 | 248 | 258 | 238 | 189 | 130 | 87 | 71 | 78 | 111 | 172 | 245 | 308 | 351 | 366 |
| SA | 08 | 350 | 301 | 231 | 164 | 117 | 84 | 70 | 89 | 139 | 198 | 247 | 275 | 272 | 236 | 171 | 103 | 61 | 53 | 71 | 119 | 195 | 276 | 340 | 376 |
| SU | 09 | 377 | 343 | 278 | 197 | 128 | 86 | 63 | 66 | 104 | 167 | 230 | 275 | 292 | 274 | 223 | 149 | 82 | 48 | 50 | 80 | 140 | 222 | 302 | 358 |
| MO | 10 | 380 | 366 | 318 | 242 | 160 | 99 | 68 | 60 | 79 | 131 | 198 | 257 | 291 | 294 | 264 | 205 | 132 | 74 | 54 | 66 | 104 | 169 | 247 | 315 |
| TU | 11 | 356 | 362 | 335 | 279 | 203 | 129 | 83 | 68 | 73 | 105 | 161 | 223 | 270 | 291 | 282 | 246 | 189 | 125 | 83 | 77 | 98 | 138 | 197 | 261 |
| WE | 12 | 311 | 333 | 325 | 290 | 236 | 169 | 112 | 85 | 84 | 100 | 137 | 189 | 238 | 270 | 277 | 261 | 228 | 180 | 132 | 109 | 115 | 137 | 172 | 217 |
| TH | 13 | 260 | 288 | 294 | 276 | 243 | 198 | 147 | 111 | 103 | 111 | 132 | 167 | 207 | 240 | 257 | 255 | 239 | 214 | 181 | 152 | 146 | 158 | 175 | 197 |
| FR | 14 | 221 | 241 | 251 | 246 | 228 | 203 | 172 | 141 | 125 | 129 | 142 | 162 | 188 | 214 | 232 | 239 | 234 | 223 | 210 | 193 | 182 | 186 | 195 | 201 |
| SA | 15 | 206 | 209 | 210 | 208 | 200 | 188 | 176 | 162 | 149 | 148 | 157 | 169 | 184 | 199 | 211 | 220 | 222 | 219 | 218 | 217 | 214 | 215 | 219 | 219 |
| SU | 16 | 211 | 198 | 184 | 174 | 170 | 167 | 166 | 167 | 166 | 166 | 170 | 177 | 185 | 193 | 199 | 204 | 209 | 213 | 217 | 225 | 234 | 239 | 241 | 237 |
| MO | 17 | 224 | 203 | 177 | 154 | 144 | 145 | 151 | 162 | 173 | 181 | 183 | 183 | 184 | 187 | 190 | 192 | 196 | 205 | 215 | 227 | 243 | 255 | 260 | 255 |
| TU | 18 | 238 | 212 | 181 | 149 | 128 | 126 | 137 | 155 | 174 | 190 | 196 | 193 | 184 | 178 | 177 | 179 | 183 | 194 | 211 | 229 | 248 | 265 | 275 | 271 |
| WE | 19 | 252 | 222 | 188 | 152 | 123 | 113 | 125 | 148 | 174 | 196 | 208 | 206 | 190 | 171 | 160 | 160 | 166 | 179 | 201 | 228 | 252 | 273 | 285 | 285 |
| TH | 20 | 266 | 232 | 194 | 157 | 126 | 109 | 115 | 141 | 174 | 203 | 220 | 221 | 204 | 174 | 148 | 138 | 143 | 158 | 184 | 218 | 252 | 279 | 294 | 296 |
| FR | 21 | 280 | 245 | 201 | 160 | 128 | 109 | 110 | 134 | 171 | 208 | 232 | 237 | 222 | 188 | 149 | 122 | 118 | 133 | 161 | 201 | 243 | 280 | 302 | 306 |
| SA | 22 | 291 | 258 | 211 | 164 | 129 | 109 | 107 | 128 | 166 | 209 | 242 | 254 | 242 | 209 | 163 | 120 | 101 | 108 | 136 | 178 | 227 | 272 | 304 | 315 |
| SU | 23 | 302 | 269 | 222 | 169 | 127 | 105 | 103 | 121 | 159 | 205 | 246 | 268 | 263 | 233 | 186 | 134 | 97 | 90 | 111 | 153 | 206 | 259 | 299 | 319 |
| MO | 24 | 313 | 281 | 233 | 178 | 128 | 99 | 94 | 112 | 149 | 198 | 244 | 275 | 280 | 257 | 212 | 157 | 108 | 83 | 93 | 130 | 183 | 240 | 288 | 317 |
| TU | 25 | 320 | 295 | 247 | 189 | 134 | 94 | 83 | 99 | 134 | 185 | 236 | 275 | 291 | 278 | 238 | 184 | 130 | 91 | 84 | 111 | 160 | 217 | 271 | 308 |
| WE | 26 | 320 | 305 | 263 | 206 | 147 | 98 | 75 | 84 | 117 | 165 | 221 | 267 | 292 | 291 | 262 | 214 | 159 | 112 | 89 | 101 | 141 | 193 | 248 | 291 |
| TH | 27 | 312 | 307 | 276 | 226 | 167 | 113 | 78 | 74 | 100 | 144 | 198 | 250 | 285 | 295 | 279 | 241 | 191 | 142 | 107 | 102 | 129 | 174 | 223 | 266 |
| FR | 28 | 293 | 296 | 278 | 240 | 189 | 138 | 96 | 78 | 90 | 126 | 173 | 224 | 267 | 288 | 284 | 259 | 220 | 176 | 138 | 119 | 129 | 163 | 203 | 239 |
| SA | 29 | 265 | 275 | 265 | 240 | 204 | 162 | 124 | 97 | 94 | 117 | 155 | 198 | 239 | 269 | 277 | 266 | 241 | 208 | 175 | 151 | 145 | 163 | 192 | 219 |
| SU | 30 | 237 | 245 | 241 | 225 | 203 | 177 | 150 | 126 | 113 | 120 | 146 | 178 | 211 | 240 | 258 | 260 | 249 | 230 | 209 | 189 | 177 | 178 | 193 | 211 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 219 | 217 | 210 | 199 | 187 | 175 | 164 | 154 | 143 | 139 | 148 | 167 | 189 | 210 | 229 | 241 | 244 | 240 | 233 | 225 | 216 | 209 | 209 | 213 |
| TU | 02 | 212 | 201 | 183 | 169 | 161 | 160 | 163 | 169 | 171 | 168 | 164 | 166 | 174 | 185 | 197 | 210 | 225 | 236 | 244 | 250 | 252 | 248 | 239 | 227 |
| WE | 03 | 215 | 196 | 169 | 144 | 133 | 137 | 151 | 171 | 189 | 197 | 192 | 179 | 168 | 166 | 168 | 175 | 192 | 216 | 241 | 262 | 278 | 285 | 277 | 255 |
| TH | 04 | 227 | 198 | 166 | 131 | 109 | 111 | 133 | 163 | 195 | 218 | 223 | 207 | 179 | 156 | 145 | 144 | 153 | 181 | 220 | 258 | 290 | 310 | 313 | 293 |
| FR | 05 | 253 | 208 | 167 | 128 | 96 | 87 | 109 | 149 | 193 | 230 | 249 | 242 | 209 | 164 | 133 | 119 | 120 | 139 | 182 | 236 | 285 | 321 | 338 | 328 |
| SA | 06 | 290 | 231 | 173 | 128 | 92 | 72 | 84 | 128 | 182 | 232 | 266 | 274 | 250 | 197 | 141 | 107 | 96 | 104 | 137 | 196 | 261 | 314 | 347 | 351 |
| SU | 07 | 324 | 267 | 194 | 132 | 91 | 66 | 64 | 100 | 161 | 223 | 272 | 296 | 287 | 244 | 178 | 117 | 87 | 83 | 102 | 149 | 218 | 286 | 336 | 357 |
| MO | 08 | 346 | 301 | 229 | 151 | 95 | 65 | 55 | 76 | 131 | 201 | 263 | 303 | 311 | 286 | 230 | 157 | 101 | 79 | 85 | 114 | 170 | 241 | 304 | 342 |
| TU | 09 | 348 | 321 | 264 | 186 | 112 | 69 | 55 | 64 | 103 | 169 | 239 | 293 | 318 | 311 | 274 | 211 | 142 | 97 | 87 | 101 | 136 | 193 | 257 | 307 |
| WE | 10 | 330 | 320 | 282 | 220 | 146 | 87 | 63 | 66 | 90 | 140 | 207 | 268 | 307 | 317 | 298 | 255 | 195 | 137 | 108 | 109 | 127 | 162 | 211 | 260 |
| TH | 11 | 293 | 299 | 278 | 237 | 180 | 119 | 80 | 75 | 92 | 126 | 179 | 237 | 283 | 306 | 301 | 277 | 236 | 186 | 144 | 131 | 139 | 156 | 184 | 218 |
| FR | 12 | 248 | 263 | 257 | 232 | 195 | 150 | 109 | 92 | 103 | 129 | 166 | 213 | 256 | 284 | 291 | 279 | 254 | 222 | 186 | 162 | 161 | 170 | 181 | 195 |
| SA | 13 | 211 | 223 | 224 | 212 | 191 | 165 | 136 | 115 | 117 | 138 | 166 | 200 | 235 | 262 | 274 | 271 | 256 | 237 | 216 | 195 | 187 | 191 | 195 | 194 |
| SU | 14 | 193 | 192 | 190 | 185 | 174 | 162 | 150 | 138 | 135 | 148 | 171 | 197 | 223 | 244 | 256 | 258 | 251 | 239 | 229 | 220 | 212 | 212 | 213 | 207 |
| MO | 15 | 194 | 179 | 165 | 158 | 154 | 150 | 150 | 151 | 152 | 160 | 176 | 195 | 214 | 231 | 241 | 244 | 243 | 237 | 232 | 231 | 231 | 230 | 230 | 223 |
| TU | 16 | 205 | 181 | 157 | 140 | 135 | 138 | 145 | 155 | 165 | 173 | 182 | 193 | 204 | 217 | 226 | 230 | 232 | 234 | 234 | 237 | 242 | 246 | 245 | 236 |
| WE | 17 | 217 | 190 | 159 | 134 | 122 | 127 | 140 | 157 | 173 | 186 | 192 | 194 | 195 | 200 | 207 | 213 | 217 | 225 | 233 | 241 | 250 | 257 | 257 | 248 |
| TH | 18 | 228 | 198 | 166 | 136 | 117 | 118 | 135 | 159 | 182 | 199 | 207 | 203 | 193 | 185 | 184 | 190 | 198 | 210 | 226 | 243 | 257 | 266 | 268 | 259 |
| FR | 19 | 237 | 204 | 170 | 139 | 117 | 113 | 130 | 159 | 190 | 213 | 224 | 220 | 202 | 180 | 166 | 165 | 174 | 190 | 212 | 238 | 260 | 275 | 278 | 269 |
| SA | 20 | 246 | 210 | 171 | 138 | 116 | 110 | 125 | 157 | 195 | 227 | 242 | 240 | 220 | 189 | 159 | 145 | 148 | 165 | 193 | 226 | 257 | 281 | 289 | 280 |
| SU | 21 | 255 | 216 | 172 | 134 | 109 | 103 | 118 | 152 | 196 | 236 | 261 | 263 | 243 | 207 | 166 | 136 | 127 | 140 | 169 | 208 | 248 | 280 | 297 | 293 |
| MO | 22 | 266 | 225 | 175 | 129 | 100 | 92 | 106 | 142 | 191 | 239 | 274 | 285 | 269 | 232 | 185 | 140 | 117 | 119 | 145 | 186 | 233 | 274 | 300 | 304 |
| TU | 23 | 282 | 238 | 184 | 130 | 91 | 77 | 89 | 125 | 179 | 235 | 279 | 302 | 295 | 261 | 211 | 157 | 118 | 107 | 123 | 161 | 211 | 260 | 295 | 309 |
| WE | 24 | 297 | 258 | 200 | 140 | 89 | 64 | 70 | 103 | 157 | 221 | 276 | 310 | 316 | 291 | 243 | 185 | 133 | 105 | 109 | 138 | 184 | 237 | 281 | 304 |
| TH | 25 | 304 | 276 | 223 | 160 | 101 | 62 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 192 | 163 | 132 | 113 | 113 | 130 | 154 | 181 | 201 | 207 | 198 | 184 | 177 | 177 | 181 | 192 | 212 | 238 | 262 | 282 | 294 | 292 | 274 | 242 |
| FR | 02 | | 206 | 170 | 133 | 101 | 90 | 106 | 138 | 175 | 210 | 232 | 233 | 213 | 187 | 169 | 162 | 162 | 174 | 202 | 239 | 272 | 298 | 311 | 303 | 273 |
| SA | 03 | | 227 | 180 | 138 | 101 | 78 | 84 | 118 | 164 | 210 | 247 | 263 | 251 | 216 | 178 | 154 | 144 | 145 | 164 | 203 | 249 | 288 | 314 | 320 | 300 |
| SU | 04 | | 254 | 195 | 143 | 104 | 75 | 69 | 96 | 148 | 204 | 251 | 282 | 285 | 257 | 207 | 162 | 137 | 129 | 135 | 164 | 213 | 264 | 303 | 322 | 316 |
| MO | 05 | | 281 | 220 | 153 | 104 | 75 | 62 | 77 | 124 | 188 | 248 | 290 | 308 | 296 | 252 | 192 | 145 | 125 | 121 | 134 | 173 | 228 | 278 | 311 | 319 |
| TU | 06 | | 298 | 248 | 178 | 112 | 74 | 59 | 65 | 100 | 164 | 232 | 288 | 319 | 322 | 294 | 239 | 175 | 134 | 119 | 121 | 142 | 187 | 241 | 285 | 307 |
| WE | 07 | | 301 | 267 | 208 | 137 | 81 | 58 | 60 | 85 | 137 | 207 | 272 | 317 | 334 | 321 | 282 | 221 | 162 | 130 | 123 | 130 | 155 | 200 | 247 | 280 |
| TH | 08 | ● | 289 | 271 | 229 | 169 | 105 | 66 | 61 | 80 | 118 | 179 | 247 | 302 | 331 | 332 | 308 | 263 | 204 | 155 | 135 | 135 | 144 | 169 | 207 | 243 |
| FR | 09 | | 263 | 260 | 234 | 192 | 138 | 88 | 69 | 81 | 113 | 160 | 221 | 278 | 317 | 330 | 317 | 287 | 243 | 192 | 157 | 148 | 151 | 160 | 180 | 206 |
| SA | 10 | | 228 | 235 | 223 | 196 | 160 | 118 | 88 | 88 | 114 | 153 | 202 | 254 | 296 | 317 | 315 | 294 | 264 | 226 | 188 | 168 | 166 | 169 | 172 | 183 |
| SU | 11 | | 196 | 205 | 203 | 188 | 166 | 140 | 113 | 102 | 119 | 152 | 192 | 236 | 275 | 299 | 305 | 293 | 270 | 244 | 215 | 191 | 184 | 185 | 182 | 179 |
| MO | 12 | | 178 | 178 | 178 | 172 | 160 | 147 | 133 | 121 | 127 | 152 | 187 | 223 | 257 | 281 | 291 | 286 | 270 | 250 | 231 | 213 | 202 | 200 | 198 | 189 |
| TU | 13 | | 177 | 166 | 158 | 155 | 151 | 145 | 141 | 139 | 140 | 155 | 182 | 211 | 240 | 263 | 274 | 275 | 267 | 252 | 238 | 227 | 218 | 214 | 212 | 203 |
| WE | 14 | | 185 | 166 | 150 | 141 | 141 | 142 | 145 | 150 | 155 | 163 | 179 | 201 | 223 | 243 | 256 | 260 | 258 | 252 | 243 | 235 | 230 | 226 | 222 | 213 |
| TH | 15 | | 195 | 172 | 151 | 135 | 132 | 139 | 149 | 159 | 169 | 177 | 185 | 195 | 207 | 222 | 235 | 242 | 245 | 246 | 245 | 242 | 240 | 236 | 231 | 220 |
| FR | 16 | ● | 202 | 177 | 153 | 134 | 128 | 135 | 152 | 170 | 184 | 194 | 198 | 199 | 199 | 203 | 211 | 220 | 228 | 235 | 243 | 248 | 249 | 246 | 239 | 225 |
| SA | 17 | | 204 | 178 | 151 | 132 | 124 | 131 | 152 | 178 | 200 | 214 | 218 | 212 | 202 | 192 | 190 | 196 | 206 | 219 | 234 | 248 | 257 | 258 | 249 | 231 |
| SU | 18 | | 206 | 175 | 146 | 125 | 117 | 125 | 150 | 182 | 213 | 235 | 241 | 234 | 215 | 193 | 178 | 175 | 183 | 199 | 220 | 243 | 261 | 269 | 262 | 242 |
| MO | 19 | | 211 | 173 | 138 | 113 | 103 | 113 | 141 | 181 | 221 | 252 | 266 | 260 | 237 | 205 | 176 | 161 | 161 | 176 | 201 | 231 | 258 | 276 | 277 | 258 |
| TU | 20 | | 223 | 178 | 133 | 100 | 86 | 94 | 125 | 172 | 222 | 264 | 288 | 288 | 265 | 227 | 186 | 156 | 145 | 153 | 177 | 212 | 248 | 275 | 286 | 276 |
| WE | 21 | | 242 | 192 | 138 | 93 | 70 | 72 | 100 | 151 | 213 | 267 | 303 | 314 | 298 | 258 | 208 | 163 | 137 | 134 | 152 | 185 | 227 | 264 | 287 | 288 |
| TH | 22 | | 264 | 217 | 157 | 99 | 61 | 53 | 74 | 121 | 188 | 257 | 308 | 333 | 328 | 295 | 243 | 186 | 142 | 124 | 131 | 157 | 196 | 240 | 273 | 287 |
| FR | 23 | ○ | 278 | 242 | 186 | 123 | 70 | 44 | 52 | 90 | 153 | 229 | 296 | 338 | 349 | 330 | 285 | 226 | 168 | 130 | 121 | 135 | 165 | 205 | 245 | 270 |
| SA | 24 | | 275 | 257 | 215 | 158 | 99 | 55 | 44 | 67 | 118 | 188 | 264 | 323 | 353 | 352 | 322 | 272 | 212 | 159 | 129 | 128 | 144 | 171 | 206 | 237 |
| SU | 25 | | 254 | 252 | 229 | 189 | 138 | 88 | 57 | 60 | 93 | 149 | 218 | 287 | 335 | 353 | 344 | 310 | 262 | 207 | 162 | 140 | 141 | 154 | 173 | 197 |
| MO | 26 | | 218 | 227 | 222 | 202 | 170 | 130 | 93 | 74 | 87 | 124 | 176 | 238 | 295 | 331 | 341 | 329 | 299 | 257 | 212 | 175 | 158 | 157 | 160 | 167 |
| TU | 27 | | 179 | 190 | 195 | 193 | 182 | 163 | 136 | 110 | 102 | 118 | 152 | 196 | 245 | 288 | 315 | 322 | 313 | 291 | 260 | 223 | 193 | 177 | 168 | 159 |
| WE | 28 | | 153 | 153 | 159 | 167 | 172 | 173 | 168 | 154 | 138 | 134 | 148 | 173 | 205 | 240 | 271 | 293 | 302 | 299 | 288 | 267 | 237 | 210 | 189 | 170 |
| TH | 29 | | 149 | 133 | 127 | 134 | 148 | 164 | 179 | 185 | 179 | 168 | 164 | 170 | 185 | 204 | 227 | 251 | 271 | 285 | 291 | 289 | 274 | 248 | 218 | 190 |
| FR | 30 | ● | 161 | 132 | 111 | 106 | 120 | 145 | 172 | 197 | 211 | 209 | 196 | 185 | 183 | 187 | 196 | 210 | 232 | 255 | 275 | 287 | 290 | 278 | 249 | 213 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 176 | 142 | 111 | 92 | 96 | 122 | 157 | 194 | 225 | 241 | 236 | 216 | 197 | 186 | 183 | 183 | 194 | 219 | 247 | 271 | 287 | 290 | 274 | 238 |
| SU | 02 | | 193 | 152 | 118 | 91 | 82 | 101 | 140 | 185 | 227 | 258 | 269 | 256 | 226 | 198 | 182 | 173 | 170 | 183 | 213 | 245 | 272 | 287 | 285 | 259 |
| MO | 03 | | 213 | 162 | 122 | 94 | 77 | 84 | 120 | 171 | 222 | 264 | 290 | 291 | 265 | 224 | 191 | 172 | 161 | 159 | 178 | 213 | 248 | 274 | 284 | 272 |
| TU | 04 | | 235 | 179 | 126 | 93 | 76 | 75 | 101 | 153 | 212 | 263 | 300 | 315 | 303 | 263 | 214 | 179 | 160 | 149 | 153 | 179 | 218 | 253 | 274 | 275 |
| WE | 05 | | 252 | 204 | 143 | 94 | 73 | 70 | 87 | 131 | 194 | 255 | 302 | 327 | 328 | 301 | 250 | 198 | 166 | 149 | 141 | 152 | 184 | 223 | 255 | 268 |
| TH | 06 | | 258 | 225 | 170 | 110 | 72 | 65 | 79 | 113 | 171 | 237 | 294 | 330 | 341 | 327 | 288 | 231 | 181 | 155 | 142 | 139 | 155 | 190 | 226 | 251 |
| FR | 07 | ● | 254 | 234 | 194 | 138 | 87 | 65 | 74 | 102 | 150 | 214 | 277 | 323 | 345 | 340 | 313 | 267 | 210 | 168 | 149 | 141 | 143 | 162 | 194 | 224 |
| SA | 08 | | 239 | 232 | 206 | 165 | 114 | 76 | 72 | 96 | 136 | 192 | 254 | 307 | 338 | 343 | 325 | 291 | 242 | 192 | 161 | 151 | 147 | 152 | 170 | 195 |
| SU | 09 | | 216 | 220 | 206 | 178 | 140 | 100 | 79 | 93 | 129 | 176 | 232 | 286 | 323 | 338 | 328 | 301 | 264 | 220 | 181 | 163 | 159 | 157 | 162 | 176 |
| MO | 10 | | 191 | 201 | 197 | 179 | 154 | 124 | 97 | 95 | 123 | 165 | 214 | 264 | 304 | 325 | 324 | 304 | 274 | 240 | 204 | 179 | 172 | 171 | 169 | 170 |
| TU | 11 | | 176 | 182 | 184 | 175 | 158 | 138 | 118 | 107 | 121 | 156 | 200 | 245 | 284 | 307 | 313 | 302 | 277 | 249 | 221 | 197 | 185 | 184 | 182 | 177 |
| WE | 12 | | 173 | 171 | 170 | 167 | 158 | 146 | 134 | 124 | 127 | 151 | 187 | 226 | 263 | 288 | 298 | 294 | 278 | 254 | 231 | 211 | 196 | 193 | 192 | 186 |
| TH | 13 | | 177 | 169 | 163 | 160 | 157 | 152 | 146 | 142 | 141 | 153 | 179 | 210 | 241 | 267 | 281 | 282 | 273 | 257 | 238 | 220 | 207 | 199 | 197 | 192 |
| FR | 14 | | 181 | 170 | 160 | 154 | 154 | 157 | 157 | 158 | 160 | 165 | 179 | 200 | 223 | 245 | 261 | 266 | 264 | 256 | 244 | 229 | 216 | 206 | 199 | 193 |
| SA | 15 | ● | 182 | 168 | 156 | 150 | 151 | 159 | 168 | 175 | 180 | 184 | 189 | 198 | 212 | 226 | 239 | 248 | 251 | 250 | 246 | 238 | 227 | 215 | 203 | 191 |
| SU | 16 | | 177 | 161 | 148 | 143 | 146 | 158 | 174 | 190 | 201 | 207 | 207 | 207 | 208 | 213 | 219 | 227 | 234 | 240 | 244 | 244 | 240 | 228 | 212 | 192 |
| MO | 17 | | 171 | 152 | 136 | 129 | 135 | 152 | 176 | 201 | 221 | 231 | 232 | 224 | 214 | 206 | 204 | 207 | 214 | 224 | 235 | 245 | 249 | 244 | 227 | 202 |
| TU | 18 | | 172 | 143 | 122 | 112 | 117 | 138 | 171 | 207 | 237 | 256 | 260 | 250 | 230 | 209 | 194 | 189 | 192 | 202 | 219 | 238 | 252 | 256 | 246 | 221 |
| WE | 19 | | 183 | 143 | 111 | 93 | 94 | 115 | 155 | 203 | 246 | 276 | 289 | 282 | 257 | 224 | 194 | 176 | 171 | 177 | 194 | 220 | 245 | 260 | 262 | 244 |
| TH | 20 | | 207 | 158 | 111 | 80 | 72 | 87 | 126 | 183 | 243 | 288 | 314 | 316 | 294 | 254 | 209 | 173 | 156 | 154 | 165 | 191 | 224 | 252 | 267 | 263 |
| FR | 21 | | 235 | 186 | 129 | 80 | 56 | 60 | 92 | 148 | 220 | 284 | 328 | 345 | 334 | 297 | 244 | 191 | 153 | 138 | 140 | 157 | 190 | 228 | 257 | 268 |
| SA | 22 | | 256 | 219 | 164 | 103 | 57 | 43 | 61 | 107 | 177 | 257 | 322 | 359 | 366 | 342 | 293 | 231 | 174 | 138 | 126 | 131 | 153 | 190 | 229 | 254 |
| SU | 23 | ○ | 261 | 243 | 201 | 143 | 84 | 46 | 43 | 73 | 130 | 208 | 288 | 348 | 377 | 374 | 341 | 285 | 220 | 163 | 131 | 122 | 129 | 151 | 188 | 223 |
| MO | 24 | | 244 | 246 | 226 | 184 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|--|------------|---|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0418 0.42 1115 3.85 1739 1.08 2322 2.74 | 16 | 0430 0.81 1135 3.46 1811 1.43 2337 2.41 | 01 | 0006 2.82 0536 0.47 1230 4.05 1912 0.90 | 16 | 0515 0.82 1157 3.47 1808 1.23 ● | 01 | 0445 0.60 1130 4.01 1804 0.80 2352 3.05 | 16 | 0427 0.94 1103 3.44 1714 1.08 2324 2.96 | 01 | 0009 3.24 0545 1.03 1211 3.38 1811 0.88 | 16 | 0513 0.99 1121 3.30 1735 0.67 ● |
| 02 | 0501 0.37 1200 3.99 1835 1.02 ○ | 17 | 0459 0.79 1159 3.46 1817 1.44 ● | 02 | 0051 2.75 0617 0.64 1311 3.86 1957 1.01 | 17 | 0011 2.68 0545 0.86 1219 3.43 1834 1.19 | 02 | 0523 0.62 1206 3.93 1835 0.83 ○ | 17 | 0458 0.89 1126 3.46 1737 0.98 2351 3.02 | 02 | 0043 3.16 0618 1.25 1240 3.06 1832 1.04 | 17 | 0004 3.35 0551 1.05 1151 3.15 1809 0.71 |
| 03 | 0013 2.65 0545 0.44 1246 3.98 1933 1.03 | 18 | 0003 2.39 0529 0.81 1222 3.42 1836 1.44 | 03 | 0137 2.62 0656 0.92 1351 3.56 2045 1.18 | 18 | 0037 2.66 0616 0.96 1241 3.34 1904 1.20 | 03 | 0030 3.03 0600 0.78 1242 3.70 1905 0.95 | 18 | 0529 0.90 1150 3.43 1804 0.92 | 03 | 0116 3.02 0650 1.52 1305 2.71 1854 1.23 | 18 | 0041 3.32 0632 1.22 1222 2.89 1844 0.86 |
| 04 | 0106 2.51 0630 0.62 1335 3.84 2035 1.11 | 19 | 0027 2.35 0559 0.87 1245 3.35 1901 1.44 | 04 | 0227 2.44 0733 1.28 1430 3.18 2139 1.38 | 19 | 0106 2.60 0647 1.12 1305 3.20 1938 1.26 | 04 | 0109 2.92 0635 1.05 1315 3.37 1930 1.14 | 19 | 0020 3.03 0602 0.99 1214 3.32 1835 0.94 | 04 | 0147 2.86 0720 1.80 1314 2.36 1914 1.42 | 19 | 0124 3.22 0719 1.47 1253 2.55 1921 1.10 |
| 05 | 0203 2.33 0714 0.91 1424 3.58 2142 1.22 | 20 | 0048 2.30 0628 0.99 1307 3.26 1933 1.46 | 05 | 0329 2.26 0806 1.68 1508 2.78 2252 1.55 | 20 | 0140 2.50 0719 1.34 1330 3.01 2016 1.36 | 05 | 0147 2.75 0708 1.39 1345 2.98 1951 1.36 | 20 | 0052 2.99 0637 1.16 1239 3.12 1908 1.05 | 05 | 0218 2.70 0750 2.06 1004 2.13 1928 1.58 | 20 | 0218 3.05 0822 1.77 1319 2.17 2003 1.39 |
| 06 | 0312 2.16 0759 1.27 1517 3.26 2259 1.31 | 21 | 0113 2.23 0658 1.15 1332 3.14 2009 1.49 | 06 | 0535 2.18 0835 2.05 1549 2.42 | 21 | 0227 2.39 0753 1.62 1356 2.75 2103 1.50 | 06 | 0228 2.56 0737 1.75 1407 2.59 2011 1.57 | 21 | 0129 2.88 0714 1.41 1304 2.85 1944 1.22 | 06 | 0258 2.57 0825 2.28 0930 2.29 1746 1.70 | 21 | 0341 2.89 1431 1.79 1737 1.88 2109 1.67 |
| 07 | 0450 2.07 0849 1.65 1619 2.92 SU | 22 | 0149 2.14 0727 1.35 1401 2.99 2055 1.54 | 07 | 0029 1.62 0911 2.37 1455 2.09 1854 2.16 | 22 | 0354 2.30 0839 1.93 1419 2.46 2217 1.62 | 07 | 0316 2.39 0801 2.07 1335 2.25 2032 1.75 | 22 | 0216 2.74 0757 1.72 1324 2.51 2025 1.45 | 07 | 0425 2.48 0607 2.46 0757 2.47 1553 1.60 | 22 | 0553 2.88 1438 1.47 1944 2.06 2352 1.81 |
| 08 | 0026 1.32 0646 2.14 1054 1.98 1746 2.64 | 23 | 0258 2.05 0800 1.59 1437 2.82 2159 1.57 | 08 | 0145 1.60 0930 2.63 1556 1.86 2035 2.15 | 23 | 0633 2.39 1102 2.20 1215 2.21 1711 2.12 1831 2.13 | 08 | 0948 2.37 1730 1.90 1909 1.91 2052 1.90 | 23 | 0334 2.59 0905 2.05 1226 2.19 2129 1.68 | 08 | 0845 2.63 1554 1.50 2153 2.07 ● | 23 | 0727 3.04 1504 1.22 2041 2.32 ● |
| 09 | 0137 1.29 0835 2.38 1346 2.04 1919 2.47 | 24 | 0513 2.05 0848 1.85 1527 2.61 2331 1.54 | 09 | 0224 1.53 0952 2.85 1622 1.68 2121 2.20 | 24 | 0019 1.60 0811 2.71 1534 1.82 2022 2.23 | 09 | 0918 2.59 1609 1.72 2115 2.02 ● | 24 | 0615 2.63 1537 1.79 1937 2.04 | 09 | 0117 1.99 0901 2.76 1600 1.43 2134 2.21 | 24 | 0144 1.66 0823 3.21 1529 1.03 2118 2.58 |
| 10 | 0223 1.24 0928 2.64 1516 1.90 2027 2.40 | 25 | 0705 2.25 1049 2.08 1708 2.41 ● | 10 | 0246 1.44 1011 3.02 1644 1.54 2148 2.28 | 25 | 0154 1.41 0901 3.08 1601 1.52 2116 2.42 | 10 | 0138 1.88 0931 2.77 1616 1.57 2132 2.13 | 25 | 0000 1.76 0757 2.90 1532 1.50 2045 2.26 | 10 | 0205 1.80 0908 2.88 1605 1.37 2136 2.39 | 25 | 0237 1.47 0904 3.34 1554 0.90 2150 2.82 |
| 11 | 0253 1.20 0959 2.86 1607 1.75 2113 2.37 | 26 | 0104 1.40 0816 2.57 1435 2.00 1947 2.39 | 11 | 0302 1.31 1024 3.16 1705 1.44 2210 2.36 | 26 | 0244 1.16 0940 3.44 1630 1.25 2158 2.63 | 11 | 0214 1.74 0946 2.93 1628 1.46 2145 2.25 | 26 | 0157 1.57 0849 3.20 1553 1.25 2124 2.50 | 11 | 0237 1.60 0919 3.00 1609 1.29 2149 2.60 | 26 | 0318 1.31 0939 3.41 1617 0.80 2220 3.04 |
| 12 | 0312 1.15 1023 3.04 1644 1.61 2147 2.37 | 27 | 0200 1.19 0904 2.95 1536 1.71 2057 2.48 | 12 | 0322 1.17 1036 3.29 1723 1.39 2231 2.46 | 27 | 0326 0.91 1017 3.74 1700 1.02 2236 2.83 | 12 | 0239 1.57 0956 3.06 1640 1.40 2157 2.40 | 27 | 0245 1.32 0926 3.47 1617 1.04 2157 2.75 | 12 | 0307 1.41 0939 3.13 1612 1.18 2210 2.81 | 27 | 0355 1.20 1011 3.41 1637 0.73 2250 3.21 |
| 13 | 0323 1.07 1040 3.20 1715 1.50 2215 2.39 | 28 | 0244 0.95 0946 3.34 1621 1.42 2150 2.60 | 13 | 0347 1.02 1051 3.39 1735 1.36 2255 2.55 | 28 | 0405 0.71 1053 3.94 1732 0.87 2314 2.98 | 13 | 0303 1.38 1005 3.18 1650 1.34 2213 2.55 | 28 | 0323 1.10 1001 3.66 1642 0.88 2229 2.97 | 13 | 0336 1.24 1002 3.24 1621 1.02 2234 3.01 | 28 | 0430 1.16 1042 3.33 1653 0.70 2321 3.32 |
| 14 | 0339 0.97 1056 3.32 1742 1.44 2243 2.41 | 29 | 0327 0.72 1026 3.69 1703 1.17 2237 2.72 | 14 | 0415 0.91 1111 3.45 1738 1.33 2320 2.62 | 29 | 0415 0.91 1111 3.45 1738 1.33 2320 2.62 | 14 | 0330 1.20 1020 3.29 1655 1.29 2234 2.71 | 29 | 0359 0.93 1033 3.76 1707 0.78 2302 3.14 | 14 | 0406 1.10 1027 3.32 1640 0.85 2302 3.17 | 29 | 0504 1.18 1113 3.19 1709 0.72 2352 3.35 |
| 15 | 0402 0.88 1114 3.41 1802 1.42 2310 2.41 | 30 | 0410 0.54 1107 3.95 1745 0.99 2321 2.80 | 15 | 0445 0.84 1134 3.48 1748 1.28 2346 2.67 | 30 | 0445 0.84 1134 3.48 1748 1.28 2346 2.67 | 15 | 0358 1.05 1040 3.38 1700 1.19 2258 2.85 | 30 | 0435 0.85 1106 3.75 1730 0.74 2335 3.23 | 15 | 0439 1.01 1053 3.35 1705 0.72 2331 3.30 | 30 | 0538 1.28 1144 2.97 1729 0.79 ○ |
| | | 31 | 0453 0.44 1148 4.07 1828 0.89 ○ | | | | | 31 | 0510 0.89 1139 3.62 1751 0.77 ○ | | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0022 3.31 | 16 | 0548 1.11 | 01 | 0057 3.24 | 16 | 0120 3.72 | 01 | 0101 3.21 | 16 | 0157 3.65 | 01 | 0115 3.02 | 16 | 0249 2.78 |
| TU | 0611 1.42 | WE | 1140 2.88 | FR | 0715 1.66 | SA | 0807 1.19 | SU | 0721 1.55 | MO | 0857 1.03 | WE | 0747 1.34 | TH | 0953 1.31 |
| | 1212 2.70 | | 1747 0.52 | | 1243 2.02 | | 1340 2.22 | | 1256 1.97 | | 1431 2.21 | | 1329 2.09 | | 1618 2.16 |
| | 1753 0.91 | | | | 1817 1.03 | | 1902 0.77 | | 1829 0.98 | | 1938 0.94 | | 1910 1.19 | | 2041 1.78 |
| 02 | 0051 3.22 | 17 | 0034 3.58 | 02 | 0122 3.13 | 17 | 0216 3.55 | 02 | 0124 3.08 | 17 | 0247 3.34 | 02 | 0137 2.88 | 17 | 0333 2.35 |
| | 0643 1.60 | | 0638 1.23 | | 0743 1.78 | | 0932 1.26 | | 0748 1.60 | | 1005 1.14 | | 0823 1.38 | | 1121 1.46 |
| WE | 1237 2.41 | TH | 1224 2.61 | SA | 1217 1.88 | SU | 1458 2.02 | MO | 1256 1.89 | TU | 1548 2.07 | TH | 1410 2.01 | FR | 1904 2.21 |
| | 1817 1.07 | | 1826 0.69 | | 1840 1.17 | | 1951 1.08 | | 1855 1.13 | | 2026 1.33 | | 1937 1.40 | | |
| 03 | 0118 3.10 | 18 | 0123 3.49 | 03 | 0148 2.99 | 18 | 0319 3.32 | 03 | 0147 2.95 | 18 | 0342 2.98 | 03 | 0202 2.72 | 18 | 0159 1.95 |
| | 0715 1.78 | | 0741 1.42 | | 0818 1.87 | | 1109 1.27 | | 0823 1.64 | | 1125 1.22 | | 0909 1.42 | | 0611 2.03 |
| TH | 1243 2.15 | FR | 1318 2.28 | SU | 0930 1.89 | MO | 1644 1.93 | TU | 1301 1.82 | WE | 1737 2.04 | FR | 1538 1.94 | SA | 1307 1.50 |
| | 1839 1.23 | | 1909 0.95 | | 1858 1.33 | | 2052 1.42 | | 1918 1.30 | | 2136 1.72 | | 2008 1.64 | ☉ | 2102 2.48 |
| 04 | 0145 2.96 | 19 | 0222 3.33 | 04 | 0218 2.85 | 19 | 0435 3.08 | 04 | 0215 2.81 | 19 | 0456 2.63 | 04 | 0233 2.52 | 19 | 0343 1.69 |
| | 0749 1.96 | | 0931 1.58 | | 1905 1.49 | | 1242 1.18 | | 0913 1.66 | | 1251 1.23 | | 1018 1.46 | | 0820 1.99 |
| FR | 0923 1.99 | SA | 1455 1.96 | MO | | TU | 1830 2.02 | WE | 1432 1.73 | TH | 1938 2.20 | SA | 1809 2.02 | SU | 1409 1.44 |
| | 1856 1.38 | | 1957 1.26 | | | | 2236 1.72 | | 1942 1.50 | | | | 2108 1.91 | | 2136 2.72 |
| 05 | 0214 2.83 | 20 | 0339 3.15 | 05 | 0301 2.70 | 20 | 0559 2.89 | 05 | 0251 2.68 | 20 | 0049 1.94 | 05 | 0324 2.29 | 20 | 0413 1.47 |
| | 0837 2.11 | | 1224 1.50 | | 1500 1.56 | | 1345 1.07 | | 1310 1.61 | | 0638 2.38 | | 1200 1.41 | | 0917 2.06 |
| SA | 0911 2.11 | SU | 1727 1.87 | TU | | WE | 2001 2.26 | TH | 1752 1.80 | FR | 1354 1.18 | SU | 1947 2.28 | MO | 1442 1.36 |
| | 1845 1.53 | | 2105 1.58 | | | ☉ | | | 2019 1.73 | ☉ | 2103 2.49 | ☉ | 2200 2.90 | | 2200 2.90 |
| 06 | 0258 2.69 | 21 | 0520 3.05 | 06 | 0412 2.59 | 21 | 0054 1.83 | 06 | 0345 2.54 | 21 | 0257 1.81 | 06 | 0238 2.00 | 21 | 0436 1.32 |
| | 1533 1.56 | | 1344 1.25 | | 1441 1.49 | | 0714 2.75 | | 1324 1.46 | | 0805 2.27 | | 0658 2.12 | | 0949 2.14 |
| SU | | MO | 1914 2.05 | WE | | TH | 1428 0.98 | FR | 1925 2.01 | SA | 1436 1.13 | MO | 1326 1.23 | TU | 1503 1.25 |
| | | | 2321 1.77 | | | | 2102 2.53 | ☉ | 2216 1.95 | | 2145 2.74 | | 2042 2.64 | | 2219 3.04 |
| 07 | 0424 2.58 | 22 | 0647 3.04 | 07 | 0549 2.55 | 22 | 0229 1.77 | 07 | 0515 2.43 | 22 | 0358 1.63 | 07 | 0329 1.71 | 22 | 0458 1.21 |
| | 1527 1.49 | | 1427 1.06 | | 1435 1.38 | | 0815 2.66 | | 1339 1.28 | | 0904 2.24 | | 0832 2.21 | | 1011 2.23 |
| MO | | TU | 2023 2.32 | TH | 2030 2.14 | FR | 1501 0.92 | SA | 2017 2.30 | SU | 1504 1.07 | TU | 1419 1.00 | WE | 1520 1.11 |
| | | ☉ | | ☉ | | | 2143 2.77 | | | | 2213 2.95 | | 2124 3.02 | | 2233 3.15 |
| 08 | 0630 2.58 | 23 | 0119 1.73 | 08 | 0031 1.95 | 23 | 0332 1.66 | 08 | 0105 1.94 | 23 | 0438 1.47 | 08 | 0406 1.41 | 23 | 0518 1.16 |
| | 1526 1.43 | | 0750 3.06 | | 0703 2.60 | | 0902 2.58 | | 0706 2.41 | | 0943 2.24 | | 0928 2.36 | | 1031 2.33 |
| TU | 2121 2.09 | WE | 1500 0.93 | FR | 1438 1.21 | SA | 1525 0.87 | SU | 1405 1.07 | MO | 1522 1.00 | WE | 1504 0.74 | TH | 1541 0.97 |
| ☉ | | | 2109 2.58 | | 2050 2.42 | | 2215 2.98 | | 2056 2.63 | | 2235 3.10 | | 2204 3.40 | | 2247 3.24 |
| 09 | 0055 1.98 | 24 | 0227 1.62 | 09 | 0154 1.80 | 24 | 0421 1.55 | 09 | 0239 1.74 | 24 | 0509 1.34 | 09 | 0443 1.13 | 24 | 0534 1.14 |
| | 0740 2.68 | | 0838 3.05 | | 0756 2.68 | | 0940 2.53 | | 0819 2.46 | | 1014 2.27 | | 1015 2.52 | | 1052 2.42 |
| WE | 1524 1.35 | TH | 1527 0.85 | SA | 1447 1.01 | SU | 1541 0.83 | MO | 1438 0.83 | TU | 1536 0.91 | TH | 1548 0.51 | FR | 1607 0.84 |
| | 2109 2.30 | | 2144 2.82 | | 2117 2.71 | | 2241 3.15 | | 2133 2.99 | | 2253 3.23 | | 2244 3.71 | | 2305 3.29 |
| 10 | 0157 1.80 | 25 | 0318 1.52 | 10 | 0244 1.61 | 25 | 0502 1.45 | 10 | 0335 1.50 | 25 | 0537 1.25 | 10 | 0521 0.89 | 25 | 0541 1.13 |
| | 0817 2.79 | | 0916 3.02 | | 0840 2.76 | | 1014 2.48 | | 0916 2.53 | | 1041 2.30 | | 1059 2.66 | | 1115 2.50 |
| TH | 1525 1.23 | FR | 1550 0.78 | SU | 1508 0.78 | MO | 1554 0.77 | TU | 1515 0.61 | WE | 1556 0.82 | FR | 1631 0.34 | SA | 1635 0.76 |
| | 2121 2.54 | | 2215 3.02 | | 2148 3.02 | | 2304 3.28 | | 2212 3.34 | | 2310 3.32 | | 2325 3.92 | | 2326 3.31 |
| 11 | 0235 1.62 | 26 | 0401 1.44 | 11 | 0328 1.42 | 26 | 0539 1.37 | 11 | 0425 1.26 | 26 | 0603 1.22 | 11 | 0600 0.74 | 26 | 0543 1.11 |
| | 0849 2.92 | | 0950 2.96 | | 0923 2.83 | | 1046 2.42 | | 1008 2.59 | | 1108 2.32 | | 1142 2.74 | | 1139 2.55 |
| FR | 1530 1.06 | SA | 1607 0.74 | MO | 1537 0.57 | TU | 1612 0.72 | WE | 1556 0.42 | TH | 1622 0.74 | SA | 1714 0.28 | SU | 1704 0.73 |
| | 2143 2.80 | | 2244 3.19 | | 2223 3.32 | | 2326 3.36 | | 2253 3.64 | | 2330 3.36 | ☉ | | ☉ | 2347 3.29 |
| 12 | 0309 1.43 | 27 | 0442 1.39 | 12 | 0414 1.25 | 27 | 0613 1.34 | 12 | 0515 1.06 | 27 | 0620 1.23 | 12 | 0006 3.97 | 27 | 0557 1.08 |
| | 0920 3.03 | | 1022 2.87 | | 1007 2.84 | | 1117 2.36 | | 1058 2.62 | | 1134 2.32 | | 0641 0.69 | | 1203 2.57 |
| SA | 1543 0.85 | SU | 1619 0.70 | TU | 1612 0.41 | WE | 1637 0.71 | TH | 1639 0.30 | FR | 1650 0.70 | SU | 1226 2.74 | MO | 1733 0.76 |
| | 2210 3.05 | | 2311 3.31 | | 2301 3.57 | | 2349 3.40 | | 2336 3.85 | | 2352 3.36 | | 1757 0.36 | | |
| 13 | 0344 1.27 | 28 | 0520 1.38 | 13 | 0502 1.12 | 28 | 0642 1.36 | 13 | 0606 0.93 | 28 | 0623 1.27 | 13 | 0047 3.85 | 28 | 0007 3.23 |
| | 0951 3.11 | | 1054 2.75 | | 1054 2.78 | | 1147 2.27 | | 1148 2.60 | | 1200 2.30 | | 0724 0.75 | | 0618 1.04 |
| SU | 1607 0.66 | MO | 1636 0.69 | WE | 1651 0.34 | TH | 1705 0.72 | FR | 1723 0.28 | SA | 1720 0.71 | MO | 1311 2.65 | TU | 1227 2.56 |
| | 2240 3.29 | | 2338 3.38 | | 2344 3.73 | ☉ | | ☉ | | ☉ | | 1839 0.60 | | 1802 0.84 | |
| 14 | 0422 1.14 | 29 | 0556 1.40 | 14 | 0555 1.08 | 29 | 0013 3.38 | 14 | 0022 3.93 | 29 | 0015 3.32 | 14 | 0129 3.59 | 29 | 0025 3.15 |
| | 1024 3.13 | | 1126 2.59 | | 1143 2.65 | | 0657 1.41 | | 0700 0.89 | | 0631 1.28 | | 0807 0.90 | | 0644 1.03 |
| MO | 1636 0.52 | TU | 1659 0.72 | TH | 1733 0.38 | FR | 1215 2.17 | SA | 1238 2.52 | SU | 1224 2.27 | TU | 1359 2.50 | WE | 1250 2.52 |
| | 2314 3.47 | | | ☉ | | | 1734 0.78 | | 1808 0.39 | | 1749 0.76 | | 1919 0.94 | | 1831 0.98 |
| 15 | 0503 1.08 | 30 | 0005 3.38 | 15 | 0030 3.79 | 30 | 0037 3.31 | 15 | 0108 3.86 | 30 | 0037 3.24 | 15 | 0209 3.21 | 30 | 0043 3.03 |
| | 1100 3.06 | | 0628 1.46 | | 0655 1.11 | | 0701 1.48 | | 0756 0.93 | | 0650 1.30 | | 0854 1.10 | | 0713 1.06 |
| TU | 1710 0.46 | WE | 1157 2.40 | FR | 1238 2.45 | SA | 1239 2.06 | SU | 1331 2.38 | MO | 1246 2.22 | WE | 1454 2.31 | TH | 1317 2.45 |
| ☉ | 2352 3.58 | ☉ | 1725 0.80 | | 1816 0.52 | | 1802 0.87 | | 1853 0.61 | | 1817 0.86 | | 1958 1.36 | | 1900 1.17 |
| | | 31 | 0031 3.33 | | | | | | | 31 | 0056 3.13 | | | 31 | 0103 2.86 |
| | | | 0653 1.55 | | | | | | | | 0716 1.31 | | | | 0745 1.14 |
| | | | TH 1224 2.21 | | | | | | | | TU 1305 2.16 | | | | FR 1352 2.36 |
| | | | 1752 0.91 | | | | | | | | 1844 1.00 | | | | 1930 1.41 |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0123 2.65 0821 1.27 1445 2.25 2004 1.68 | 16 | 0453 1.75 0619 1.76 0840 1.71 2030 2.45 | 01 | 0040 2.15 0830 1.43 1630 2.47 | 16 | 0324 1.43 2010 2.53 | 01 | 0245 1.24 0813 2.07 1239 1.69 1943 3.04 | 16 | 0315 1.34 0949 2.01 1211 2.00 1921 2.58 | 01 | 0234 1.00 0840 2.41 1345 1.70 2003 3.00 | 16 | 0231 1.44 0902 2.09 1127 2.06 1829 2.52 |
| 02 | 0134 2.39 0910 1.42 1653 2.19 2107 1.98 | 17 | 0347 1.51 0924 1.87 1318 1.79 2109 2.65 | 02 | 0422 1.70 0643 1.76 1004 1.65 1902 2.63 | 17 | 0335 1.31 1029 1.97 1258 1.95 2046 2.65 | 02 | 0308 1.03 0854 2.35 1400 1.51 2032 3.19 | 17 | 0319 1.28 0919 2.20 1346 1.86 2003 2.66 | 02 | 0304 0.88 0921 2.69 1450 1.59 2049 2.97 | 17 | 0232 1.32 0851 2.35 1345 1.98 1931 2.56 |
| 03 | 0039 2.15 1047 1.54 1925 2.40 | 18 | 0401 1.34 0932 2.00 1409 1.67 2133 2.80 | 03 | 0329 1.46 0823 1.98 1259 1.61 2014 2.92 | 18 | 0348 1.24 0939 2.10 1356 1.78 2103 2.75 | 03 | 0332 0.86 0928 2.62 1449 1.33 2111 3.28 | 18 | 0321 1.20 0922 2.43 1428 1.70 2035 2.75 | 03 | 0329 0.79 0956 2.95 1541 1.50 2129 2.92 | 18 | 0238 1.14 0911 2.63 1437 1.82 2020 2.62 |
| 04 | 0358 1.76 0754 1.94 1304 1.45 2033 2.75 | 19 | 0417 1.23 0947 2.13 1437 1.52 2150 2.92 | 04 | 0337 1.20 0904 2.24 1412 1.36 2058 3.21 | 19 | 0358 1.19 0941 2.26 1430 1.59 2114 2.85 | 04 | 0355 0.74 1000 2.88 1531 1.19 2147 3.31 | 19 | 0324 1.07 0939 2.67 1501 1.55 2105 2.83 | 04 | 0350 0.73 1028 3.17 1628 1.42 2205 2.84 | 19 | 0254 0.94 0938 2.93 1519 1.64 2104 2.68 |
| 05 | 0351 1.47 0856 2.15 1415 1.20 2115 3.12 | 20 | 0432 1.16 1000 2.26 1500 1.34 2201 3.03 | 05 | 0357 0.98 0936 2.51 1456 1.10 2134 3.45 | 20 | 0405 1.14 0949 2.45 1459 1.41 2130 2.94 | 05 | 0416 0.64 1031 3.11 1611 1.11 2221 3.26 | 20 | 0333 0.89 1002 2.92 1534 1.40 2135 2.90 | 05 | 0406 0.67 1058 3.34 1712 1.37 2241 2.73 | 20 | 0320 0.73 1010 3.22 1601 1.45 2147 2.73 |
| 06 | 0413 1.19 0938 2.38 1501 0.92 2152 3.46 | 21 | 0445 1.13 1013 2.41 1524 1.17 2214 3.11 | 06 | 0420 0.79 1008 2.77 1535 0.89 2209 3.60 | 21 | 0408 1.07 1005 2.66 1527 1.26 2151 3.02 | 06 | 0434 0.57 1104 3.28 1650 1.11 2255 3.13 | 21 | 0352 0.70 1029 3.15 1609 1.28 2205 2.93 | 06 | 0424 0.65 1128 3.44 1756 1.36 2316 2.60 | 21 | 0353 0.55 1045 3.49 1645 1.30 2231 2.73 |
| 07 | 0439 0.93 1015 2.62 1542 0.66 2229 3.72 | 22 | 0453 1.09 1030 2.56 1550 1.02 2232 3.18 | 07 | 0444 0.64 1041 2.99 1613 0.75 2244 3.63 | 22 | 0413 0.94 1027 2.85 1556 1.14 2214 3.08 | 07 | 0454 0.56 1137 3.37 1731 1.17 2329 2.93 | 22 | 0418 0.55 1100 3.35 1647 1.19 2238 2.90 | 07 | 0448 0.67 1157 3.48 1840 1.39 2351 2.43 | 22 | 0430 0.44 1123 3.69 1733 1.19 2319 2.66 |
| 08 | 0508 0.73 1052 2.82 1623 0.48 2306 3.86 | 23 | 0456 1.04 1052 2.70 1618 0.91 2252 3.21 | 08 | 0507 0.55 1115 3.16 1652 0.73 2318 3.54 | 23 | 0427 0.80 1052 3.03 1627 1.06 2237 3.10 | 08 | 0516 0.61 1210 3.37 1812 1.29 | 23 | 0450 0.46 1134 3.49 1728 1.17 2314 2.79 | 08 | 0515 0.75 1225 3.45 1924 1.46 | 23 | 0511 0.42 1207 3.81 1826 1.16 |
| 09 | 0538 0.61 1130 2.96 1703 0.43 2344 3.84 | 24 | 0504 0.95 1116 2.81 1646 0.86 2313 3.22 | 09 | 0531 0.54 1151 3.23 1730 0.83 2352 3.33 | 24 | 0449 0.66 1119 3.16 1659 1.03 2302 3.07 | 09 | 0003 2.67 0541 0.73 1243 3.30 1855 1.46 | 24 | 0525 0.47 1212 3.55 1815 1.22 2355 2.59 | 09 | 0024 2.24 0543 0.86 1253 3.36 2013 1.57 | 24 | 0010 2.54 0553 0.49 1254 3.81 1927 1.19 |
| 10 | 0609 0.58 1208 3.01 1743 0.52 | 25 | 0522 0.86 1141 2.89 1716 0.86 2334 3.18 | 10 | 0554 0.61 1227 3.20 1809 1.04 | 25 | 0516 0.58 1148 3.24 1734 1.06 2327 2.97 | 10 | 0035 2.37 0607 0.90 1314 3.18 1948 1.65 | 25 | 0603 0.58 1257 3.52 1910 1.34 | 10 | 0055 2.05 0610 1.00 1320 3.23 2122 1.69 | 25 | 0107 2.36 0638 0.67 1345 3.71 2040 1.26 |
| 11 | 0021 3.67 0640 0.65 1248 2.95 1822 0.76 | 26 | 0546 0.79 1207 2.92 1747 0.93 2354 3.10 | 11 | 0026 3.02 0619 0.76 1303 3.09 1848 1.31 | 26 | 0546 0.59 1221 3.26 1812 1.16 2355 2.78 | 11 | 0103 2.08 0631 1.09 1344 3.02 2218 1.78 | 26 | 0043 2.32 0643 0.79 1349 3.40 2025 1.50 | 11 | 0121 1.88 0635 1.15 1346 3.09 2324 1.75 | 26 | 0212 2.17 0725 0.93 1441 3.51 2205 1.32 |
| 12 | 0057 3.36 0709 0.82 1328 2.81 1900 1.10 | 27 | 0614 0.78 1234 2.91 1819 1.05 | 12 | 0057 2.64 0643 0.97 1339 2.93 1926 1.61 | 27 | 0619 0.69 1258 3.20 1855 1.34 | 12 | 0100 1.83 0652 1.28 1415 2.87 | 27 | 0153 2.02 0728 1.06 1453 3.24 2252 1.55 | 12 | 0015 1.76 0657 1.31 1415 2.93 | 27 | 0337 2.03 0816 1.26 1545 3.27 2339 1.30 |
| 13 | 0131 2.95 0735 1.04 1411 2.62 1936 1.48 | 28 | 0014 2.95 0643 0.84 1305 2.84 1853 1.25 | 13 | 0122 2.27 0705 1.19 1415 2.74 2223 1.88 | 28 | 0022 2.51 0654 0.88 1343 3.07 1948 1.58 | 13 | 0701 1.45 1454 2.72 | 28 | 0406 1.82 0821 1.37 1616 3.09 | 13 | 0708 1.47 1449 2.78 | 28 | 0524 2.02 0925 1.61 1703 3.02 |
| 14 | 0201 2.52 0759 1.29 1501 2.43 2013 1.86 | 29 | 0035 2.73 0715 0.99 1342 2.72 1931 1.50 | 14 | 0054 1.93 0723 1.41 1457 2.58 | 29 | 0047 2.18 0731 1.14 1446 2.90 2123 1.82 | 14 | 0258 1.48 1600 2.59 | 29 | 0103 1.36 0615 1.89 0947 1.65 1750 3.02 | 14 | 0241 1.59 0524 1.65 0643 1.64 1540 2.64 | 29 | 0102 1.22 0707 2.19 1129 1.87 1826 2.83 |
| 15 | 0216 2.12 0822 1.52 1658 2.29 | 30 | 0053 2.45 0748 1.19 1435 2.58 2021 1.80 | 15 | 0521 1.59 0613 1.59 0712 1.59 1609 2.45 | 30 | 0001 1.85 0818 1.43 1632 2.79 | 15 | 0307 1.39 1751 2.53 | 30 | 0157 1.15 0743 2.13 1205 1.76 1906 3.01 | 15 | 0235 1.53 1702 2.54 | 30 | 0157 1.12 0829 2.46 1349 1.89 1939 2.70 |
| | | | | 31 | 0230 1.50 0652 1.81 0954 1.69 1830 2.87 | | | | | 31 | 0237 1.04 0922 2.75 1511 1.78 2038 2.61 | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100550.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | |
|--------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | |
| 01 | 0400 0.43 | 16 | 0423 1.01 | 01 | 0520 0.47 | 16 | 0458 1.01 | 01 | 0533 1.03 | 16 | 0455 1.10 |
| MO | 1036 4.24 | TU | 1104 3.77 | TH | 1152 4.44 | FR | 1125 3.81 | SU | 1135 3.76 | MO | 1050 3.70 |
| | 1652 1.07 | TU | 1729 1.54 | TH | 1815 0.93 | FR | 1746 1.39 | SU | 1754 0.93 | MO | 1716 0.80 |
| | 2234 3.17 | TU | 2254 2.75 | | | ● | 2330 3.02 | | | ● | 2333 3.70 |
| 02 | 0445 0.38 | 17 | 0449 1.01 | 02 | 0009 3.17 | 17 | 0528 1.05 | 02 | 0506 0.61 | 17 | 0438 1.04 |
| TU | 1123 4.39 | WE | 1129 3.77 | FR | 0605 0.66 | SA | 1151 3.78 | FR | 1128 4.31 | SA | 1052 3.82 |
| ○ | 1743 1.01 | ● | 1754 1.57 | FR | 1234 4.26 | SA | 1814 1.37 | ○ | 1748 0.83 | ● | 1713 1.13 |
| | 2326 3.08 | ● | 2317 2.73 | FR | 1902 1.06 | | | ○ | 2353 3.43 | ● | 2314 3.35 |
| 03 | 0532 0.45 | 18 | 0515 1.04 | 03 | 0058 3.03 | 18 | 0000 3.00 | 03 | 0549 0.79 | 18 | 0511 1.05 |
| WE | 1210 4.39 | TH | 1154 3.73 | SA | 0651 0.97 | SU | 0600 1.16 | SA | 1206 4.09 | SU | 1120 3.80 |
| | 1836 1.06 | TH | 1819 1.59 | SA | 1316 3.94 | SU | 1218 3.70 | SA | 1828 0.98 | SU | 1743 1.09 |
| | | | 2341 2.70 | SA | 1952 1.26 | SU | 1847 1.40 | | | SU | 2347 3.38 |
| 04 | 0019 2.93 | 19 | 0543 1.12 | 04 | 0150 2.84 | 19 | 0033 2.94 | 04 | 0035 3.32 | 19 | 0546 1.15 |
| TH | 0620 0.66 | FR | 1220 3.67 | SU | 0739 1.37 | MO | 0634 1.33 | SU | 0632 1.10 | MO | 1149 3.70 |
| | 1258 4.24 | FR | 1847 1.63 | SU | 1355 3.55 | MO | 1246 3.56 | SU | 1241 3.75 | MO | 1817 1.12 |
| | 1932 1.18 | | | SU | 2045 1.49 | MO | 1924 1.47 | | | MO | 1908 1.21 |
| 05 | 0116 2.74 | 20 | 0007 2.65 | 05 | 0255 2.66 | 20 | 0112 2.84 | 05 | 0118 3.14 | 20 | 0024 3.33 |
| FR | 0710 0.98 | SA | 0613 1.23 | MO | 0831 1.79 | TU | 0710 1.57 | MO | 0715 1.48 | TU | 0625 1.34 |
| | 1347 3.97 | SA | 1248 3.58 | MO | 1433 3.14 | TU | 1315 3.36 | MO | 1313 3.35 | TU | 1219 3.51 |
| | 2034 1.34 | | 1920 1.67 | MO | 2148 1.69 | TU | 2008 1.59 | | | TU | 1854 1.25 |
| 06 | 0223 2.55 | 21 | 0037 2.58 | 06 | 0434 2.56 | 21 | 0202 2.73 | 06 | 0205 2.94 | 21 | 0106 3.23 |
| SA | 0804 1.35 | SU | 0644 1.39 | TU | 0946 2.16 | WE | 0753 1.85 | TU | 0801 1.88 | WE | 0707 1.60 |
| | 1437 3.63 | SU | 1317 3.47 | TU | 1511 2.77 | WE | 1343 3.11 | TU | 1338 2.95 | WE | 1248 3.23 |
| | 2146 1.48 | | 2001 1.71 | TU | 2321 1.80 | WE | 2107 1.71 | | | WE | 1936 1.44 |
| 07 | 0401 2.43 | 22 | 0114 2.49 | 07 | 0711 2.66 | 22 | 0325 2.64 | 07 | 0306 2.76 | 22 | 0157 3.09 |
| SU | 0908 1.73 | MO | 0719 1.60 | WE | 1226 2.29 | TH | 0901 2.14 | WE | 0904 2.23 | TH | 0801 1.91 |
| | 1532 3.28 | MO | 1348 3.32 | WE | 1727 2.47 | TH | 1417 2.82 | WE | 1353 2.60 | TH | 1315 2.90 |
| | 2312 1.55 | | 2054 1.76 | | | TH | 2229 1.78 | | | TH | 2030 1.66 |
| 08 | 0603 2.49 | 23 | 0213 2.39 | 08 | 0047 1.77 | 23 | 0542 2.73 | 08 | 0501 2.69 | 23 | 0312 2.96 |
| MO | 1039 2.03 | TU | 0801 1.84 | TH | 0824 2.89 | FR | 1129 2.29 | TH | 1735 2.21 | FR | 0935 2.19 |
| | 1644 2.97 | TU | 1424 3.15 | TH | 1404 2.16 | FR | 1519 2.54 | TH | 1919 2.22 | FR | 1343 2.56 |
| | | | 2202 1.76 | ● | 2000 2.47 | ● | | | | | 2155 1.84 |
| 09 | 0028 1.52 | 24 | 0416 2.37 | 09 | 0136 1.68 | 24 | 0000 1.70 | 09 | 0801 2.84 | 24 | 0515 2.97 |
| TU | 0735 2.70 | WE | 0909 2.07 | FR | 0854 3.10 | SA | 0713 3.03 | FR | 1602 2.08 | SA | 1215 2.17 |
| ● | 1232 2.13 | WE | 1510 2.96 | FR | 1456 1.97 | SA | 1325 2.08 | FR | 2022 2.33 | SA | 1914 2.29 |
| | 1827 2.78 | | 2318 1.69 | FR | 2040 2.52 | SA | 1926 2.51 | ● | | SA | 2342 1.83 |
| 10 | 0120 1.45 | 25 | 0623 2.57 | 10 | 0212 1.56 | 25 | 0112 1.48 | 10 | 0107 2.02 | 25 | 0700 3.20 |
| WE | 0830 2.92 | TH | 1115 2.21 | SA | 0913 3.29 | SU | 0807 3.39 | SA | 0830 3.03 | SU | 1347 1.87 |
| | 1349 2.06 | TH | 1627 2.78 | SA | 1527 1.81 | SU | 1424 1.75 | SA | 1513 1.92 | SU | 2009 2.53 |
| | 1944 2.71 | ● | | SA | 2107 2.61 | SU | 2026 2.71 | | | ● | 2057 2.71 |
| 11 | 0158 1.36 | 26 | 0029 1.52 | 11 | 0243 1.42 | 26 | 0206 1.20 | 11 | 0149 1.87 | 26 | 0102 1.63 |
| TH | 0902 3.13 | FR | 0728 2.90 | SU | 0931 3.46 | MO | 0850 3.76 | SU | 0845 3.21 | MO | 0756 3.50 |
| | 1443 1.93 | FR | 1308 2.09 | SU | 1553 1.67 | MO | 1508 1.42 | SU | 1520 1.77 | MO | 1425 1.56 |
| | 2030 2.69 | | 1834 2.72 | SU | 2131 2.70 | MO | 2109 2.95 | | | MO | 2041 2.78 |
| 12 | 0230 1.26 | 27 | 0126 1.27 | 12 | 0311 1.29 | 27 | 0254 0.91 | 12 | 0221 1.69 | 27 | 0158 1.36 |
| FR | 0926 3.33 | SA | 0815 3.28 | MO | 0952 3.60 | TU | 0930 4.08 | MO | 0902 3.37 | TU | 0836 3.77 |
| | 1525 1.79 | SA | 1417 1.81 | MO | 1618 1.57 | TU | 1548 1.12 | MO | 1536 1.65 | TU | 1459 1.26 |
| | 2104 2.71 | | 1958 2.82 | MO | 2155 2.79 | TU | 2149 3.18 | | | TU | 2112 3.05 |
| 13 | 0301 1.16 | 28 | 0216 1.00 | 13 | 0337 1.18 | 28 | 0339 0.69 | 13 | 0248 1.52 | 28 | 0245 1.10 |
| SA | 0949 3.50 | SU | 0858 3.68 | TU | 1015 3.71 | WE | 1009 4.30 | TU | 0922 3.51 | WE | 0913 3.99 |
| | 1601 1.67 | SU | 1510 1.50 | TU | 1640 1.51 | WE | 1628 0.91 | TU | 1552 1.55 | WE | 1533 1.00 |
| | 2135 2.73 | | 2056 2.96 | TU | 2218 2.87 | WE | 2230 3.35 | | | WE | 2145 3.31 |
| 14 | 0330 1.08 | 29 | 0303 0.73 | 14 | 0403 1.09 | 29 | 0403 1.09 | 14 | 0314 1.35 | 29 | 0328 0.91 |
| SU | 1014 3.64 | MO | 0941 4.05 | WE | 1037 3.77 | WE | 1700 1.46 | WE | 0942 3.62 | TH | 0949 4.11 |
| | 1633 1.58 | MO | 1557 1.21 | WE | 1700 1.46 | WE | 2240 2.94 | WE | 1608 1.45 | TH | 1608 0.82 |
| | 2204 2.75 | | 2147 3.10 | | | | | | | TH | 2220 3.50 |
| 15 | 0357 1.03 | 30 | 0349 0.53 | 15 | 0430 1.03 | 30 | 0430 1.03 | 15 | 0340 1.21 | 30 | 0410 0.82 |
| MO | 1039 3.73 | TU | 1025 4.32 | TH | 1100 3.81 | TH | 1722 1.42 | TH | 1003 3.71 | FR | 1025 4.12 |
| | 1703 1.54 | TU | 1643 1.00 | TH | 1722 1.42 | TH | 2304 2.99 | TH | 1625 1.34 | FR | 1643 0.74 |
| | 2230 2.75 | | 2235 3.20 | | | | | | | FR | 2257 3.62 |
| | | 31 | 0434 0.43 | | | | | 31 | 0452 0.86 | | |
| | | WE | 1108 4.46 | | | | | SA | 1101 4.00 | | |
| | | ○ | 1729 0.90 | | | | | ○ | 1719 0.78 | | |
| | | | 2322 3.23 | | | | | | 2334 3.63 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0603 1.46 1135 3.08 TU 1753 1.09 | 16 | 0529 1.17 1106 3.32 WE 1733 0.63 | 01 | 0036 3.54 0711 1.78 FR 1157 2.40 1807 1.34 | 16 | 0047 4.12 0717 1.24 SA 1248 2.66 1856 0.86 | 01 | 0038 3.50 0716 1.71 SU 1209 2.33 1814 1.27 | 16 | 0119 4.05 0757 1.11 MO 1345 2.62 1936 1.02 | 01 | 0059 3.34 0736 1.57 WE 1256 2.42 1858 1.44 | 16 | 0213 3.15 0908 1.42 TH 1538 2.56 2116 1.86 |
| 02 | 0027 3.56 0644 1.68 WE 1200 2.79 1817 1.32 | 17 | 0006 3.97 0620 1.29 TH 1149 3.06 1817 0.82 | 02 | 0105 3.41 0752 1.92 SA 1206 2.26 1823 1.49 | 17 | 0140 3.95 0825 1.37 SU 1356 2.41 1953 1.18 | 02 | 0105 3.38 0747 1.79 MO 1226 2.25 1840 1.41 | 17 | 0208 3.73 0901 1.27 TU 1500 2.45 2034 1.41 | 02 | 0126 3.20 0817 1.62 TH 1337 2.34 1932 1.66 | 17 | 0253 2.72 1022 1.60 FR 1751 2.55 2337 2.10 |
| 03 | 0100 3.41 0727 1.91 TH 1215 2.53 1833 1.53 | 18 | 0056 3.88 0719 1.48 FR 1237 2.73 1905 1.09 | 03 | 0135 3.27 0840 2.04 SU 1139 2.15 1842 1.64 | 18 | 0237 3.71 0946 1.45 MO 1546 2.26 2100 1.51 | 03 | 0135 3.25 0828 1.85 TU 1242 2.17 1910 1.58 | 18 | 0259 3.35 1015 1.39 WE 1650 2.40 2150 1.78 | 03 | 0153 3.03 0913 1.66 FR 1457 2.26 2017 1.90 | 18 | 0359 2.35 1206 1.66 SA 1955 2.76 ☉ |
| 04 | 0132 3.25 0819 2.11 FR 1212 2.32 1836 1.71 | 19 | 0152 3.72 0834 1.66 SA 1338 2.39 2004 1.40 | 04 | 0212 3.13 0958 2.09 MO 1057 2.09 1906 1.80 | 19 | 0343 3.44 1117 1.44 TU 1758 2.36 2227 1.76 | 04 | 0208 3.12 0924 1.87 WE 1332 2.07 1948 1.78 | 19 | 0359 2.98 1139 1.43 TH 1846 2.54 2344 1.99 | 04 | 0226 2.84 1027 1.66 SA 1733 2.33 2155 2.12 | 19 | 0145 2.00 0753 2.30 SU 1314 1.59 2042 2.98 |
| 05 | 0209 3.10 1805 1.85 SA | 20 | 0258 3.54 1016 1.73 SU 1629 2.16 2121 1.68 | 05 | 0258 3.00 1510 1.91 TU 1848 2.00 2012 1.99 | 20 | 0501 3.21 1230 1.34 WE 1918 2.58 ☾ | 05 | 0246 2.98 1034 1.81 TH 1740 2.09 2057 1.98 | 20 | 0536 2.69 1248 1.38 FR 2004 2.78 ☾ | 05 | 0317 2.64 1147 1.55 SU 1902 2.61 ☾ | 20 | 0251 1.80 0840 2.37 MO 1358 1.47 2107 3.16 |
| 06 | 0300 2.97 1602 1.89 SU | 21 | 0422 3.39 1208 1.60 MO 1847 2.36 2301 1.81 | 06 | 0358 2.90 1354 1.82 WE 1927 2.21 2224 2.10 | 21 | 0006 1.87 0624 3.05 TH 1319 1.22 2012 2.83 | 06 | 0336 2.86 1144 1.68 FR 1856 2.32 ☾ 2251 2.10 | 21 | 0122 1.97 0725 2.57 SA 1336 1.29 2049 3.01 | 06 | 0029 2.12 0512 2.48 MO 1255 1.35 1953 2.96 | 21 | 0321 1.62 0907 2.46 TU 1432 1.34 2125 3.32 |
| 07 | 0426 2.89 1456 1.85 MO 2021 2.21 2207 2.18 | 22 | 0554 3.34 1310 1.39 TU 1945 2.62 ☾ | 07 | 0515 2.88 1329 1.67 TH 1950 2.45 ☾ | 22 | 0122 1.84 0729 2.96 FR 1357 1.10 2051 3.07 | 07 | 0446 2.77 1240 1.47 SA 1937 2.61 | 22 | 0228 1.84 0823 2.55 SU 1414 1.19 2118 3.22 | 07 | 0154 1.87 0727 2.53 TU 1350 1.08 2037 3.36 | 22 | 0345 1.48 0931 2.56 WE 1503 1.20 2145 3.46 |
| 08 | 0610 2.92 1435 1.76 TU 2016 2.39 ☾ | 23 | 0030 1.78 0703 3.35 WE 1348 1.21 2025 2.88 | 08 | 0005 2.07 0622 2.92 FR 1339 1.45 2012 2.72 | 23 | 0220 1.75 0816 2.90 SA 1431 0.99 2122 3.28 | 08 | 0042 2.04 0614 2.75 SU 1326 1.21 2013 2.96 | 23 | 0314 1.68 0901 2.57 MO 1447 1.08 2142 3.39 | 08 | 0249 1.54 0833 2.69 WE 1439 0.78 2119 3.75 | 23 | 0409 1.37 0954 2.67 TH 1532 1.08 2207 3.56 |
| 09 | 0015 2.12 0705 3.02 WE 1432 1.64 2028 2.61 | 24 | 0133 1.67 0752 3.35 TH 1420 1.04 2057 3.13 | 09 | 0120 1.92 0713 3.02 SA 1405 1.19 2038 3.03 | 24 | 0308 1.64 0855 2.86 SU 1503 0.89 2151 3.46 | 09 | 0156 1.83 0726 2.82 MO 1410 0.94 2050 3.33 | 24 | 0351 1.54 0932 2.60 TU 1519 0.99 2206 3.54 | 09 | 0335 1.21 0924 2.88 TH 1525 0.52 2201 4.08 | 24 | 0433 1.30 1017 2.75 FR 1559 0.99 2230 3.62 |
| 10 | 0122 1.95 0740 3.13 TH 1433 1.48 2045 2.85 | 25 | 0224 1.55 0830 3.34 FR 1451 0.90 2127 3.35 | 10 | 0213 1.71 0758 3.12 SU 1437 0.91 2109 3.36 | 25 | 0350 1.53 0930 2.82 MO 1535 0.83 2220 3.61 | 10 | 0251 1.57 0825 2.91 TU 1453 0.67 2131 3.70 | 25 | 0424 1.43 1002 2.64 WE 1549 0.93 2231 3.64 | 10 | 0420 0.94 1011 3.05 FR 1611 0.33 2244 4.30 | 25 | 0454 1.26 1039 2.82 SA 1624 0.94 2252 3.64 |
| 11 | 0204 1.75 0809 3.26 FR 1447 1.25 2106 3.10 | 26 | 0309 1.45 0905 3.30 SA 1523 0.79 2158 3.54 | 11 | 0301 1.49 0841 3.21 MO 1514 0.66 2145 3.68 | 26 | 0430 1.46 1004 2.78 TU 1607 0.82 2249 3.69 | 11 | 0340 1.29 0918 2.99 WE 1537 0.45 2214 4.02 | 26 | 0454 1.36 1030 2.66 TH 1618 0.90 2257 3.68 | 11 | 0504 0.76 1057 3.14 SA 1656 0.27 ☉ 2327 4.36 | 26 | 0515 1.25 1101 2.87 SU 1650 0.93 ☉ 2314 3.62 |
| 12 | 0241 1.55 0840 3.39 SA 1511 1.01 2132 3.37 | 27 | 0352 1.39 0940 3.23 SU 1555 0.74 2230 3.67 | 12 | 0347 1.29 0925 3.25 TU 1553 0.48 2226 3.95 | 27 | 0507 1.43 1036 2.71 WE 1636 0.86 2318 3.72 | 12 | 0429 1.07 1009 3.04 TH 1622 0.32 2259 4.25 | 27 | 0523 1.35 1055 2.66 FR 1644 0.90 2321 3.68 | 12 | 0549 0.70 1144 3.16 SU 1742 0.37 | 27 | 0536 1.23 1124 2.89 MO 1717 0.96 2337 3.58 |
| 13 | 0320 1.37 0912 3.49 SU 1541 0.78 2203 3.63 | 28 | 0433 1.38 1013 3.11 MO 1627 0.77 2303 3.73 | 13 | 0435 1.15 1012 3.22 WE 1635 0.40 2310 4.12 | 28 | 0542 1.45 1105 2.62 TH 1703 0.94 ☉ 2345 3.68 | 13 | 0517 0.94 1100 3.03 FR 1708 0.30 ☉ 2345 4.33 | 28 | 0549 1.38 1118 2.64 SA 1709 0.94 ☉ 2345 3.63 | 13 | 0010 4.25 0635 0.77 MO 1232 3.07 1828 0.63 | 28 | 0600 1.23 1149 2.89 TU 1745 1.05 |
| 14 | 0400 1.22 0948 3.53 MO 1615 0.62 2240 3.83 | 29 | 0514 1.41 1046 2.96 TU 1657 0.86 2335 3.72 | 14 | 0524 1.09 1100 3.10 TH 1719 0.44 ☉ 2357 4.19 | 29 | 0615 1.52 1130 2.52 FR 1727 1.04 | 14 | 0608 0.91 1152 2.95 SA 1755 0.42 | 29 | 0613 1.43 1140 2.60 SU 1734 1.01 | 14 | 0052 3.98 0722 0.95 TU 1322 2.91 1916 1.00 | 29 | 0001 3.50 0627 1.24 WE 1218 2.85 1815 1.20 |
| 15 | 0443 1.15 1026 3.48 TU 1653 0.56 ☉ 2321 3.95 | 30 | 0554 1.51 1115 2.77 WE 1725 1.01 ☉ | 15 | 0618 1.13 1151 2.90 FR 1806 0.60 | 30 | 0012 3.61 0646 1.61 SA 1151 2.42 1750 1.15 | 15 | 0032 4.26 0701 0.97 SU 1246 2.80 1844 0.67 | 30 | 0009 3.56 0637 1.48 MO 1203 2.56 1801 1.11 | 15 | 0133 3.59 0812 1.18 WE 1420 2.72 2009 1.44 | 30 | 0025 3.37 0657 1.30 TH 1250 2.78 1848 1.40 |
| | | 31 | 0006 3.65 0633 1.63 TH 1140 2.58 1748 1.18 | | | 31 | 0034 3.46 0703 1.52 TU 1228 2.50 1829 1.25 | | | 31 | 0049 3.20 0732 1.40 FR 1329 2.68 1923 1.66 | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0111 2.99 0816 1.53 1427 2.57 2009 1.94 | 16 | 0002 2.13 0153 2.16 1011 1.91 1917 2.73 | 01 | 0104 2.52 0846 1.66 1558 2.83 2301 2.12 | 16 | 0332 1.80 0844 2.10 0926 2.10 1840 2.83 | 01 | 0110 1.63 0739 2.35 1201 1.74 1852 3.33 | 16 | 0223 1.67 0814 2.31 1149 2.14 1847 2.92 | 01 | 0117 1.28 0757 2.72 1255 1.74 1915 3.30 | 16 | 0138 1.74 0746 2.41 1128 2.19 1751 2.84 |
| 02 | 0134 2.74 0924 1.65 1620 2.53 2205 2.18 | 17 | 0339 1.88 0814 2.18 1241 1.91 2014 2.91 | 02 | 0128 2.20 1036 1.78 1804 2.95 | 17 | 0258 1.68 0837 2.25 1250 2.07 1939 2.95 | 02 | 0147 1.36 0814 2.63 1312 1.56 1943 3.48 | 17 | 0228 1.57 0825 2.52 1318 2.00 1927 3.00 | 02 | 0154 1.10 0834 3.00 1355 1.63 2002 3.29 | 17 | 0136 1.57 0809 2.66 1303 2.11 1850 2.89 |
| 03 | 0210 2.46 1103 1.68 1831 2.73 | 18 | 0312 1.71 0844 2.31 1335 1.78 2037 3.07 | 03 | 0126 1.87 0752 2.24 1219 1.67 1920 3.22 | 18 | 0251 1.57 0843 2.41 1339 1.90 2007 3.08 | 03 | 0217 1.11 0844 2.92 1405 1.36 2024 3.60 | 18 | 0233 1.45 0842 2.74 1359 1.85 1958 3.09 | 03 | 0228 0.93 0907 3.26 1445 1.51 2042 3.25 | 18 | 0154 1.35 0833 2.94 1401 1.94 1937 2.96 |
| 04 | 0052 2.08 0641 2.21 1234 1.53 1938 3.07 | 19 | 0313 1.56 0901 2.45 1412 1.62 2055 3.22 | 04 | 0204 1.55 0823 2.50 1326 1.41 2007 3.51 | 19 | 0301 1.47 0855 2.59 1412 1.72 2030 3.19 | 04 | 0249 0.88 0914 3.21 1452 1.18 2101 3.65 | 19 | 0242 1.28 0902 2.98 1434 1.68 2026 3.18 | 04 | 0301 0.79 0940 3.50 1531 1.42 2120 3.20 | 19 | 0222 1.11 0900 3.24 1447 1.74 2020 3.05 |
| 05 | 0203 1.76 0807 2.42 1337 1.25 2024 3.44 | 20 | 0327 1.44 0917 2.59 1443 1.45 2114 3.34 | 05 | 0236 1.23 0852 2.80 1417 1.12 2046 3.77 | 20 | 0313 1.37 0911 2.78 1440 1.55 2051 3.28 | 05 | 0322 0.69 0948 3.46 1536 1.08 2138 3.63 | 20 | 0300 1.07 0925 3.23 1509 1.53 2055 3.26 | 05 | 0335 0.70 1014 3.69 1616 1.37 2158 3.10 | 20 | 0255 0.86 0932 3.55 1531 1.53 2103 3.12 |
| 06 | 0246 1.40 0849 2.68 1428 0.94 2105 3.80 | 21 | 0345 1.34 0936 2.74 1510 1.29 2134 3.45 | 06 | 0310 0.94 0923 3.09 1503 0.88 2124 3.94 | 21 | 0325 1.25 0930 2.97 1507 1.41 2113 3.37 | 06 | 0357 0.58 1023 3.65 1620 1.06 2214 3.51 | 21 | 0326 0.86 0953 3.47 1546 1.38 2128 3.31 | 06 | 0410 0.69 1049 3.80 1659 1.37 2234 2.97 | 21 | 0332 0.66 1009 3.84 1616 1.35 2148 3.14 |
| 07 | 0326 1.07 0927 2.95 1514 0.65 2145 4.08 | 22 | 0402 1.26 0956 2.89 1535 1.16 2155 3.51 | 07 | 0344 0.70 0958 3.36 1546 0.72 2201 4.00 | 22 | 0340 1.11 0952 3.16 1535 1.28 2136 3.43 | 07 | 0431 0.57 1100 3.75 1704 1.14 2250 3.32 | 22 | 0356 0.69 1025 3.69 1625 1.28 2203 3.30 | 07 | 0443 0.76 1123 3.83 1742 1.42 2309 2.80 | 22 | 0413 0.53 1049 4.07 1702 1.23 2235 3.10 |
| 08 | 0405 0.79 1007 3.19 1559 0.46 2224 4.23 | 23 | 0419 1.19 1017 3.01 1601 1.07 2216 3.56 | 08 | 0420 0.55 1035 3.54 1630 0.70 2238 3.93 | 23 | 0401 0.96 1016 3.33 1606 1.19 2201 3.47 | 08 | 0506 0.67 1138 3.75 1748 1.29 2324 3.06 | 23 | 0431 0.59 1102 3.84 1708 1.25 2241 3.21 | 08 | 0515 0.90 1157 3.78 1824 1.53 2341 2.61 | 23 | 0455 0.49 1134 4.19 1752 1.19 2324 2.98 |
| 09 | 0444 0.62 1048 3.36 1643 0.40 2304 4.23 | 24 | 0438 1.10 1039 3.12 1628 1.02 2239 3.57 | 09 | 0457 0.53 1114 3.63 1713 0.81 2315 3.72 | 24 | 0426 0.82 1044 3.48 1640 1.15 2230 3.46 | 09 | 0539 0.86 1215 3.67 1834 1.49 2356 2.76 | 24 | 0509 0.60 1144 3.92 1756 1.30 2322 3.03 | 09 | 0544 1.09 1229 3.68 1906 1.67 | 24 | 0540 0.57 1221 4.21 1846 1.24 |
| 10 | 0524 0.57 1130 3.42 1727 0.51 2343 4.06 | 25 | 0500 1.02 1105 3.20 1658 1.03 2303 3.55 | 10 | 0534 0.63 1154 3.60 1758 1.04 2350 3.41 | 25 | 0456 0.74 1117 3.57 1717 1.19 2300 3.37 | 10 | 0610 1.11 1252 3.52 1923 1.72 | 25 | 0550 0.72 1230 3.90 1849 1.42 | 10 | 0007 2.42 0608 1.28 1300 3.53 1950 1.82 | 25 | 0017 2.80 0628 0.76 1310 4.10 1946 1.34 |
| 11 | 0604 0.66 1213 3.37 1812 0.78 | 26 | 0526 0.97 1133 3.25 1730 1.10 2328 3.47 | 11 | 0610 0.84 1235 3.48 1843 1.35 | 26 | 0529 0.76 1154 3.60 1758 1.30 2332 3.19 | 11 | 0021 2.47 0635 1.37 1328 3.34 2020 1.93 | 26 | 0007 2.77 0636 0.94 1321 3.79 1954 1.58 | 11 | 0026 2.26 0626 1.46 1330 3.38 2038 1.96 | 26 | 0117 2.59 0720 1.04 1403 3.90 2056 1.44 |
| 12 | 0021 3.75 0645 0.86 1258 3.22 1858 1.15 | 27 | 0555 0.98 1205 3.23 1804 1.24 2355 3.32 | 12 | 0022 3.03 0644 1.12 1316 3.29 1933 1.68 | 27 | 0605 0.88 1236 3.54 1845 1.49 | 12 | 0034 2.22 0649 1.60 1405 3.17 | 27 | 0100 2.47 0728 1.22 1419 3.63 2119 1.68 | 12 | 0034 2.13 0642 1.62 1402 3.22 2147 2.04 2309 2.05 | 27 | 0235 2.40 0820 1.37 1500 3.64 2217 1.49 |
| 13 | 0057 3.34 0725 1.14 1345 3.02 1948 1.56 | 28 | 0627 1.06 1242 3.16 1843 1.45 | 13 | 0048 2.65 0715 1.42 1400 3.09 2038 1.98 | 28 | 0004 2.92 0645 1.09 1324 3.42 1944 1.72 | 13 | 0633 1.78 1451 3.01 | 28 | 0222 2.19 0833 1.51 1528 3.46 2303 1.65 | 13 | 0702 1.78 1441 3.07 | 28 | 0439 2.35 0933 1.68 1607 3.37 2339 1.45 |
| 14 | 0128 2.90 0807 1.44 1442 2.81 2053 1.95 | 29 | 0020 3.10 0703 1.22 1325 3.05 1928 1.72 | 14 | 0102 2.31 0739 1.70 1454 2.91 | 29 | 0036 2.60 0731 1.36 1424 3.27 2112 1.92 | 14 | 0335 1.82 1559 2.89 | 29 | 0549 2.19 0959 1.73 1652 3.34 | 14 | 0315 1.93 0603 1.98 0737 1.96 1531 2.95 | 29 | 0628 2.52 1108 1.90 1728 3.14 |
| 15 | 0151 2.49 0854 1.71 1612 2.67 | 30 | 0043 2.83 0743 1.44 1423 2.91 2036 2.00 | 15 | 0504 1.90 1624 2.80 | 30 | 0111 2.26 0838 1.63 1546 3.16 2328 1.89 | 15 | 0234 1.75 0837 2.13 0917 2.13 1738 2.87 | 30 | 0028 1.48 0708 2.44 1136 1.80 1814 3.31 | 15 | 0147 1.85 0716 2.17 0933 2.14 1636 2.86 | 30 | 0043 1.35 0740 2.78 1243 1.95 1850 3.00 |
| | | | | | | 31 | 0639 2.08 1019 1.79 1732 3.19 | | | | | 31 | 0130 1.23 0829 3.05 1354 1.88 1952 2.92 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

| | | 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 | 244 | 185 | 124 | 68 | 43 | 70 | 138 | 219 | 298 | 370 | 416 | 420 | 384 | 324 | 258 | 186 | 126 | 107 | 135 | 184 | 236 | 282 | 312 | 314 |
| TU | 02 | 283 | 230 | 170 | 107 | 53 | 39 | 80 | 156 | 240 | 324 | 395 | 435 | 430 | 384 | 320 | 248 | 172 | 114 | 103 | 134 | 183 | 234 | 278 | 305 |
| WE | 03 | 303 | 269 | 218 | 160 | 99 | 53 | 51 | 100 | 176 | 260 | 342 | 407 | 438 | 423 | 374 | 311 | 238 | 164 | 114 | 109 | 139 | 184 | 230 | 270 |
| TH | 04 | 292 | 286 | 255 | 210 | 158 | 104 | 69 | 77 | 126 | 197 | 274 | 348 | 404 | 424 | 403 | 357 | 298 | 230 | 164 | 124 | 122 | 147 | 185 | 223 |
| FR | 05 | 256 | 273 | 268 | 243 | 207 | 165 | 122 | 98 | 111 | 154 | 215 | 282 | 344 | 386 | 396 | 374 | 334 | 285 | 226 | 171 | 139 | 136 | 155 | 183 |
| SA | 06 | 212 | 239 | 254 | 252 | 237 | 213 | 181 | 150 | 135 | 147 | 181 | 229 | 281 | 329 | 358 | 361 | 343 | 312 | 273 | 226 | 182 | 154 | 149 | 159 |
| SU | 07 | 178 | 201 | 222 | 238 | 243 | 239 | 226 | 205 | 184 | 173 | 180 | 202 | 236 | 274 | 307 | 325 | 326 | 313 | 292 | 264 | 228 | 191 | 165 | 155 |
| MO | 08 | 158 | 172 | 190 | 211 | 231 | 244 | 249 | 245 | 233 | 217 | 205 | 204 | 214 | 235 | 261 | 282 | 294 | 297 | 291 | 278 | 258 | 227 | 194 | 167 |
| TU | 09 | 154 | 154 | 166 | 185 | 210 | 236 | 257 | 268 | 269 | 259 | 243 | 226 | 215 | 214 | 227 | 245 | 260 | 271 | 277 | 277 | 269 | 251 | 221 | 188 |
| WE | 10 | 161 | 146 | 149 | 165 | 189 | 220 | 253 | 278 | 291 | 291 | 279 | 258 | 233 | 212 | 206 | 216 | 230 | 244 | 258 | 268 | 270 | 262 | 241 | 209 |
| TH | 11 | 175 | 146 | 136 | 147 | 171 | 204 | 243 | 281 | 305 | 313 | 307 | 288 | 259 | 225 | 199 | 194 | 205 | 220 | 238 | 256 | 268 | 268 | 253 | 226 |
| FR | 12 | 191 | 154 | 129 | 129 | 152 | 187 | 229 | 275 | 312 | 331 | 330 | 313 | 285 | 246 | 205 | 181 | 182 | 198 | 219 | 242 | 262 | 271 | 263 | 240 |
| SA | 13 | 206 | 167 | 131 | 116 | 131 | 167 | 212 | 263 | 310 | 342 | 350 | 336 | 308 | 269 | 223 | 182 | 167 | 177 | 200 | 226 | 252 | 270 | 272 | 254 |
| SU | 14 | 221 | 181 | 141 | 112 | 113 | 143 | 191 | 245 | 300 | 343 | 363 | 356 | 330 | 291 | 244 | 195 | 163 | 161 | 181 | 209 | 239 | 264 | 275 | 266 |
| MO | 15 | 237 | 197 | 154 | 118 | 103 | 122 | 167 | 223 | 281 | 333 | 366 | 371 | 349 | 312 | 266 | 215 | 172 | 154 | 166 | 194 | 225 | 254 | 273 | 273 |
| TU | 16 | 251 | 214 | 171 | 130 | 103 | 107 | 144 | 198 | 258 | 316 | 359 | 377 | 364 | 330 | 285 | 235 | 187 | 158 | 158 | 181 | 212 | 243 | 267 | 274 |
| WE | 17 | 262 | 230 | 189 | 146 | 112 | 102 | 125 | 174 | 234 | 293 | 344 | 373 | 372 | 345 | 302 | 254 | 206 | 168 | 157 | 172 | 201 | 233 | 258 | 272 |
| TH | 18 | 268 | 244 | 207 | 166 | 127 | 106 | 114 | 154 | 210 | 269 | 323 | 361 | 373 | 355 | 317 | 271 | 224 | 183 | 161 | 166 | 190 | 222 | 249 | 266 |
| FR | 19 | 269 | 253 | 223 | 186 | 148 | 119 | 113 | 138 | 187 | 245 | 299 | 342 | 366 | 360 | 329 | 286 | 242 | 200 | 170 | 163 | 180 | 209 | 237 | 257 |
| SA | 20 | 265 | 259 | 236 | 205 | 171 | 141 | 124 | 133 | 169 | 221 | 275 | 320 | 350 | 358 | 338 | 300 | 258 | 219 | 185 | 168 | 171 | 193 | 222 | 244 |
| SU | 21 | 256 | 257 | 245 | 221 | 193 | 167 | 146 | 141 | 159 | 200 | 250 | 296 | 329 | 346 | 340 | 312 | 273 | 236 | 204 | 180 | 171 | 180 | 203 | 227 |
| MO | 22 | 242 | 248 | 246 | 233 | 213 | 192 | 173 | 161 | 165 | 188 | 226 | 270 | 305 | 326 | 331 | 317 | 287 | 253 | 223 | 198 | 181 | 176 | 185 | 205 |
| TU | 23 | 224 | 235 | 239 | 237 | 228 | 216 | 202 | 189 | 184 | 190 | 211 | 243 | 277 | 301 | 314 | 312 | 294 | 268 | 241 | 218 | 198 | 183 | 176 | 183 |
| WE | 24 | 200 | 216 | 226 | 233 | 237 | 236 | 230 | 221 | 212 | 208 | 211 | 224 | 247 | 271 | 288 | 296 | 292 | 277 | 257 | 237 | 218 | 198 | 180 | 170 |
| TH | 25 | 173 | 188 | 205 | 221 | 236 | 249 | 256 | 255 | 247 | 237 | 227 | 221 | 224 | 237 | 255 | 270 | 277 | 277 | 269 | 256 | 239 | 219 | 195 | 171 |
| FR | 26 | 154 | 155 | 173 | 198 | 225 | 251 | 274 | 288 | 288 | 275 | 257 | 238 | 219 | 209 | 215 | 233 | 251 | 263 | 271 | 271 | 262 | 244 | 217 | 185 |
| SA | 27 | 153 | 130 | 132 | 159 | 198 | 237 | 277 | 311 | 328 | 322 | 301 | 271 | 237 | 203 | 183 | 188 | 211 | 236 | 257 | 275 | 282 | 273 | 247 | 211 |
| SU | 28 | 169 | 127 | 101 | 110 | 151 | 204 | 259 | 313 | 354 | 368 | 354 | 318 | 274 | 224 | 175 | 151 | 162 | 193 | 227 | 260 | 287 | 296 | 282 | 247 |
| MO | 29 | 200 | 147 | 98 | 73 | 95 | 151 | 218 | 288 | 352 | 396 | 403 | 375 | 326 | 268 | 202 | 143 | 122 | 143 | 184 | 227 | 270 | 302 | 310 | 287 |
| TU | 30 | 242 | 185 | 124 | 70 | 54 | 90 | 159 | 238 | 319 | 389 | 429 | 425 | 383 | 323 | 252 | 174 | 114 | 103 | 134 | 182 | 234 | 282 | 315 | 317 |
| WE | 31 | 286 | 232 | 170 | 104 | 52 | 48 | 97 | 175 | 261 | 347 | 415 | 446 | 429 | 377 | 309 | 230 | 149 | 97 | 97 | 136 | 189 | 244 | 292 | 321 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 315 | 277 | 221 | 158 | 92 | 50 | 60 | 117 | 197 | 284 | 366 | 426 | 444 | 415 | 358 | 288 | 208 | 133 | 94 | 105 | 146 | 198 | 251 | 295 |
| FR | 02 | 316 | 304 | 265 | 212 | 152 | 94 | 66 | 86 | 144 | 221 | 301 | 373 | 418 | 422 | 386 | 330 | 265 | 192 | 130 | 106 | 122 | 162 | 208 | 254 |
| SA | 03 | 289 | 303 | 288 | 252 | 206 | 156 | 112 | 98 | 123 | 176 | 242 | 310 | 365 | 393 | 385 | 348 | 299 | 244 | 184 | 139 | 126 | 144 | 177 | 214 |
| SU | 04 | 250 | 276 | 284 | 270 | 243 | 209 | 172 | 143 | 139 | 163 | 206 | 257 | 307 | 343 | 355 | 340 | 309 | 272 | 229 | 186 | 156 | 150 | 164 | 188 |
| MO | 05 | 215 | 241 | 260 | 266 | 258 | 242 | 220 | 198 | 181 | 181 | 198 | 227 | 261 | 292 | 311 | 312 | 298 | 276 | 252 | 224 | 195 | 174 | 169 | 177 |
| TU | 06 | 192 | 211 | 230 | 245 | 254 | 255 | 250 | 240 | 229 | 218 | 216 | 222 | 235 | 253 | 269 | 276 | 274 | 266 | 255 | 242 | 225 | 204 | 188 | 181 |
| WE | 07 | 182 | 190 | 205 | 222 | 240 | 255 | 263 | 266 | 265 | 257 | 247 | 237 | 230 | 230 | 238 | 244 | 246 | 247 | 247 | 246 | 240 | 227 | 209 | 192 |
| TH | 08 | 181 | 178 | 186 | 202 | 222 | 246 | 267 | 282 | 289 | 288 | 278 | 260 | 240 | 222 | 216 | 218 | 222 | 228 | 236 | 243 | 247 | 242 | 227 | 206 |
| FR | 09 | 186 | 171 | 169 | 183 | 205 | 233 | 264 | 290 | 306 | 310 | 303 | 285 | 258 | 226 | 204 | 197 | 202 | 210 | 223 | 239 | 250 | 252 | 241 | 220 |
| SA | 10 | 194 | 170 | 156 | 162 | 185 | 217 | 255 | 292 | 318 | 329 | 324 | 307 | 278 | 240 | 203 | 183 | 194 | 211 | 232 | 252 | 261 | 254 | 233 | |
| SU | 11 | 204 | 173 | 149 | 143 | 162 | 197 | 240 | 285 | 323 | 343 | 344 | 327 | 297 | 257 | 211 | 177 | 167 | 178 | 198 | 224 | 250 | 267 | 268 | 249 |
| MO | 12 | 217 | 181 | 147 | 130 | 139 | 172 | 219 | 270 | 318 | 351 | 360 | 347 | 316 | 275 | 226 | 181 | 159 | 163 | 185 | 215 | 246 | 270 | 279 | 266 |
| TU | 13 | 235 | 194 | 153 | 124 | 120 | 146 | 193 | 249 | 305 | 349 | 370 | 363 | 335 | 293 | 243 | 192 | 158 | 153 | 172 | 204 | 239 | 269 | 286 | 281 |
| WE | 14 | 254 | 212 | 166 | 126 | 109 | 124 | 167 | 224 | 284 | 338 | 371 | 375 | 351 | 310 | 260 | 207 | 163 | 146 | 160 | 192 | 230 | 265 | 289 | 293 |
| TH | 15 | 272 | 233 | 185 | 139 | 107 | 108 | 142 | 197 | 260 | 320 | 364 | 381 | 365 | 326 | 277 | 223 | 173 | 144 | 149 | 178 | 218 | 256 | 286 | 299 |
| FR | 16 | 288 | 255 | 208 | 159 | 118 | 101 | 122 | 171 | 234 | 296 | 349 | 378 | 375 | 342 | 293 | 240 | 188 | 149 | 140 | 162 | 202 | 244 | 278 | 299 |
| SA | 17 | 299 | 274 | 233 | 185 | 140 | 109 | 111 | 148 | 207 | 271 | 327 | 366 | 377 | 356 | 310 | 258 | 207 | 162 | 138 | 147 | 182 | 225 | 264 | 290 |
| SU | 18 | 300 | 288 | 255 | 212 | 169 | 132 | 116 | 134 | 181 | 242 | 300 | 345 | 368 | 362 | 326 | 276 | 227 | 183 | 149 | 141 | 162 | 202 | 243 | 274 |
| MO | 19 | 291 | 292 | 273 | 238 | 199 | 163 | 138 | 136 | 165 | 215 | 271 | 318 | 348 | 355 | 334 | 292 | 246 | 205 | 170 | 150 | 152 | 179 | 217 | 252 |
| TU | 20 | 275 | 284 | 279 | 258 | 228 | 197 | 171 | 158 | 166 | 196 | 242 | 287 | 320 | 335 | 329 | 301 | 262 | 225 | 194 | 170 | 159 | 166 | 192 | 225 |
| WE | 21 | 252 | 267 | 273 | 267 | 250 | 229 | 207 | 191 | 186 | 196 | 222 | 256 | 288 | 307 | 310 | 297 | 270 | 240 | 215 | 195 | 179 | 171 | 177 | 198 |
| TH | 22 | 224 | 244 | 257 | 264 | 263 | 255 | 242 | 229 | 219 | 215 | 219 | 234 | 255 | 273 | 282 | 280 | 268 | 249 | 231 | 216 | 203 | 189 | 179 | 179 |
| FR | 23 | 193 | 214 | 233 | 249 | 262 | 271 | 273 | 267 | 258 | 247 | 237 | 230 | 230 | 238 | 248 | 254 | 253 | 248 | 242 | 235 | 226 | 213 | 195 | 178 |
| SA | 24 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | 296 | 240 | 174 | 107 | 61 | 68 | 123 | 201 | 285 | 366 | 423 | 438 | 408 | 350 | 278 | 195 | 118 | 81 | 99 | 148 | 207 | 267 | 318 | 344 |
| FR | 02 | 331 | 286 | 226 | 158 | 93 | 61 | 83 | 146 | 226 | 309 | 383 | 426 | 424 | 382 | 319 | 246 | 165 | 101 | 84 | 115 | 169 | 228 | 285 | 329 |
| SA | 03 | 343 | 320 | 271 | 213 | 149 | 96 | 80 | 112 | 176 | 251 | 325 | 384 | 409 | 392 | 344 | 283 | 216 | 147 | 103 | 104 | 141 | 193 | 247 | 295 |
| SU | 04 | 326 | 329 | 301 | 256 | 205 | 153 | 116 | 115 | 151 | 208 | 271 | 328 | 367 | 373 | 347 | 301 | 249 | 195 | 145 | 121 | 134 | 170 | 215 | 257 |
| MO | 05 | 293 | 313 | 308 | 281 | 245 | 206 | 170 | 149 | 157 | 189 | 233 | 279 | 316 | 335 | 327 | 299 | 262 | 224 | 187 | 157 | 149 | 166 | 196 | 229 |
| TU | 06 | 259 | 283 | 293 | 286 | 267 | 242 | 218 | 197 | 188 | 197 | 219 | 247 | 274 | 292 | 294 | 280 | 258 | 234 | 212 | 191 | 177 | 177 | 192 | 213 |
| WE | 07 | 234 | 254 | 270 | 276 | 272 | 261 | 249 | 238 | 228 | 223 | 227 | 235 | 246 | 256 | 260 | 254 | 243 | 231 | 221 | 213 | 204 | 197 | 199 | 208 |
| TH | 08 | 219 | 232 | 246 | 258 | 266 | 269 | 267 | 265 | 261 | 254 | 247 | 240 | 235 | 233 | 233 | 230 | 224 | 221 | 221 | 222 | 221 | 216 | 211 | 210 |
| FR | 09 | 211 | 215 | 226 | 240 | 254 | 268 | 277 | 282 | 284 | 281 | 271 | 255 | 236 | 220 | 212 | 209 | 208 | 210 | 218 | 227 | 232 | 231 | 223 | 214 |
| SA | 10 | 206 | 202 | 206 | 220 | 239 | 261 | 281 | 295 | 302 | 302 | 292 | 273 | 246 | 218 | 199 | 192 | 193 | 200 | 214 | 230 | 242 | 244 | 236 | 221 |
| SU | 11 | 205 | 191 | 187 | 197 | 220 | 248 | 278 | 303 | 317 | 320 | 311 | 290 | 260 | 223 | 193 | 178 | 180 | 191 | 209 | 231 | 251 | 258 | 251 | 231 |
| MO | 12 | 207 | 184 | 171 | 174 | 196 | 229 | 267 | 303 | 328 | 337 | 330 | 308 | 275 | 234 | 194 | 169 | 167 | 180 | 203 | 231 | 257 | 272 | 268 | 247 |
| TU | 13 | 216 | 184 | 159 | 152 | 169 | 204 | 249 | 294 | 331 | 349 | 347 | 325 | 290 | 246 | 199 | 165 | 155 | 168 | 195 | 228 | 261 | 283 | 286 | 267 |
| WE | 14 | 232 | 191 | 155 | 136 | 144 | 177 | 225 | 278 | 326 | 356 | 361 | 342 | 306 | 260 | 208 | 164 | 145 | 155 | 184 | 222 | 261 | 291 | 302 | 289 |
| TH | 15 | 254 | 208 | 161 | 128 | 123 | 149 | 198 | 255 | 312 | 355 | 371 | 359 | 323 | 275 | 220 | 168 | 137 | 140 | 169 | 211 | 255 | 293 | 315 | 310 |
| FR | 16 | 279 | 231 | 179 | 133 | 111 | 125 | 169 | 229 | 291 | 345 | 375 | 373 | 341 | 292 | 236 | 179 | 134 | 123 | 149 | 194 | 243 | 288 | 320 | 327 |
| SA | 17 | 305 | 260 | 205 | 152 | 113 | 107 | 141 | 200 | 265 | 326 | 369 | 382 | 360 | 311 | 254 | 196 | 142 | 114 | 125 | 169 | 223 | 274 | 314 | 335 |
| SU | 18 | 326 | 289 | 237 | 182 | 132 | 106 | 120 | 169 | 234 | 298 | 350 | 378 | 372 | 332 | 275 | 217 | 162 | 120 | 110 | 141 | 195 | 251 | 298 | 329 |
| MO | 19 | 337 | 315 | 270 | 217 | 166 | 126 | 116 | 145 | 201 | 265 | 321 | 359 | 369 | 346 | 296 | 240 | 187 | 141 | 114 | 122 | 164 | 220 | 272 | 310 |
| TU | 20 | 331 | 328 | 298 | 253 | 206 | 163 | 136 | 140 | 175 | 230 | 286 | 328 | 349 | 344 | 310 | 260 | 212 | 170 | 137 | 125 | 144 | 188 | 240 | 283 |
| WE | 21 | 311 | 323 | 313 | 283 | 244 | 206 | 175 | 160 | 170 | 204 | 250 | 291 | 316 | 323 | 307 | 272 | 231 | 196 | 168 | 148 | 146 | 168 | 207 | 249 |
| TH | 22 | 281 | 301 | 309 | 299 | 275 | 247 | 220 | 200 | 191 | 200 | 224 | 255 | 279 | 290 | 286 | 268 | 241 | 215 | 196 | 180 | 168 | 168 | 185 | 216 |
| FR | 23 | 247 | 271 | 287 | 295 | 292 | 279 | 262 | 245 | 230 | 220 | 220 | 229 | 243 | 254 | 256 | 249 | 238 | 225 | 215 | 208 | 199 | 188 | 184 | 192 |
| SA | 24 | 211 | 235 | 256 | 275 | 290 | 297 | 295 | 286 | 274 | 258 | 240 | 224 | 217 | 219 | 222 | 222 | 223 | 227 | 229 | 227 | 217 | 201 | 187 | |
| SU | 25 | 184 | 196 | 218 | 243 | 270 | 296 | 314 | 320 | 315 | 300 | 275 | 243 | 211 | 191 | 188 | 192 | 200 | 212 | 229 | 245 | 252 | 247 | 229 | 202 |
| MO | 26 | 175 | 163 | 174 | 202 | 237 | 276 | 315 | 342 | 350 | 340 | 315 | 276 | 227 | 182 | 158 | 159 | 173 | 193 | 222 | 252 | 274 | 277 | 261 | 229 |
| TU | 27 | 189 | 152 | 137 | 154 | 193 | 242 | 295 | 343 | 372 | 375 | 354 | 314 | 260 | 196 | 144 | 126 | 140 | 168 | 205 | 248 | 286 | 305 | 296 | 265 |
| WE | 28 | 219 | 167 | 122 | 112 | 142 | 195 | 257 | 321 | 373 | 398 | 389 | 352 | 298 | 229 | 156 | 107 | 105 | 136 | 179 | 231 | 283 | 321 | 329 | 305 |
| TH | 29 | 259 | 202 | 140 | 96 | 98 | 143 | 208 | 280 | 349 | 398 | 410 | 385 | 334 | 268 | 190 | 117 | 83 | 100 | 146 | 203 | 264 | 318 | 348 | 342 |
| FR | 30 | 302 | 246 | 181 | 117 | 83 | 100 | 157 | 229 | 304 | 370 | 408 | 405 | 364 | 303 | 230 | 151 | 89 | 76 | 112 | 170 | 233 | 296 | 344 | 362 |
| SA | 31 | 340 | 291 | 230 | 164 | 106 | 87 | 118 | 180 | 253 | 324 | 379 | 400 | 380 | 329 | 265 | 194 | 123 | 81 | 90 | 138 | 199 | 262 | 319 | 357 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 359 | 326 | 274 | 215 | 155 | 110 | 108 | 147 | 208 | 274 | 332 | 370 | 373 | 340 | 287 | 228 | 166 | 112 | 93 | 118 | 171 | 229 | 285 | 331 |
| MO | 02 | 354 | 344 | 306 | 258 | 206 | 158 | 131 | 141 | 181 | 233 | 285 | 326 | 344 | 331 | 294 | 246 | 198 | 152 | 120 | 121 | 156 | 205 | 254 | 298 |
| TU | 03 | 329 | 339 | 321 | 286 | 246 | 207 | 174 | 162 | 177 | 210 | 249 | 283 | 305 | 305 | 284 | 250 | 215 | 182 | 154 | 143 | 157 | 192 | 233 | 269 |
| WE | 04 | 300 | 318 | 318 | 298 | 270 | 242 | 216 | 198 | 195 | 208 | 230 | 252 | 268 | 273 | 263 | 242 | 218 | 197 | 180 | 170 | 172 | 192 | 221 | 250 |
| TH | 05 | 274 | 294 | 302 | 297 | 282 | 263 | 246 | 233 | 224 | 222 | 228 | 236 | 243 | 245 | 239 | 227 | 213 | 202 | 195 | 191 | 191 | 200 | 218 | 238 |
| FR | 06 | 255 | 271 | 283 | 288 | 284 | 276 | 266 | 258 | 252 | 244 | 238 | 234 | 229 | 224 | 219 | 211 | 204 | 201 | 202 | 205 | 207 | 211 | 218 | 230 |
| SA | 07 | 240 | 250 | 262 | 273 | 279 | 281 | 280 | 277 | 273 | 266 | 254 | 240 | 225 | 211 | 203 | 198 | 195 | 198 | 207 | 215 | 221 | 222 | 222 | 224 |
| SU | 08 | 227 | 231 | 240 | 254 | 269 | 281 | 289 | 292 | 291 | 285 | 271 | 250 | 227 | 205 | 191 | 186 | 188 | 195 | 210 | 225 | 235 | 236 | 230 | 221 |
| MO | 09 | 216 | 213 | 217 | 231 | 252 | 273 | 292 | 304 | 307 | 302 | 287 | 263 | 233 | 204 | 182 | 175 | 180 | 192 | 212 | 234 | 249 | 252 | 243 | 226 |
| TU | 10 | 209 | 198 | 195 | 205 | 229 | 259 | 288 | 310 | 320 | 318 | 303 | 276 | 241 | 205 | 176 | 164 | 170 | 187 | 212 | 241 | 263 | 271 | 262 | 239 |
| WE | 11 | 211 | 188 | 175 | 180 | 203 | 238 | 276 | 310 | 331 | 333 | 319 | 290 | 251 | 208 | 171 | 152 | 157 | 178 | 210 | 245 | 275 | 290 | 284 | 259 |
| TH | 12 | 223 | 187 | 162 | 156 | 175 | 212 | 258 | 302 | 335 | 347 | 336 | 306 | 264 | 215 | 168 | 140 | 140 | 164 | 201 | 243 | 282 | 307 | 309 | 285 |
| FR | 13 | 245 | 199 | 159 | 138 | 148 | 184 | 234 | 287 | 332 | 357 | 353 | 324 | 279 | 226 | 171 | 129 | 118 | 142 | 185 | 234 | 282 | 319 | 332 | 315 |
| SA | 14 | 274 | 222 | 171 | 132 | 124 | 152 | 204 | 263 | 318 | 357 | 368 | 346 | 300 | 243 | 184 | 129 | 100 | 113 | 158 | 215 | 272 | 320 | 347 | 344 |
| SU | 15 | 309 | 255 | 198 | 145 | 114 | 123 | 169 | 231 | 293 | 345 | 372 | 364 | 324 | 265 | 204 | 144 | 97 | 88 | 123 | 184 | 249 | 307 | 349 | 364 |
| MO | 16 | 344 | 295 | 235 | 176 | 128 | 110 | 136 | 193 | 258 | 317 | 358 | 370 | 345 | 292 | 229 | 169 | 114 | 82 | 94 | 146 | 214 | 280 | 333 | 365 |
| TU | 17 | 367 | 334 | 278 | 219 | 164 | 125 | 121 | 157 | 217 | 278 | 327 | 354 | 350 | 313 | 256 | 198 | 145 | 102 | 87 | 114 | 174 | 242 | 301 | 345 |
| WE | 18 | 367 | 358 | 319 | 266 | 213 | 165 | 137 | 143 | 182 | 235 | 284 | 319 | 331 | 316 | 275 | 225 | 179 | 138 | 108 | 107 | 143 | 200 | 260 | 310 |
| TH | 19 | 344 | 358 | 344 | 306 | 261 | 218 | 180 | 161 | 169 | 201 | 241 | 276 | 295 | 296 | 276 | 241 | 205 | 174 | 147 | 130 | 136 | 170 | 219 | 267 |
| FR | 20 | 306 | 333 | 342 | 329 | 300 | 267 | 234 | 205 | 189 | 191 | 210 | 234 | 253 | 260 | 256 | 241 | 219 | 201 | 185 | 168 | 158 | 164 | 189 | 225 |
| SA | 21 | 261 | 292 | 316 | 327 | 321 | 304 | 282 | 258 | 232 | 212 | 203 | 206 | 215 | 221 | 224 | 222 | 218 | 214 | 211 | 206 | 195 | 184 | 182 | 195 |
| SU | 22 | 219 | 247 | 275 | 300 | 317 | 322 | 316 | 302 | 281 | 253 | 224 | 200 | 189 | 188 | 190 | 195 | 203 | 214 | 226 | 233 | 231 | 218 | 200 | 187 |
| MO | 23 | 189 | 205 | 231 | 261 | 292 | 318 | 332 | 333 | 321 | 297 | 261 | 219 | 182 | 163 | 160 | 167 | 181 | 203 | 230 | 251 | 260 | 253 | 232 | 203 |
| TU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 367 | 347 | 306 | 258 | 209 | 165 | 146 | 161 | 198 | 241 | 279 | 303 | 306 | 283 | 243 | 199 | 157 | 122 | 109 | 132 | 180 | 235 | 285 | 328 | |
| WE | 02 | 353 | 352 | 325 | 285 | 244 | 205 | 175 | 169 | 187 | 217 | 248 | 270 | 279 | 269 | 243 | 209 | 177 | 150 | 133 | 139 | 171 | 217 | 262 | 301 | |
| TH | 03 | 330 | 341 | 330 | 302 | 268 | 236 | 209 | 193 | 193 | 209 | 228 | 244 | 253 | 249 | 233 | 210 | 187 | 168 | 156 | 155 | 173 | 207 | 245 | 278 | |
| FR | 04 | 306 | 323 | 324 | 308 | 283 | 258 | 236 | 220 | 211 | 213 | 221 | 228 | 232 | 230 | 220 | 205 | 190 | 179 | 172 | 172 | 181 | 203 | 233 | 260 | |
| SA | 05 | 283 | 301 | 310 | 306 | 291 | 273 | 256 | 243 | 232 | 225 | 223 | 222 | 219 | 214 | 207 | 198 | 190 | 186 | 185 | 186 | 192 | 204 | 223 | 245 | |
| SU | 06 | 263 | 279 | 292 | 297 | 293 | 283 | 271 | 260 | 251 | 241 | 231 | 222 | 212 | 203 | 196 | 191 | 189 | 191 | 196 | 201 | 204 | 209 | 217 | 231 | |
| MO | 07 | 244 | 256 | 270 | 282 | 288 | 288 | 283 | 276 | 267 | 256 | 241 | 224 | 209 | 195 | 187 | 185 | 187 | 195 | 206 | 216 | 220 | 220 | 218 | 220 | |
| TU | 08 | ● | 227 | 234 | 245 | 261 | 277 | 288 | 292 | 290 | 283 | 271 | 252 | 229 | 207 | 189 | 177 | 177 | 184 | 197 | 215 | 231 | 239 | 237 | 217 | |
| WE | 09 | 212 | 214 | 221 | 237 | 259 | 281 | 296 | 301 | 297 | 285 | 264 | 235 | 205 | 180 | 166 | 166 | 177 | 197 | 222 | 245 | 259 | 259 | 245 | 225 | |
| TH | 10 | 206 | 196 | 197 | 212 | 237 | 267 | 293 | 310 | 312 | 301 | 278 | 245 | 206 | 171 | 151 | 149 | 165 | 192 | 224 | 256 | 279 | 284 | 270 | 243 | |
| FR | 11 | 212 | 186 | 175 | 184 | 211 | 246 | 283 | 313 | 326 | 319 | 294 | 258 | 213 | 168 | 134 | 126 | 144 | 179 | 220 | 262 | 295 | 310 | 300 | 270 | |
| SA | 12 | 230 | 191 | 162 | 157 | 179 | 219 | 264 | 306 | 333 | 337 | 316 | 276 | 227 | 174 | 126 | 101 | 113 | 154 | 205 | 257 | 304 | 333 | 334 | 306 | |
| SU | 13 | 261 | 211 | 166 | 139 | 145 | 183 | 235 | 286 | 328 | 348 | 339 | 302 | 248 | 190 | 133 | 89 | 81 | 116 | 175 | 239 | 298 | 343 | 363 | 347 | |
| MO | 14 | 302 | 246 | 190 | 142 | 122 | 143 | 194 | 253 | 306 | 343 | 352 | 328 | 277 | 215 | 154 | 97 | 64 | 77 | 132 | 204 | 274 | 335 | 374 | 381 | |
| TU | 15 | ● | 349 | 293 | 231 | 172 | 126 | 117 | 151 | 208 | 268 | 317 | 345 | 342 | 306 | 247 | 184 | 125 | 75 | 57 | 89 | 157 | 234 | 305 | 361 | 393 |
| WE | 16 | 386 | 343 | 283 | 220 | 162 | 122 | 123 | 163 | 220 | 274 | 314 | 332 | 319 | 276 | 218 | 162 | 110 | 70 | 68 | 113 | 184 | 259 | 325 | 375 | |
| TH | 17 | 397 | 381 | 334 | 276 | 217 | 163 | 131 | 138 | 176 | 224 | 268 | 298 | 306 | 287 | 246 | 198 | 153 | 110 | 83 | 93 | 141 | 207 | 274 | 332 | |
| FR | 18 | 374 | 388 | 369 | 325 | 275 | 223 | 176 | 149 | 155 | 184 | 220 | 251 | 270 | 272 | 254 | 223 | 190 | 157 | 126 | 109 | 123 | 166 | 222 | 278 | |
| SA | 19 | 326 | 362 | 372 | 355 | 320 | 280 | 236 | 195 | 170 | 168 | 184 | 206 | 225 | 236 | 238 | 228 | 212 | 195 | 174 | 152 | 140 | 151 | 183 | 226 | |
| SU | 20 | 271 | 312 | 343 | 354 | 343 | 320 | 290 | 253 | 215 | 186 | 173 | 176 | 186 | 196 | 206 | 213 | 216 | 216 | 211 | 199 | 181 | 169 | 171 | 191 | |
| MO | 21 | 222 | 259 | 295 | 324 | 338 | 336 | 323 | 300 | 267 | 227 | 191 | 168 | 160 | 163 | 172 | 186 | 202 | 220 | 232 | 235 | 226 | 207 | 189 | 181 | |
| TU | 22 | ● | 189 | 212 | 244 | 279 | 309 | 329 | 334 | 327 | 307 | 272 | 227 | 183 | 152 | 140 | 144 | 158 | 180 | 210 | 239 | 258 | 262 | 249 | 225 | 198 |
| WE | 23 | 180 | 181 | 201 | 233 | 269 | 303 | 326 | 335 | 328 | 305 | 265 | 213 | 163 | 129 | 121 | 134 | 158 | 192 | 233 | 268 | 286 | 285 | 264 | 232 | |
| TH | 24 | 197 | 171 | 170 | 193 | 228 | 267 | 303 | 328 | 335 | 323 | 292 | 244 | 187 | 134 | 106 | 111 | 136 | 172 | 219 | 267 | 301 | 313 | 300 | 270 | |
| FR | 25 | 230 | 186 | 158 | 161 | 190 | 230 | 271 | 309 | 331 | 331 | 309 | 268 | 214 | 154 | 105 | 90 | 112 | 151 | 200 | 255 | 304 | 332 | 331 | 306 | |
| SA | 26 | 267 | 219 | 170 | 146 | 158 | 194 | 237 | 280 | 315 | 330 | 319 | 286 | 237 | 179 | 120 | 82 | 87 | 126 | 177 | 235 | 294 | 338 | 354 | 338 | |
| SU | 27 | 302 | 256 | 202 | 154 | 139 | 162 | 202 | 247 | 288 | 317 | 321 | 298 | 256 | 203 | 145 | 93 | 74 | 100 | 151 | 211 | 273 | 329 | 362 | 363 | |
| MO | 28 | 334 | 291 | 240 | 184 | 144 | 142 | 171 | 213 | 256 | 292 | 311 | 303 | 270 | 223 | 171 | 118 | 81 | 84 | 126 | 185 | 247 | 307 | 354 | 373 | |
| TU | 29 | 358 | 321 | 274 | 222 | 170 | 143 | 152 | 185 | 225 | 262 | 289 | 295 | 276 | 238 | 192 | 145 | 104 | 86 | 109 | 161 | 221 | 281 | 333 | 366 | |
| WE | 30 | ○ | 369 | 343 | 301 | 254 | 205 | 164 | 151 | 168 | 200 | 234 | 262 | 277 | 271 | 245 | 207 | 167 | 129 | 104 | 107 | 144 | 199 | 255 | 307 | 347 |
| TH | 31 | 365 | 354 | 320 | 279 | 235 | 195 | 168 | 166 | 186 | 213 | 238 | 254 | 257 | 242 | 214 | 181 | 150 | 126 | 118 | 139 | 182 | 234 | 282 | 323 | |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

| | | 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 | 350 | 352 | 331 | 296 | 258 | 222 | 193 | 179 | 184 | 202 | 221 | 235 | 240 | 233 | 214 | 189 | 165 | 144 | 134 | 143 | 173 | 217 | 261 | 299 | |
| SA | 02 | 328 | 341 | 332 | 306 | 274 | 242 | 216 | 198 | 193 | 200 | 213 | 222 | 226 | 222 | 210 | 193 | 175 | 160 | 150 | 152 | 170 | 204 | 243 | 277 | |
| SU | 03 | 305 | 324 | 326 | 310 | 285 | 258 | 234 | 217 | 206 | 204 | 209 | 214 | 215 | 212 | 205 | 193 | 182 | 173 | 166 | 164 | 173 | 195 | 226 | 257 | |
| MO | 04 | 283 | 302 | 313 | 308 | 291 | 270 | 250 | 233 | 220 | 211 | 209 | 209 | 207 | 203 | 199 | 193 | 188 | 185 | 182 | 180 | 183 | 193 | 213 | 239 | |
| TU | 05 | 261 | 279 | 294 | 300 | 294 | 280 | 263 | 248 | 234 | 221 | 210 | 204 | 200 | 195 | 192 | 191 | 192 | 195 | 199 | 200 | 199 | 200 | 207 | 222 | |
| WE | 06 | 240 | 257 | 272 | 285 | 290 | 286 | 275 | 262 | 247 | 231 | 213 | 198 | 189 | 184 | 182 | 186 | 193 | 203 | 213 | 220 | 220 | 215 | 211 | 212 | |
| TH | 07 | ● | 221 | 234 | 249 | 266 | 281 | 287 | 285 | 276 | 262 | 243 | 221 | 196 | 177 | 168 | 168 | 176 | 190 | 208 | 227 | 241 | 245 | 238 | 225 | 213 |
| FR | 08 | 207 | 211 | 224 | 243 | 264 | 282 | 292 | 290 | 278 | 258 | 231 | 199 | 168 | 149 | 146 | 158 | 180 | 207 | 236 | 260 | 272 | 267 | 249 | 226 | |
| SA | 09 | 205 | 193 | 196 | 214 | 241 | 268 | 290 | 301 | 297 | 277 | 247 | 209 | 169 | 134 | 119 | 130 | 160 | 197 | 237 | 274 | 298 | 301 | 283 | 252 | |
| SU | 10 | 218 | 188 | 172 | 179 | 207 | 244 | 277 | 303 | 312 | 301 | 270 | 227 | 180 | 133 | 98 | 94 | 124 | 173 | 225 | 275 | 316 | 335 | 325 | 291 | |
| MO | 11 | 248 | 204 | 166 | 149 | 166 | 205 | 250 | 289 | 315 | 320 | 298 | 255 | 202 | 147 | 97 | 68 | 80 | 131 | 195 | 259 | 317 | 357 | 367 | 341 | |
| TU | 12 | 293 | 238 | 185 | 142 | 130 | 158 | 207 | 256 | 298 | 322 | 320 | 288 | 234 | 175 | 117 | 67 | 49 | 80 | 147 | 223 | 295 | 355 | 391 | 388 | |
| WE | 13 | 348 | 289 | 228 | 167 | 123 | 119 | 156 | 209 | 260 | 301 | 321 | 311 | 270 | 212 | 152 | 94 | 49 | 45 | 93 | 169 | 250 | 325 | 384 | 412 | |
| TH | 14 | ● | 397 | 348 | 284 | 218 | 154 | 113 | 117 | 158 | 210 | 259 | 296 | 310 | 294 | 250 | 194 | 137 | 82 | 47 | 57 | 113 | 191 | 272 | 345 | 399 |
| FR | 15 | 419 | 395 | 342 | 279 | 213 | 150 | 115 | 123 | 161 | 208 | 250 | 281 | 290 | 271 | 231 | 183 | 133 | 85 | 60 | 79 | 137 | 210 | 285 | 353 | |
| SA | 16 | 400 | 411 | 384 | 334 | 276 | 212 | 154 | 125 | 132 | 163 | 201 | 235 | 259 | 265 | 249 | 218 | 181 | 140 | 102 | 86 | 108 | 159 | 223 | 289 | |
| SU | 17 | 348 | 387 | 393 | 367 | 325 | 274 | 217 | 166 | 139 | 141 | 162 | 189 | 215 | 234 | 241 | 233 | 214 | 189 | 158 | 129 | 118 | 136 | 177 | 230 | |
| MO | 18 | 285 | 334 | 365 | 369 | 349 | 316 | 274 | 225 | 179 | 151 | 146 | 156 | 174 | 194 | 212 | 223 | 226 | 220 | 206 | 184 | 161 | 151 | 161 | 190 | |
| TU | 19 | 230 | 274 | 314 | 339 | 343 | 330 | 307 | 274 | 231 | 188 | 157 | 144 | 147 | 159 | 177 | 198 | 217 | 231 | 236 | 229 | 213 | 192 | 178 | 179 | |
| WE | 20 | ● | 196 | 225 | 260 | 292 | 314 | 321 | 315 | 299 | 271 | 232 | 188 | 154 | 136 | 135 | 148 | 169 | 195 | 224 | 247 | 258 | 255 | 239 | 217 | 196 |
| TH | 21 | 187 | 194 | 217 | 246 | 273 | 294 | 305 | 303 | 291 | 264 | 224 | 179 | 141 | 123 | 126 | 144 | 171 | 207 | 244 | 271 | 283 | 278 | 259 | 232 | |
| FR | 22 | 203 | 186 | 188 | 208 | 234 | 260 | 282 | 295 | 294 | 280 | 250 | 207 | 160 | 123 | 110 | 123 | 150 | 186 | 231 | 273 | 300 | 307 | 295 | 270 | |
| SA | 23 | 235 | 198 | 176 | 180 | 201 | 227 | 254 | 278 | 290 | 286 | 265 | 229 | 183 | 135 | 103 | 103 | 128 | 166 | 213 | 264 | 306 | 326 | 324 | | |

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 345 | 349 | 328 | 292 | 253 | 216 | 186 | 172 | 176 | 194 | 213 | 227 | 233 | 229 | 212 | 189 | 164 | 141 | 127 | 134 | 162 | 207 | 254 | 294 |
| MO | 02 | 325 | 338 | 329 | 300 | 266 | 232 | 203 | 184 | 180 | 189 | 206 | 218 | 224 | 224 | 214 | 197 | 178 | 160 | 145 | 142 | 158 | 191 | 234 | 273 |
| TU | 03 | 303 | 322 | 323 | 305 | 276 | 245 | 218 | 198 | 186 | 187 | 197 | 210 | 216 | 216 | 213 | 203 | 190 | 178 | 166 | 159 | 163 | 183 | 216 | 252 |
| WE | 04 | 281 | 302 | 312 | 305 | 283 | 257 | 232 | 211 | 196 | 187 | 188 | 197 | 205 | 207 | 207 | 205 | 200 | 194 | 187 | 181 | 178 | 185 | 204 | 231 |
| TH | 05 | 259 | 281 | 294 | 298 | 287 | 267 | 245 | 225 | 208 | 193 | 183 | 182 | 189 | 194 | 198 | 202 | 206 | 208 | 208 | 205 | 200 | 198 | 202 | 216 |
| FR | 06 | 236 | 257 | 273 | 284 | 285 | 275 | 258 | 240 | 221 | 203 | 185 | 171 | 168 | 174 | 184 | 194 | 207 | 219 | 228 | 232 | 228 | 220 | 213 | 210 |
| SA | 07 | 216 | 230 | 248 | 264 | 274 | 277 | 270 | 256 | 238 | 217 | 193 | 168 | 151 | 148 | 159 | 178 | 200 | 223 | 245 | 259 | 260 | 251 | 235 | 219 |
| SU | 08 | 207 | 205 | 215 | 235 | 254 | 268 | 275 | 272 | 259 | 236 | 208 | 176 | 144 | 124 | 125 | 148 | 182 | 216 | 251 | 281 | 295 | 290 | 269 | 243 |
| MO | 09 | 215 | 192 | 183 | 196 | 221 | 247 | 268 | 280 | 279 | 262 | 232 | 194 | 153 | 115 | 94 | 106 | 145 | 194 | 243 | 290 | 323 | 333 | 316 | 282 |
| TU | 10 | 242 | 202 | 168 | 157 | 176 | 210 | 244 | 272 | 289 | 287 | 263 | 223 | 175 | 126 | 83 | 68 | 95 | 151 | 214 | 277 | 332 | 366 | 366 | 335 |
| WE | 11 | 287 | 235 | 181 | 139 | 132 | 160 | 203 | 244 | 279 | 298 | 292 | 260 | 210 | 154 | 99 | 55 | 49 | 93 | 164 | 239 | 312 | 372 | 401 | 390 |
| TH | 12 | 345 | 286 | 222 | 157 | 113 | 114 | 151 | 200 | 247 | 285 | 304 | 293 | 252 | 196 | 136 | 76 | 36 | 44 | 101 | 181 | 264 | 343 | 403 | 425 |
| FR | 13 | 401 | 346 | 280 | 206 | 136 | 96 | 105 | 148 | 199 | 249 | 287 | 303 | 286 | 241 | 184 | 122 | 63 | 31 | 52 | 117 | 200 | 287 | 365 | 420 |
| SA | 14 | 431 | 398 | 339 | 269 | 192 | 122 | 91 | 107 | 150 | 200 | 248 | 283 | 294 | 274 | 230 | 176 | 117 | 63 | 42 | 72 | 138 | 219 | 302 | 375 |
| SU | 15 | 420 | 421 | 383 | 324 | 256 | 182 | 120 | 97 | 115 | 154 | 200 | 242 | 272 | 279 | 259 | 221 | 174 | 122 | 79 | 69 | 101 | 162 | 235 | 309 |
| MO | 16 | 370 | 403 | 396 | 358 | 306 | 244 | 178 | 128 | 111 | 127 | 159 | 196 | 231 | 255 | 261 | 246 | 217 | 181 | 139 | 108 | 104 | 133 | 184 | 245 |
| TU | 17 | 305 | 352 | 372 | 361 | 329 | 287 | 236 | 182 | 141 | 127 | 137 | 161 | 189 | 217 | 238 | 245 | 239 | 221 | 196 | 167 | 145 | 143 | 164 | 202 |
| WE | 18 | 247 | 291 | 324 | 335 | 325 | 301 | 270 | 231 | 188 | 154 | 140 | 144 | 159 | 180 | 203 | 224 | 237 | 240 | 234 | 220 | 200 | 183 | 178 | 188 |
| TH | 19 | 211 | 241 | 271 | 291 | 298 | 292 | 278 | 258 | 229 | 193 | 163 | 146 | 144 | 154 | 172 | 194 | 218 | 239 | 251 | 254 | 247 | 232 | 215 | 203 |
| FR | 20 | 200 | 210 | 228 | 247 | 261 | 268 | 269 | 263 | 250 | 226 | 194 | 163 | 143 | 138 | 148 | 168 | 194 | 225 | 253 | 271 | 278 | 273 | 257 | 235 |
| SA | 21 | 212 | 198 | 200 | 212 | 226 | 238 | 250 | 256 | 256 | 244 | 219 | 187 | 155 | 133 | 131 | 147 | 172 | 206 | 244 | 277 | 296 | 301 | 292 | 270 |
| SU | 22 | 239 | 206 | 186 | 186 | 197 | 211 | 228 | 244 | 254 | 252 | 236 | 208 | 172 | 138 | 120 | 126 | 151 | 186 | 229 | 273 | 306 | 321 | 318 | 299 |
| MO | 23 | 268 | 226 | 187 | 169 | 173 | 188 | 207 | 230 | 249 | 257 | 248 | 224 | 190 | 151 | 118 | 109 | 129 | 165 | 211 | 261 | 306 | 334 | 338 | 323 |
| TU | 24 | 294 | 252 | 202 | 164 | 154 | 166 | 187 | 213 | 240 | 257 | 258 | 239 | 207 | 167 | 126 | 101 | 107 | 141 | 189 | 243 | 297 | 337 | 353 | 344 |
| WE | 25 | 316 | 277 | 225 | 174 | 145 | 147 | 168 | 196 | 227 | 253 | 264 | 253 | 224 | 184 | 141 | 105 | 93 | 117 | 163 | 220 | 279 | 330 | 359 | 360 |
| TH | 26 | 336 | 297 | 249 | 194 | 150 | 136 | 151 | 180 | 212 | 243 | 263 | 263 | 240 | 202 | 158 | 117 | 91 | 99 | 138 | 194 | 255 | 312 | 354 | 368 |
| FR | 27 | 352 | 316 | 269 | 216 | 166 | 137 | 141 | 166 | 199 | 231 | 257 | 265 | 252 | 219 | 177 | 133 | 99 | 92 | 118 | 169 | 229 | 289 | 339 | 366 |
| SA | 28 | 361 | 331 | 286 | 236 | 186 | 148 | 139 | 156 | 187 | 220 | 247 | 263 | 258 | 233 | 195 | 152 | 114 | 94 | 106 | 148 | 205 | 265 | 318 | 354 |
| SU | 29 | 362 | 340 | 300 | 253 | 205 | 163 | 143 | 151 | 178 | 210 | 238 | 256 | 259 | 243 | 211 | 172 | 133 | 105 | 104 | 132 | 183 | 241 | 295 | 336 |
| MO | 30 | 355 | 345 | 311 | 266 | 221 | 180 | 152 | 149 | 169 | 200 | 228 | 248 | 256 | 248 | 223 | 190 | 155 | 124 | 111 | 125 | 165 | 219 | 272 | 315 |
| TU | 31 | 341 | 343 | 318 | 278 | 235 | 195 | 165 | 152 | 162 | 188 | 217 | 238 | 249 | 248 | 233 | 206 | 176 | 148 | 128 | 129 | 155 | 199 | 250 | 293 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 323 | 334 | 321 | 287 | 248 | 211 | 180 | 160 | 159 | 175 | 202 | 225 | 238 | 242 | 236 | 218 | 195 | 172 | 152 | 144 | 155 | 185 | 228 | 271 |
| TH | 02 | 301 | 318 | 316 | 293 | 259 | 224 | 195 | 174 | 163 | 166 | 184 | 208 | 225 | 232 | 233 | 226 | 212 | 195 | 179 | 168 | 168 | 182 | 211 | 247 |
| FR | 03 | 279 | 297 | 303 | 292 | 267 | 237 | 210 | 189 | 174 | 167 | 170 | 186 | 205 | 218 | 224 | 226 | 223 | 216 | 206 | 196 | 191 | 193 | 205 | 227 |
| SA | 04 | 253 | 273 | 283 | 282 | 269 | 247 | 224 | 205 | 189 | 176 | 167 | 168 | 180 | 196 | 209 | 219 | 228 | 232 | 233 | 228 | 220 | 214 | 212 | 216 |
| SU | 05 | 228 | 244 | 257 | 264 | 262 | 252 | 238 | 222 | 207 | 191 | 174 | 160 | 156 | 166 | 184 | 204 | 223 | 241 | 255 | 261 | 256 | 246 | 233 | 222 |
| MO | 06 | 213 | 213 | 223 | 236 | 244 | 247 | 246 | 240 | 228 | 212 | 190 | 165 | 143 | 135 | 147 | 174 | 205 | 236 | 267 | 290 | 296 | 287 | 268 | 244 |
| TU | 07 | 217 | 195 | 187 | 197 | 214 | 230 | 243 | 252 | 251 | 239 | 215 | 183 | 148 | 118 | 108 | 129 | 169 | 214 | 261 | 304 | 331 | 334 | 314 | 282 |
| WE | 08 | 243 | 200 | 164 | 154 | 171 | 198 | 225 | 250 | 267 | 267 | 248 | 213 | 170 | 124 | 87 | 81 | 115 | 171 | 232 | 293 | 346 | 373 | 367 | 333 |
| TH | 09 | 285 | 230 | 171 | 128 | 124 | 152 | 191 | 229 | 265 | 286 | 283 | 253 | 206 | 151 | 95 | 56 | 60 | 110 | 181 | 256 | 330 | 386 | 408 | 389 |
| FR | 10 | 340 | 278 | 208 | 137 | 96 | 104 | 143 | 192 | 241 | 283 | 304 | 293 | 252 | 195 | 131 | 69 | 34 | 52 | 116 | 197 | 283 | 363 | 417 | 428 |
| SA | 11 | 395 | 334 | 262 | 181 | 107 | 76 | 96 | 145 | 201 | 255 | 298 | 314 | 294 | 245 | 182 | 114 | 52 | 28 | 60 | 131 | 218 | 308 | 386 | 431 |
| SU | 12 | 429 | 384 | 317 | 239 | 155 | 89 | 71 | 101 | 154 | 212 | 267 | 306 | 314 | 286 | 234 | 172 | 105 | 51 | 40 | 81 | 155 | 240 | 325 | 393 |
| MO | 13 | 424 | 409 | 358 | 292 | 216 | 138 | 86 | 81 | 116 | 168 | 223 | 271 | 302 | 303 | 273 | 224 | 168 | 109 | 68 | 70 | 113 | 181 | 258 | 330 |
| TU | 14 | 382 | 398 | 373 | 324 | 264 | 197 | 133 | 97 | 102 | 136 | 181 | 227 | 267 | 289 | 286 | 259 | 219 | 173 | 128 | 102 | 110 | 149 | 206 | 267 |
| WE | 15 | 321 | 354 | 356 | 329 | 287 | 240 | 187 | 141 | 118 | 127 | 155 | 190 | 225 | 255 | 271 | 268 | 249 | 221 | 189 | 159 | 144 | 153 | 182 | 222 |
| TH | 16 | 264 | 298 | 315 | 309 | 286 | 256 | 224 | 187 | 156 | 142 | 149 | 168 | 192 | 218 | 240 | 253 | 255 | 247 | 233 | 215 | 197 | 186 | 189 | 204 |
| FR | 17 | 226 | 250 | 267 | 272 | 265 | 252 | 236 | 218 | 194 | 172 | 161 | 163 | 173 | 189 | 208 | 227 | 243 | 253 | 255 | 252 | 244 | 231 | 219 | 212 |
| SA | 18 | 211 | 217 | 227 | 234 | 235 | 234 | 232 | 228 | 219 | 203 | 184 | 171 | 166 | 170 | 183 | 201 | 223 | 245 | 263 | 272 | 276 | 270 | 256 | 236 |
| SU | 19 | 216 | 203 | 200 | 203 | 206 | 212 | 220 | 227 | 230 | 224 | 207 | 187 | 169 | 159 | 163 | 179 | 202 | 230 | 260 | 282 | 295 | 297 | 287 | 265 |
| MO | 20 | 234 | 203 | 184 | 180 | 184 | 192 | 206 | 223 | 234 | 236 | 225 | 204 | 178 | 156 | 147 | 157 | 181 | 213 | 250 | 284 | 307 | 316 | 310 | 290 |
| TU | 21 | 257 | 216 | 180 | 163 | 165 | 175 | 193 | 216 | 236 | 246 | 240 | 219 | 190 | 160 | 137 | 136 | 158 | 192 | 234 | 278 | 313 | 330 | 329 | 311 |
| WE | 22 | 279 | 234 | 187 | 154 | 148 | 160 | 180 | 208 | 236 | 254 | 254 | 235 | 204 | 168 | 135 | 120 | 133 | 168 | 214 | 264 | 310 | 339 | 345 | 330 |
| TH | 23 | 298 | 254 | 202 | 156 | 137 | 145 | 168 | 198 | 231 | 258 | 266 | 253 | 221 | 181 | 141 | 113 | 112 | 141 | 188 | 243 | 298 | 339 | 356 | 346 |
| FR | 24 | 316 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 287 | 298 | 293 | 270 | 236 | 204 | 180 | 162 | 153 | 157 | 176 | 205 | 232 | 249 | 256 | 255 | 246 | 230 | 213 | 200 | 194 | 197 | 212 | 235 |
| SU | 02 | 258 | 272 | 273 | 261 | 240 | 216 | 196 | 183 | 173 | 166 | 168 | 181 | 203 | 224 | 238 | 248 | 253 | 252 | 245 | 236 | 227 | 220 | 218 | 220 |
| MO | 03 | 230 | 240 | 246 | 243 | 234 | 222 | 211 | 202 | 194 | 185 | 174 | 168 | 174 | 191 | 211 | 230 | 247 | 262 | 272 | 272 | 265 | 254 | 240 | 224 |
| TU | 04 | 212 | 208 | 212 | 217 | 218 | 219 | 220 | 220 | 217 | 208 | 192 | 172 | 156 | 155 | 172 | 198 | 227 | 258 | 286 | 304 | 306 | 295 | 274 | 247 |
| WE | 05 | 214 | 186 | 176 | 182 | 193 | 206 | 220 | 235 | 242 | 236 | 218 | 190 | 157 | 131 | 128 | 152 | 191 | 234 | 280 | 321 | 342 | 340 | 318 | 283 |
| TH | 06 | 238 | 188 | 150 | 141 | 157 | 181 | 208 | 238 | 261 | 267 | 253 | 220 | 177 | 131 | 98 | 100 | 137 | 192 | 252 | 313 | 360 | 379 | 366 | 329 |
| FR | 07 | 277 | 214 | 150 | 111 | 113 | 143 | 182 | 225 | 266 | 292 | 291 | 261 | 213 | 157 | 100 | 67 | 80 | 133 | 203 | 277 | 348 | 396 | 406 | 378 |
| SA | 08 | 324 | 257 | 180 | 110 | 79 | 98 | 143 | 196 | 251 | 297 | 319 | 305 | 260 | 200 | 133 | 72 | 46 | 74 | 141 | 222 | 306 | 378 | 419 | 415 |
| SU | 09 | 371 | 305 | 227 | 143 | 78 | 64 | 99 | 156 | 218 | 279 | 323 | 335 | 307 | 251 | 185 | 114 | 55 | 43 | 85 | 160 | 246 | 330 | 396 | 423 |
| MO | 10 | 403 | 347 | 275 | 194 | 113 | 62 | 67 | 114 | 177 | 242 | 300 | 337 | 336 | 298 | 239 | 172 | 104 | 57 | 60 | 110 | 185 | 267 | 343 | 394 |
| TU | 11 | 405 | 371 | 311 | 241 | 165 | 96 | 66 | 87 | 139 | 200 | 261 | 310 | 336 | 325 | 283 | 228 | 167 | 110 | 78 | 92 | 143 | 211 | 281 | 340 |
| WE | 12 | 373 | 367 | 327 | 272 | 211 | 148 | 99 | 88 | 117 | 166 | 220 | 270 | 308 | 322 | 306 | 268 | 222 | 173 | 131 | 115 | 133 | 177 | 230 | 282 |
| TH | 13 | 321 | 334 | 318 | 280 | 236 | 190 | 146 | 117 | 119 | 149 | 190 | 232 | 269 | 295 | 301 | 285 | 256 | 223 | 190 | 164 | 157 | 173 | 203 | 238 |
| FR | 14 | 269 | 288 | 287 | 268 | 240 | 212 | 183 | 157 | 144 | 152 | 177 | 206 | 235 | 260 | 277 | 280 | 270 | 253 | 234 | 215 | 200 | 195 | 202 | 216 |
| SA | 15 | 232 | 245 | 249 | 242 | 229 | 214 | 202 | 189 | 177 | 172 | 179 | 194 | 211 | 230 | 248 | 261 | 267 | 265 | 259 | 252 | 242 | 230 | 220 | 215 |
| SU | 16 | 213 | 214 | 215 | 213 | 209 | 206 | 206 | 206 | 202 | 196 | 192 | 193 | 198 | 208 | 223 | 238 | 253 | 265 | 271 | 273 | 272 | 264 | 248 | 229 |
| MO | 17 | 211 | 197 | 191 | 189 | 188 | 193 | 203 | 212 | 218 | 216 | 208 | 199 | 193 | 192 | 200 | 216 | 236 | 256 | 275 | 286 | 291 | 289 | 274 | 250 |
| TU | 18 | 220 | 192 | 176 | 171 | 172 | 181 | 197 | 215 | 228 | 231 | 223 | 208 | 193 | 180 | 179 | 193 | 216 | 243 | 271 | 293 | 305 | 307 | 295 | 271 |
| WE | 19 | 236 | 198 | 168 | 156 | 159 | 171 | 191 | 217 | 237 | 245 | 238 | 219 | 196 | 174 | 162 | 168 | 192 | 224 | 261 | 294 | 315 | 322 | 313 | 289 |
| TH | 20 | 253 | 209 | 168 | 146 | 147 | 162 | 186 | 216 | 244 | 259 | 255 | 233 | 204 | 174 | 150 | 146 | 165 | 200 | 243 | 286 | 319 | 334 | 329 | 306 |
| FR | 21 | 270 | 223 | 175 | 142 | 135 | 151 | 178 | 213 | 247 | 270 | 273 | 253 | 218 | 180 | 146 | 129 | 139 | 173 | 220 | 271 | 315 | 340 | 342 | 322 |
| SA | 22 | 285 | 238 | 186 | 143 | 126 | 138 | 169 | 207 | 247 | 278 | 289 | 274 | 239 | 194 | 151 | 122 | 119 | 146 | 194 | 249 | 302 | 340 | 351 | 336 |
| SU | 23 | 300 | 252 | 197 | 148 | 120 | 126 | 156 | 198 | 242 | 280 | 300 | 294 | 262 | 216 | 166 | 124 | 107 | 124 | 168 | 225 | 283 | 331 | 355 | 348 |
| MO | 24 | 314 | 266 | 211 | 156 | 118 | 113 | 140 | 185 | 233 | 277 | 306 | 310 | 286 | 241 | 189 | 139 | 106 | 108 | 144 | 199 | 260 | 315 | 350 | 355 |
| TU | 25 | 328 | 280 | 225 | 169 | 121 | 102 | 121 | 166 | 219 | 267 | 304 | 320 | 307 | 269 | 217 | 164 | 120 | 103 | 124 | 174 | 235 | 293 | 337 | 355 |
| WE | 26 | 340 | 296 | 240 | 185 | 134 | 101 | 104 | 142 | 197 | 251 | 294 | 320 | 322 | 294 | 247 | 195 | 147 | 114 | 115 | 151 | 208 | 267 | 316 | 344 |
| TH | 27 | 343 | 310 | 257 | 203 | 153 | 113 | 98 | 120 | 170 | 227 | 275 | 309 | 323 | 312 | 275 | 228 | 181 | 142 | 124 | 139 | 182 | 237 | 287 | 321 |
| FR | 28 | 332 | 315 | 272 | 221 | 174 | 135 | 110 | 111 | 145 | 197 | 249 | 288 | 311 | 315 | 296 | 259 | 217 | 179 | 152 | 146 | 168 | 210 | 256 | 292 |
| SA | 29 | 309 | 305 | 278 | 236 | 194 | 160 | 134 | 123 | 135 | 171 | 218 | 260 | 289 | 303 | 301 | 281 | 250 | 218 | 191 | 174 | 175 | 195 | 227 | 259 |
| SU | 30 | 278 | 282 | 269 | 241 | 208 | 181 | 161 | 148 | 144 | 159 | 190 | 228 | 259 | 280 | 290 | 288 | 274 | 252 | 231 | 213 | 202 | 201 | 211 | 229 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

| | | 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 | 245 | 252 | 247 | 233 | 213 | 195 | 184 | 176 | 169 | 166 | 175 | 197 | 225 | 248 | 266 | 278 | 283 | 278 | 267 | 254 | 240 | 227 | 216 | 212 |
| TU | 02 | 215 | 219 | 219 | 214 | 208 | 202 | 200 | 200 | 197 | 189 | 180 | 179 | 191 | 211 | 233 | 254 | 274 | 289 | 295 | 291 | 281 | 264 | 241 | 216 |
| WE | 03 | 196 | 188 | 188 | 190 | 193 | 200 | 211 | 220 | 224 | 217 | 200 | 180 | 168 | 171 | 191 | 219 | 250 | 282 | 309 | 322 | 319 | 304 | 277 | 239 |
| TH | 04 | 198 | 166 | 155 | 160 | 172 | 189 | 213 | 236 | 249 | 247 | 229 | 199 | 166 | 144 | 146 | 173 | 212 | 257 | 302 | 337 | 351 | 343 | 316 | 274 |
| FR | 05 | 220 | 165 | 129 | 125 | 143 | 170 | 204 | 242 | 271 | 279 | 264 | 231 | 187 | 142 | 114 | 122 | 162 | 216 | 274 | 329 | 367 | 376 | 355 | 312 |
| SA | 06 | 254 | 186 | 123 | 94 | 106 | 141 | 185 | 234 | 280 | 307 | 303 | 271 | 223 | 166 | 113 | 88 | 109 | 163 | 229 | 298 | 358 | 391 | 387 | 350 |
| SU | 07 | 292 | 222 | 145 | 85 | 72 | 103 | 154 | 212 | 271 | 318 | 336 | 316 | 268 | 209 | 143 | 88 | 74 | 110 | 175 | 249 | 322 | 378 | 400 | 380 |
| MO | 08 | 329 | 261 | 184 | 106 | 59 | 67 | 116 | 179 | 245 | 307 | 347 | 351 | 316 | 259 | 193 | 125 | 76 | 77 | 124 | 195 | 270 | 339 | 384 | 390 |
| TU | 09 | 355 | 295 | 224 | 147 | 79 | 53 | 81 | 141 | 209 | 276 | 333 | 362 | 351 | 306 | 246 | 181 | 117 | 82 | 96 | 149 | 217 | 285 | 342 | 371 |
| WE | 10 | 361 | 316 | 255 | 189 | 121 | 71 | 68 | 110 | 173 | 238 | 299 | 345 | 360 | 338 | 291 | 235 | 176 | 124 | 104 | 126 | 176 | 235 | 290 | 329 |
| TH | 11 | 341 | 318 | 272 | 218 | 163 | 112 | 84 | 99 | 146 | 204 | 261 | 310 | 342 | 345 | 318 | 275 | 228 | 180 | 144 | 136 | 160 | 200 | 244 | 281 |
| FR | 12 | 302 | 298 | 271 | 232 | 191 | 152 | 121 | 113 | 138 | 182 | 230 | 274 | 310 | 329 | 323 | 297 | 263 | 228 | 194 | 172 | 170 | 188 | 215 | 241 |
| SA | 13 | 260 | 265 | 253 | 229 | 202 | 178 | 156 | 143 | 149 | 175 | 211 | 246 | 277 | 300 | 309 | 301 | 281 | 257 | 235 | 214 | 200 | 198 | 206 | 217 |
| SU | 14 | 227 | 231 | 227 | 215 | 201 | 189 | 179 | 172 | 171 | 182 | 204 | 228 | 250 | 271 | 286 | 291 | 285 | 273 | 260 | 248 | 234 | 222 | 215 | 210 |
| MO | 15 | 207 | 206 | 202 | 196 | 191 | 190 | 190 | 192 | 193 | 196 | 205 | 218 | 232 | 246 | 262 | 274 | 279 | 279 | 274 | 269 | 262 | 249 | 233 | 216 |
| TU | 16 | 201 | 190 | 184 | 180 | 180 | 186 | 196 | 204 | 210 | 210 | 211 | 214 | 218 | 225 | 238 | 253 | 267 | 277 | 283 | 283 | 280 | 271 | 253 | 229 |
| WE | 17 | 204 | 183 | 171 | 168 | 171 | 182 | 198 | 214 | 224 | 225 | 219 | 213 | 209 | 207 | 213 | 230 | 250 | 270 | 286 | 294 | 295 | 288 | 271 | 244 |
| TH | 18 | 212 | 182 | 162 | 157 | 163 | 178 | 200 | 223 | 238 | 241 | 232 | 217 | 203 | 192 | 191 | 204 | 228 | 256 | 282 | 300 | 308 | 303 | 287 | 258 |
| FR | 19 | 222 | 185 | 157 | 147 | 155 | 173 | 200 | 229 | 252 | 259 | 249 | 228 | 203 | 183 | 173 | 178 | 202 | 236 | 271 | 301 | 317 | 317 | 301 | 272 |
| SA | 20 | 233 | 190 | 154 | 137 | 143 | 166 | 197 | 233 | 263 | 278 | 271 | 246 | 213 | 182 | 160 | 157 | 176 | 211 | 254 | 294 | 321 | 328 | 315 | 286 |
| SU | 21 | 244 | 197 | 153 | 128 | 130 | 154 | 191 | 232 | 270 | 294 | 294 | 271 | 232 | 191 | 157 | 141 | 151 | 185 | 232 | 280 | 318 | 336 | 329 | 300 |
| MO | 22 | 257 | 206 | 155 | 119 | 113 | 137 | 179 | 226 | 272 | 306 | 316 | 298 | 259 | 211 | 165 | 134 | 131 | 159 | 207 | 260 | 308 | 338 | 341 | 316 |
| TU | 23 | 271 | 218 | 163 | 115 | 96 | 114 | 159 | 213 | 266 | 310 | 332 | 325 | 289 | 239 | 186 | 141 | 120 | 135 | 179 | 235 | 289 | 331 | 347 | 332 |
| WE | 24 | 289 | 234 | 176 | 122 | 86 | 89 | 131 | 190 | 251 | 303 | 339 | 347 | 322 | 273 | 217 | 163 | 124 | 118 | 150 | 204 | 263 | 312 | 342 | 342 |
| TH | 25 | 309 | 254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | |
|--------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 01 | 0344 0.42 | 16 | 0407 0.99 | 01 | 0506 0.45 | 16 | 0437 1.01 |
| | 1014 4.05 | | 1041 3.62 | | 1130 4.26 | | 1105 3.67 |
| MO | 1636 1.02 | TU | 1714 1.49 | TH | 1759 0.89 | FR | 1728 1.37 |
| | 2157 3.11 | | 2213 2.71 | | 2335 3.08 | | 2255 2.94 |
| 02 | 0430 0.37 | 17 | 0430 1.00 | 02 | 0552 0.63 | 17 | 0506 1.06 |
| | 1101 4.19 | | 1108 3.62 | | 1213 4.10 | | 1132 3.62 |
| TU | 1727 0.97 | WE | 1739 1.52 | FR | 1846 1.01 | SA | 1755 1.38 |
| | 2249 3.03 | | 2239 2.70 | | 1846 1.01 | | 2324 2.92 |
| 03 | 0516 0.44 | 18 | 0454 1.04 | 03 | 0025 2.96 | 18 | 0537 1.16 |
| | 1149 4.21 | | 1136 3.58 | | 0639 0.92 | | 1200 3.54 |
| WE | 1819 1.01 | TH | 1803 1.56 | SA | 1255 3.83 | SU | 1826 1.42 |
| | 2343 2.89 | | 2305 2.67 | | 1937 1.20 | | 2355 2.87 |
| 04 | 0605 0.63 | 19 | 0520 1.12 | 04 | 0118 2.79 | 19 | 0608 1.33 |
| | 1238 4.09 | | 1204 3.51 | | 0729 1.29 | | 1227 3.42 |
| TH | 1914 1.12 | FR | 1830 1.60 | SU | 1336 3.48 | MO | 1901 1.49 |
| | | | 2331 2.62 | | 2032 1.41 | | |
| 05 | 0039 2.72 | 20 | 0549 1.23 | 05 | 0221 2.63 | 20 | 0032 2.79 |
| | 0657 0.92 | | 1233 3.43 | | 0830 1.67 | | 0642 1.55 |
| FR | 1327 3.86 | SA | 1903 1.65 | MO | 1417 3.12 | TU | 1256 3.25 |
| | 2015 1.27 | | 2359 2.56 | | 2137 1.58 | | 1944 1.59 |
| 06 | 0142 2.54 | 21 | 0618 1.38 | 06 | 0355 2.52 | 21 | 0121 2.69 |
| | 0755 1.26 | | 1302 3.32 | | 0956 1.98 | | 0724 1.80 |
| SA | 1416 3.57 | SU | 1944 1.70 | TU | 1501 2.79 | WE | 1331 3.05 |
| | 2122 1.39 | | | | 2254 1.66 | | 2052 1.69 |
| 07 | 0305 2.40 | 22 | 0035 2.48 | 07 | 0611 2.61 | 22 | 0238 2.61 |
| | 0906 1.59 | | 0650 1.57 | | 1150 2.09 | | 0844 2.06 |
| SU | 1507 3.26 | MO | 1333 3.20 | WE | 1557 2.52 | TH | 1418 2.82 |
| | 2236 1.44 | | 2042 1.74 | | | | 2228 1.70 |
| 08 | 0516 2.42 | 23 | 0127 2.39 | 08 | 0015 1.64 | 23 | 0454 2.66 |
| | 1034 1.83 | | 0733 1.78 | | 0726 2.81 | | 1126 2.12 |
| MO | 1604 2.98 | TU | 1410 3.07 | TH | 1321 2.00 | FR | 1524 2.60 |
| | 2350 1.42 | | 2158 1.72 | | 1907 2.42 | | 2351 1.58 |
| 09 | 0650 2.61 | 24 | 0257 2.34 | 09 | 0114 1.55 | 24 | 0642 2.93 |
| | 1208 1.91 | | 0854 1.99 | | 0807 3.02 | | 1259 1.92 |
| TU | 1722 2.77 | WE | 1459 2.93 | FR | 1416 1.84 | SA | 1714 2.48 |
| | | | 2312 1.61 | | 2000 2.47 | | |
| 10 | 0051 1.34 | 25 | 0538 2.47 | 10 | 0156 1.44 | 25 | 0057 1.36 |
| | 0746 2.84 | | 1111 2.06 | | 0836 3.20 | | 0738 3.29 |
| WE | 1324 1.86 | TH | 1603 2.80 | SA | 1456 1.69 | SU | 1359 1.62 |
| | 1853 2.68 | | | | 2031 2.55 | | 1937 2.63 |
| 11 | 0138 1.25 | 26 | 0015 1.43 | 11 | 0229 1.32 | 26 | 0151 1.09 |
| | 0825 3.04 | | 0700 2.79 | | 0901 3.36 | | 0822 3.64 |
| TH | 1420 1.76 | FR | 1251 1.93 | SU | 1529 1.58 | MO | 1447 1.31 |
| | 1947 2.65 | | 1725 2.74 | | 2054 2.63 | | 2030 2.85 |
| 12 | 0216 1.16 | 27 | 0110 1.19 | 12 | 0257 1.22 | 27 | 0240 0.83 |
| | 0856 3.22 | | 0749 3.16 | | 0925 3.49 | | 0904 3.93 |
| FR | 1505 1.64 | SA | 1358 1.68 | MO | 1556 1.50 | TU | 1530 1.04 |
| | 2024 2.66 | | 1903 2.78 | | 2115 2.72 | | 2114 3.06 |
| 13 | 0250 1.08 | 28 | 0200 0.93 | 13 | 0322 1.13 | 28 | 0325 0.63 |
| | 0923 3.38 | | 0834 3.55 | | 0948 3.59 | | 0944 4.13 |
| SA | 1543 1.55 | SU | 1452 1.40 | TU | 1620 1.45 | WE | 1612 0.85 |
| | 2054 2.68 | | 2013 2.90 | | 2137 2.80 | | 2157 3.23 |
| 14 | 0319 1.03 | 29 | 0248 0.68 | 14 | 0345 1.06 | 29 | 0254 1.29 |
| | 0950 3.50 | | 0917 3.89 | | 1013 3.65 | | 0914 3.53 |
| SU | 1617 1.49 | MO | 1541 1.14 | WE | 1642 1.41 | TH | 1545 1.40 |
| | 2121 2.70 | | 2108 3.03 | | 2201 2.87 | | 2122 2.93 |
| 15 | 0344 1.00 | 30 | 0334 0.49 | 15 | 0410 1.01 | 30 | 0320 1.16 |
| | 1015 3.58 | | 1001 4.14 | | 1038 3.67 | | 0938 3.61 |
| MO | 1647 1.47 | TU | 1627 0.95 | TH | 1704 1.39 | TH | 1605 1.30 |
| | 2147 2.71 | | 2158 3.11 | | 2228 2.92 | | 2145 3.06 |
| 31 | 0420 0.40 | 31 | 0420 0.40 | 31 | 0440 0.82 | 31 | 0440 0.82 |
| | 1045 4.27 | | 1045 4.27 | | 1034 3.85 | | 1034 3.85 |
| | 1713 0.86 | | 1713 0.86 | | 1706 0.76 | | 1706 0.76 |
| | 2246 3.14 | | 2246 3.14 | | 2307 3.47 | | 2307 3.47 |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 TU | 0554 1.40 1104 3.03 1738 1.09 | 16 WE | 0511 1.17 1036 3.26 1712 0.66 2344 3.78 | 01 FR | 0019 3.38 0705 1.72 1127 2.41 1740 1.32 | 16 SA | 0028 3.96 0700 1.19 1210 2.66 1839 0.82 | 01 SU | 0024 3.35 0705 1.66 1136 2.33 1750 1.25 | 16 MO | 0059 3.91 0739 1.06 1308 2.60 1923 0.95 | 01 WE | 0045 3.19 0717 1.56 1218 2.40 1832 1.42 | 16 TH | 0154 3.12 0858 1.33 1504 2.53 2120 1.70 |
| 02 WE | 0006 3.40 0637 1.62 1130 2.78 1756 1.30 | 17 TH | 0603 1.28 1118 3.03 1755 0.82 | 02 SA | 0054 3.26 0751 1.85 1148 2.27 1758 1.46 | 17 SU | 0121 3.82 0806 1.30 1313 2.44 1940 1.11 | 02 MO | 0055 3.24 0738 1.74 1158 2.25 1816 1.39 | 17 TU | 0147 3.64 0842 1.19 1416 2.44 2027 1.30 | 02 TH | 0111 3.06 0758 1.61 1257 2.32 1904 1.62 | 17 FR | 0237 2.74 1011 1.47 1709 2.51 2309 1.89 |
| 03 TH | 0043 3.27 0725 1.84 1154 2.53 1805 1.50 | 18 FR | 0036 3.73 0704 1.44 1205 2.75 1845 1.06 | 03 SU | 0131 3.14 0850 1.94 1205 2.14 1817 1.60 | 18 MO | 0216 3.63 0921 1.36 1436 2.26 2054 1.39 | 03 TU | 0128 3.11 0824 1.80 1226 2.16 1845 1.55 | 18 WE | 0236 3.31 0951 1.29 1556 2.35 2148 1.61 | 03 FR | 0139 2.93 0903 1.64 1402 2.24 1955 1.83 | 18 SA | 0330 2.41 1136 1.51 1855 2.68 |
| 04 FR | 0123 3.13 0829 2.01 1213 2.31 1809 1.66 | 19 SA | 0133 3.61 0820 1.59 1301 2.45 1949 1.34 | 04 MO | 0214 3.01 1005 1.96 1225 2.03 1813 1.76 | 19 TU | 0315 3.40 1039 1.35 1701 2.26 2221 1.58 | 04 WE | 0202 2.99 0929 1.80 1313 2.08 1926 1.73 | 19 TH | 0329 2.98 1106 1.32 1802 2.46 2325 1.78 | 04 SA | 0219 2.78 1027 1.60 1624 2.26 2158 2.01 | 19 SU | 0054 1.84 0656 2.24 1250 1.44 1950 2.89 |
| 05 SA | 0210 2.99 1004 2.08 1217 2.13 1727 1.81 | 20 SU | 0237 3.47 0951 1.62 1424 2.20 2118 1.55 | 05 TU | 0304 2.91 1118 1.90 1349 1.93 1701 1.90 | 20 WE | 0421 3.18 1150 1.25 1839 2.47 2348 1.66 | 05 TH | 0241 2.88 1035 1.73 1518 2.04 2054 1.89 | 20 FR | 0434 2.70 1217 1.27 1919 2.69 | 05 SU | 0315 2.63 1139 1.46 1834 2.51 | 20 MO | 0159 1.67 0759 2.31 1340 1.33 2025 3.07 |
| 06 SU | 0309 2.89 1642 1.88 | 21 MO | 0350 3.35 1117 1.51 1759 2.22 2251 1.63 | 06 WE | 0400 2.84 1207 1.77 1916 2.12 2232 1.97 | 21 TH | 0535 3.02 1248 1.13 1936 2.72 | 06 FR | 0329 2.79 1133 1.58 1823 2.21 2250 1.96 | 21 SA | 0055 1.77 0623 2.54 1313 1.17 2008 2.92 | 06 MO | 0015 1.95 0432 2.52 1240 1.25 1928 2.86 | 21 TU | 0242 1.51 0833 2.39 1419 1.21 2052 3.23 |
| 07 MO | 0422 2.85 1342 1.85 1947 2.14 2237 2.05 | 22 TU | 0510 3.29 1224 1.32 1909 2.49 | 07 TH | 0500 2.84 1239 1.59 1926 2.34 2353 1.90 | 22 FR | 0102 1.64 0644 2.92 1335 1.00 2018 2.96 | 07 SA | 0427 2.74 1223 1.38 1910 2.50 | 22 SU | 0200 1.66 0737 2.50 1358 1.07 2043 3.12 | 07 TU | 0133 1.72 0615 2.52 1333 0.99 2012 3.24 | 22 WE | 0317 1.37 0858 2.49 1451 1.10 2116 3.35 |
| 08 TU | 0541 2.89 1338 1.74 1953 2.31 2359 1.95 | 23 WE | 0011 1.58 0621 3.28 1314 1.13 1951 2.76 | 08 FR | 0556 2.89 1311 1.38 1944 2.60 | 23 SA | 0202 1.56 0736 2.85 1415 0.89 2053 3.17 | 08 SU | 0024 1.88 0534 2.74 1308 1.15 1948 2.83 | 23 MO | 0249 1.52 0821 2.51 1436 0.98 2113 3.28 | 08 WE | 0229 1.42 0745 2.64 1422 0.72 2055 3.61 | 23 TH | 0347 1.28 0919 2.58 1519 1.02 2140 3.44 |
| 09 WE | 0635 2.98 1344 1.60 2002 2.50 | 24 TH | 0115 1.48 0714 3.28 1356 0.96 2027 3.00 | 09 SA | 0057 1.77 0645 2.97 1343 1.13 2011 2.89 | 24 SU | 0252 1.47 0816 2.81 1452 0.81 2126 3.33 | 09 MO | 0135 1.70 0643 2.79 1352 0.89 2027 3.19 | 24 TU | 0330 1.41 0854 2.54 1510 0.91 2141 3.41 | 09 TH | 0317 1.13 0843 2.81 1509 0.48 2137 3.91 | 24 FR | 0413 1.23 0939 2.66 1543 0.95 2203 3.50 |
| 10 TH | 0054 1.80 0711 3.09 1400 1.42 2015 2.73 | 25 FR | 0209 1.38 0756 3.27 1434 0.82 2101 3.22 | 10 SU | 0151 1.60 0728 3.07 1418 0.88 2044 3.21 | 25 MO | 0336 1.39 0851 2.77 1526 0.78 2157 3.45 | 10 TU | 0232 1.47 0744 2.87 1435 0.65 2108 3.54 | 25 WE | 0406 1.32 0922 2.57 1539 0.88 2207 3.49 | 10 FR | 0403 0.88 0933 2.95 1555 0.31 2221 4.11 | 25 SA | 0437 1.21 1000 2.74 1606 0.92 2228 3.51 |
| 11 FR | 0138 1.63 0743 3.20 1423 1.21 2036 2.97 | 26 SA | 0257 1.30 0832 3.22 1510 0.73 2134 3.39 | 11 MO | 0241 1.41 0810 3.15 1455 0.66 2121 3.50 | 26 TU | 0417 1.35 0923 2.73 1557 0.79 2227 3.53 | 11 WE | 0324 1.23 0839 2.94 1520 0.44 2151 3.84 | 26 TH | 0438 1.28 0948 2.59 1605 0.87 2233 3.53 | 11 SA | 0447 0.72 1022 3.05 1641 0.26 2304 4.17 | 26 SU | 0458 1.21 1023 2.79 1630 0.92 2253 3.49 |
| 12 SA | 0219 1.46 0814 3.31 1451 0.99 2104 3.23 | 27 SU | 0341 1.27 0905 3.15 1544 0.71 2208 3.50 | 12 TU | 0329 1.24 0853 3.19 1535 0.50 2203 3.75 | 27 WE | 0455 1.34 0953 2.67 1624 0.85 2256 3.55 | 12 TH | 0412 1.02 0931 2.98 1605 0.32 2237 4.05 | 27 FR | 0508 1.29 1012 2.60 1628 0.89 2259 3.53 | 12 SU | 0532 0.68 1110 3.06 1727 0.36 2348 4.08 | 27 MO | 0518 1.21 1048 2.81 1655 0.96 2318 3.44 |
| 13 SU | 0259 1.30 0847 3.40 1522 0.79 2137 3.46 | 28 MO | 0423 1.28 0937 3.05 1617 0.75 2241 3.55 | 13 WE | 0418 1.12 0938 3.16 1616 0.42 2248 3.93 | 28 TH | 0530 1.38 1021 2.59 1647 0.93 2325 3.52 | 13 FR | 0501 0.90 1023 2.97 1651 0.30 2324 4.14 | 28 SA | 0534 1.33 1037 2.59 1649 0.93 2326 3.49 | 13 MO | 0618 0.74 1159 2.99 1814 0.60 | 28 TU | 0541 1.23 1114 2.80 1722 1.05 2343 3.35 |
| 14 MO | 0340 1.19 0921 3.43 1556 0.65 2215 3.64 | 29 TU | 0504 1.34 1008 2.91 1645 0.86 2314 3.54 | 14 TH | 0508 1.07 1025 3.05 1700 0.45 2337 3.99 | 29 FR | 0604 1.46 1048 2.51 1706 1.03 2354 3.45 | 14 SA | 0551 0.87 1115 2.89 1739 0.41 | 29 SU | 0557 1.39 1102 2.57 1712 1.00 2352 3.41 | 14 TU | 0031 3.84 0706 0.91 1251 2.85 1904 0.95 | 29 WE | 0606 1.26 1141 2.76 1751 1.20 |
| 15 TU | 0424 1.14 0957 3.39 1633 0.60 2257 3.76 | 30 WE | 0544 1.44 1037 2.75 1709 1.01 2347 3.48 | 15 FR | 0602 1.10 1115 2.88 1747 0.59 | 30 SA | 0635 1.56 1113 2.42 1727 1.13 | 15 SU | 0011 4.09 0643 0.93 1209 2.76 1828 0.63 | 30 MO | 0620 1.45 1126 2.52 1738 1.10 | 15 WE | 0113 3.51 0758 1.12 1349 2.68 2002 1.34 | 30 TH | 0007 3.23 0633 1.32 1211 2.70 1821 1.39 |
| | | 31 TH | 0624 1.57 1103 2.58 1726 1.17 | | | | | 31 TU | 0019 3.31 0646 1.51 1150 2.47 1805 1.24 | | | 31 FR | 0030 3.08 0703 1.40 1250 2.61 1855 1.62 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0058 2.90 0741 1.52 1347 2.52 1944 1.87 | 16 | 0232 2.19 1032 1.76 1804 2.69 | 01 | 0110 2.51 0810 1.61 1530 2.77 2256 1.97 | 16 | 0056 1.83 0310 2.03 1040 1.96 1802 2.81 | 01 | 0013 1.54 0702 2.20 1147 1.57 1812 3.25 | 16 | 0132 1.65 0747 2.23 1143 1.96 1814 2.89 | 01 | 0042 1.20 0723 2.59 1237 1.55 1835 3.24 | 16 | 0031 1.67 0728 2.31 1126 2.03 1730 2.82 |
| 02 | 0135 2.69 0911 1.62 1534 2.48 2220 2.05 | 17 | 0057 1.84 0732 2.11 1212 1.74 1914 2.85 | 02 | 0213 2.24 1038 1.66 1726 2.88 | 17 | 0140 1.67 0758 2.18 1218 1.89 1859 2.92 | 02 | 0108 1.28 0740 2.49 1254 1.39 1908 3.39 | 17 | 0144 1.54 0801 2.42 1245 1.85 1856 2.97 | 02 | 0128 1.01 0803 2.87 1339 1.45 1925 3.22 | 17 | 0100 1.50 0745 2.55 1238 1.94 1822 2.86 |
| 03 | 0232 2.46 1103 1.58 1758 2.65 | 18 | 0154 1.65 0807 2.24 1315 1.62 1952 3.01 | 03 | 0029 1.75 0658 2.10 1206 1.51 1845 3.14 | 18 | 0206 1.53 0812 2.33 1312 1.75 1932 3.03 | 03 | 0151 1.02 0813 2.78 1349 1.21 1952 3.50 | 18 | 0157 1.40 0815 2.63 1330 1.71 1928 3.05 | 03 | 0209 0.85 0840 3.14 1431 1.35 2007 3.19 | 18 | 0129 1.29 0807 2.82 1336 1.81 1907 2.93 |
| 04 | 0026 1.91 0359 2.28 1221 1.40 1909 2.98 | 19 | 0228 1.49 0829 2.37 1355 1.48 2019 3.15 | 04 | 0126 1.44 0743 2.37 1309 1.26 1935 3.41 | 19 | 0226 1.42 0827 2.50 1347 1.60 1958 3.13 | 04 | 0230 0.80 0846 3.06 1438 1.06 2031 3.54 | 19 | 0215 1.23 0833 2.85 1408 1.58 1959 3.12 | 04 | 0248 0.72 0915 3.36 1519 1.28 2046 3.13 | 19 | 0201 1.06 0835 3.11 1425 1.64 1949 3.00 |
| 05 | 0134 1.62 0705 2.33 1321 1.13 1956 3.33 | 20 | 0256 1.37 0848 2.51 1426 1.34 2043 3.27 | 05 | 0210 1.14 0816 2.66 1401 1.00 2017 3.65 | 20 | 0244 1.32 0842 2.67 1416 1.46 2021 3.22 | 05 | 0307 0.64 0921 3.31 1524 0.98 2107 3.52 | 20 | 0239 1.04 0858 3.09 1446 1.44 2030 3.19 | 05 | 0324 0.65 0951 3.53 1605 1.25 2122 3.04 | 20 | 0236 0.84 0909 3.40 1512 1.46 2031 3.07 |
| 06 | 0223 1.29 0806 2.58 1412 0.84 2038 3.66 | 21 | 0320 1.28 0905 2.64 1452 1.21 2105 3.36 | 06 | 0249 0.86 0851 2.95 1448 0.78 2056 3.80 | 21 | 0300 1.21 0859 2.85 1444 1.33 2045 3.30 | 06 | 0344 0.55 0958 3.48 1609 0.98 2143 3.41 | 21 | 0306 0.85 0927 3.31 1525 1.33 2101 3.24 | 06 | 0400 0.66 1027 3.63 1648 1.27 2156 2.92 | 21 | 0314 0.66 0946 3.66 1558 1.31 2114 3.09 |
| 07 | 0306 0.99 0851 2.83 1459 0.59 2119 3.92 | 22 | 0340 1.21 0922 2.78 1516 1.11 2127 3.42 | 07 | 0328 0.65 0928 3.20 1533 0.66 2134 3.85 | 22 | 0319 1.08 0920 3.03 1513 1.22 2111 3.35 | 07 | 0420 0.56 1036 3.57 1654 1.07 2218 3.24 | 22 | 0337 0.71 1001 3.51 1606 1.26 2135 3.23 | 07 | 0433 0.75 1103 3.65 1731 1.35 2229 2.77 | 22 | 0354 0.54 1028 3.87 1646 1.20 2200 3.05 |
| 08 | 0347 0.74 0933 3.06 1545 0.42 2159 4.06 | 23 | 0359 1.15 0942 2.90 1541 1.03 2151 3.46 | 08 | 0406 0.53 1007 3.38 1617 0.65 2211 3.78 | 23 | 0341 0.95 0946 3.19 1545 1.16 2138 3.38 | 08 | 0454 0.66 1115 3.57 1739 1.23 2251 3.00 | 23 | 0411 0.62 1039 3.65 1650 1.24 2211 3.15 | 08 | 0503 0.89 1138 3.61 1814 1.46 2300 2.60 | 23 | 0436 0.51 1113 4.00 1736 1.17 2248 2.95 |
| 09 | 0428 0.59 1016 3.22 1629 0.38 2239 4.05 | 24 | 0419 1.08 1006 3.01 1607 1.00 2216 3.46 | 09 | 0443 0.52 1047 3.46 1701 0.77 2248 3.60 | 24 | 0407 0.84 1016 3.32 1619 1.14 2206 3.35 | 09 | 0526 0.85 1155 3.50 1825 1.43 2322 2.74 | 24 | 0448 0.63 1122 3.72 1739 1.29 2251 2.99 | 09 | 0527 1.07 1212 3.51 1857 1.60 2328 2.43 | 24 | 0521 0.58 1201 4.02 1829 1.21 2339 2.79 |
| 10 | 0508 0.56 1059 3.28 1713 0.49 2319 3.91 | 25 | 0441 1.02 1033 3.08 1636 1.02 2242 3.43 | 10 | 0520 0.62 1129 3.44 1746 0.99 2323 3.32 | 25 | 0435 0.78 1050 3.40 1656 1.19 2235 3.27 | 10 | 0554 1.09 1235 3.37 1917 1.64 2351 2.48 | 25 | 0528 0.74 1210 3.72 1833 1.40 2334 2.77 | 10 | 0545 1.26 1246 3.39 1944 1.74 2354 2.28 | 25 | 0609 0.75 1251 3.95 1929 1.30 |
| 11 | 0549 0.64 1144 3.24 1759 0.74 2358 3.63 | 26 | 0506 0.99 1102 3.11 1707 1.10 2307 3.34 | 11 | 0556 0.83 1212 3.33 1834 1.29 2356 2.99 | 26 | 0507 0.80 1128 3.42 1737 1.30 2306 3.11 | 11 | 0612 1.33 1316 3.21 2019 1.82 | 26 | 0613 0.93 1303 3.64 1940 1.53 | 11 | 0601 1.42 1322 3.25 2039 1.86 | 26 | 0036 2.60 0703 1.00 1344 3.79 2037 1.38 |
| 12 | 0631 0.84 1231 3.11 1846 1.09 | 27 | 0533 1.01 1134 3.10 1741 1.24 2332 3.21 | 12 | 0630 1.10 1257 3.17 1929 1.59 | 27 | 0540 0.90 1212 3.38 1825 1.48 2339 2.89 | 12 | 0018 2.24 0620 1.55 1401 3.06 2141 1.92 | 27 | 0024 2.51 0707 1.18 1401 3.52 2103 1.60 | 12 | 0018 2.15 0621 1.58 1401 3.11 2145 1.92 | 27 | 0145 2.42 0808 1.29 1438 3.57 2151 1.41 |
| 13 | 0035 3.27 0713 1.10 1322 2.93 1942 1.47 | 28 | 0601 1.09 1210 3.03 1818 1.44 2359 3.02 | 13 | 0027 2.64 0700 1.38 1347 3.00 2042 1.85 | 28 | 0615 1.09 1303 3.28 1928 1.69 | 13 | 0044 2.04 0619 1.73 1454 2.94 | 28 | 0131 2.26 0821 1.43 1505 3.40 2230 1.55 | 13 | 0043 2.03 0647 1.74 1446 2.98 2258 1.90 | 28 | 0322 2.32 0928 1.55 1536 3.34 2305 1.36 |
| 14 | 0110 2.87 0800 1.38 1422 2.75 2059 1.81 | 29 | 0630 1.23 1254 2.94 1903 1.69 | 14 | 0058 2.32 0719 1.64 1447 2.84 2230 1.95 | 29 | 0017 2.61 0659 1.32 1406 3.18 2107 1.83 | 14 | 0018 1.88 0144 1.89 0427 1.83 1558 2.86 | 29 | 0328 2.12 0955 1.59 1616 3.30 2344 1.40 | 14 | 0226 1.95 0503 1.90 1537 2.88 2358 1.81 | 29 | 0543 2.42 1058 1.71 1642 3.12 |
| 15 | 0147 2.50 0902 1.62 1550 2.64 2255 1.96 | 30 | 0030 2.78 0701 1.41 1357 2.83 2024 1.93 | 15 | 0135 2.06 0625 1.85 1612 2.76 | 30 | 0108 2.32 0822 1.56 1523 3.10 2254 1.76 | 15 | 0116 1.76 0736 2.06 1009 2.01 1712 2.85 | 30 | 0628 2.31 1124 1.61 1731 3.25 | 15 | 0709 2.10 0950 2.03 1633 2.82 | 30 | 0011 1.26 0702 2.67 1224 1.74 1759 2.96 |
| | | | | | | 31 | 0232 2.08 1018 1.65 1652 3.13 | | | | | 31 | 0105 1.12 0754 2.94 1334 1.68 1907 2.88 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01 to TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2018. Includes moon phase symbols in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (FR 01 to SA 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2018. Includes moon phase symbols in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

Table with columns for Day/Month (SA 01 to SU 30), Time (00-23), and Tide Height (281-221).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100552.08T

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

Table with columns for Day/Month (MO 01 to WE 31), Time (00-23), and Tide Height (241-170).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100552.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 MO | 0404 0.53 1000 3.78 1645 0.82 2130 2.89 | 16 TU | 0409 0.85 1024 3.40 1701 1.26 2155 2.53 | 01 TH | 0523 0.43 1117 4.02 1805 0.73 2308 2.84 | 16 FR | 0445 0.88 1048 3.42 1728 1.20 ● 2241 2.70 | 01 TH | 0426 0.48 1013 3.99 1700 0.66 2211 3.05 | 16 FR | 0355 0.91 0948 3.44 1631 1.05 2154 2.92 | 01 SU | 0531 0.86 1054 3.41 1750 0.88 2322 3.15 | 16 MO | 0443 0.98 1000 3.33 1657 0.85 ● 2249 3.28 |
| 02 TU | 0450 0.48 1047 3.92 1734 0.76 ○ 2223 2.80 | 17 WE | 0433 0.87 1051 3.39 1727 1.29 ● 2225 2.49 | 02 FR | 0607 0.55 1201 3.86 1853 0.86 2358 2.75 | 17 SA | 0513 0.94 1113 3.36 1757 1.23 2312 2.68 | 02 FR | 0507 0.50 1051 3.91 1742 0.72 ○ 2254 3.05 | 17 SA | 0427 0.90 1013 3.43 1700 1.03 ● 2227 2.98 | 02 MO | 0610 1.10 1127 3.12 1820 1.08 | 17 TU | 0522 1.04 1029 3.22 1710 0.92 2330 3.27 |
| 03 WE | 0537 0.50 1135 3.94 1824 0.79 2317 2.67 | 18 TH | 0457 0.92 1120 3.34 1754 1.34 2254 2.44 | 03 SA | 0652 0.79 1245 3.60 1945 1.03 | 18 SU | 0540 1.05 1135 3.28 1825 1.28 2346 2.64 | 03 SA | 0548 0.65 1129 3.71 1823 0.87 2339 2.98 | 18 SU | 0458 0.95 1037 3.39 1727 1.04 2300 3.00 | 03 TU | 0005 3.04 0650 1.37 1202 2.81 1816 1.29 | 18 WE | 0605 1.17 1104 3.03 1715 1.04 |
| 04 TH | 0624 0.61 1225 3.84 1918 0.90 | 19 FR | 0523 0.99 1147 3.26 1824 1.40 2322 2.38 | 04 SU | 0052 2.61 0743 1.10 1330 3.27 2045 1.20 | 19 MO | 0605 1.19 1200 3.18 1850 1.34 | 04 SU | 0629 0.91 1207 3.41 1906 1.07 | 19 MO | 0529 1.04 1100 3.31 1749 1.09 2337 2.97 | 04 WE | 0053 2.90 0739 1.64 1239 2.50 1823 1.47 | 19 TH | 0018 3.20 0658 1.34 1147 2.76 1740 1.21 |
| 05 FR | 0015 2.52 0715 0.81 1317 3.64 2018 1.03 | 20 SA | 0548 1.10 1212 3.17 1857 1.45 2356 2.32 | 05 MO | 0153 2.47 0849 1.43 1418 2.93 2153 1.31 | 20 TU | 0029 2.58 0636 1.38 1234 3.04 1913 1.42 | 05 MO | 0027 2.85 0713 1.24 1246 3.06 1956 1.29 | 20 TU | 0602 1.19 1129 3.17 1755 1.19 | 05 TH | 0147 2.76 0913 1.83 1327 2.22 1850 1.64 | 20 FR | 0117 3.09 0813 1.52 1242 2.45 1816 1.43 |
| 06 SA | 0117 2.37 0814 1.06 1411 3.38 2126 1.12 | 21 SU | 0611 1.23 1237 3.08 1935 1.50 | 06 TU | 0315 2.37 1011 1.67 1513 2.62 2302 1.34 | 21 WE | 0124 2.51 0723 1.59 1318 2.86 1959 1.51 | 06 TU | 0121 2.69 0813 1.57 1328 2.71 2102 1.48 | 21 WE | 0021 2.90 0641 1.39 1205 2.96 1809 1.31 | 06 FR | 0253 2.66 1056 1.84 1436 2.02 2225 1.79 | 21 SA | 0232 3.00 0951 1.56 1358 2.17 2206 1.54 |
| 07 SU | 0229 2.25 0924 1.31 1509 3.10 2235 1.15 | 22 MO | 0042 2.26 0638 1.39 1310 2.98 2028 1.53 | 07 WE | 0549 2.44 1139 1.74 1624 2.40 | 22 TH | 0235 2.46 0903 1.78 1415 2.64 2240 1.53 | 07 WE | 0226 2.56 0944 1.80 1419 2.40 2217 1.58 | 22 TH | 0115 2.81 0744 1.61 1253 2.70 1840 1.47 | 07 SA | 0429 2.64 1226 1.72 1855 1.96 2330 1.76 | 22 SU | 0413 3.00 1125 1.42 1605 2.05 2329 1.44 |
| 08 MO | 0436 2.23 1040 1.49 1614 2.85 2341 1.12 | 23 TU | 0144 2.21 0727 1.57 1354 2.87 2154 1.50 | 08 TH | 0007 1.31 0704 2.65 1303 1.67 ● 1818 2.31 | 23 FR | 0432 2.51 1110 1.79 1528 2.45 ● | 08 TH | 0432 2.51 1120 1.83 1527 2.18 2325 1.58 | 23 FR | 0228 2.73 0935 1.75 1356 2.41 2223 1.60 | 08 SU | 0611 2.73 1314 1.58 1934 2.08 ● | 23 MO | 0543 3.14 1236 1.18 1849 2.24 ● |
| 09 TU | 0625 2.41 1159 1.56 1730 2.67 ● | 24 WE | 0304 2.21 0911 1.74 1449 2.76 2317 1.40 | 09 FR | 0102 1.24 0751 2.86 1401 1.55 1921 2.33 | 24 SA | 0008 1.41 0624 2.77 1251 1.59 1701 2.37 | 09 FR | 0621 2.64 1250 1.72 1835 2.12 ● | 24 SA | 0425 2.75 1129 1.66 1523 2.21 2352 1.48 | 09 MO | 0020 1.66 0654 2.86 1342 1.46 1946 2.21 | 24 TU | 0037 1.27 0645 3.31 1331 0.96 1937 2.50 |
| 10 WE | 0040 1.05 0730 2.64 1314 1.54 1837 2.57 | 25 TH | 0506 2.34 1058 1.76 1556 2.66 ● | 10 SA | 0146 1.16 0825 3.04 1442 1.43 1951 2.39 | 25 SU | 0115 1.22 0725 3.12 1358 1.31 1900 2.47 | 10 SA | 0023 1.53 0714 2.81 1343 1.58 1932 2.21 | 25 SU | 0608 2.97 1251 1.41 1820 2.23 ● | 10 TU | 0103 1.52 0722 2.99 1407 1.34 1939 2.37 | 25 WE | 0136 1.09 0733 3.44 1417 0.79 2014 2.73 |
| 11 TH | 0131 0.98 0815 2.86 1413 1.46 1924 2.53 | 26 FR | 0024 1.26 0636 2.62 1238 1.63 1710 2.62 | 11 SU | 0222 1.09 0851 3.18 1514 1.34 2013 2.46 | 26 MO | 0210 0.98 0812 3.46 1450 1.04 2000 2.65 | 11 SU | 0110 1.43 0749 2.98 1417 1.45 1952 2.31 | 26 MO | 0100 1.27 0709 3.26 1348 1.14 1929 2.45 | 11 WE | 0141 1.37 0748 3.12 1433 1.22 2001 2.57 | 26 TH | 0227 0.94 0813 3.50 1459 0.68 2049 2.95 |
| 12 FR | 0214 0.92 0849 3.04 1459 1.38 1956 2.52 | 27 SA | 0124 1.08 0733 2.98 1359 1.40 1834 2.64 | 12 MO | 0253 1.01 0911 3.30 1541 1.27 2039 2.54 | 27 TU | 0258 0.75 0854 3.75 1535 0.82 2046 2.83 | 12 MO | 0147 1.32 0814 3.12 1444 1.35 2000 2.43 | 27 TU | 0155 1.04 0756 3.53 1436 0.90 2012 2.69 | 12 TH | 0218 1.22 0815 3.22 1501 1.10 2031 2.77 | 27 FR | 0313 0.86 0847 3.48 1538 0.63 2123 3.12 |
| 13 SA | 0250 0.88 0917 3.18 1536 1.31 2024 2.53 | 28 SU | 0219 0.89 0821 3.34 1457 1.14 1945 2.73 | 13 TU | 0321 0.94 0931 3.39 1607 1.22 2108 2.61 | 28 WE | 0343 0.57 0934 3.93 1619 0.69 2129 2.97 | 13 TU | 0220 1.19 0834 3.24 1509 1.26 2022 2.57 | 28 WE | 0243 0.82 0836 3.71 1519 0.74 2049 2.90 | 13 FR | 0255 1.10 0842 3.31 1531 0.98 2104 2.96 | 28 SA | 0357 0.86 0919 3.39 1615 0.64 2157 3.23 |
| 14 SU | 0321 0.86 0939 3.29 1607 1.27 2053 2.55 | 29 MO | 0309 0.70 0906 3.66 1547 0.91 2040 2.82 | 14 WE | 0348 0.89 0956 3.44 1633 1.20 2139 2.66 | | | 14 WE | 0252 1.07 0856 3.34 1535 1.17 2051 2.71 | 29 TH | 0328 0.68 0913 3.80 1559 0.65 2125 3.07 | 14 SA | 0331 1.01 0909 3.36 1601 0.89 2137 3.11 | 29 SU | 0439 0.92 0949 3.24 1650 0.72 2232 3.28 |
| 15 MO | 0346 0.85 1000 3.37 1635 1.25 2124 2.55 | 30 TU | 0356 0.53 0950 3.91 1634 0.75 2130 2.88 | 15 TH | 0417 0.86 1022 3.45 1700 1.19 2210 2.69 | | | 15 TH | 0324 0.97 0921 3.41 1603 1.11 2122 2.83 | 30 FR | 0411 0.63 0947 3.77 1638 0.65 2202 3.18 | 15 SU | 0407 0.97 0935 3.37 1630 0.84 2212 3.22 | 30 MO | 0518 1.06 1019 3.05 1719 0.85 ○ 2309 3.26 |
| | | 31 WE | 0440 0.44 1033 4.03 1720 0.69 ○ 2219 2.89 | | | | | 31 SA | 0451 0.70 1021 3.63 1715 0.73 ○ 2241 3.20 | | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0556 1.23 1050 2.82 TU 1729 1.02 2348 3.18 | 16 | 0519 1.00 1006 3.04 WE 1702 0.75 2326 3.51 | 01 | 0004 3.17 0641 1.48 FR 1127 2.22 1729 1.15 | 16 | 0012 3.68 0704 0.94 SA 1147 2.46 1859 0.81 | 01 | 0010 3.12 0639 1.42 SU 1135 2.11 1748 1.09 | 16 | 0047 3.67 0744 0.84 MO 1243 2.41 1939 0.80 | 01 | 0023 2.94 0709 1.37 WE 1224 2.16 1830 1.24 | 16 | 0151 2.91 0915 1.10 TH 1434 2.37 2135 1.41 |
| 02 | 0632 1.42 1123 2.57 WE 1725 1.17 | 17 | 0610 1.06 1050 2.82 TH 1721 0.89 | 02 | 0041 3.05 0712 1.60 SA 1159 2.06 1756 1.28 | 17 | 0108 3.58 0807 1.02 SU 1253 2.26 2002 0.99 | 02 | 0041 3.00 0713 1.51 MO 1204 2.01 1814 1.21 | 17 | 0139 3.43 0847 0.96 TU 1349 2.27 2044 1.07 | 02 | 0047 2.84 0744 1.41 TH 1314 2.11 1902 1.43 | 17 | 0244 2.55 1027 1.18 FR 1648 2.35 2305 1.54 |
| 03 | 0028 3.06 0709 1.60 TH 1157 2.33 1747 1.32 | 18 | 0018 3.46 0708 1.18 FR 1142 2.55 1850 1.08 | 03 | 0122 2.92 0805 1.70 SU 1233 1.91 1823 1.41 | 18 | 0208 3.42 0918 1.07 MO 1410 2.12 2114 1.16 | 03 | 0112 2.88 0757 1.57 TU 1245 1.93 1840 1.36 | 18 | 0233 3.13 0955 1.03 WE 1512 2.19 2200 1.30 | 03 | 0122 2.72 0837 1.43 FR 1424 2.08 2014 1.61 | 18 | 0353 2.27 1136 1.18 SA 1830 2.52 ☉ |
| 04 | 0113 2.93 0816 1.76 FR 1236 2.10 1814 1.48 | 19 | 0118 3.36 0819 1.28 SA 1248 2.27 2018 1.27 | 04 | 0208 2.80 1022 1.70 MO 1338 1.81 1842 1.55 | 19 | 0313 3.23 1032 1.04 TU 1600 2.08 2229 1.27 | 04 | 0143 2.76 0915 1.58 WE 1353 1.88 1923 1.52 | 19 | 0334 2.83 1104 1.02 TH 1732 2.27 2321 1.43 | 04 | 0210 2.59 1021 1.40 SA 1611 2.14 2211 1.71 | 19 | 0037 1.49 0605 2.14 SU 1239 1.12 1929 2.74 |
| 05 | 0205 2.81 1012 1.80 SA 1335 1.92 1842 1.62 | 20 | 0228 3.25 0942 1.29 SU 1413 2.07 2143 1.36 | 05 | 0301 2.71 1125 1.61 TU 1532 1.80 1817 1.69 | 20 | 0425 3.06 1140 0.96 WE 1806 2.24 ☉ 2344 1.32 | 05 | 0221 2.67 1051 1.48 TH 1543 1.91 2109 1.66 | 20 | 0449 2.58 1209 0.97 FR 1858 2.50 ☉ | 05 | 0312 2.47 1147 1.28 SU 1805 2.36 ☉ 2358 1.63 | 20 | 0144 1.36 0721 2.17 MO 1331 1.04 2010 2.92 |
| 06 | 0306 2.72 1138 1.71 SU 1510 1.82 1725 1.75 | 21 | 0348 3.19 1103 1.18 MO 1645 2.04 2300 1.34 | 06 | 0401 2.66 1205 1.47 WE 1711 1.92 2235 1.71 | 21 | 0537 2.92 1239 0.86 TH 1916 2.49 | 06 | 0311 2.61 1145 1.33 FR 1726 2.08 ☉ 2249 1.68 | 21 | 0045 1.42 0612 2.44 SA 1307 0.90 1953 2.74 | 06 | 0425 2.39 1253 1.12 MO 1910 2.69 | 21 | 0230 1.23 0802 2.23 TU 1413 0.96 2041 3.06 |
| 07 | 0416 2.70 1228 1.59 MO 1926 1.90 2307 1.78 | 22 | 0509 3.18 1211 1.01 TU 1834 2.26 ☉ | 07 | 0459 2.67 1240 1.31 TH 1822 2.15 ☉ 2352 1.63 | 22 | 0057 1.30 0637 2.82 FR 1331 0.77 2006 2.74 | 07 | 0412 2.58 1231 1.17 SA 1836 2.35 | 22 | 0153 1.34 0714 2.38 SU 1356 0.82 2034 2.95 | 07 | 0129 1.42 0550 2.39 TU 1352 0.92 1959 3.04 | 22 | 0305 1.13 0824 2.30 WE 1448 0.88 2105 3.17 |
| 08 | 0525 2.74 1258 1.47 TU 1923 2.06 ☉ | 23 | 0011 1.27 0614 3.19 WE 1307 0.86 1929 2.51 | 08 | 0550 2.73 1314 1.13 FR 1907 2.42 | 23 | 0201 1.25 0725 2.73 SA 1417 0.70 2046 2.96 | 08 | 0010 1.59 0516 2.59 SU 1315 0.99 1926 2.66 | 23 | 0244 1.23 0756 2.37 MO 1438 0.77 2106 3.10 | 08 | 0231 1.15 0714 2.49 WE 1443 0.71 2043 3.39 | 23 | 0335 1.07 0840 2.38 TH 1516 0.82 2125 3.24 |
| 09 | 0005 1.66 0616 2.83 WE 1326 1.32 1907 2.27 | 24 | 0115 1.18 0705 3.19 TH 1355 0.74 2012 2.75 | 09 | 0052 1.51 0632 2.81 SA 1349 0.95 1947 2.71 | 24 | 0253 1.19 0802 2.66 SU 1458 0.66 2120 3.12 | 09 | 0129 1.43 0619 2.64 MO 1402 0.83 2011 2.99 | 24 | 0325 1.15 0825 2.38 TU 1513 0.73 2132 3.21 | 09 | 0323 0.88 0814 2.62 TH 1531 0.51 2126 3.68 | 24 | 0401 1.03 0904 2.46 FR 1542 0.78 2146 3.29 |
| 10 | 0054 1.52 0654 2.93 TH 1355 1.16 1936 2.51 | 25 | 0212 1.10 0747 3.14 FR 1438 0.66 2049 2.96 | 10 | 0150 1.36 0710 2.89 SU 1426 0.79 2026 3.00 | 25 | 0337 1.14 0833 2.61 MO 1535 0.65 2149 3.23 | 10 | 0235 1.22 0717 2.71 TU 1451 0.67 2054 3.31 | 25 | 0400 1.10 0850 2.41 WE 1543 0.72 2154 3.28 | 10 | 0409 0.67 0906 2.73 FR 1615 0.35 2209 3.87 | 25 | 0426 1.02 0932 2.53 SA 1607 0.75 2211 3.30 |
| 11 | 0139 1.38 0728 3.03 FR 1426 1.00 2010 2.77 | 26 | 0302 1.06 0822 3.07 SA 1518 0.62 2123 3.13 | 11 | 0245 1.20 0747 2.96 MO 1504 0.66 2106 3.27 | 26 | 0417 1.12 0901 2.56 TU 1606 0.69 2215 3.30 | 11 | 0330 1.00 0811 2.76 WE 1539 0.53 2138 3.58 | 26 | 0430 1.08 0918 2.43 TH 1608 0.73 2217 3.31 | 11 | 0455 0.55 0954 2.80 SA 1659 0.27 ☉ 2251 3.92 | 26 | 0450 1.02 1003 2.56 SU 1634 0.76 ☉ 2236 3.26 |
| 12 | 0222 1.24 0759 3.13 SA 1458 0.86 2044 3.01 | 27 | 0347 1.05 0852 2.97 SU 1554 0.64 2155 3.24 | 12 | 0337 1.05 0826 2.99 TU 1546 0.58 2147 3.49 | 27 | 0451 1.13 0932 2.50 WE 1630 0.75 2241 3.32 | 12 | 0420 0.81 0903 2.77 TH 1626 0.43 2223 3.78 | 27 | 0456 1.09 0948 2.43 FR 1628 0.75 2242 3.31 | 12 | 0539 0.53 1043 2.81 SU 1742 0.32 2335 3.83 | 27 | 0515 1.04 1033 2.57 MO 1701 0.82 2300 3.18 |
| 13 | 0305 1.12 0828 3.19 SU 1530 0.74 2120 3.23 | 28 | 0428 1.08 0921 2.85 MO 1627 0.70 2226 3.30 | 13 | 0426 0.93 0909 2.95 WE 1630 0.55 2232 3.64 | 28 | 0522 1.18 1003 2.43 TH 1645 0.82 ☉ 2308 3.29 | 13 | 0508 0.70 0956 2.74 FR 1711 0.39 ☉ 2309 3.86 | 28 | 0520 1.13 1019 2.40 SA 1649 0.79 ☉ 2309 3.25 | 13 | 0625 0.61 1132 2.75 MO 1826 0.49 | 28 | 0540 1.08 1103 2.55 TU 1728 0.92 2321 3.09 |
| 14 | 0348 1.03 0857 3.21 MO 1602 0.68 2158 3.39 | 29 | 0507 1.15 0951 2.72 TU 1652 0.80 2257 3.31 | 14 | 0516 0.87 0956 2.84 TH 1716 0.57 ☉ 2320 3.71 | 29 | 0549 1.25 1035 2.33 FR 1659 0.89 2338 3.23 | 14 | 0557 0.67 1049 2.66 SA 1757 0.43 2358 3.83 | 29 | 0544 1.18 1049 2.35 SU 1714 0.85 2336 3.16 | 14 | 0018 3.61 0714 0.76 TU 1225 2.64 1915 0.78 | 29 | 0603 1.12 1134 2.52 WE 1754 1.06 2340 2.99 |
| 15 | 0433 0.99 0929 3.17 TU 1634 0.68 ☉ 2240 3.49 | 30 | 0542 1.24 1022 2.57 WE 1659 0.92 ☉ 2330 3.26 | 15 | 0608 0.87 1048 2.66 FR 1805 0.67 | 30 | 0613 1.33 1106 2.22 SA 1722 0.98 | 15 | 0648 0.73 1144 2.55 SU 1845 0.57 | 30 | 0610 1.25 1118 2.28 MO 1739 0.95 | 15 | 0103 3.28 0810 0.95 WE 1323 2.50 2016 1.12 | 30 | 0622 1.18 1209 2.47 TH 1821 1.23 |
| | | 31 | 0613 1.36 1055 2.40 TH 1706 1.04 | | | | | 31 | 0001 3.05 0638 1.31 TU 1148 2.22 1805 1.08 | | | 31 | 0006 2.86 0631 1.24 FR 1254 2.41 1856 1.42 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2018 | | OCTOBER 2018 | | NOVEMBER 2018 | | DECEMBER 2018 | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|---|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0043 2.70 0649 1.31 SA 1353 2.35 2003 1.62 | 16 | 0304 2.04 1057 1.42 SU 1744 2.56 | 01 | 0111 2.33 0635 1.41 MO 1514 2.59 2239 1.63 | 16 | 0401 1.80 0439 1.80 TU 0627 1.83 1111 1.63 1745 2.67 | 01 | 0000 1.21 0551 2.00 TH 1156 1.32 1806 3.14 | 16 | 0051 1.38 0730 1.99 FR 1150 1.66 1757 2.75 | 01 | 0034 0.92 0652 2.35 SA 1236 1.25 1830 3.14 | 16 | 0030 1.38 0618 2.09 SU 1130 1.74 1728 2.66 |
| 02 | 0133 2.50 0729 1.42 SU 1521 2.33 2213 1.72 | 17 | 0025 1.52 0622 1.95 MO 1202 1.39 1850 2.71 | 02 | 0228 2.08 0738 1.61 TU 0819 1.61 1103 1.50 1720 2.72 | 17 | 0059 1.41 0723 1.97 WE 1207 1.56 1839 2.77 | 02 | 0100 0.97 0703 2.26 FR 1300 1.14 1900 3.29 | 17 | 0119 1.27 0730 2.17 SA 1239 1.56 1838 2.82 | 02 | 0126 0.77 0743 2.62 SU 1340 1.17 1918 3.11 | 17 | 0102 1.23 0702 2.36 MO 1235 1.65 1813 2.70 |
| 03 | 0240 2.29 1120 1.42 MO 1741 2.49 | 18 | 0128 1.37 0728 2.06 TU 1257 1.30 1933 2.85 | 03 | 0015 1.41 0424 1.99 WE 1222 1.32 1834 2.99 | 18 | 0135 1.29 0750 2.10 TH 1252 1.46 1913 2.87 | 03 | 0149 0.77 0746 2.53 SA 1356 0.97 1944 3.38 | 18 | 0146 1.14 0736 2.39 SU 1324 1.43 1912 2.89 | 03 | 0212 0.67 0826 2.88 MO 1436 1.09 1958 3.04 | 18 | 0135 1.07 0739 2.64 TU 1333 1.53 1852 2.76 |
| 04 | 0013 1.58 0405 2.16 TU 1240 1.25 1855 2.81 | 19 | 0207 1.24 0802 2.17 WE 1339 1.20 2005 2.98 | 04 | 0119 1.12 0655 2.18 TH 1323 1.08 1926 3.28 | 19 | 0202 1.19 0800 2.24 FR 1331 1.33 1937 2.97 | 04 | 0233 0.62 0824 2.79 SU 1446 0.85 2022 3.40 | 19 | 0214 1.00 0804 2.64 MO 1407 1.32 1944 2.95 | 04 | 0255 0.60 0904 3.11 TU 1526 1.05 2034 2.95 | 19 | 0209 0.93 0816 2.92 WE 1427 1.38 1928 2.83 |
| 05 | 0129 1.30 0614 2.20 WE 1340 1.01 1945 3.16 | 20 | 0238 1.14 0817 2.28 TH 1414 1.10 2027 3.09 | 05 | 0209 0.86 0744 2.44 FR 1414 0.84 2008 3.51 | 20 | 0226 1.09 0804 2.42 SA 1406 1.20 2002 3.06 | 05 | 0314 0.54 0901 3.02 MO 1534 0.80 2057 3.33 | 20 | 0243 0.88 0836 2.88 TU 1450 1.21 2012 3.00 | 05 | 0335 0.58 0940 3.28 WE 1611 1.04 2106 2.84 | 20 | 0245 0.80 0853 3.19 TH 1518 1.23 2005 2.88 |
| 06 | 0223 1.01 0732 2.40 TH 1431 0.76 2028 3.48 | 21 | 0303 1.07 0826 2.41 FR 1444 0.99 2047 3.17 | 06 | 0253 0.65 0824 2.70 SA 1501 0.65 2047 3.64 | 21 | 0252 0.99 0826 2.61 SU 1441 1.09 2029 3.12 | 06 | 0354 0.51 0939 3.19 TU 1618 0.82 2130 3.20 | 21 | 0313 0.77 0910 3.10 WE 1532 1.13 2040 3.02 | 06 | 0412 0.62 1014 3.38 TH 1653 1.07 2138 2.72 | 21 | 0324 0.70 0932 3.42 FR 1606 1.09 2045 2.89 |
| 07 | 0310 0.75 0822 2.62 FR 1517 0.53 2109 3.73 | 22 | 0328 1.01 0847 2.54 SA 1513 0.90 2110 3.23 | 07 | 0335 0.52 0902 2.92 SU 1546 0.54 2123 3.67 | 22 | 0318 0.90 0856 2.80 MO 1517 1.02 2055 3.15 | 07 | 0431 0.55 1017 3.30 WE 1702 0.90 2202 3.01 | 22 | 0344 0.70 0946 3.27 TH 1615 1.07 2108 3.01 | 07 | 0445 0.71 1048 3.41 FR 1733 1.15 2212 2.58 | 22 | 0407 0.64 1013 3.60 SA 1653 0.99 2130 2.85 |
| 08 | 0354 0.57 0905 2.81 SA 1601 0.37 2148 3.85 | 23 | 0353 0.96 0915 2.67 SU 1543 0.84 2135 3.25 | 08 | 0415 0.47 0941 3.09 MO 1629 0.53 2158 3.57 | 23 | 0346 0.82 0928 2.96 TU 1552 0.98 2120 3.15 | 08 | 0506 0.66 1056 3.32 TH 1744 1.05 2236 2.78 | 23 | 0411 0.68 1024 3.39 FR 1659 1.05 2140 2.94 | 08 | 0510 0.83 1121 3.38 SA 1811 1.26 2246 2.43 | 23 | 0451 0.63 1058 3.71 SU 1742 0.95 2219 2.74 |
| 09 | 0436 0.47 0948 2.95 SU 1643 0.32 2227 3.83 | 24 | 0418 0.92 0946 2.77 MO 1614 0.83 2159 3.23 | 09 | 0453 0.50 1022 3.18 TU 1712 0.64 2233 3.36 | 24 | 0413 0.77 1001 3.08 WE 1628 0.98 2142 3.11 | 09 | 0534 0.82 1136 3.27 FR 1828 1.23 2311 2.54 | 24 | 0422 0.72 1105 3.45 SA 1746 1.08 2220 2.79 | 09 | 0513 0.97 1156 3.29 SU 1847 1.39 2323 2.26 | 24 | 0537 0.67 1146 3.73 MO 1834 0.97 2314 2.59 |
| 10 | 0517 0.48 1031 3.01 MO 1725 0.40 2306 3.67 | 25 | 0444 0.90 1017 2.83 TU 1644 0.87 2222 3.17 | 10 | 0531 0.61 1104 3.18 WE 1755 0.84 2308 3.08 | 25 | 0437 0.77 1036 3.15 TH 1705 1.03 2206 3.04 | 10 | 0532 1.01 1218 3.16 SA 1915 1.41 2349 2.29 | 25 | 0437 0.81 1152 3.44 SU 1838 1.15 2308 2.57 | 10 | 0525 1.10 1232 3.17 MO 1926 1.52 | 25 | 0626 0.78 1237 3.68 TU 1931 1.04 |
| 11 | 0559 0.59 1117 2.99 TU 1808 0.61 2344 3.39 | 26 | 0509 0.91 1049 2.86 WE 1715 0.96 2241 3.09 | 11 | 0606 0.80 1150 3.10 TH 1840 1.10 2345 2.76 | 26 | 0442 0.81 1112 3.17 FR 1744 1.12 2235 2.90 | 11 | 0540 1.18 1303 3.02 SU 2019 1.57 | 26 | 0515 0.96 1246 3.37 MO 1941 1.24 | 11 | 0001 2.10 0552 1.23 TU 1311 3.04 2028 1.64 | 26 | 0016 2.41 0721 0.94 WE 1332 3.55 2037 1.11 |
| 12 | 0641 0.77 1205 2.89 WE 1855 0.92 | 27 | 0526 0.95 1122 2.85 TH 1746 1.09 2303 2.98 | 12 | 0636 1.03 1238 2.97 FR 1935 1.37 | 27 | 0444 0.89 1154 3.13 SA 1831 1.25 2314 2.69 | 12 | 0033 2.06 0607 1.36 MO 1352 2.87 2147 1.64 | 27 | 0008 2.33 0615 1.16 TU 1348 3.28 2057 1.29 | 12 | 0044 1.95 0622 1.38 WE 1355 2.90 2204 1.67 | 27 | 0125 2.26 0827 1.13 TH 1432 3.38 2149 1.12 |
| 13 | 0024 3.03 0728 0.99 TH 1259 2.74 1953 1.25 | 28 | 0526 1.01 1159 2.81 FR 1820 1.26 2334 2.81 | 13 | 0025 2.43 0618 1.25 SA 1333 2.82 2052 1.58 | 28 | 0508 1.02 1245 3.04 SU 1932 1.41 | 13 | 0133 1.87 0639 1.52 TU 1449 2.76 2313 1.59 | 28 | 0122 2.11 0849 1.31 WE 1459 3.20 2220 1.23 | 13 | 0146 1.84 0658 1.52 TH 1444 2.78 2311 1.61 | 28 | 0245 2.17 0942 1.29 FR 1537 3.18 2300 1.07 |
| 14 | 0107 2.65 0828 1.22 FR 1402 2.59 2114 1.52 | 29 | 0535 1.10 1244 2.73 SA 1907 1.45 | 14 | 0113 2.13 0638 1.45 SU 1436 2.69 2227 1.63 | 29 | 0002 2.43 0540 1.20 MO 1349 2.95 2100 1.50 | 14 | 0254 1.77 0516 1.69 WE 0554 1.69 0726 1.68 1553 2.70 | 29 | 0257 2.00 1012 1.36 TH 1617 3.15 2333 1.08 | 14 | 0311 1.81 0757 1.67 FR 1539 2.70 2356 1.51 | 29 | 0453 2.21 1100 1.39 SA 1648 3.00 |
| 15 | 0157 2.30 0943 1.37 SA 1532 2.49 2250 1.61 | 30 | 0015 2.59 0600 1.23 SU 1344 2.64 2034 1.63 | 15 | 0220 1.90 1002 1.62 MO 1602 2.62 2359 1.54 | 30 | 0108 2.15 0621 1.43 TU 1514 2.90 2239 1.42 | 15 | 0015 1.49 0704 1.84 TH 1051 1.74 1701 2.70 | 30 | 0533 2.09 1127 1.33 FR 1731 3.15 | 15 | 0447 1.89 0953 1.77 SA 1636 2.66 | 30 | 0004 0.97 0635 2.44 SU 1218 1.41 1759 2.86 |
| | | | | 31 | 0241 1.96 1040 1.46 WE 1652 2.97 | | | | | 31 | 0102 0.88 0738 2.72 MO 1331 1.35 1858 2.77 | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

Table with columns for day/month (e.g., TH 01), time (00-23), and tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

Table with columns for day/month (e.g., SU 01), time (00-23), and tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (TU 01-TH 31). Contains hourly tide heights in centimeters for May 2018. Includes moon phase symbols (e.g., TU 08, WE 09, FR 11, MO 15, TH 17, WE 23, TH 24, WE 30).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (FR 01-SA 30). Contains hourly tide heights in centimeters for June 2018. Includes moon phase symbols (e.g., TH 07, TH 14, WE 20, TH 28).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2018

Table with columns for Day of Week (SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU), Time (00-23), and Tide Height (264-196). Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2018

Table with columns for Day of Week (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE), Time (00-31), and Tide Height (220-132). Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100553.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35' S LONG 143° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | |
| 01 | 0313 0.41 0944 3.87 1612 1.01 2122 3.03 | 16 | 0337 0.96 1021 3.42 1652 1.46 2145 2.60 | 01 | 0437 0.45 1105 4.05 1738 0.90 2302 2.98 | 16 | 0408 0.98 1041 3.45 1702 1.35 2222 2.82 | 01 | 0342 0.54 0958 4.01 1631 0.80 2203 3.19 | 16 | 0318 1.03 0940 3.47 1601 1.19 2138 3.03 | 01 | 0456 1.00 1044 3.45 1715 0.94 2317 3.23 | 16 | 0404 1.08 0956 3.40 1625 0.84 2231 3.37 |
| 02 | 0359 0.36 1033 3.99 1704 0.96 2216 2.95 | 17 | 0400 0.97 1048 3.41 1715 1.49 2211 2.58 | 02 | 0523 0.62 1152 3.89 1826 1.01 2356 2.85 | 17 | 0437 1.03 1106 3.40 1729 1.36 2253 2.80 | 02 | 0425 0.59 1039 3.93 1711 0.84 2248 3.17 | 17 | 0348 1.00 1004 3.48 1626 1.13 2207 3.09 | 02 | 0538 1.25 1119 3.17 1746 1.14 | 17 | 0445 1.17 1030 3.28 1659 0.87 2315 3.35 |
| 03 | 0446 0.43 1125 4.00 1759 1.00 2312 2.81 | 18 | 0425 1.01 1115 3.36 1739 1.53 2237 2.55 | 03 | 0611 0.90 1238 3.62 1919 1.18 | 18 | 0507 1.13 1133 3.32 1758 1.39 2329 2.75 | 03 | 0509 0.77 1120 3.73 1751 0.97 2335 3.07 | 18 | 0420 1.04 1030 3.45 1654 1.11 2240 3.10 | 03 | 0002 3.09 0623 1.54 1153 2.85 1812 1.37 | 18 | 0531 1.32 1109 3.08 1736 1.00 |
| 04 | 0536 0.61 1217 3.88 1857 1.10 | 19 | 0452 1.08 1142 3.29 1806 1.57 2306 2.50 | 04 | 0054 2.69 0704 1.25 1325 3.30 2019 1.36 | 19 | 0538 1.29 1204 3.21 1832 1.44 | 04 | 0553 1.05 1200 3.44 1832 1.17 | 19 | 0454 1.14 1059 3.36 1725 1.13 2320 3.06 | 04 | 0052 2.92 0722 1.82 1227 2.55 1832 1.59 | 19 | 0009 3.27 0627 1.53 1154 2.81 1818 1.20 |
| 05 | 0013 2.64 0629 0.88 1311 3.68 2001 1.21 | 20 | 0519 1.18 1210 3.20 1838 1.61 2341 2.44 | 05 | 0201 2.53 0814 1.61 1413 2.96 2131 1.50 | 20 | 0014 2.66 0614 1.49 1241 3.05 1913 1.52 | 05 | 0026 2.91 0639 1.39 1240 3.10 1916 1.40 | 20 | 0531 1.31 1133 3.20 1759 1.22 | 05 | 0153 2.77 0910 2.00 1306 2.27 1848 1.77 | 20 | 0114 3.17 0751 1.74 1250 2.51 1914 1.42 |
| 06 | 0120 2.47 0731 1.20 1405 3.41 2113 1.31 | 21 | 0548 1.32 1241 3.11 1918 1.65 | 06 | 0341 2.45 0957 1.86 1508 2.67 2251 1.54 | 21 | 0111 2.57 0700 1.73 1325 2.87 2016 1.60 | 06 | 0124 2.73 0741 1.74 1321 2.76 2010 1.62 | 21 | 0008 2.98 0615 1.54 1212 2.98 1836 1.36 | 06 | 0317 2.69 1117 1.98 1413 2.06 1908 1.93 | 21 | 0232 3.09 0958 1.77 1407 2.26 2117 1.59 |
| 07 | 0242 2.35 0853 1.50 1502 3.13 2227 1.34 | 22 | 0026 2.36 0621 1.50 1318 3.01 2017 1.67 | 07 | 0546 2.54 1145 1.92 1623 2.46 | 22 | 0230 2.52 0824 1.97 1423 2.67 2212 1.60 | 07 | 0240 2.59 0932 1.98 1409 2.45 2139 1.77 | 22 | 0109 2.87 0714 1.80 1300 2.72 1928 1.53 | 07 | 0507 2.72 1246 1.83 1908 2.07 2316 1.92 | 22 | 0405 3.10 1131 1.59 1630 2.17 2303 1.55 |
| 08 | 0443 2.36 1028 1.70 1605 2.89 2337 1.30 | 23 | 0128 2.29 0706 1.69 1403 2.90 2144 1.63 | 08 | 0004 1.50 0658 2.74 1305 1.83 1810 2.39 | 23 | 0431 2.59 1120 1.97 1535 2.52 2334 1.46 | 08 | 0449 2.59 1136 1.99 1522 2.23 2315 1.78 | 23 | 0229 2.80 0937 1.97 1405 2.47 2137 1.64 | 08 | 0612 2.84 1322 1.70 1922 2.20 | 23 | 0530 3.21 1233 1.36 1835 2.37 |
| 09 | 0618 2.53 1158 1.75 1716 2.73 | 24 | 0251 2.28 0828 1.89 1458 2.79 2258 1.51 | 09 | 0057 1.42 0741 2.93 1358 1.70 1910 2.42 | 24 | 0616 2.87 1244 1.77 1708 2.48 | 09 | 0620 2.73 1300 1.85 1834 2.21 | 24 | 0422 2.85 1138 1.84 1533 2.30 2320 1.55 | 09 | 0016 1.80 0651 2.97 1346 1.58 1933 2.35 | 24 | 0014 1.40 0629 3.35 1319 1.15 1922 2.62 |
| 10 | 0035 1.23 0718 2.73 1310 1.71 1820 2.64 | 25 | 0500 2.41 1101 1.93 1603 2.72 2356 1.32 | 10 | 0136 1.33 0811 3.10 1437 1.59 1947 2.48 | 25 | 0035 1.25 0710 3.20 1340 1.50 1845 2.60 | 10 | 0024 1.70 0707 2.90 1345 1.70 1922 2.31 | 25 | 0558 3.07 1246 1.59 1813 2.36 | 10 | 0053 1.66 0720 3.09 1404 1.48 1948 2.51 | 25 | 0110 1.24 0714 3.45 1358 0.97 1958 2.87 |
| 11 | 0120 1.15 0759 2.93 1404 1.63 1909 2.60 | 26 | 0629 2.71 1230 1.79 1715 2.70 | 11 | 0206 1.24 0837 3.24 1509 1.50 2016 2.56 | 26 | 0126 1.01 0754 3.52 1426 1.24 1945 2.79 | 11 | 0107 1.59 0738 3.06 1417 1.58 1946 2.43 | 26 | 0027 1.35 0653 3.32 1335 1.33 1915 2.58 | 11 | 0123 1.50 0746 3.19 1420 1.37 2006 2.69 | 26 | 0158 1.11 0752 3.51 1435 0.83 2033 3.09 |
| 12 | 0157 1.08 0831 3.09 1448 1.56 1947 2.60 | 27 | 0046 1.10 0720 3.06 1335 1.57 1829 2.76 | 12 | 0231 1.15 0902 3.36 1535 1.44 2041 2.63 | 27 | 0213 0.78 0835 3.79 1509 1.01 2033 2.98 | 12 | 0137 1.46 0804 3.20 1441 1.49 2007 2.55 | 27 | 0120 1.13 0737 3.55 1416 1.09 1957 2.82 | 12 | 0152 1.35 0811 3.28 1438 1.25 2027 2.87 | 27 | 0242 1.03 0828 3.51 1509 0.74 2109 3.25 |
| 13 | 0227 1.03 0859 3.23 1526 1.49 2020 2.61 | 28 | 0133 0.86 0804 3.42 1429 1.32 1933 2.86 | 13 | 0253 1.07 0927 3.43 1557 1.40 2106 2.70 | 28 | 0258 0.61 0916 3.96 1550 0.86 2118 3.12 | 13 | 0201 1.33 0828 3.31 1501 1.41 2027 2.68 | 28 | 0206 0.94 0816 3.72 1454 0.91 2035 3.05 | 13 | 0221 1.22 0834 3.35 1500 1.11 2051 3.05 | 28 | 0325 1.03 0902 3.44 1542 0.73 2145 3.35 |
| 14 | 0253 0.99 0926 3.34 1558 1.45 2050 2.62 | 29 | 0219 0.64 0848 3.74 1518 1.10 2028 2.97 | 14 | 0316 1.01 0952 3.47 1617 1.38 2130 2.76 | 14 | | 14 | 0225 1.20 0852 3.39 1520 1.34 2049 2.81 | 29 | 0250 0.80 0854 3.81 1531 0.79 2114 3.22 | 14 | 0253 1.13 0859 3.41 1525 0.98 2120 3.20 | 29 | 0407 1.09 0935 3.31 1613 0.78 2223 3.37 |
| 15 | 0315 0.97 0954 3.40 1627 1.44 2118 2.61 | 30 | 0305 0.48 0933 3.96 1604 0.94 2120 3.03 | 15 | 0341 0.98 1017 3.47 1638 1.37 2155 2.80 | 15 | | 15 | 0251 1.10 0916 3.45 1539 1.27 2112 2.93 | 30 | 0332 0.76 0931 3.79 1607 0.75 2153 3.31 | 15 | 0327 1.07 0925 3.43 1553 0.88 2152 3.32 | 30 | 0448 1.23 1008 3.11 1642 0.90 2302 3.31 |
| | | 31 | 0351 0.40 1019 4.07 1651 0.87 2211 3.04 | | | | | 31 | 0414 0.83 1008 3.67 1642 0.80 2234 3.31 | | | | | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35' S LONG 143° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 TU | 0530 1.41 1040 2.88 1705 1.07 2343 3.20 | 16 WE | 0442 1.15 1007 3.12 1640 0.63 2314 3.59 | 01 FR | 0002 3.17 0649 1.68 1108 2.28 1715 1.27 | 16 SA | 0004 3.76 0640 1.15 1145 2.58 1808 0.77 | 01 SU | 0007 3.13 0645 1.61 1116 2.21 1723 1.20 | 16 MO | 0040 3.71 0722 1.02 1243 2.52 1855 0.90 | 01 WE | 0023 2.97 0653 1.52 1204 2.27 1803 1.35 | 16 TH | 0146 2.95 0847 1.27 1447 2.44 2116 1.61 |
| 02 WE | 0615 1.61 1110 2.62 1725 1.26 | 17 TH | 0536 1.25 1053 2.91 1723 0.77 | 02 SA | 0040 3.05 0744 1.79 1136 2.13 1734 1.40 | 17 SU | 0102 3.64 0751 1.24 1254 2.37 1910 1.04 | 02 MO | 0039 3.01 0721 1.69 1145 2.12 1748 1.33 | 17 TU | 0133 3.46 0828 1.14 1354 2.37 2006 1.24 | 02 TH | 0053 2.86 0732 1.55 1254 2.20 1838 1.54 | 17 FR | 0239 2.61 1007 1.37 1652 2.44 2308 1.73 |
| 03 TH | 0026 3.07 0711 1.79 1139 2.37 1741 1.44 | 18 FR | 0011 3.54 0641 1.40 1147 2.64 1812 1.00 | 03 SU | 0122 2.93 0900 1.84 1207 2.00 1754 1.54 | 18 MO | 0202 3.47 0910 1.27 1415 2.22 2034 1.31 | 03 TU | 0112 2.90 0814 1.73 1225 2.04 1816 1.47 | 18 WE | 0227 3.16 0941 1.21 1529 2.29 2140 1.51 | 03 FR | 0130 2.74 0838 1.57 1405 2.15 1932 1.75 | 18 SA | 0348 2.34 1129 1.37 1827 2.61 ● |
| 04 FR | 0114 2.93 0837 1.92 1207 2.16 1754 1.61 | 19 SA | 0114 3.44 0807 1.51 1253 2.37 1916 1.25 | 04 MO | 0211 2.82 1018 1.82 1259 1.90 1820 1.68 | 19 TU | 0305 3.28 1028 1.23 1615 2.21 2210 1.47 | 04 WE | 0149 2.80 0929 1.71 1327 1.98 1857 1.64 | 19 TH | 0326 2.88 1056 1.21 1731 2.39 2318 1.63 | 04 SA | 0218 2.61 1015 1.50 1553 2.19 2159 1.90 | 19 SU | 0041 1.66 0553 2.22 1235 1.30 1922 2.81 |
| 05 SA | 0212 2.82 1022 1.93 1245 1.98 1754 1.75 | 20 SU | 0223 3.33 0943 1.50 1419 2.17 2058 1.46 | 05 TU | 0306 2.75 1118 1.74 1506 1.86 1950 1.82 | 20 WE | 0412 3.10 1136 1.14 1800 2.39 ● 2335 1.52 | 05 TH | 0232 2.71 1034 1.62 1504 1.98 2023 1.80 | 20 FR | 0436 2.65 1203 1.15 1849 2.60 ● | 05 SU | 0320 2.51 1124 1.35 1808 2.43 ● | 20 MO | 0141 1.52 0709 2.24 1323 1.21 1958 2.98 |
| 06 SU | 0324 2.75 1204 1.83 1456 1.87 1621 1.86 | 21 MO | 0338 3.26 1105 1.36 1653 2.17 2239 1.50 | 06 WE | 0405 2.72 1155 1.61 1815 2.02 2231 1.85 | 21 TH | 0520 2.96 1232 1.03 1903 2.62 | 06 FR | 0322 2.66 1124 1.47 1746 2.13 ● 2244 1.84 | 21 SA | 0042 1.61 0554 2.51 1257 1.06 1940 2.81 | 06 MO | 0001 1.80 0433 2.46 1218 1.15 1901 2.77 | 21 TU | 0224 1.39 0749 2.32 1359 1.11 2026 3.11 |
| 07 MO | 0444 2.77 1241 1.71 1904 2.04 2249 1.91 | 22 TU | 0454 3.22 1208 1.19 1824 2.39 ● 2356 1.44 | 07 TH | 0500 2.74 1223 1.46 1843 2.24 ● 2341 1.76 | 22 FR | 0047 1.49 0618 2.87 1318 0.92 1949 2.84 | 07 SA | 0419 2.64 1205 1.28 1839 2.41 | 22 SU | 0145 1.52 0656 2.46 1341 0.98 2018 3.00 | 07 TU | 0112 1.59 0553 2.49 1307 0.91 1944 3.12 | 22 WE | 0258 1.29 0817 2.40 1428 1.03 2052 3.22 |
| 08 TU | 0543 2.83 1300 1.60 1907 2.21 ● 2351 1.79 | 23 WE | 0557 3.22 1257 1.03 1915 2.64 | 08 FR | 0545 2.79 1250 1.27 1910 2.49 | 23 SA | 0146 1.44 0704 2.79 1357 0.84 2027 3.03 | 08 SU | 0006 1.75 0519 2.67 1245 1.06 1918 2.72 | 23 MO | 0233 1.42 0740 2.45 1416 0.92 2049 3.14 | 08 WE | 0206 1.33 0704 2.61 1353 0.66 2026 3.46 | 23 TH | 0327 1.22 0842 2.49 1452 0.96 2117 3.29 |
| 09 WE | 0623 2.91 1317 1.47 1920 2.40 | 24 TH | 0058 1.36 0646 3.21 1338 0.90 1954 2.87 | 09 SA | 0035 1.64 0623 2.88 1318 1.05 1939 2.77 | 24 SU | 0236 1.39 0744 2.74 1432 0.79 2100 3.18 | 09 MO | 0109 1.58 0617 2.73 1324 0.82 1957 3.06 | 24 TU | 0314 1.33 0816 2.47 1447 0.87 2117 3.26 | 09 TH | 0253 1.07 0802 2.76 1439 0.44 2109 3.74 | 24 FR | 0352 1.19 0905 2.56 1514 0.91 2142 3.33 |
| 10 TH | 0035 1.65 0654 3.00 1335 1.32 1939 2.61 | 25 FR | 0150 1.29 0727 3.18 1415 0.80 2030 3.06 | 10 SU | 0123 1.49 0700 2.97 1350 0.83 2012 3.06 | 25 MO | 0320 1.34 0819 2.69 1503 0.77 2132 3.28 | 10 TU | 0205 1.38 0712 2.81 1405 0.60 2038 3.39 | 25 WE | 0349 1.28 0847 2.49 1513 0.85 2144 3.32 | 10 FR | 0339 0.86 0854 2.89 1525 0.30 2153 3.92 | 25 SA | 0413 1.18 0928 2.62 1536 0.88 2206 3.32 |
| 11 FR | 0113 1.50 0722 3.09 1357 1.14 2003 2.84 | 26 SA | 0237 1.25 0802 3.12 1449 0.74 2105 3.22 | 11 MO | 0211 1.34 0739 3.05 1425 0.63 2049 3.34 | 26 TU | 0400 1.32 0852 2.64 1530 0.79 2203 3.34 | 11 WE | 0256 1.17 0804 2.88 1448 0.41 2121 3.67 | 26 TH | 0420 1.26 0915 2.50 1535 0.85 2212 3.35 | 11 SA | 0424 0.72 0944 2.96 1611 0.26 ● 2238 3.96 | 26 SU | 0432 1.19 0951 2.66 1600 0.88 ○ 2230 3.28 |
| 12 SA | 0150 1.36 0748 3.18 1423 0.95 2030 3.08 | 27 SU | 0321 1.24 0836 3.04 1520 0.72 2140 3.32 | 12 TU | 0259 1.20 0821 3.09 1503 0.47 2131 3.58 | 27 WE | 0437 1.33 0924 2.57 1553 0.84 2234 3.35 | 12 TH | 0347 1.00 0856 2.91 1534 0.30 2208 3.86 | 27 FR | 0448 1.27 0942 2.50 1557 0.86 2239 3.33 | 12 SU | 0509 0.69 1035 2.96 1658 0.36 2324 3.86 | 27 MO | 0452 1.20 1016 2.67 1626 0.93 2253 3.21 |
| 13 SU | 0229 1.24 0817 3.26 1452 0.77 2103 3.30 | 28 MO | 0404 1.27 0908 2.93 1549 0.77 2215 3.36 | 13 WE | 0350 1.10 0906 3.06 1544 0.40 2218 3.73 | 28 TH | 0512 1.37 0954 2.49 1615 0.91 ○ 2305 3.31 | 13 FR | 0437 0.89 0948 2.89 1620 0.29 ● 2257 3.93 | 28 SA | 0511 1.31 1008 2.48 1620 0.90 ○ 2305 3.27 | 13 MO | 0556 0.75 1127 2.88 1746 0.59 | 28 TU | 0514 1.21 1042 2.67 1653 1.02 2316 3.13 |
| 14 MO | 0310 1.15 0850 3.29 1525 0.64 2140 3.47 | 29 TU | 0445 1.34 0940 2.79 1614 0.86 2250 3.34 | 14 TH | 0442 1.06 0954 2.96 1629 0.43 ● 2309 3.79 | 29 FR | 0544 1.44 1022 2.40 1636 0.99 2336 3.23 | 14 SA | 0528 0.86 1042 2.81 1709 0.39 2348 3.88 | 29 SU | 0533 1.36 1033 2.44 1644 0.97 2331 3.18 | 14 TU | 0011 3.63 0645 0.90 1224 2.74 1837 0.92 | 29 WE | 0539 1.23 1112 2.63 1722 1.16 2342 3.02 |
| 15 TU | 0354 1.12 0926 3.25 1601 0.59 ● 2224 3.57 | 30 WE | 0525 1.44 1011 2.63 1635 0.99 ○ 2326 3.27 | 15 FR | 0538 1.08 1046 2.79 1716 0.56 | 30 SA | 0614 1.52 1049 2.30 1659 1.09 | 15 SU | 0622 0.92 1140 2.68 1759 0.61 | 30 MO | 0556 1.42 1058 2.40 1709 1.06 2357 3.08 | 15 WE | 0057 3.31 0740 1.09 1327 2.57 1940 1.29 | 30 TH | 0605 1.28 1149 2.56 1753 1.34 |
| | | 31 TH | 0605 1.56 1041 2.45 1655 1.13 | | | | | 31 TU | 0622 1.47 1128 2.34 1735 1.19 | | | 31 FR | 0011 2.88 0635 1.35 1237 2.47 1830 1.56 | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT -9° 35' S LONG 143° 45' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01 to SA 31) containing hourly tide heights in centimeters for March 2018. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter

© The State of Queensland (DTMR) 2015
Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT -9° 35' S LONG 143° 45' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SU 01 to MO 30) containing hourly tide heights in centimeters for April 2018. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter

© The State of Queensland (DTMR) 2015
Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT -9° 35' S LONG 143° 45' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2018

Table with columns for Day/Month (TU 01 to TH 31) and Hourly Tide Heights (00 to 23). Includes moon symbols (☉, ☽, ☾, ☽, ☉) indicating moon phases.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)
Moon Symbols ● New Moon ☽ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter

© The State of Queensland (DTMR) 2015
Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT -9° 35' S LONG 143° 45' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2018

Table with columns for Day/Month (FR 01 to SA 30) and Hourly Tide Heights (00 to 23).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)
Moon Symbols ● New Moon ☽ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter

© The State of Queensland (DTMR) 2015
Constants: C100554.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2018 | | FEBRUARY 2018 | | MARCH 2018 | | APRIL 2018 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|--|------------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0230 0.40 0912 3.31 1524 0.98 2100 2.58 | 16 | 0252 0.85 0948 2.88 1601 1.36 2113 2.19 | 01 | 0354 0.43 1030 3.46 1653 0.91 2233 2.56 | 16 | 0327 0.88 1003 2.90 1618 1.27 2150 2.38 | 01 | 0255 0.52 0924 3.45 1543 0.83 2134 2.75 | 16 | 0235 0.93 0903 2.94 1515 1.12 2103 2.56 | 01 | 0408 0.94 1015 2.93 1631 0.91 2247 2.75 | 16 | 0321 1.00 0924 2.87 1544 0.81 2201 2.85 |
| 02 | 0317 0.36 1000 3.41 1618 0.95 2152 2.51 | 17 | 0318 0.86 1012 2.86 1626 1.38 2137 2.17 | 02 | 0442 0.57 1115 3.30 1743 0.99 2324 2.44 | 17 | 0355 0.92 1030 2.86 1648 1.27 2223 2.36 | 02 | 0339 0.57 1005 3.36 1625 0.85 2218 2.73 | 17 | 0306 0.91 0928 2.94 1543 1.07 2135 2.62 | 02 | 0452 1.16 1051 2.67 1706 1.06 2331 2.61 | 17 | 0403 1.08 1000 2.76 1620 0.84 2247 2.83 |
| 03 | 0407 0.41 1049 3.41 1715 0.98 2245 2.40 | 18 | 0344 0.89 1036 2.81 1655 1.41 2204 2.14 | 03 | 0532 0.81 1203 3.06 1836 1.11 | 18 | 0424 1.01 1059 2.79 1722 1.28 2301 2.30 | 03 | 0424 0.72 1046 3.17 1708 0.95 2304 2.62 | 18 | 0337 0.95 0956 2.91 1614 1.05 2211 2.62 | 03 | 0540 1.40 1124 2.39 1739 1.23 | 18 | 0452 1.22 1040 2.57 1701 0.93 2340 2.76 |
| 04 | 0458 0.55 1140 3.29 1813 1.05 2342 2.25 | 19 | 0409 0.96 1103 2.75 1727 1.44 2236 2.10 | 04 | 0020 2.28 0625 1.10 1254 2.77 1935 1.24 | 19 | 0454 1.15 1132 2.68 1759 1.32 2347 2.22 | 04 | 0511 0.96 1128 2.90 1752 1.09 2353 2.46 | 19 | 0412 1.04 1027 2.82 1647 1.07 2252 2.58 | 04 | 0021 2.46 0641 1.63 1156 2.12 1809 1.41 | 19 | 0552 1.39 1126 2.33 1749 1.08 |
| 05 | 0552 0.76 1235 3.10 1917 1.13 | 20 | 0435 1.04 1133 2.68 1803 1.47 2313 2.03 | 05 | 0131 2.13 0730 1.40 1351 2.48 2047 1.33 | 20 | 0529 1.32 1210 2.53 1844 1.37 | 05 | 0600 1.25 1210 2.60 1839 1.27 | 20 | 0450 1.19 1102 2.67 1724 1.13 2341 2.50 | 05 | 0130 2.32 0840 1.77 1233 1.89 1829 1.57 | 20 | 0046 2.66 0713 1.55 1227 2.08 1855 1.24 |
| 06 | 0047 2.09 0652 1.03 1335 2.87 2030 1.20 | 21 | 0501 1.15 1208 2.59 1847 1.49 2359 1.96 | 06 | 0317 2.08 0906 1.63 1502 2.25 2215 1.36 | 21 | 0048 2.13 0616 1.52 1258 2.36 1949 1.41 | 06 | 0053 2.30 0701 1.54 1255 2.30 1935 1.43 | 21 | 0536 1.38 1142 2.47 1807 1.23 | 06 | 0315 2.28 1230 1.69 1455 1.72 2041 1.67 | 21 | 0213 2.61 0912 1.58 1403 1.89 2031 1.35 |
| 07 | 0214 1.99 0803 1.29 1441 2.65 2152 1.21 | 22 | 0533 1.29 1250 2.49 1944 1.49 | 07 | 0511 2.18 1124 1.67 1628 2.12 2333 1.31 | 22 | 0225 2.10 0750 1.71 1406 2.20 2123 1.40 | 07 | 0224 2.18 0847 1.75 1358 2.04 2054 1.53 | 22 | 0045 2.40 0643 1.60 1232 2.24 1908 1.35 | 07 | 0449 2.35 1230 1.55 1814 1.79 2243 1.64 | 22 | 0348 2.67 1113 1.43 1624 1.90 2210 1.34 |
| 08 | 0402 2.01 0936 1.47 1551 2.47 2307 1.16 | 23 | 0106 1.89 0619 1.46 1342 2.39 2100 1.45 | 08 | 0623 2.35 1241 1.58 1743 2.09 | 23 | 0431 2.24 1029 1.74 1542 2.11 2247 1.28 | 08 | 0426 2.22 1135 1.71 1559 1.91 2243 1.54 | 23 | 0220 2.35 0841 1.73 1352 2.03 2050 1.41 | 08 | 0544 2.45 1257 1.45 1829 1.90 2341 1.54 | 23 | 0501 2.79 1206 1.24 1743 2.08 2326 1.23 |
| 09 | 0535 2.15 1121 1.53 1659 2.36 | 24 | 0253 1.90 0739 1.63 1447 2.31 2214 1.34 | 09 | 0021 1.24 0703 2.51 1327 1.49 1836 2.10 | 24 | 0544 2.49 1204 1.57 1720 2.14 2349 1.10 | 09 | 0551 2.36 1240 1.58 1744 1.93 2351 1.46 | 24 | 0412 2.46 1114 1.64 1604 1.96 2229 1.35 | 09 | 0621 2.56 1318 1.38 1848 2.01 | 24 | 0555 2.92 1243 1.07 1834 2.28 |
| 10 | 0001 1.09 0636 2.33 1236 1.50 1756 2.29 | 25 | 0451 2.06 1009 1.68 1600 2.28 2313 1.18 | 10 | 0054 1.16 0733 2.65 1402 1.41 1915 2.14 | 25 | 0636 2.78 1257 1.37 1827 2.27 | 10 | 0633 2.51 1317 1.47 1834 2.00 | 25 | 0526 2.68 1218 1.43 1740 2.08 2339 1.19 | 10 | 0014 1.42 0650 2.64 1331 1.31 1909 2.14 | 25 | 0021 1.10 0640 3.00 1316 0.94 1916 2.48 |
| 11 | 0041 1.03 0718 2.50 1327 1.45 1843 2.26 | 26 | 0558 2.33 1143 1.58 1713 2.30 | 11 | 0119 1.08 0802 2.77 1429 1.36 1947 2.19 | 26 | 0040 0.90 0720 3.05 1340 1.17 1919 2.43 | 11 | 0028 1.37 0704 2.63 1344 1.39 1906 2.09 | 26 | 0618 2.90 1257 1.23 1835 2.26 | 11 | 0041 1.30 0715 2.72 1340 1.24 1928 2.28 | 26 | 0108 1.00 0721 3.04 1347 0.83 1956 2.66 |
| 12 | 0112 0.97 0752 2.64 1408 1.40 1923 2.24 | 27 | 0002 0.99 0647 2.64 1247 1.41 1818 2.36 | 12 | 0142 1.01 0829 2.85 1451 1.33 2013 2.24 | 27 | 0126 0.71 0802 3.28 1420 1.00 2006 2.58 | 12 | 0053 1.26 0731 2.74 1405 1.34 1931 2.19 | 27 | 0032 1.01 0703 3.09 1332 1.05 1920 2.46 | 12 | 0109 1.18 0737 2.78 1354 1.15 1950 2.43 | 27 | 0150 0.95 0759 3.03 1419 0.75 2035 2.80 |
| 13 | 0138 0.92 0823 2.76 1442 1.37 1958 2.23 | 28 | 0048 0.78 0732 2.94 1339 1.22 1915 2.46 | 13 | 0206 0.94 0854 2.90 1509 1.31 2035 2.29 | 28 | 0210 0.57 0843 3.41 1501 0.88 2050 2.70 | 13 | 0116 1.15 0756 2.82 1419 1.29 1954 2.28 | 28 | 0117 0.85 0743 3.23 1406 0.91 2002 2.65 | 13 | 0138 1.09 0759 2.84 1415 1.04 2015 2.58 | 28 | 0232 0.96 0836 2.95 1452 0.73 2114 2.87 |
| 14 | 0202 0.88 0853 2.84 1511 1.35 2027 2.22 | 29 | 0134 0.60 0816 3.21 1428 1.06 2007 2.55 | 14 | 0231 0.89 0918 2.92 1528 1.29 2056 2.33 | 29 | 0140 1.06 0820 2.87 1432 1.24 2014 2.38 | 14 | 0140 1.06 0820 2.87 1432 1.24 2014 2.38 | 29 | 0200 0.75 0822 3.29 1441 0.81 2043 2.78 | 14 | 0210 1.02 0824 2.89 1441 0.93 2046 2.71 | 29 | 0314 1.03 0911 2.82 1524 0.76 2153 2.87 |
| 15 | 0226 0.85 0921 2.88 1537 1.34 2051 2.21 | 30 | 0220 0.46 0900 3.41 1516 0.94 2056 2.61 | 15 | 0259 0.87 0940 2.92 1551 1.27 2121 2.37 | 30 | 0207 0.98 0841 2.91 1451 1.18 2036 2.48 | 15 | 0207 0.98 0841 2.91 1451 1.18 2036 2.48 | 30 | 0242 0.72 0901 3.26 1517 0.78 2123 2.85 | 15 | 0244 0.98 0852 2.91 1511 0.85 2121 2.81 | 30 | 0356 1.15 0945 2.64 1556 0.85 2233 2.81 |
| | | 31 | 0307 0.39 0944 3.49 1604 0.89 2144 2.62 | | | | | 31 | 0325 0.79 0938 3.14 1554 0.81 2205 2.84 | | | | | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2018 | | JUNE 2018 | | JULY 2018 | | AUGUST 2018 | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0440 1.30 1016 2.42 1624 0.98 2312 2.71 | 16 | 0400 1.08 0941 2.62 1602 0.61 2242 3.05 | 01 | 0605 1.53 1035 1.89 1629 1.11 | 16 | 0558 1.08 1119 2.17 1735 0.67 | 01 | 0604 1.46 1042 1.83 1636 1.04 2359 2.50 | 16 | 0003 3.12 0638 0.96 1210 2.12 1819 0.77 | 01 | 0619 1.36 1135 1.87 1713 1.16 | 16 | 0118 2.45 0802 1.12 1422 2.03 2024 1.40 |
| 02 | 0528 1.47 1043 2.19 1647 1.13 2354 2.57 | 17 | 0456 1.17 1028 2.43 1648 0.72 2337 3.00 | 02 | 0004 2.54 0708 1.61 1059 1.77 1642 1.21 | 17 | 0026 3.07 0707 1.14 1225 2.00 1837 0.88 | 02 | 0646 1.51 1113 1.76 1658 1.14 | 17 | 0059 2.89 0743 1.04 1322 1.99 1924 1.04 | 02 | 0021 2.35 0703 1.38 1227 1.79 1747 1.31 | 17 | 0225 2.17 0922 1.19 1619 2.07 2243 1.50 |
| 03 | 0627 1.62 1106 1.98 1657 1.28 | 18 | 0602 1.28 1122 2.20 1743 0.88 | 03 | 0046 2.43 0909 1.63 1129 1.66 1700 1.32 | 18 | 0131 2.91 0826 1.16 1351 1.88 1949 1.09 | 03 | 0035 2.40 0742 1.54 1155 1.68 1725 1.25 | 18 | 0201 2.64 0858 1.09 1501 1.93 2046 1.29 | 03 | 0103 2.23 0806 1.37 1354 1.75 1841 1.49 | 18 | 0354 1.98 1055 1.18 1752 2.23 ☉ |
| 04 | 0043 2.45 0812 1.71 1127 1.79 1658 1.40 | 19 | 0041 2.90 0721 1.37 1230 1.98 1849 1.07 | 04 | 0142 2.34 1105 1.56 1234 1.58 1730 1.43 | 19 | 0242 2.77 0952 1.12 1540 1.89 2115 1.25 | 04 | 0119 2.31 0859 1.51 1307 1.62 1805 1.38 | 19 | 0311 2.42 1020 1.07 1649 2.03 2236 1.41 | 04 | 0159 2.13 0931 1.31 1614 1.84 2100 1.63 | 19 | 0020 1.42 0523 1.92 1200 1.11 1844 2.40 |
| 05 | 0153 2.35 1122 1.65 1154 1.65 1704 1.51 | 20 | 0156 2.82 0902 1.36 1409 1.84 2012 1.22 | 05 | 0251 2.30 1141 1.48 1604 1.57 1837 1.55 | 20 | 0352 2.65 1105 1.03 1712 2.04 ☉ 2247 1.32 | 05 | 0213 2.24 1008 1.42 1514 1.64 1919 1.52 | 20 | 0424 2.26 1130 1.01 1807 2.21 ☉ | 05 | 0313 2.06 1042 1.18 1737 2.08 ☉ 2317 1.57 | 20 | 0114 1.31 0626 1.94 1242 1.04 1919 2.54 |
| 06 | 0323 2.33 1207 1.54 SU | 21 | 0318 2.78 1040 1.23 1611 1.89 2144 1.28 | 06 | 0352 2.30 1154 1.39 1724 1.72 2148 1.59 | 21 | 0456 2.55 1157 0.93 1816 2.23 | 06 | 0313 2.21 1052 1.29 1709 1.81 ☉ 2155 1.58 | 21 | 0011 1.40 0531 2.17 1220 0.94 1858 2.39 | 06 | 0433 2.05 1137 1.00 1827 2.37 | 21 | 0151 1.22 0709 1.99 1313 0.96 1949 2.65 |
| 07 | 0434 2.37 1228 1.45 1807 1.74 2214 1.64 | 22 | 0429 2.79 1140 1.09 1731 2.06 ☉ 2307 1.26 | 07 | 0439 2.33 1158 1.28 1759 1.89 ☉ 2302 1.52 | 22 | 0005 1.31 0551 2.48 1238 0.85 1905 2.41 | 07 | 0411 2.22 1129 1.13 1801 2.04 2323 1.51 | 22 | 0112 1.33 0627 2.13 1258 0.87 1937 2.55 | 07 | 0026 1.40 0546 2.11 1224 0.80 1911 2.67 | 22 | 0221 1.16 0743 2.05 1338 0.89 2018 2.73 |
| 08 | 0521 2.43 1243 1.37 1819 1.88 ☉ 2315 1.54 | 23 | 0527 2.79 1222 0.96 1826 2.27 | 08 | 0518 2.39 1214 1.13 1830 2.10 2354 1.42 | 23 | 0104 1.29 0638 2.41 1312 0.78 1945 2.58 | 08 | 0506 2.26 1204 0.94 1843 2.31 | 23 | 0157 1.27 0712 2.11 1329 0.81 2010 2.67 | 08 | 0118 1.20 0647 2.22 1309 0.59 1953 2.96 | 23 | 0245 1.13 0811 2.11 1402 0.83 2045 2.78 |
| 09 | 0554 2.50 1250 1.29 1838 2.03 2357 1.43 | 24 | 0010 1.20 0616 2.78 1257 0.86 1910 2.46 | 09 | 0554 2.45 1238 0.96 1902 2.34 | 24 | 0151 1.26 0720 2.35 1342 0.73 2022 2.71 | 09 | 0024 1.38 0558 2.31 1242 0.74 1924 2.60 | 24 | 0233 1.22 0750 2.11 1356 0.77 2041 2.76 | 09 | 0205 1.00 0740 2.35 1355 0.40 2036 3.20 | 24 | 0305 1.11 0836 2.16 1426 0.78 2110 2.79 |
| 10 | 0622 2.56 1258 1.18 1900 2.21 | 25 | 0101 1.16 0658 2.75 1328 0.77 1950 2.63 | 10 | 0040 1.31 0631 2.52 1308 0.77 1938 2.59 | 25 | 0233 1.24 0758 2.30 1411 0.70 2057 2.79 | 10 | 0117 1.23 0650 2.37 1322 0.55 2006 2.88 | 25 | 0305 1.18 0823 2.12 1421 0.74 2111 2.81 | 10 | 0250 0.84 0830 2.46 1441 0.28 2119 3.34 | 25 | 0323 1.10 0857 2.19 1451 0.76 2132 2.77 |
| 11 | 0032 1.31 0647 2.64 1315 1.04 1925 2.40 | 26 | 0146 1.14 0737 2.69 1359 0.72 2029 2.76 | 11 | 0126 1.19 0711 2.58 1342 0.60 2017 2.83 | 26 | 0311 1.23 0833 2.24 1439 0.70 2130 2.83 | 11 | 0208 1.08 0742 2.43 1406 0.39 2050 3.12 | 26 | 0333 1.17 0852 2.11 1447 0.73 2139 2.81 | 11 | 0337 0.74 0918 2.52 1528 0.25 ☉ 2203 3.37 | 26 | 0343 1.10 0917 2.22 1517 0.77 ☉ 2153 2.73 |
| 12 | 0108 1.20 0714 2.71 1340 0.89 1955 2.60 | 27 | 0229 1.16 0814 2.60 1429 0.69 2106 2.84 | 12 | 0213 1.09 0755 2.60 1421 0.47 2100 3.03 | 27 | 0347 1.24 0904 2.17 1505 0.74 2202 2.82 | 12 | 0259 0.95 0833 2.46 1452 0.29 2135 3.28 | 27 | 0358 1.18 0915 2.09 1512 0.74 2205 2.78 | 12 | 0424 0.71 1006 2.52 1616 0.33 2249 3.26 | 27 | 0407 1.11 0941 2.24 1544 0.82 2216 2.68 |
| 13 | 0145 1.11 0745 2.77 1409 0.74 2030 2.79 | 28 | 0310 1.19 0848 2.49 1459 0.71 2143 2.86 | 13 | 0304 1.03 0841 2.57 1503 0.40 2146 3.17 | 28 | 0422 1.28 0931 2.08 1531 0.79 ☉ 2233 2.77 | 13 | 0351 0.87 0924 2.45 1540 0.28 ☉ 2222 3.34 | 28 | 0422 1.21 0936 2.07 1537 0.78 ☉ 2229 2.72 | 13 | 0512 0.75 1056 2.44 1706 0.53 2335 3.05 | 28 | 0432 1.11 1010 2.22 1610 0.90 2240 2.61 |
| 14 | 0225 1.05 0820 2.78 1443 0.63 2110 2.94 | 29 | 0351 1.25 0920 2.36 1527 0.78 2219 2.83 | 14 | 0358 1.01 0930 2.49 1550 0.41 ☉ 2235 3.22 | 29 | 0455 1.33 0953 2.00 1554 0.87 2301 2.69 | 14 | 0444 0.85 1016 2.38 1630 0.35 2311 3.28 | 29 | 0447 1.25 0959 2.04 1602 0.84 2253 2.64 | 14 | 0603 0.86 1150 2.31 1759 0.80 | 29 | 0500 1.13 1043 2.18 1636 1.02 2308 2.50 |
| 15 | 0310 1.04 0858 2.74 1520 0.58 ☉ 2154 3.03 | 30 | 0433 1.34 0949 2.20 1552 0.88 ☉ 2254 2.75 | 15 | 0455 1.03 1022 2.35 1640 0.51 2328 3.18 | 30 | 0529 1.39 1016 1.91 1616 0.95 2329 2.60 | 15 | 0539 0.89 1110 2.27 1723 0.52 | 30 | 0514 1.29 1025 2.00 1625 0.92 2318 2.55 | 15 | 0024 2.76 0658 0.99 1253 2.15 1900 1.12 | 30 | 0529 1.16 1122 2.11 1705 1.17 2339 2.36 |
| | | 31 | 0517 1.43 1013 2.04 1614 1.00 2329 2.65 | | | | | 31 | 0545 1.33 1057 1.94 1648 1.03 2347 2.46 | | | 31 | 0601 1.21 1211 2.03 1742 1.36 | | |

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01-SA 31) showing hourly tide heights in CMS for March 2018. Includes moon phase symbols (circle with dot, circle with vertical line, circle with horizontal line, circle with diagonal line).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ○ Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SU 01-MO 30) showing hourly tide heights in CMS for April 2018. Includes moon phase symbols (circle with dot, circle with vertical line, circle with horizontal line, circle with diagonal line).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ○ Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

MAY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 254 | 215 | 179 | 152 | 134 | 131 | 146 | 173 | 204 | 229 | 241 | 236 | 210 | 171 | 135 | 112 | 99 | 101 | 121 | 155 | 195 | 231 | 258 | 270 |
| WE | 02 | 264 | 238 | 206 | 179 | 160 | 148 | 149 | 161 | 181 | 202 | 216 | 218 | 207 | 182 | 151 | 129 | 116 | 114 | 123 | 145 | 176 | 208 | 235 | 252 |
| TH | 03 | 257 | 248 | 227 | 203 | 184 | 171 | 163 | 163 | 171 | 182 | 193 | 197 | 194 | 181 | 162 | 143 | 131 | 128 | 132 | 145 | 166 | 190 | 213 | 231 |
| FR | 04 | 242 | 244 | 236 | 221 | 205 | 192 | 182 | 174 | 172 | 172 | 176 | 179 | 179 | 173 | 164 | 152 | 143 | 140 | 143 | 150 | 162 | 178 | 195 | 211 |
| SA | 05 | 225 | 233 | 235 | 231 | 221 | 210 | 199 | 189 | 180 | 172 | 167 | 165 | 165 | 164 | 161 | 157 | 153 | 151 | 153 | 157 | 163 | 171 | 182 | 193 |
| SU | 06 | 206 | 218 | 227 | 232 | 231 | 225 | 215 | 204 | 191 | 177 | 165 | 157 | 154 | 155 | 157 | 159 | 161 | 162 | 163 | 164 | 166 | 167 | 172 | 178 |
| MO | 07 | 188 | 201 | 215 | 228 | 235 | 236 | 229 | 217 | 202 | 184 | 166 | 153 | 146 | 146 | 152 | 160 | 166 | 172 | 174 | 173 | 171 | 167 | 164 | 165 |
| TU | 08 | 171 | 183 | 200 | 219 | 234 | 242 | 241 | 229 | 213 | 192 | 169 | 151 | 140 | 138 | 145 | 159 | 172 | 182 | 187 | 186 | 180 | 171 | 161 | 154 |
| WE | 09 | 156 | 166 | 183 | 206 | 229 | 244 | 249 | 242 | 223 | 199 | 173 | 149 | 133 | 129 | 137 | 154 | 174 | 191 | 201 | 202 | 193 | 179 | 162 | 148 |
| TH | 10 | 143 | 149 | 166 | 191 | 220 | 243 | 255 | 253 | 235 | 207 | 177 | 148 | 126 | 118 | 126 | 145 | 172 | 197 | 214 | 221 | 213 | 193 | 170 | 148 |
| FR | 11 | 134 | 133 | 148 | 173 | 206 | 237 | 258 | 263 | 249 | 219 | 182 | 148 | 120 | 105 | 110 | 131 | 162 | 196 | 224 | 238 | 237 | 217 | 185 | 155 |
| SA | 12 | 132 | 120 | 128 | 153 | 188 | 225 | 256 | 270 | 264 | 236 | 193 | 150 | 117 | 94 | 90 | 109 | 145 | 186 | 225 | 251 | 260 | 246 | 213 | 172 |
| SU | 13 | 139 | 117 | 112 | 130 | 165 | 206 | 244 | 270 | 276 | 257 | 214 | 162 | 119 | 89 | 74 | 84 | 118 | 165 | 213 | 252 | 275 | 275 | 249 | 203 |
| MO | 14 | 158 | 126 | 107 | 110 | 137 | 179 | 222 | 258 | 277 | 272 | 240 | 187 | 132 | 92 | 69 | 64 | 87 | 133 | 187 | 238 | 276 | 293 | 283 | 245 |
| TU | 15 | 193 | 148 | 118 | 104 | 113 | 147 | 191 | 232 | 262 | 274 | 259 | 217 | 160 | 109 | 76 | 60 | 64 | 97 | 151 | 207 | 257 | 291 | 303 | 284 |
| WE | 16 | 239 | 187 | 146 | 119 | 108 | 121 | 156 | 197 | 233 | 257 | 261 | 239 | 193 | 139 | 96 | 71 | 61 | 73 | 112 | 167 | 221 | 267 | 298 | 303 |
| TH | 17 | 280 | 235 | 187 | 151 | 126 | 117 | 130 | 161 | 195 | 224 | 241 | 240 | 215 | 173 | 128 | 95 | 77 | 72 | 88 | 128 | 178 | 227 | 268 | 294 |
| FR | 18 | 298 | 275 | 235 | 194 | 162 | 139 | 128 | 138 | 160 | 185 | 206 | 219 | 217 | 195 | 162 | 128 | 105 | 92 | 89 | 105 | 139 | 181 | 223 | 260 |
| SA | 19 | 285 | 289 | 272 | 240 | 206 | 176 | 152 | 138 | 140 | 153 | 169 | 185 | 196 | 196 | 183 | 161 | 139 | 122 | 111 | 107 | 118 | 145 | 178 | 214 |
| SU | 20 | 248 | 273 | 282 | 271 | 247 | 218 | 189 | 162 | 142 | 136 | 140 | 150 | 164 | 178 | 184 | 181 | 170 | 156 | 142 | 130 | 122 | 127 | 144 | 169 |
| MO | 21 | 201 | 236 | 264 | 277 | 274 | 254 | 227 | 196 | 165 | 139 | 126 | 124 | 133 | 150 | 168 | 182 | 189 | 186 | 175 | 162 | 145 | 132 | 129 | 138 |
| TU | 22 | 159 | 191 | 227 | 258 | 276 | 276 | 258 | 229 | 195 | 159 | 129 | 112 | 110 | 122 | 144 | 170 | 191 | 204 | 205 | 194 | 176 | 154 | 134 | 126 |
| WE | 23 | 131 | 152 | 186 | 225 | 258 | 277 | 276 | 254 | 221 | 183 | 144 | 113 | 97 | 100 | 119 | 150 | 181 | 208 | 225 | 224 | 208 | 184 | 156 | 132 |
| TH | 24 | 121 | 126 | 150 | 188 | 228 | 260 | 277 | 271 | 243 | 205 | 163 | 123 | 95 | 86 | 97 | 127 | 164 | 200 | 230 | 245 | 238 | 214 | 184 | 151 |
| FR | 25 | 126 | 116 | 126 | 155 | 195 | 234 | 263 | 275 | 260 | 224 | 180 | 137 | 101 | 80 | 81 | 103 | 143 | 185 | 224 | 253 | 262 | 245 | 213 | 178 |
| SA | 26 | 144 | 121 | 115 | 131 | 165 | 206 | 241 | 264 | 267 | 241 | 198 | 153 | 112 | 83 | 72 | 84 | 118 | 164 | 209 | 247 | 272 | 271 | 244 | 206 |
| SU | 27 | 169 | 137 | 118 | 118 | 140 | 177 | 215 | 244 | 260 | 252 | 217 | 170 | 127 | 93 | 72 | 73 | 97 | 139 | 188 | 232 | 267 | 284 | 271 | 236 |
| MO | 28 | 196 | 160 | 133 | 120 | 126 | 152 | 188 | 221 | 243 | 249 | 230 | 189 | 143 | 107 | 81 | 72 | 83 | 117 | 163 | 211 | 251 | 279 | 285 | 262 |
| TU | 29 | 223 | 185 | 154 | 132 | 126 | 137 | 164 | 196 | 221 | 234 | 231 | 204 | 162 | 123 | 96 | 80 | 81 | 103 | 141 | 187 | 231 | 263 | 282 | 277 |
| WE | 30 | 248 | 210 | 177 | 152 | 136 | 135 | 149 | 173 | 198 | 215 | 220 | 207 | 177 | 140 | 111 | 94 | 88 | 99 | 127 | 166 | 208 | 243 | 267 | 275 |
| TH | 31 | 262 | 232 | 199 | 173 | 153 | 144 | 146 | 159 | 178 | 196 | 204 | 200 | 183 | 154 | 126 | 108 | 100 | 104 | 122 | 152 | 187 | 222 | 249 | 263 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

JUNE 2018

| | | 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 | 263 | 245 | 218 | 193 | 172 | 158 | 153 | 156 | 166 | 178 | 188 | 189 | 179 | 161 | 139 | 121 | 112 | 112 | 123 | 144 | 172 | 202 | 229 | 247 |
| SA | 02 | 254 | 248 | 231 | 209 | 190 | 175 | 164 | 161 | 162 | 167 | 174 | 177 | 173 | 162 | 147 | 132 | 123 | 122 | 128 | 142 | 163 | 186 | 209 | 228 |
| SU | 03 | 240 | 243 | 236 | 222 | 205 | 190 | 178 | 169 | 164 | 163 | 164 | 166 | 166 | 160 | 152 | 142 | 135 | 132 | 134 | 143 | 156 | 174 | 192 | 209 |
| MO | 04 | 224 | 233 | 234 | 229 | 217 | 203 | 190 | 179 | 169 | 162 | 158 | 156 | 157 | 154 | 150 | 146 | 143 | 143 | 147 | 154 | 165 | 178 | 192 | |
| TU | 05 | 206 | 219 | 228 | 230 | 226 | 215 | 202 | 189 | 176 | 163 | 154 | 149 | 148 | 151 | 155 | 157 | 157 | 155 | 155 | 156 | 160 | 167 | 177 | |
| WE | 06 | 189 | 203 | 217 | 227 | 230 | 225 | 213 | 197 | 182 | 165 | 150 | 142 | 139 | 143 | 152 | 161 | 168 | 171 | 171 | 167 | 163 | 160 | 159 | 163 |
| TH | 07 | 173 | 186 | 203 | 221 | 231 | 233 | 224 | 207 | 187 | 167 | 147 | 133 | 128 | 133 | 144 | 161 | 176 | 186 | 189 | 185 | 175 | 165 | 157 | 152 |
| FR | 08 | 157 | 170 | 188 | 209 | 229 | 238 | 236 | 220 | 196 | 169 | 145 | 124 | 114 | 117 | 132 | 154 | 179 | 198 | 209 | 208 | 196 | 178 | 161 | 147 |
| SA | 09 | 142 | 150 | 169 | 194 | 220 | 239 | 245 | 236 | 211 | 177 | 144 | 118 | 100 | 97 | 112 | 139 | 172 | 204 | 225 | 234 | 225 | 202 | 174 | 150 |
| SU | 10 | 134 | 132 | 146 | 173 | 204 | 233 | 250 | 250 | 231 | 195 | 152 | 116 | 90 | 77 | 86 | 115 | 155 | 197 | 233 | 254 | 257 | 237 | 201 | 164 |
| MO | 11 | 137 | 121 | 123 | 145 | 179 | 215 | 244 | 257 | 251 | 221 | 173 | 124 | 88 | 66 | 61 | 82 | 125 | 176 | 225 | 263 | 282 | 276 | 242 | 195 |
| TU | 12 | 154 | 125 | 110 | 117 | 146 | 186 | 224 | 251 | 260 | 245 | 204 | 149 | 99 | 66 | 48 | 53 | 86 | 140 | 199 | 251 | 289 | 303 | 287 | 242 |
| WE | 13 | 188 | 145 | 116 | 103 | 115 | 149 | 190 | 227 | 252 | 256 | 234 | 185 | 127 | 81 | 52 | 40 | 53 | 96 | 157 | 219 | 272 | 308 | 316 | 290 |
| TH | 14 | 239 | 184 | 142 | 112 | 101 | 115 | 151 | 191 | 225 | 246 | 245 | 218 | 167 | 113 | 73 | 49 | 42 | 62 | 110 | 172 | 232 | 284 | 316 | 319 |
| FR | 15 | 288 | 235 | 184 | 143 | 114 | 103 | 118 | 150 | 186 | 216 | 233 | 230 | 201 | 154 | 108 | 75 | 56 | 52 | 75 | 124 | 182 | 238 | 286 | 314 |
| SA | 16 | 313 | 281 | 233 | 187 | 149 | 120 | 108 | 121 | 147 | 176 | 201 | 216 | 212 | 187 | 149 | 113 | 87 | 70 | 69 | 92 | 135 | 185 | 236 | 279 |
| SU | 17 | 304 | 302 | 274 | 233 | 193 | 157 | 127 | 114 | 121 | 140 | 163 | 185 | 198 | 197 | 179 | 152 | 126 | 106 | 91 | 89 | 108 | 142 | 183 | 227 |
| MO | 18 | 265 | 288 | 289 | 267 | 234 | 198 | 164 | 134 | 118 | 118 | 130 | 148 | 168 | 183 | 188 | 180 | 164 | 145 | 128 | 114 | 109 | 120 | 145 | 177 |
| TU | 19 | 214 | 249 | 272 | 276 | 261 | 233 | 201 | 167 | 136 | 117 | 112 | 119 | 135 | 156 | 175 | 187 | 188 | 180 | 167 | 151 | 135 | 125 | 129 | 144 |
| WE | 20 | 169 | 202 | 235 | 258 | 265 | 253 | 229 | 198 | 165 | 132 | 111 | 103 | 109 | 126 | 151 | 175 | 194 | 203 | 200 | 188 | 171 | 150 | 135 | 132 |
| TH | 21 | 141 | 162 | 194 | 225 | 247 | 255 | 245 | 221 | 190 | 155 | 122 | 100 | 93 | 102 | 125 | 155 | 184 | 209 | 222 | 219 | 204 | 183 | 159 | 139 |
| FR | 22 | 131 | 137 | 159 | 190 | 220 | 241 | 247 | 235 | 208 | 175 | 139 | 107 | 88 | 86 | 102 | 132 | 167 | 201 | 229 | 241 | 234 | 214 | 187 | 159 |
| SA | 23 | 137 | 129 | 136 | 160 | 191 | 219 | 237 | 240 | 222 | 190 | 154 | 119 | 91 | 78 | 84 | 109 | 147 | 187 | 223 | 251 | 257 | 241 | 215 | 183 |
| SU | 24 | 153 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 257 | 241 | 215 | 188 | 167 | 152 | 146 | 150 | 159 | 171 | 181 | 183 | 174 | 157 | 135 | 116 | 105 | 104 | 115 | 137 | 166 | 196 | 223 | 243 |
| MO | 02 | 250 | 243 | 225 | 201 | 180 | 164 | 154 | 152 | 156 | 163 | 171 | 176 | 173 | 162 | 146 | 129 | 117 | 114 | 118 | 133 | 156 | 182 | 205 | 225 |
| TU | 03 | 238 | 239 | 229 | 212 | 192 | 175 | 162 | 155 | 154 | 157 | 162 | 166 | 168 | 164 | 154 | 142 | 132 | 126 | 126 | 134 | 149 | 169 | 190 | 208 |
| WE | 04 | 223 | 231 | 229 | 218 | 202 | 185 | 170 | 160 | 153 | 151 | 153 | 156 | 160 | 162 | 160 | 154 | 148 | 141 | 138 | 141 | 148 | 160 | 176 | 192 |
| TH | 05 | 206 | 218 | 224 | 222 | 212 | 196 | 179 | 165 | 154 | 146 | 143 | 144 | 148 | 155 | 161 | 164 | 163 | 160 | 156 | 152 | 153 | 157 | 165 | 177 |
| FR | 06 | 190 | 203 | 215 | 221 | 219 | 208 | 191 | 172 | 156 | 143 | 133 | 129 | 134 | 143 | 156 | 169 | 177 | 180 | 178 | 171 | 164 | 160 | 158 | 162 |
| SA | 07 | 172 | 186 | 201 | 215 | 222 | 218 | 205 | 184 | 161 | 141 | 125 | 114 | 115 | 126 | 144 | 165 | 185 | 199 | 204 | 198 | 185 | 170 | 159 | 152 |
| SU | 08 | 153 | 165 | 182 | 201 | 218 | 225 | 220 | 203 | 175 | 145 | 121 | 103 | 94 | 101 | 122 | 152 | 183 | 210 | 227 | 230 | 217 | 193 | 169 | 151 |
| MO | 09 | 140 | 141 | 156 | 180 | 205 | 224 | 231 | 223 | 198 | 161 | 125 | 97 | 79 | 75 | 92 | 126 | 167 | 208 | 240 | 258 | 256 | 231 | 194 | 162 |
| TU | 10 | 137 | 124 | 128 | 150 | 180 | 210 | 231 | 237 | 224 | 190 | 144 | 102 | 73 | 57 | 60 | 89 | 135 | 188 | 237 | 272 | 288 | 276 | 237 | 190 |
| WE | 11 | 151 | 122 | 108 | 117 | 145 | 182 | 216 | 238 | 242 | 222 | 179 | 125 | 82 | 53 | 39 | 51 | 92 | 150 | 211 | 264 | 301 | 312 | 288 | 237 |
| TH | 12 | 182 | 139 | 108 | 95 | 109 | 144 | 185 | 220 | 242 | 243 | 217 | 165 | 109 | 66 | 39 | 30 | 50 | 101 | 166 | 231 | 287 | 322 | 325 | 290 |
| FR | 13 | 231 | 175 | 130 | 98 | 88 | 106 | 144 | 187 | 222 | 243 | 240 | 207 | 152 | 98 | 59 | 34 | 29 | 57 | 113 | 181 | 247 | 301 | 331 | 326 |
| SA | 14 | 283 | 224 | 169 | 125 | 93 | 86 | 108 | 146 | 186 | 219 | 237 | 231 | 195 | 143 | 95 | 61 | 39 | 39 | 71 | 127 | 192 | 254 | 303 | 327 |
| SU | 15 | 315 | 271 | 216 | 166 | 124 | 95 | 91 | 112 | 146 | 182 | 212 | 226 | 218 | 185 | 141 | 102 | 72 | 54 | 58 | 90 | 141 | 198 | 252 | 294 |
| MO | 16 | 312 | 297 | 257 | 209 | 165 | 127 | 101 | 98 | 115 | 144 | 174 | 199 | 212 | 205 | 179 | 146 | 116 | 92 | 78 | 82 | 109 | 151 | 197 | 242 |
| TU | 17 | 276 | 289 | 276 | 243 | 203 | 166 | 133 | 109 | 105 | 117 | 138 | 163 | 185 | 198 | 196 | 180 | 158 | 137 | 118 | 106 | 108 | 126 | 156 | 190 |
| WE | 18 | 226 | 254 | 264 | 255 | 229 | 198 | 167 | 138 | 116 | 109 | 115 | 130 | 151 | 172 | 187 | 193 | 188 | 176 | 161 | 146 | 133 | 129 | 138 | 155 |
| TH | 19 | 180 | 209 | 231 | 242 | 237 | 218 | 194 | 167 | 140 | 118 | 108 | 110 | 122 | 142 | 165 | 185 | 199 | 202 | 196 | 185 | 170 | 153 | 143 | 142 |
| FR | 20 | 151 | 169 | 193 | 214 | 225 | 224 | 209 | 189 | 164 | 137 | 114 | 103 | 103 | 115 | 138 | 165 | 192 | 212 | 221 | 217 | 204 | 185 | 164 | 147 |
| SA | 21 | 140 | 144 | 161 | 183 | 202 | 215 | 215 | 202 | 181 | 156 | 128 | 105 | 94 | 97 | 114 | 143 | 175 | 207 | 231 | 239 | 232 | 215 | 190 | 164 |
| SU | 22 | 143 | 134 | 138 | 157 | 179 | 198 | 211 | 210 | 194 | 170 | 142 | 114 | 94 | 87 | 96 | 121 | 157 | 193 | 228 | 251 | 253 | 239 | 214 | 184 |
| MO | 23 | 155 | 134 | 127 | 136 | 158 | 181 | 200 | 211 | 205 | 184 | 155 | 125 | 98 | 83 | 83 | 102 | 137 | 177 | 217 | 250 | 267 | 259 | 235 | 204 |
| TU | 24 | 170 | 141 | 124 | 124 | 140 | 165 | 188 | 205 | 211 | 197 | 169 | 137 | 107 | 84 | 77 | 87 | 116 | 159 | 202 | 241 | 270 | 275 | 255 | 222 |
| WE | 25 | 186 | 153 | 128 | 118 | 126 | 149 | 176 | 197 | 210 | 208 | 184 | 151 | 118 | 90 | 75 | 78 | 99 | 138 | 184 | 228 | 262 | 280 | 271 | 240 |
| TH | 26 | 203 | 167 | 137 | 120 | 119 | 135 | 162 | 188 | 205 | 211 | 198 | 166 | 131 | 100 | 79 | 73 | 88 | 119 | 163 | 211 | 250 | 275 | 279 | 257 |
| FR | 27 | 220 | 182 | 149 | 126 | 118 | 127 | 148 | 176 | 198 | 209 | 204 | 181 | 146 | 112 | 87 | 75 | 81 | 106 | 144 | 190 | 233 | 264 | 277 | 267 |
| SA | 28 | 235 | 197 | 163 | 137 | 122 | 124 | 140 | 164 | 188 | 204 | 206 | 191 | 161 | 126 | 98 | 81 | 79 | 97 | 129 | 171 | 214 | 249 | 269 | 269 |
| SU | 29 | 247 | 211 | 177 | 149 | 130 | 126 | 136 | 154 | 177 | 197 | 204 | 196 | 173 | 141 | 111 | 92 | 84 | 92 | 119 | 155 | 195 | 231 | 257 | 264 |
| MO | 30 | 252 | 223 | 189 | 161 | 140 | 130 | 134 | 148 | 167 | 186 | 198 | 197 | 182 | 155 | 127 | 104 | 93 | 94 | 112 | 143 | 179 | 213 | 240 | 255 |
| TU | 31 | 251 | 231 | 201 | 172 | 150 | 136 | 133 | 143 | 158 | 175 | 189 | 194 | 186 | 167 | 143 | 120 | 106 | 103 | 112 | 134 | 166 | 197 | 223 | 241 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 245 | 234 | 211 | 184 | 160 | 144 | 137 | 139 | 149 | 164 | 176 | 185 | 186 | 176 | 158 | 139 | 123 | 116 | 119 | 132 | 155 | 182 | 206 | 224 |
| TH | 02 | 234 | 232 | 217 | 195 | 172 | 153 | 142 | 138 | 142 | 151 | 163 | 172 | 178 | 178 | 169 | 157 | 144 | 134 | 132 | 137 | 150 | 170 | 190 | 207 |
| FR | 03 | 218 | 223 | 219 | 204 | 184 | 164 | 149 | 140 | 137 | 140 | 147 | 157 | 165 | 172 | 175 | 172 | 165 | 157 | 151 | 149 | 154 | 163 | 175 | 189 |
| SA | 04 | 201 | 209 | 213 | 208 | 196 | 178 | 160 | 146 | 137 | 132 | 132 | 138 | 148 | 160 | 172 | 180 | 184 | 183 | 176 | 169 | 164 | 163 | 165 | 171 |
| SU | 05 | 181 | 190 | 200 | 206 | 203 | 193 | 176 | 157 | 141 | 129 | 120 | 119 | 126 | 141 | 160 | 180 | 196 | 206 | 207 | 198 | 184 | 172 | 163 | 157 |
| MO | 06 | 159 | 168 | 180 | 194 | 204 | 204 | 195 | 177 | 153 | 131 | 115 | 103 | 101 | 114 | 137 | 167 | 197 | 221 | 235 | 234 | 217 | 193 | 171 | 153 |
| TU | 07 | 141 | 142 | 154 | 174 | 194 | 208 | 211 | 201 | 177 | 145 | 117 | 95 | 81 | 83 | 105 | 140 | 182 | 222 | 252 | 267 | 259 | 229 | 193 | 161 |
| WE | 08 | 135 | 121 | 124 | 144 | 172 | 199 | 217 | 222 | 208 | 175 | 134 | 98 | 72 | 59 | 68 | 101 | 149 | 203 | 251 | 285 | 296 | 276 | 233 | 185 |
| TH | 09 | 145 | 114 | 100 | 110 | 140 | 176 | 209 | 230 | 234 | 212 | 168 | 119 | 79 | 51 | 40 | 58 | 103 | 164 | 226 | 279 | 313 | 317 | 283 | 227 |
| FR | 10 | 172 | 127 | 94 | 85 | 103 | 141 | 184 | 221 | 243 | 242 | 212 | 158 | 104 | 62 | 35 | 30 | 57 | 113 | 181 | 248 | 302 | 332 | 324 | 278 |
| SA | 11 | 214 | 157 | 111 | 80 | 76 | 103 | 147 | 193 | 231 | 251 | 244 | 206 | 148 | 94 | 53 | 29 | 30 | 66 | 127 | 198 | 264 | 315 | 337 | 317 |
| SU | 12 | 263 | 199 | 144 | 100 | 74 | 77 | 109 | 155 | 200 | 235 | 252 | 239 | 196 | 139 | 91 | 55 | 34 | 42 | 83 | 144 | 211 | 271 | 314 | 326 |
| MO | 13 | 298 | 243 | 184 | 135 | 96 | 76 | 85 | 118 | 161 | 202 | 233 | 244 | 228 | 186 | 138 | 97 | 67 | 53 | 65 | 104 | 159 | 217 | 267 | 299 |
| TU | 14 | 302 | 272 | 222 | 173 | 132 | 100 | 86 | 97 | 127 | 164 | 198 | 223 | 230 | 214 | 181 | 143 | 113 | 90 | 80 | 93 | 126 | 169 | 214 | 252 |
| WE | 15 | 274 | 271 | 244 | 204 | 166 | 133 | 109 | 99 | 109 | 133 | 162 | 189 | 208 | 215 | 204 | 182 | 157 | 136 | 119 | 112 | 120 | 143 | 172 | 203 |
| TH | 16 | 230 | 244 | 240 | 219 | 191 | 163 | 139 | 120 | 112 | 118 | 134 | 154 | 176 | 193 | 203 | 201 | 190 | 176 | 162 | 149 | 140 | 141 | 151 | 167 |
| FR | 17 | 187 | 205 | 216 | 215 | 202 | 183 | 165 | 146 | 129 | 120 | 121 | 130 | 145 | 164 | 183 | 199 | 206 | 205 | 198 | 188 | 174 | 160 | 152 | 151 |
| SA | 18 | 156 | 169 | 184 | 195 | 198 | 193 | 181 | 167 | 151 | 133 | 121 | 118 | 123 | 137 | 159 | 182 | 204 | 219 | 223 | 218 | 206 | 187 | 167 | 151 |
| SU | 19 | 142 | 144 | 156 | 171 | 184 | 191 | 190 | 182 | 168 | 150 | 130 | 116 | 111 | 117 | 135 | 162 | 191 | 218 | 236 | 239 | 231 | 213 | 187 | 161 |
| MO | 20 | 141 | 131 | 135 | 150 | 167 | 183 | 193 | 192 | 181 | 164 | 142 | 120 | 106 | 104 | 116 | 141 | 174 | 208 | 237 | 253 | 250 | 233 | 208 | 176 |
| TU | 21 | 148 | 128 | 122 | 133 | 153 | 173 | 190 | 199 | 194 | 177 | 154 | 128 | 106 | 96 | 101 | 122 | 156 | 195 | 230 | 257 | 265 | 251 | 225 | 192 |
| WE | 22 | 158 | 131 | 117 | 120 | 139 | 163 | 185 | 201 | 204 | 190 | 166 | 137 | 110 | 92 | 90 | 105 | 136 | 178 | 219 | 253 | 272 | 267 | 241 | 207 |
| TH | 23 | 170 | 137 | 117 | 113 | 126 | 152 | 179 | 200 | 211 | 204 | 180 | 148 | 117 | 92 | 83 | 91 | 117 | 158 | 204 | 243 | 270 | 277 | 257 | 222 |
| FR | 24 | 183 | 147 | 121 | 111 | 118 | 141 | 171 | 197 | 213 | 214 | 195 | 162 | 12 | | | | | | | | | | | |

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

SEPTEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 220 | 217 | 202 | 180 | 156 | 137 | 128 | 127 | 132 | 145 | 161 | 176 | 188 | 195 | 195 | 188 | 177 | 165 | 157 | 156 | 160 | 169 | 182 | 192 |
| SU | 02 | 199 | 203 | 200 | 188 | 172 | 154 | 140 | 133 | 131 | 133 | 141 | 154 | 167 | 181 | 193 | 200 | 200 | 195 | 186 | 177 | 171 | 168 | 168 | 171 |
| MO | 03 ● | 177 | 183 | 188 | 189 | 183 | 172 | 158 | 145 | 136 | 129 | 126 | 130 | 142 | 159 | 179 | 200 | 215 | 222 | 219 | 207 | 191 | 177 | 164 | 155 |
| TU | 04 | 154 | 159 | 169 | 180 | 187 | 188 | 180 | 166 | 148 | 132 | 119 | 111 | 114 | 129 | 154 | 185 | 216 | 239 | 250 | 244 | 223 | 197 | 171 | 149 |
| WE | 05 | 134 | 133 | 143 | 162 | 182 | 196 | 200 | 193 | 172 | 146 | 122 | 101 | 90 | 96 | 120 | 157 | 200 | 240 | 268 | 278 | 263 | 229 | 191 | 155 |
| TH | 06 | 126 | 111 | 115 | 135 | 165 | 193 | 212 | 218 | 205 | 174 | 137 | 104 | 79 | 68 | 81 | 117 | 167 | 221 | 267 | 298 | 301 | 272 | 224 | 175 |
| FR | 07 | 133 | 101 | 90 | 104 | 136 | 176 | 210 | 232 | 236 | 213 | 170 | 123 | 84 | 57 | 51 | 73 | 122 | 184 | 245 | 294 | 320 | 312 | 268 | 209 |
| SA | 08 | 154 | 109 | 80 | 77 | 102 | 146 | 192 | 230 | 252 | 249 | 214 | 160 | 108 | 68 | 42 | 43 | 76 | 135 | 203 | 266 | 312 | 331 | 309 | 252 |
| SU | 09 | 188 | 132 | 89 | 66 | 73 | 109 | 160 | 209 | 247 | 265 | 253 | 208 | 149 | 98 | 59 | 38 | 47 | 89 | 152 | 220 | 279 | 319 | 326 | 291 |
| MO | 10 ● | 228 | 165 | 114 | 77 | 62 | 80 | 122 | 175 | 222 | 256 | 268 | 248 | 198 | 142 | 95 | 62 | 48 | 64 | 109 | 170 | 231 | 282 | 310 | 305 |
| TU | 11 | 262 | 202 | 147 | 104 | 75 | 70 | 94 | 138 | 187 | 229 | 256 | 261 | 236 | 189 | 141 | 103 | 77 | 69 | 89 | 131 | 183 | 233 | 271 | 288 |
| WE | 12 | 273 | 231 | 179 | 135 | 103 | 83 | 85 | 111 | 151 | 192 | 226 | 247 | 247 | 223 | 184 | 148 | 120 | 101 | 98 | 116 | 150 | 189 | 224 | 249 |
| TH | 13 | 256 | 238 | 202 | 163 | 132 | 110 | 98 | 104 | 128 | 159 | 191 | 217 | 231 | 231 | 213 | 187 | 162 | 143 | 130 | 128 | 139 | 160 | 185 | 207 |
| FR | 14 | 221 | 222 | 207 | 181 | 156 | 137 | 123 | 116 | 122 | 139 | 161 | 184 | 203 | 216 | 218 | 210 | 196 | 181 | 169 | 157 | 151 | 153 | 161 | 173 |
| SA | 15 | 185 | 193 | 193 | 185 | 171 | 157 | 147 | 137 | 132 | 134 | 144 | 157 | 174 | 191 | 205 | 214 | 215 | 209 | 201 | 190 | 176 | 164 | 156 | 153 |
| SU | 16 | 157 | 164 | 171 | 175 | 175 | 170 | 164 | 157 | 149 | 141 | 138 | 141 | 150 | 165 | 184 | 203 | 219 | 226 | 224 | 217 | 203 | 183 | 164 | 148 |
| MO | 17 ● | 140 | 142 | 150 | 160 | 170 | 176 | 176 | 172 | 164 | 152 | 141 | 134 | 135 | 144 | 163 | 186 | 211 | 231 | 239 | 236 | 224 | 204 | 177 | 153 |
| TU | 18 | 135 | 128 | 133 | 146 | 161 | 175 | 184 | 184 | 177 | 164 | 147 | 132 | 125 | 127 | 143 | 168 | 198 | 226 | 246 | 251 | 241 | 221 | 193 | 162 |
| WE | 19 | 137 | 122 | 121 | 134 | 153 | 172 | 188 | 195 | 189 | 175 | 155 | 134 | 119 | 115 | 125 | 149 | 182 | 216 | 244 | 260 | 256 | 237 | 208 | 173 |
| TH | 20 | 142 | 121 | 114 | 123 | 145 | 169 | 189 | 203 | 203 | 188 | 165 | 139 | 116 | 106 | 110 | 130 | 164 | 203 | 237 | 261 | 267 | 251 | 221 | 185 |
| FR | 21 | 149 | 122 | 110 | 115 | 135 | 164 | 190 | 208 | 214 | 203 | 177 | 147 | 119 | 100 | 98 | 113 | 144 | 186 | 226 | 257 | 272 | 264 | 235 | 197 |
| SA | 22 | 159 | 127 | 109 | 109 | 126 | 155 | 187 | 211 | 223 | 218 | 193 | 159 | 126 | 100 | 90 | 100 | 127 | 167 | 211 | 249 | 271 | 272 | 248 | 209 |
| SU | 23 | 168 | 133 | 109 | 104 | 117 | 145 | 180 | 211 | 229 | 230 | 211 | 176 | 138 | 107 | 88 | 90 | 112 | 149 | 193 | 236 | 265 | 274 | 259 | 222 |
| MO | 24 | 178 | 140 | 111 | 99 | 108 | 134 | 168 | 204 | 231 | 239 | 228 | 196 | 155 | 119 | 94 | 85 | 100 | 133 | 176 | 219 | 255 | 272 | 266 | 235 |
| TU | 25 ○ | 190 | 147 | 116 | 97 | 98 | 120 | 154 | 192 | 225 | 243 | 241 | 217 | 177 | 137 | 107 | 90 | 93 | 119 | 159 | 202 | 240 | 265 | 268 | 246 |
| WE | 26 | 205 | 159 | 123 | 100 | 92 | 105 | 137 | 175 | 211 | 238 | 247 | 235 | 202 | 161 | 126 | 104 | 97 | 109 | 142 | 183 | 221 | 249 | 262 | 252 |
| TH | 27 | 220 | 175 | 134 | 107 | 94 | 97 | 119 | 155 | 192 | 223 | 242 | 243 | 223 | 189 | 152 | 124 | 111 | 111 | 130 | 164 | 200 | 229 | 247 | 248 |
| FR | 28 | 229 | 193 | 152 | 120 | 102 | 97 | 107 | 134 | 170 | 202 | 226 | 239 | 234 | 213 | 182 | 152 | 133 | 126 | 131 | 151 | 179 | 206 | 224 | 233 |
| SA | 29 | 227 | 204 | 170 | 138 | 116 | 106 | 107 | 121 | 147 | 177 | 203 | 222 | 231 | 225 | 208 | 184 | 163 | 149 | 145 | 149 | 164 | 184 | 199 | 209 |
| SU | 30 | 212 | 203 | 183 | 158 | 135 | 121 | 117 | 120 | 132 | 153 | 176 | 197 | 213 | 222 | 222 | 212 | 196 | 180 | 169 | 163 | 162 | 168 | 176 | 183 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

OCTOBER 2018

| | | 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 | 189 | 190 | 184 | 171 | 155 | 141 | 132 | 129 | 130 | 137 | 151 | 168 | 186 | 205 | 219 | 226 | 224 | 214 | 200 | 186 | 174 | 164 | 160 | 160 |
| TU | 02 ● | 163 | 169 | 174 | 176 | 172 | 163 | 153 | 144 | 137 | 132 | 132 | 140 | 156 | 177 | 202 | 225 | 240 | 244 | 235 | 217 | 196 | 175 | 155 | 143 |
| WE | 03 | 139 | 144 | 156 | 169 | 179 | 182 | 178 | 166 | 152 | 137 | 124 | 118 | 125 | 143 | 172 | 207 | 238 | 260 | 266 | 252 | 225 | 195 | 163 | 136 |
| TH | 04 | 120 | 119 | 132 | 154 | 176 | 193 | 201 | 195 | 176 | 153 | 129 | 108 | 100 | 109 | 136 | 176 | 220 | 259 | 283 | 285 | 261 | 222 | 181 | 142 |
| FR | 05 | 112 | 99 | 106 | 131 | 163 | 193 | 215 | 223 | 210 | 180 | 145 | 113 | 89 | 82 | 98 | 137 | 188 | 239 | 281 | 303 | 295 | 258 | 207 | 158 |
| SA | 06 | 116 | 87 | 83 | 103 | 140 | 182 | 217 | 240 | 243 | 218 | 176 | 133 | 96 | 71 | 70 | 97 | 146 | 205 | 259 | 299 | 314 | 293 | 242 | 183 |
| SU | 07 | 132 | 90 | 69 | 76 | 109 | 157 | 204 | 241 | 262 | 256 | 219 | 167 | 119 | 82 | 61 | 68 | 104 | 161 | 223 | 275 | 309 | 312 | 277 | 216 |
| MO | 08 | 156 | 106 | 71 | 60 | 79 | 123 | 177 | 226 | 262 | 277 | 259 | 212 | 157 | 111 | 77 | 62 | 77 | 120 | 179 | 237 | 282 | 306 | 296 | 249 |
| TU | 09 ● | 186 | 131 | 89 | 62 | 63 | 92 | 143 | 197 | 243 | 273 | 280 | 253 | 203 | 151 | 110 | 82 | 75 | 95 | 139 | 193 | 242 | 277 | 289 | 268 |
| WE | 10 | 217 | 159 | 114 | 81 | 65 | 76 | 112 | 162 | 211 | 251 | 274 | 273 | 242 | 194 | 151 | 118 | 97 | 96 | 118 | 157 | 201 | 238 | 261 | 261 |
| TH | 11 | 233 | 186 | 140 | 107 | 85 | 79 | 96 | 133 | 178 | 219 | 250 | 266 | 259 | 229 | 191 | 158 | 134 | 119 | 120 | 139 | 168 | 199 | 223 | 235 |
| FR | 12 | 228 | 200 | 163 | 131 | 110 | 98 | 100 | 119 | 151 | 187 | 219 | 241 | 251 | 243 | 220 | 193 | 170 | 153 | 142 | 142 | 153 | 171 | 189 | 202 |
| SA | 13 | 205 | 196 | 175 | 150 | 132 | 121 | 117 | 122 | 140 | 164 | 190 | 212 | 229 | 236 | 232 | 217 | 200 | 185 | 172 | 161 | 157 | 159 | 165 | 173 |
| SU | 14 | 178 | 179 | 172 | 161 | 148 | 141 | 137 | 136 | 141 | 153 | 169 | 186 | 203 | 217 | 226 | 227 | 220 | 210 | 199 | 186 | 172 | 161 | 155 | 153 |
| MO | 15 | 155 | 159 | 161 | 161 | 158 | 155 | 153 | 152 | 151 | 152 | 158 | 167 | 179 | 195 | 210 | 223 | 229 | 227 | 220 | 208 | 192 | 173 | 156 | 144 |
| TU | 16 | 139 | 142 | 148 | 155 | 161 | 165 | 166 | 166 | 162 | 157 | 153 | 155 | 161 | 174 | 192 | 211 | 228 | 237 | 235 | 226 | 210 | 188 | 164 | 144 |
| WE | 17 ● | 131 | 129 | 137 | 148 | 160 | 171 | 177 | 177 | 173 | 163 | 153 | 146 | 147 | 155 | 173 | 197 | 220 | 238 | 246 | 240 | 225 | 202 | 174 | 148 |
| TH | 18 | 129 | 121 | 127 | 142 | 159 | 175 | 187 | 189 | 184 | 172 | 156 | 141 | 135 | 139 | 154 | 179 | 209 | 234 | 250 | 252 | 238 | 215 | 185 | 154 |
| FR | 19 | 130 | 117 | 118 | 134 | 156 | 177 | 194 | 202 | 197 | 182 | 162 | 141 | 127 | 126 | 137 | 160 | 194 | 225 | 249 | 259 | 251 | 227 | 195 | 161 |
| SA | 20 | 131 | 114 | 112 | 125 | 150 | 178 | 200 | 213 | 213 | 197 | 172 | 146 | 124 | 115 | 122 | 143 | 176 | 213 | 244 | 261 | 260 | 239 | 205 | 168 |
| SU | 21 | 134 | 110 | 104 | 115 | 141 | 174 | 203 | 222 | 228 | 215 | 187 | 156 | 128 | 110 | 110 | 128 | 159 | 198 | 235 | 259 | 266 | 251 | 216 | 175 |
| MO | 22 | 138 | 109 | 96 | 104 | 129 | 164 | 201 | 228 | 241 | 235 | 208 | 171 | 137 | 112 | 102 | 113 | 142 | 181 | 221 | 254 | 268 | 261 | 230 | 185 |
| TU | 23 | 142 | 109 | 89 | 90 | 113 | 149 | 190 | 227 | 250 | 252 | 233 | 195 | 154 | 122 | 102 | 102 | 125 | 163 | 204 | 242 | 265 | 267 | 244 | 200 |
| WE | 24 | 151 | 113 | 87 | 79 | 94 | 129 | 173 | 216 | 249 | 264 | 255 | 223 | 179 | 139 | 113 | 101 | 111 | 143 | 184 | 224 | 254 | 267 | 255 | 219 |
| TH | 25 ○ | 169 | 122 | 91 | 75 | 78 | 106 | 150 | 196 | 237 | 264 | 270 | 251 | 211 | 166 | 132 | 112 | 107 | | | | | | | |

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

NOVEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 125 | 134 | 151 | 168 | 181 | 186 | 182 | 170 | 155 | 139 | 126 | 123 | 135 | 158 | 192 | 229 | 259 | 275 | 272 | 250 | 217 | 182 | 146 | 119 |
| FR | 02 | | 107 | 110 | 128 | 154 | 179 | 199 | 207 | 200 | 182 | 158 | 134 | 115 | 111 | 124 | 154 | 196 | 238 | 271 | 287 | 278 | 247 | 206 | 163 | 124 |
| SA | 03 | | 98 | 90 | 104 | 133 | 168 | 200 | 223 | 230 | 215 | 187 | 155 | 124 | 103 | 100 | 120 | 158 | 206 | 250 | 282 | 293 | 274 | 233 | 184 | 138 |
| SU | 04 | | 99 | 78 | 81 | 107 | 148 | 190 | 225 | 248 | 249 | 223 | 185 | 146 | 113 | 93 | 96 | 123 | 168 | 219 | 262 | 290 | 291 | 260 | 209 | 156 |
| MO | 05 | | 110 | 77 | 66 | 81 | 120 | 169 | 214 | 250 | 269 | 260 | 224 | 178 | 137 | 105 | 89 | 99 | 133 | 182 | 232 | 270 | 289 | 279 | 236 | 179 |
| TU | 06 | | 128 | 87 | 63 | 63 | 91 | 139 | 192 | 238 | 271 | 283 | 263 | 218 | 171 | 131 | 102 | 93 | 109 | 147 | 195 | 239 | 269 | 278 | 256 | 205 |
| WE | 07 | | 150 | 105 | 73 | 59 | 71 | 109 | 161 | 213 | 256 | 284 | 286 | 256 | 209 | 165 | 130 | 107 | 103 | 124 | 161 | 204 | 239 | 259 | 257 | 226 |
| TH | 08 | ● | 175 | 127 | 92 | 70 | 67 | 89 | 131 | 182 | 230 | 266 | 286 | 279 | 245 | 201 | 164 | 135 | 118 | 119 | 139 | 172 | 205 | 230 | 241 | 230 |
| FR | 09 | | 195 | 150 | 114 | 90 | 78 | 85 | 112 | 154 | 200 | 240 | 268 | 279 | 266 | 233 | 197 | 167 | 144 | 132 | 135 | 152 | 177 | 200 | 214 | 216 |
| SA | 10 | | 200 | 168 | 135 | 111 | 98 | 95 | 108 | 136 | 174 | 211 | 242 | 261 | 266 | 251 | 223 | 196 | 173 | 156 | 146 | 148 | 159 | 175 | 188 | 194 |
| SU | 11 | | 190 | 174 | 151 | 130 | 117 | 113 | 117 | 132 | 158 | 187 | 215 | 237 | 250 | 251 | 238 | 218 | 198 | 181 | 167 | 158 | 156 | 160 | 167 | 173 |
| MO | 12 | | 174 | 169 | 158 | 144 | 133 | 129 | 131 | 137 | 152 | 172 | 193 | 213 | 229 | 239 | 240 | 231 | 217 | 202 | 188 | 175 | 164 | 157 | 155 | 156 |
| TU | 13 | | 158 | 158 | 156 | 151 | 146 | 143 | 144 | 147 | 153 | 164 | 177 | 192 | 208 | 221 | 231 | 234 | 229 | 219 | 206 | 192 | 177 | 162 | 152 | 146 |
| WE | 14 | | 145 | 148 | 151 | 153 | 155 | 155 | 155 | 157 | 158 | 161 | 167 | 176 | 188 | 203 | 217 | 229 | 234 | 231 | 221 | 207 | 191 | 171 | 154 | 142 |
| TH | 15 | | 136 | 139 | 145 | 153 | 160 | 165 | 167 | 167 | 165 | 161 | 160 | 163 | 170 | 183 | 202 | 219 | 232 | 238 | 233 | 220 | 203 | 181 | 158 | 140 |
| FR | 16 | ● | 131 | 130 | 139 | 152 | 164 | 174 | 180 | 179 | 174 | 166 | 157 | 153 | 156 | 166 | 184 | 207 | 227 | 239 | 242 | 232 | 213 | 190 | 163 | 140 |
| SA | 17 | | 126 | 123 | 131 | 148 | 167 | 182 | 193 | 194 | 187 | 174 | 160 | 148 | 145 | 151 | 167 | 191 | 217 | 237 | 246 | 242 | 223 | 197 | 168 | 140 |
| SU | 18 | | 120 | 114 | 121 | 140 | 165 | 188 | 204 | 211 | 204 | 187 | 167 | 149 | 137 | 138 | 152 | 175 | 204 | 232 | 248 | 249 | 234 | 205 | 172 | 141 |
| MO | 19 | | 115 | 104 | 109 | 129 | 158 | 190 | 214 | 227 | 225 | 207 | 181 | 155 | 135 | 127 | 137 | 159 | 189 | 222 | 246 | 255 | 246 | 218 | 179 | 142 |
| TU | 20 | | 112 | 93 | 93 | 113 | 145 | 183 | 218 | 240 | 246 | 233 | 202 | 169 | 141 | 123 | 122 | 141 | 172 | 207 | 239 | 257 | 256 | 234 | 193 | 148 |
| WE | 21 | | 111 | 86 | 77 | 91 | 125 | 168 | 211 | 246 | 263 | 259 | 232 | 192 | 155 | 128 | 115 | 123 | 151 | 187 | 224 | 251 | 262 | 249 | 214 | 163 |
| TH | 22 | | 117 | 85 | 68 | 70 | 98 | 144 | 194 | 239 | 270 | 281 | 265 | 226 | 180 | 143 | 120 | 112 | 128 | 162 | 201 | 235 | 256 | 258 | 235 | 189 |
| FR | 23 | ○ | 135 | 93 | 68 | 59 | 73 | 112 | 165 | 217 | 261 | 288 | 290 | 264 | 218 | 171 | 138 | 117 | 115 | 135 | 171 | 208 | 237 | 252 | 246 | 214 |
| SA | 24 | | 164 | 114 | 79 | 62 | 60 | 83 | 129 | 184 | 235 | 275 | 297 | 292 | 259 | 212 | 169 | 138 | 120 | 121 | 143 | 176 | 207 | 231 | 240 | 227 |
| SU | 25 | | 193 | 145 | 103 | 77 | 65 | 70 | 98 | 146 | 198 | 244 | 281 | 297 | 288 | 255 | 211 | 173 | 145 | 128 | 128 | 147 | 174 | 198 | 216 | 221 |
| MO | 26 | | 207 | 175 | 136 | 105 | 86 | 78 | 85 | 114 | 157 | 203 | 245 | 277 | 291 | 282 | 253 | 215 | 182 | 155 | 137 | 134 | 147 | 165 | 183 | 197 |
| TU | 27 | | 201 | 190 | 166 | 138 | 115 | 101 | 95 | 102 | 126 | 162 | 201 | 238 | 268 | 283 | 277 | 254 | 223 | 193 | 165 | 144 | 136 | 140 | 151 | 165 |
| WE | 28 | | 178 | 185 | 180 | 166 | 148 | 132 | 120 | 113 | 116 | 133 | 161 | 193 | 227 | 257 | 275 | 275 | 258 | 231 | 201 | 172 | 146 | 132 | 129 | 135 |
| TH | 29 | | 148 | 164 | 176 | 180 | 176 | 165 | 152 | 139 | 128 | 125 | 134 | 155 | 183 | 217 | 249 | 270 | 275 | 261 | 235 | 204 | 171 | 141 | 121 | 115 |
| FR | 30 | ● | 121 | 137 | 158 | 177 | 190 | 193 | 185 | 171 | 155 | 138 | 128 | 131 | 147 | 175 | 211 | 245 | 268 | 275 | 261 | 233 | 198 | 161 | 128 | 107 |

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

DECEMBER 2018

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | | 101 | 111 | 134 | 163 | 188 | 207 | 214 | 205 | 186 | 164 | 141 | 126 | 126 | 141 | 172 | 210 | 245 | 269 | 274 | 256 | 222 | 183 | 144 | 110 |
| SU | 02 | | 91 | 91 | 109 | 141 | 176 | 208 | 230 | 235 | 220 | 195 | 166 | 139 | 122 | 122 | 140 | 174 | 214 | 248 | 269 | 269 | 244 | 204 | 161 | 121 |
| MO | 03 | | 90 | 78 | 87 | 116 | 157 | 197 | 232 | 254 | 253 | 230 | 197 | 164 | 134 | 118 | 120 | 144 | 181 | 220 | 251 | 267 | 258 | 224 | 179 | 136 |
| TU | 04 | | 98 | 74 | 71 | 92 | 131 | 178 | 221 | 256 | 274 | 263 | 231 | 193 | 158 | 129 | 115 | 123 | 151 | 190 | 226 | 251 | 260 | 242 | 200 | 153 |
| WE | 05 | | 111 | 80 | 65 | 73 | 105 | 152 | 202 | 245 | 277 | 286 | 265 | 226 | 186 | 151 | 125 | 117 | 130 | 161 | 198 | 229 | 247 | 247 | 220 | 173 |
| TH | 06 | | 129 | 93 | 70 | 65 | 84 | 125 | 176 | 225 | 265 | 291 | 289 | 258 | 217 | 178 | 146 | 125 | 122 | 139 | 170 | 203 | 227 | 238 | 229 | 194 |
| FR | 07 | ● | 149 | 111 | 84 | 70 | 76 | 103 | 148 | 199 | 244 | 278 | 294 | 281 | 246 | 206 | 171 | 144 | 128 | 130 | 149 | 177 | 203 | 220 | 223 | 206 |
| SA | 08 | | 170 | 131 | 102 | 84 | 80 | 94 | 128 | 172 | 218 | 256 | 282 | 287 | 267 | 231 | 196 | 167 | 145 | 135 | 140 | 158 | 180 | 199 | 208 | 204 |
| SU | 09 | | 182 | 150 | 120 | 101 | 92 | 97 | 118 | 153 | 193 | 232 | 261 | 276 | 273 | 250 | 218 | 190 | 167 | 150 | 144 | 150 | 163 | 180 | 191 | 192 |
| MO | 10 | | 183 | 162 | 137 | 117 | 108 | 107 | 118 | 142 | 174 | 208 | 238 | 258 | 265 | 257 | 235 | 209 | 187 | 169 | 157 | 153 | 157 | 165 | 175 | 179 |
| TU | 11 | | 176 | 165 | 148 | 132 | 121 | 119 | 124 | 139 | 163 | 189 | 216 | 237 | 250 | 252 | 242 | 224 | 204 | 186 | 172 | 163 | 158 | 159 | 163 | 167 |
| WE | 12 | | 168 | 163 | 154 | 143 | 134 | 131 | 133 | 142 | 157 | 176 | 197 | 217 | 232 | 241 | 241 | 232 | 217 | 201 | 187 | 174 | 165 | 159 | 156 | 157 |
| TH | 13 | | 159 | 159 | 156 | 151 | 146 | 143 | 143 | 147 | 155 | 168 | 183 | 198 | 214 | 227 | 233 | 233 | 226 | 213 | 199 | 186 | 172 | 161 | 153 | 150 |
| FR | 14 | | 151 | 154 | 156 | 157 | 157 | 156 | 155 | 156 | 158 | 164 | 173 | 184 | 196 | 210 | 223 | 230 | 230 | 223 | 210 | 195 | 180 | 164 | 151 | 144 |
| SA | 15 | ● | 142 | 146 | 154 | 161 | 167 | 170 | 170 | 167 | 166 | 164 | 166 | 172 | 181 | 194 | 209 | 223 | 230 | 229 | 219 | 203 | 186 | 167 | 149 | 137 |
| SU | 16 | | 133 | 137 | 148 | 162 | 175 | 183 | 187 | 184 | 177 | 170 | 164 | 163 | 168 | 179 | 195 | 213 | 228 | 233 | 228 | 213 | 191 | 169 | 148 | 130 |
| MO | 17 | | 122 | 125 | 138 | 158 | 179 | 195 | 204 | 204 | 195 | 181 | 169 | 158 | 156 | 164 | 180 | 200 | 221 | 234 | 236 | 224 | 201 | 173 | 146 | 123 |
| TU | 18 | | 109 | 109 | 123 | 147 | 176 | 203 | 220 | 227 | 219 | 200 | 179 | 160 | 148 | 149 | 162 | 184 | 209 | 231 | 241 | 237 | 216 | 183 | 148 | 119 |
| WE | 19 | | 98 | 91 | 102 | 129 | 165 | 201 | 231 | 248 | 248 | 229 | 198 | 170 | 148 | 137 | 142 | 163 | 191 | 220 | 241 | 247 | 234 | 203 | 160 | 121 |
| TH | 20 | | 93 | 76 | 78 | 103 | 143 | 188 | 230 | 261 | 274 | 263 | 231 | 191 | 158 | 135 | 126 | 138 | 166 | 200 | 230 | 249 | 249 | 227 | 185 | 135 |
| FR | 21 | | 96 | 70 | 60 | 72 | 110 | 161 | 214 | 259 | 289 | 295 | 272 | 227 | 181 | 146 | 123 | 118 | 137 | 171 | 207 | 236 | 252 | 246 | 216 | 165 |
| SA | 22 | | 113 | 76 | 55 | 51 | 75 | 123 | 182 | 238 | 284 | 310 | 307 | 273 | 221 | 173 | 138 | 115 | 114 | 137 | 174 | 210 | 238 | 249 | 238 | 201 |
| SU | 23 | ○ | 147 | 98 | 66 | 49 | 52 | 84 | 138 | 200 | 257 | 301 | 322 | 311 | 269 | 215 | 169 | 134 | 112 | 114 | 139 | 174 | 208 | 233 | 241 | 226 |
| MO | 24 | | 186 | 135 | 92 | 65 | 52 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

