

2019 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gulf of Carpentaria

Red Island Point (Bamaga)
Skardon River
Aurukun Archer River
Weipa
Number 2 Beacon Weipa
Karumba
Karumba Bar
Inscription Point Sweers Island
Mornington Island

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

Copyright and disclaimer



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

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

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

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

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

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

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

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

Extra tides for Queensland – 2019

| Twin Island | | |
|-------------|------|------|
| Feb | | |
| 10 | 1854 | 1.46 |
| | 2314 | 1.71 |
| 25 | 0518 | 1.87 |
| | 0600 | 1.87 |
| Mar | | |
| 12 | 2345 | 1.97 |
| 13 | 0522 | 1.86 |
| Aug | | |
| 21 | 1156 | 1.75 |
| | 1758 | 1.47 |
| Sep | | |
| 17 | 1300 | 2.27 |
| | 1736 | 1.20 |
| Nov | | |
| 15 | 2034 | 1.56 |
| | 2308 | 1.70 |

| Karumba | | |
|------------|------|------|
| Mar | | |
| 24 | 0555 | 2.24 |
| | 0756 | 2.26 |
| 25 | 1725 | 2.33 |
| | 1815 | 2.33 |
| Apr | | |
| 20 | 1144 | 2.11 |
| | 1245 | 2.10 |
| Sep | | |
| 3 | 2345 | 1.51 |
| 4 | 0123 | 1.54 |
| 19 | 0505 | 1.92 |
| | 0800 | 1.94 |
| Oct | | |
| 1 | 0013 | 1.67 |
| | 0136 | 1.64 |

| Goods Island | | |
|--------------|------|------|
| May | | |
| 2 | 0747 | 2.29 |
| | 0815 | 2.29 |
| Nov | | |
| 13 | 0722 | 2.48 |
| | 0834 | 2.46 |

| Morningside Island | | |
|--------------------|------|------|
| Oct | | |
| 30 | 1726 | 2.51 |
| | 2002 | 2.43 |
| Nov | | |
| 12 | 1644 | 2.32 |
| | 1815 | 2.31 |

| Thursday Island | | |
|-----------------|------|------|
| Mar | | |
| 9 | 1715 | 1.86 |
| | 1847 | 1.91 |
| 10 | 2006 | 1.95 |
| 11 | 0502 | 1.78 |
| 23 | 0438 | 1.93 |
| | 0601 | 1.97 |
| 24 | 0450 | 2.07 |
| | 0701 | 2.22 |
| | 1706 | 1.87 |
| | 1931 | 2.07 |
| Aug | | |
| 20 | 0544 | 1.72 |
| | 0737 | 1.81 |
| Sep | | |
| 2 | 1907 | 1.80 |
| | 2143 | 1.65 |
| 16 | 0820 | 1.49 |
| | 1309 | 1.93 |
| Oct | | |
| 1 | 1641 | 2.00 |
| | 1818 | 2.07 |
| 2 | 0454 | 1.68 |
| | 0705 | 1.85 |

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0436 0.82 1152 2.62 TU 1754 1.14 | 16 | 0356 1.01 1115 2.49 WE 1750 1.32 2254 1.60 | 01 | 0154 1.60 0518 1.41 FR 1152 2.80 1901 0.73 | 16 | 0038 1.70 0436 1.37 SA 1110 2.86 1810 0.61 | 01 | 0045 1.95 0450 1.48 FR 1101 2.78 1757 0.62 | 16 | 0002 2.01 0356 1.50 SA 1016 2.79 1703 0.49 | 01 | 0116 1.85 0535 1.64 MO 1055 2.40 1815 0.87 | 16 | 0014 1.96 0457 1.33 TU 1057 2.73 1752 0.50 |
| 02 | 0000 1.66 0506 0.99 WE 1210 2.67 1840 1.01 | 17 | 0414 1.10 1120 2.58 TH 1808 1.11 2330 1.52 | 02 | 1203 2.75 1930 0.76 | 17 | 0100 1.62 0505 1.40 SU 1141 2.95 1852 0.54 | 02 | 0130 1.82 0508 1.57 SA 1115 2.72 1821 0.68 | 17 | 0020 1.94 0430 1.44 SU 1047 2.90 1741 0.45 | 02 | 1111 2.31 1840 1.02 | 17 | 0026 1.89 0545 1.30 WE 1132 2.57 1834 0.68 |
| 03 | 0115 1.45 0537 1.18 TH 1226 2.70 1922 0.88 | 18 | 0440 1.19 1138 2.70 FR 1841 0.90 | 03 | 1217 2.68 2010 0.85 | 18 | 0112 1.53 0542 1.40 MO 1216 2.98 1934 0.56 | 03 | 1130 2.63 1854 0.81 | 18 | 0036 1.83 0503 1.38 MO 1117 2.93 1819 0.48 | 03 | 1134 2.20 1858 1.14 | 18 | 0054 1.85 0642 1.32 TH 1205 2.33 1911 0.88 |
| 04 | 1244 2.70 2010 0.82 FR | 19 | 0015 1.43 0500 1.31 SA 1201 2.81 1919 0.72 | 04 | 1242 2.58 2048 0.98 MO | 19 | 1256 2.93 2019 0.64 TU | 04 | 1147 2.53 1924 0.96 MO | 19 | 0050 1.72 0542 1.34 TU 1155 2.88 1902 0.59 | 04 | 1143 2.08 1916 1.24 TH 2350 1.67 | 19 | 0124 1.86 0746 1.36 FR 1243 2.02 ○ 1955 1.12 |
| 05 | 1258 2.67 2100 0.80 SA | 20 | 1237 2.89 2007 0.61 SU | 05 | 1302 2.45 ● | 20 | 1339 2.79 2112 0.79 WE ○ | 05 | 1205 2.42 1954 1.11 TU 2330 1.42 | 20 | 0102 1.64 0632 1.36 WE 1235 2.74 1948 0.77 | 05 | 0300 1.55 1110 1.97 FR 1930 1.31 ● 2330 1.72 | 20 | 0218 1.88 0904 1.36 SA 1315 1.66 2040 1.39 |
| 06 | 1310 2.60 2150 0.84 SU ● | 21 | 1314 2.89 2056 0.59 MO ○ | 06 | 0251 1.05 1335 2.31 WE | 21 | 1418 2.56 2213 0.97 TH | 06 | 0220 1.33 1234 2.30 WE 2021 1.24 2321 1.45 | 21 | 0130 1.57 0730 1.45 TH 1310 2.50 ○ 2032 1.00 | 06 | 0321 1.58 1030 1.90 SA 1654 1.37 2347 1.77 | 21 | 0546 2.05 1115 1.25 SU |
| 07 | 1340 2.50 MO | 22 | 1358 2.84 2154 0.64 TU | 07 | 0330 1.03 1110 2.21 TH | 22 | 1502 2.25 2330 1.12 FR | 07 | 0255 1.28 1245 2.17 TH 2054 1.35 ● 2318 1.50 | 22 | 0622 1.70 0840 1.54 FR 1350 2.19 2127 1.22 | 07 | 0342 1.62 0750 1.88 SU 1648 1.28 | 22 | 0630 2.21 1312 0.95 MO 2115 1.96 |
| 08 | 0248 0.84 1400 2.35 TU | 23 | 1448 2.70 2302 0.72 WE | 08 | 0343 1.01 1050 2.22 FR | 23 | 0839 2.08 1230 1.71 SA 1942 2.01 | 08 | 0322 1.28 1100 2.10 FR 2121 1.44 2338 1.51 | 23 | 0705 1.91 1021 1.58 SA 1854 1.82 2242 1.45 | 08 | 0010 1.84 0345 1.67 MO 0730 1.96 1652 1.18 | 23 | 0130 1.86 0706 2.34 TU 1407 0.69 2203 2.18 |
| 09 | 0330 0.83 1110 2.28 WE | 24 | 1537 2.49 TH | 09 | 0350 1.03 1037 2.26 SA | 24 | 0230 1.14 0910 2.33 SU 1413 1.46 2116 2.04 | 09 | 0339 1.29 1030 2.09 SA | 24 | 0744 2.16 1304 1.38 SU 2038 1.93 | 09 | 0030 1.88 0342 1.73 TU 0746 2.06 1648 1.08 2250 1.92 | 24 | 0221 1.85 0744 2.42 WE 1450 0.51 2244 2.33 |
| 10 | 0342 0.81 1056 2.30 TH | 25 | 0020 0.78 0922 2.06 FR 1210 1.86 1838 2.23 | 10 | 0400 1.05 1035 2.30 SU 1810 1.61 2110 1.74 | 25 | 0304 1.15 0938 2.55 MO 1525 1.16 2222 2.08 | 10 | 0342 1.32 0947 2.11 SU 1736 1.46 2106 1.66 | 25 | 0215 1.50 0815 2.37 MO 1424 1.06 2145 2.09 | 10 | 0355 1.78 0802 2.19 WE 1630 0.95 2242 2.08 | 25 | 0308 1.80 0819 2.44 TH 1522 0.41 2315 2.39 |
| 11 | 0355 0.81 1102 2.33 FR | 26 | 0200 0.81 0950 2.26 SA 1357 1.70 2024 2.14 | 11 | 0407 1.10 1030 2.35 MO 1800 1.50 2207 1.76 | 26 | 0325 1.20 1002 2.71 TU 1625 0.90 ● 2316 2.10 | 11 | 0350 1.36 0930 2.17 MO 1736 1.36 2200 1.77 | 26 | 0247 1.52 0845 2.54 TU 1523 0.78 2236 2.21 | 11 | 0345 1.83 0822 2.33 TH 1510 0.73 2300 2.18 | 26 | 0342 1.75 0856 2.42 FR 1557 0.42 2347 2.34 |
| 12 | 0404 0.83 1108 2.35 SA 1710 1.77 2038 1.85 | 27 | 0254 0.83 1018 2.47 SU 1515 1.48 2147 2.06 | 12 | 0400 1.20 1030 2.41 TU 1755 1.37 2251 1.78 | 27 | 0355 1.28 1024 2.80 WE 1700 0.73 | 12 | 0400 1.43 0920 2.26 TU 1730 1.24 2235 1.89 | 27 | 0315 1.54 0915 2.64 WE 1600 0.60 2318 2.28 | 12 | 0250 1.79 0848 2.49 FR 1524 0.51 2320 2.21 | 27 | 0416 1.70 0930 2.38 SA 1626 0.48 ● |
| 13 | 0420 0.87 1114 2.37 SU 1730 1.67 2118 1.80 | 28 | 0322 0.87 1040 2.64 MO 1618 1.23 ● 2251 1.98 | 13 | 0315 1.24 1026 2.49 WE 1718 1.22 ● 2330 1.78 | 28 | 0001 2.06 0422 1.38 TH 1043 2.82 1724 0.62 | 13 | 0400 1.52 0926 2.37 WE 1654 1.08 2306 1.99 | 28 | 0350 1.57 0941 2.67 TH 1623 0.50 ● 2358 2.25 | 13 | 0312 1.68 0916 2.64 SA 1558 0.38 ● 2342 2.16 | 28 | 0011 2.24 0447 1.64 SU 0953 2.31 1654 0.61 |
| 14 | 0400 0.93 1115 2.39 MO 1754 1.58 ● 2145 1.74 | 29 | 0358 0.97 1102 2.75 TU 1712 1.03 2350 1.87 | 14 | 0338 1.28 1033 2.60 TH 1708 0.99 | 14 | 0307 1.56 0933 2.49 TH 1613 0.86 ● 2334 2.03 | 14 | 0307 1.56 0933 2.49 TH 1613 0.86 ● 2334 2.03 | 29 | 0418 1.59 1004 2.64 FR 1656 0.51 | 14 | 0345 1.54 0949 2.74 SU 1632 0.35 | 29 | 0026 2.11 0516 1.61 MO 1013 2.23 1719 0.74 |
| 15 | 0343 0.97 1118 2.43 TU 1810 1.48 2215 1.67 | 30 | 0426 1.09 1120 2.81 WE 1751 0.88 | 15 | 0003 1.76 0403 1.33 FR 1048 2.73 1734 0.78 | 15 | 0326 1.54 0953 2.65 FR 1627 0.64 | 15 | 0326 1.54 0953 2.65 FR 1627 0.64 | 30 | 0026 2.16 0446 1.62 SA 1026 2.58 1721 0.58 | 15 | 0000 2.06 0418 1.42 MO 1021 2.78 1711 0.38 | 30 | 0042 2.00 0543 1.60 TU 1024 2.14 1737 0.87 |
| | | 31 | 0042 1.74 0454 1.25 TH 1138 2.82 1822 0.76 | | | | | 31 | 0056 2.00 0511 1.63 SU 1042 2.50 1751 0.72 | | | | | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | JUNE 2019 | | JULY 2019 | | AUGUST 2019 | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0052 1.90 0603 1.61 WE 1040 2.05 1750 0.97 | 16 | 0020 2.10 0555 1.26 TH 1111 2.09 1803 0.74 | 01 | 0020 2.15 0716 1.44 SA 1000 1.51 1706 1.01 | 16 | 0100 2.49 0807 0.82 SU | 01 | 0008 2.44 0736 0.92 MO 1147 1.12 1421 1.01 | 16 | 0045 2.60 0823 0.52 TU | 01 | 0049 2.68 0823 0.43 TH ● | 16 | 0053 2.27 0905 0.86 FR 1130 1.02 1445 0.91 |
| 02 | 0045 1.86 0618 1.64 TH 1048 1.94 1757 1.04 | 17 | 0053 2.13 0655 1.22 FR 1146 1.79 1840 0.96 | 02 | 0030 2.21 1512 1.01 SU | 17 | 0121 2.51 0906 0.70 MO ○ | 02 | 0036 2.52 0815 0.73 TU | 17 | 0102 2.51 0912 0.57 WE ○ | 02 | 0133 2.65 0915 0.47 FR | 17 | 0120 2.11 1515 0.88 SA |
| 03 | 0030 1.89 0654 1.65 FR 1050 1.82 1807 1.11 | 18 | 0120 2.19 0802 1.15 SA 1218 1.46 1908 1.22 | 03 | 0051 2.28 1511 0.95 MO ● | 18 | 0146 2.48 1016 0.62 TU | 03 | 0102 2.55 0904 0.59 WE ● | 18 | 0130 2.39 1008 0.67 TH | 03 | 0218 2.55 1015 0.56 SA | 18 | 0138 1.95 1541 0.85 SU 2230 1.96 |
| 04 | 0038 1.93 1630 1.18 SA | 19 | 0200 2.24 0916 1.03 SU ○ | 04 | 0110 2.33 1515 0.90 TU | 19 | 0206 2.41 1150 0.56 WE | 04 | 0146 2.55 1000 0.51 TH | 19 | 0156 2.24 1506 0.69 FR 2330 2.07 | 04 | 0306 2.37 1126 0.66 SU | 19 | 1546 0.87 2220 2.03 MO |
| 05 | 0055 1.99 1600 1.10 SU ● | 20 | 0230 2.28 1150 0.85 MO | 05 | 0140 2.35 1100 0.77 WE | 20 | 0243 2.29 1306 0.53 TH 2300 2.16 | 05 | 0238 2.51 1102 0.48 FR | 20 | 1539 0.65 2240 2.07 SA | 05 | 0400 2.11 1320 0.71 MO 2130 1.93 | 20 | 0552 1.43 0810 1.52 TU 1550 0.90 2220 2.09 |
| 06 | 0015 2.04 1601 1.02 MO | 21 | 0318 2.27 1245 0.64 TU | 06 | 0238 2.34 1200 0.59 TH | 21 | 1430 0.53 2243 2.21 FR | 06 | 0330 2.41 1212 0.47 SA | 21 | 1555 0.66 2250 2.12 SU | 06 | 0108 1.55 0751 1.92 TU 1430 0.71 2155 2.17 | 21 | 0600 1.30 0930 1.53 WE 1603 0.95 2220 2.15 |
| 07 | 0013 2.12 1602 0.95 TU | 22 | 0540 2.27 1324 0.49 WE 2219 2.22 | 07 | 0400 2.30 1300 0.45 FR | 22 | 1530 0.52 2300 2.24 SA | 07 | 0500 2.27 1321 0.45 SU 2204 1.96 | 22 | 1604 0.67 2258 2.17 MO | 07 | 0237 1.32 0924 1.86 WE 1506 0.74 2218 2.39 | 22 | 0555 1.18 1023 1.56 TH 1612 1.04 2218 2.22 |
| 08 | 0040 2.15 1530 0.85 WE | 23 | 0200 2.04 0634 2.24 TH 1418 0.41 2243 2.33 | 08 | 0630 2.32 1342 0.35 SA 2222 2.10 | 23 | 0323 1.78 0745 1.92 SU 1554 0.55 2318 2.24 | 08 | 0108 1.70 0712 2.18 MO 1421 0.45 2223 2.11 | 23 | 0545 1.55 0850 1.65 TU 1615 0.71 2306 2.20 | 08 | 0355 1.05 1036 1.81 TH 1535 0.81 ● 2240 2.56 | 23 | 0550 1.06 1102 1.59 FR 1545 1.15 2218 2.28 |
| 09 | 0640 2.19 1354 0.64 TH 2230 2.16 | 24 | 0255 1.94 0724 2.20 FR 1503 0.41 2307 2.36 | 09 | 0130 1.80 0733 2.38 SU 1427 0.30 2245 2.13 | 24 | 0410 1.65 0843 1.87 MO 1615 0.60 2334 2.22 | 09 | 0222 1.52 0838 2.09 TU 1506 0.48 ● 2248 2.25 | 24 | 0530 1.42 0945 1.59 WE 1620 0.78 2310 2.24 | 09 | 0450 0.80 1133 1.74 FR 1607 0.91 2300 2.67 | 24 | 0547 0.93 1139 1.61 SA 1530 1.20 ● 2220 2.36 |
| 10 | 0130 2.01 0724 2.32 FR 1415 0.43 2246 2.21 | 25 | 0330 1.80 0810 2.16 SA 1538 0.46 2330 2.32 | 10 | 0226 1.61 0830 2.37 MO 1514 0.31 ● 2306 2.17 | 25 | 0452 1.55 0920 1.79 TU 1630 0.66 ● 2343 2.21 | 10 | 0327 1.32 0943 1.95 WE 1542 0.54 2310 2.39 | 25 | 0554 1.31 1035 1.53 TH 1555 0.86 ● 2311 2.28 | 10 | 0527 0.58 1222 1.64 SA 1638 1.04 2318 2.70 | 25 | 0516 0.78 1213 1.60 SU 1548 1.24 2230 2.47 |
| 11 | 0213 1.86 0804 2.46 SA 1454 0.32 2303 2.22 | 26 | 0411 1.69 0857 2.11 SU 1611 0.53 2354 2.25 | 11 | 0321 1.45 0915 2.29 TU 1554 0.38 2327 2.22 | 26 | 0530 1.47 0942 1.69 WE 1624 0.73 2351 2.22 | 11 | 0427 1.13 1046 1.76 TH 1615 0.64 2330 2.52 | 26 | 0620 1.20 1106 1.44 FR 1550 0.92 2311 2.33 | 11 | 0606 0.46 1323 1.52 SU 1705 1.19 2337 2.68 | 26 | 0523 0.59 1243 1.56 MO 1616 1.25 2251 2.58 |
| 12 | 0252 1.68 0847 2.56 SU 1527 0.27 ● 2320 2.18 | 27 | 0446 1.61 0930 2.04 MO 1635 0.63 ● | 12 | 0413 1.31 1002 2.11 WE 1630 0.49 2351 2.28 | 27 | 0610 1.42 0930 1.59 TH 1617 0.78 2355 2.24 | 12 | 0525 0.93 1146 1.57 FR 1650 0.80 2351 2.60 | 27 | 0620 1.08 1147 1.37 SA 1600 0.99 2311 2.40 | 12 | 0634 0.43 1500 1.41 MO 1733 1.32 2354 2.61 | 27 | 0551 0.44 1306 1.48 TU 1646 1.25 2318 2.66 |
| 13 | 0327 1.51 0930 2.57 MO 1611 0.31 2341 2.13 | 28 | 0008 2.17 0519 1.55 TU 0947 1.95 1650 0.73 | 13 | 0510 1.20 1046 1.86 TH 1704 0.64 | 28 | 0630 1.35 0950 1.48 FR 1625 0.85 2353 2.28 | 13 | 0616 0.76 1255 1.38 SA 1718 0.99 | 28 | 0613 0.92 1210 1.30 SU 1618 1.08 2321 2.49 | 13 | 0710 0.45 TU | 28 | 0624 0.36 1306 1.39 WE 1720 1.24 2353 2.72 |
| 14 | 0410 1.38 1002 2.51 TU 1650 0.41 | 29 | 0017 2.12 0550 1.54 WE 0952 1.86 1657 0.81 | 14 | 0012 2.37 0610 1.09 FR 1136 1.59 1741 0.83 | 29 | 0654 1.25 1015 1.36 SA 1634 0.93 2354 2.35 | 14 | 0010 2.64 0704 0.63 SU 1542 1.26 1742 1.17 | 29 | 0626 0.73 1230 1.24 MO 1640 1.15 2343 2.59 | 14 | 0007 2.51 0747 0.56 WE | 29 | 0706 0.36 1307 1.30 TH 1745 1.22 |
| 15 | 0003 2.09 0458 1.30 WE 1040 2.34 1727 0.56 | 30 | 0025 2.09 0616 1.53 TH 1003 1.76 1702 0.87 | 15 | 0037 2.43 0708 0.95 SA 1220 1.31 1802 1.06 | 30 | 0708 1.10 1055 1.25 SU 1637 1.03 | 15 | 0026 2.64 0746 0.56 MO | 30 | 0702 0.56 TU | 15 | 0030 2.39 0819 0.70 TH ○ | 30 | 0032 2.70 0752 0.45 FR ● |
| | | 31 | 0024 2.10 0650 1.51 FR 1010 1.64 1708 0.93 | | | | | 31 | 0013 2.64 0741 0.47 WE | | | 31 | 0111 2.60 0840 0.61 SA | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2019 | | OCTOBER 2019 | | NOVEMBER 2019 | | DECEMBER 2019 | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|--|---------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0153 2.41 0930 0.78 SU | 16 | 0855 1.28 1122 1.40 1534 1.18 2145 1.85 MO | 01 | 0206 1.70 0950 1.25 1902 1.92 TU | 16 | 0425 1.05 1157 1.80 1545 1.65 1900 1.86 WE | 01 | 0130 0.55 0950 2.05 1338 1.89 1903 2.37 FR | 16 | 0342 0.76 1240 2.21 SA | 01 | 0140 0.41 1022 2.33 1415 2.05 1850 2.26 SU | 16 | 0024 0.62 1630 2.36 MO |
| 02 | 0235 2.12 1043 0.97 2010 1.74 2318 1.50 MO | 17 | 0510 1.29 1143 1.44 1536 1.22 2115 1.91 TU | 02 | 0010 1.21 0810 1.69 1122 1.45 1937 2.17 WE | 17 | 0440 0.94 1212 1.87 1542 1.71 1915 1.94 TH | 02 | 0215 0.36 1021 2.25 1430 1.84 1947 2.39 SA | 17 | 0210 0.66 1846 2.20 SU | 02 | 0225 0.41 1052 2.39 1508 1.90 1950 2.20 MO | 17 | 0117 0.53 1025 2.13 1252 2.00 1848 2.38 TU |
| 03 | 0316 1.76 1430 1.05 2041 2.02 TU | 18 | 0516 1.16 1030 1.49 1536 1.26 2107 1.98 WE | 03 | 0154 0.88 0922 1.88 1406 1.49 2010 2.36 TH | 18 | 0441 0.85 1230 1.91 1550 1.74 1939 2.03 FR | 03 | 0257 0.27 1100 2.35 1519 1.76 2030 2.37 SU | 18 | 0203 0.50 1046 2.19 1410 1.99 1934 2.32 MO | 03 | 0318 0.47 1117 2.39 1550 1.77 2040 2.15 TU | 18 | 0208 0.49 1034 2.16 1400 1.81 1953 2.40 WE |
| 04 | 0130 1.28 0851 1.79 1430 1.06 2110 2.28 WE | 19 | 0524 1.05 1022 1.61 1552 1.33 2102 2.06 TH | 04 | 0254 0.58 1018 2.06 1450 1.50 2042 2.49 FR | 19 | 0430 0.76 1104 1.99 1604 1.78 1958 2.13 SA | 04 | 0326 0.27 1127 2.35 1557 1.67 2107 2.32 MO | 19 | 0227 0.37 1058 2.20 1425 1.80 2018 2.44 TU | 04 | 0400 0.55 1142 2.33 1630 1.65 2130 2.08 WE | 19 | 0251 0.48 1054 2.21 1454 1.63 2050 2.35 TH |
| 05 | 0310 0.96 1003 1.88 1504 1.10 2135 2.50 TH | 20 | 0520 0.95 1048 1.73 1612 1.41 2110 2.15 FR | 05 | 0326 0.34 1102 2.17 1525 1.50 2113 2.54 SA | 20 | 0320 0.63 1106 2.10 1545 1.80 2022 2.26 SU | 05 | 0405 0.35 1158 2.26 1630 1.59 2142 2.25 TU | 20 | 0309 0.32 1113 2.16 1505 1.61 2058 2.50 WE | 05 | 0425 0.64 1200 2.26 1705 1.58 2152 1.98 TH | 20 | 0327 0.49 1114 2.29 1551 1.47 2142 2.22 FR |
| 06 | 0406 0.66 1057 1.94 1530 1.15 2158 2.62 FR | 21 | 0500 0.82 1110 1.84 1600 1.50 2119 2.25 SA | 06 | 0404 0.25 1140 2.19 1600 1.50 2143 2.52 SU | 21 | 0312 0.45 1117 2.14 1506 1.71 2052 2.40 MO | 06 | 0434 0.49 1218 2.14 1702 1.54 2206 2.15 WE | 21 | 0348 0.33 1126 2.12 1548 1.46 2141 2.48 TH | 06 | 0446 0.76 1211 2.22 1742 1.54 2200 1.85 FR | 21 | 0408 0.58 1130 2.39 1648 1.33 2230 1.99 SA |
| 07 | 0430 0.43 1145 1.95 1601 1.22 2222 2.66 SA | 22 | 0430 0.67 1134 1.90 1524 1.50 2133 2.37 SU | 07 | 0427 0.25 1213 2.12 1630 1.49 2210 2.44 MO | 22 | 0334 0.33 1137 2.09 1526 1.57 2124 2.53 TU | 07 | 0504 0.63 1230 2.02 1734 1.52 2222 2.05 TH | 22 | 0424 0.39 1148 2.10 1635 1.34 2218 2.35 FR | 07 | 0457 0.86 1220 2.21 1824 1.52 2150 1.72 SA | 22 | 0443 0.70 1154 2.51 1748 1.17 2318 1.74 SU |
| 08 | 0506 0.32 1226 1.89 1633 1.30 2243 2.63 SU | 23 | 0416 0.48 1158 1.90 1542 1.44 2156 2.51 MO | 08 | 0501 0.34 1240 1.99 1701 1.48 2230 2.35 TU | 23 | 0410 0.26 1150 2.00 1558 1.41 2158 2.60 WE | 08 | 0526 0.79 1248 1.93 1806 1.53 2223 1.94 FR | 23 | 0502 0.51 1207 2.13 1730 1.26 2252 2.13 SA | 08 | 0457 0.95 1224 2.23 1907 1.49 2155 1.60 SU | 23 | 0514 0.88 1215 2.63 1846 1.01 MO |
| 09 | 0527 0.30 1308 1.76 1701 1.37 2302 2.55 MO | 24 | 0443 0.35 1220 1.83 1611 1.37 2222 2.62 TU | 09 | 0530 0.49 1303 1.82 1733 1.48 2248 2.24 WE | 24 | 0449 0.29 1202 1.90 1637 1.28 2232 2.59 TH | 09 | 0545 0.90 1255 1.89 1846 1.55 2236 1.82 SA | 24 | 0542 0.68 1230 2.21 1830 1.19 2334 1.83 SU | 09 | 0451 1.01 1220 2.29 MO | 24 | 0020 1.46 0547 1.09 1242 2.72 1939 0.85 TU |
| 10 | 0602 0.38 1345 1.61 1733 1.42 2318 2.45 TU | 25 | 0516 0.28 1225 1.72 1644 1.26 2255 2.69 WE | 10 | 0558 0.67 1312 1.68 1751 1.49 2300 2.14 TH | 25 | 0526 0.38 1214 1.84 1718 1.23 2307 2.48 FR | 10 | 0550 1.01 1242 1.91 1930 1.57 2230 1.68 SU | 25 | 0613 0.89 1302 2.31 1933 1.11 MO | 10 | 0430 1.08 1230 2.35 TU | 25 | 1304 2.76 2027 0.70 WE |
| 11 | 0633 0.53 2338 2.34 WE | 26 | 0556 0.31 1230 1.62 1720 1.20 2332 2.68 TH | 11 | 0626 0.85 2316 2.02 FR | 26 | 0606 0.53 1235 1.82 1812 1.22 2343 2.27 SA | 11 | 0538 1.08 1242 1.97 MO | 26 | 0012 1.49 0647 1.13 1330 2.40 2048 0.97 TU | 11 | 0247 1.03 1243 2.42 WE | 26 | 1330 2.74 2124 0.62 TH |
| 12 | 0703 0.70 2353 2.22 TH | 27 | 0636 0.42 1243 1.53 1758 1.17 FR | 12 | 0647 0.99 2335 1.90 SA | 27 | 0647 0.72 1302 1.85 1917 1.22 SU | 12 | 0350 1.09 1256 2.05 TU | 27 | 1412 2.45 2215 0.80 WE | 12 | 0251 0.95 1300 2.46 TH | 27 | 1355 2.66 2226 0.61 FR |
| 13 | 0736 0.88 FR | 28 | 0009 2.57 0718 0.57 1302 1.49 1852 1.21 SA | 13 | 0657 1.10 1210 1.59 1500 1.51 2300 1.76 SU | 28 | 0024 1.96 0727 0.96 1347 1.91 2030 1.21 MO | 13 | 0335 0.98 1300 2.09 WE | 28 | 1450 2.45 2350 0.61 TH | 13 | 0300 0.91 1330 2.46 FR | 28 | 1430 2.52 SA |
| 14 | 0012 2.09 0806 1.04 1121 1.30 1445 1.17 SA | 29 | 0048 2.37 0802 0.77 1330 1.47 2004 1.30 SU | 14 | 0654 1.19 1200 1.64 1507 1.54 1930 1.70 MO | 29 | 0100 1.60 0803 1.22 1530 1.98 2212 1.10 TU | 14 | 0345 0.89 1210 2.16 TH | 29 | 1530 2.40 FR | 14 | 0300 0.87 1230 2.45 2324 0.73 SA | 29 | 0000 0.64 1503 2.36 SU |
| 15 | 0036 1.95 0836 1.17 1118 1.36 1510 1.16 2254 1.84 SU | 30 | 0130 2.06 0851 1.01 1823 1.67 2143 1.35 MO | 15 | 0420 1.16 1145 1.71 1536 1.59 1910 1.77 TU | 30 | 1735 2.16 WE | 15 | 0352 0.83 1215 2.22 FR | 30 | 0047 0.47 1743 2.32 SA | 15 | 1454 2.41 SU | 30 | 0130 0.66 1025 2.29 MO |
| | | | | 31 | 0030 0.83 1820 2.29 TH | | | | | | | 31 | 0330 0.68 1045 2.33 1454 1.96 1930 2.06 TU | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2019

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2019.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2019

Table with 23 columns (00-23) and 30 rows (MO 01-TU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2019.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2019.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2019.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2019

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

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2019

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

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 217 | 234 | 241 | 230 | 209 | 190 | 169 | 140 | 106 | 81 | 81 | 96 | 106 | 108 | 109 | 108 | 110 | 122 | 138 | 149 | 150 | 146 | 150 | 165 | |
| MO | 02 | 183 | 197 | 210 | 211 | 200 | 189 | 181 | 169 | 148 | 120 | 99 | 97 | 104 | 106 | 106 | 106 | 109 | 123 | 146 | 166 | 174 | 170 | 158 | 150 | |
| TU | 03 | 152 | 159 | 169 | 176 | 174 | 169 | 172 | 176 | 172 | 158 | 135 | 115 | 107 | 106 | 105 | 105 | 109 | 122 | 149 | 180 | 198 | 201 | 188 | 162 | |
| WE | 04 | 140 | 129 | 129 | 134 | 136 | 135 | 143 | 160 | 174 | 179 | 170 | 148 | 125 | 112 | 107 | 107 | 110 | 121 | 148 | 185 | 216 | 228 | 222 | 194 | |
| TH | 05 | 154 | 119 | 100 | 96 | 98 | 99 | 106 | 126 | 155 | 178 | 188 | 180 | 156 | 130 | 114 | 110 | 113 | 123 | 145 | 182 | 222 | 246 | 248 | 227 | |
| FR | 06 | ● | 186 | 134 | 91 | 69 | 66 | 68 | 73 | 90 | 122 | 158 | 185 | 194 | 183 | 158 | 131 | 117 | 117 | 127 | 145 | 176 | 217 | 251 | 262 | 250 |
| SA | 07 | ● | 216 | 164 | 107 | 64 | 45 | 45 | 51 | 63 | 89 | 128 | 165 | 189 | 194 | 180 | 155 | 131 | 122 | 130 | 147 | 173 | 208 | 244 | 264 | 261 |
| SU | 08 | ● | 235 | 191 | 135 | 80 | 43 | 32 | 39 | 51 | 69 | 100 | 139 | 171 | 187 | 186 | 171 | 150 | 133 | 132 | 148 | 172 | 200 | 232 | 257 | 262 |
| MO | 09 | ● | 244 | 209 | 162 | 109 | 60 | 33 | 34 | 48 | 64 | 85 | 115 | 147 | 169 | 176 | 172 | 161 | 146 | 137 | 145 | 168 | 195 | 221 | 244 | 255 |
| TU | 10 | ● | 246 | 218 | 179 | 136 | 90 | 52 | 38 | 50 | 68 | 85 | 104 | 128 | 149 | 160 | 161 | 158 | 153 | 145 | 144 | 161 | 187 | 211 | 232 | 244 |
| WE | 11 | ● | 241 | 221 | 190 | 155 | 119 | 82 | 56 | 55 | 74 | 92 | 105 | 119 | 132 | 142 | 146 | 146 | 148 | 148 | 147 | 155 | 176 | 200 | 219 | 231 |
| TH | 12 | ● | 233 | 220 | 196 | 167 | 139 | 111 | 83 | 70 | 80 | 100 | 113 | 120 | 125 | 129 | 132 | 133 | 137 | 145 | 150 | 153 | 167 | 188 | 205 | 217 |
| FR | 13 | ● | 222 | 214 | 196 | 174 | 152 | 131 | 110 | 91 | 89 | 105 | 120 | 125 | 126 | 124 | 122 | 123 | 128 | 137 | 148 | 156 | 164 | 178 | 193 | 202 |
| SA | 14 | ○ | 209 | 206 | 192 | 174 | 158 | 143 | 128 | 113 | 104 | 110 | 124 | 130 | 129 | 125 | 119 | 117 | 123 | 133 | 146 | 158 | 167 | 175 | 184 | 190 |
| SU | 15 | ○ | 193 | 194 | 186 | 169 | 156 | 147 | 138 | 128 | 119 | 118 | 127 | 135 | 133 | 128 | 122 | 116 | 119 | 133 | 147 | 161 | 172 | 178 | 182 | 184 |
| MO | 16 | ○ | 181 | 179 | 175 | 161 | 147 | 141 | 140 | 136 | 131 | 128 | 132 | 139 | 138 | 131 | 125 | 120 | 119 | 132 | 151 | 166 | 178 | 184 | 185 | 182 |
| TU | 17 | ○ | 175 | 166 | 161 | 152 | 137 | 129 | 133 | 137 | 138 | 138 | 139 | 142 | 144 | 137 | 129 | 124 | 123 | 132 | 153 | 173 | 185 | 191 | 189 | 182 |
| WE | 18 | ○ | 171 | 158 | 147 | 138 | 127 | 117 | 120 | 132 | 141 | 147 | 149 | 149 | 149 | 145 | 136 | 128 | 127 | 135 | 154 | 177 | 193 | 198 | 195 | 183 |
| TH | 19 | ○ | 166 | 149 | 135 | 124 | 115 | 106 | 107 | 121 | 140 | 153 | 160 | 159 | 155 | 151 | 145 | 136 | 133 | 138 | 155 | 180 | 200 | 206 | 201 | 186 |
| FR | 20 | ○ | 162 | 139 | 122 | 109 | 100 | 95 | 96 | 109 | 133 | 155 | 170 | 173 | 166 | 158 | 152 | 146 | 141 | 143 | 158 | 182 | 205 | 215 | 210 | 192 |
| SA | 21 | ○ | 163 | 131 | 106 | 92 | 85 | 82 | 85 | 98 | 123 | 151 | 174 | 184 | 179 | 166 | 155 | 151 | 150 | 151 | 162 | 184 | 210 | 224 | 221 | 202 |
| SU | 22 | ○ | 171 | 131 | 95 | 74 | 68 | 68 | 73 | 87 | 113 | 143 | 171 | 188 | 189 | 176 | 160 | 151 | 152 | 158 | 168 | 187 | 214 | 234 | 235 | 218 |
| MO | 23 | ○ | 186 | 143 | 98 | 63 | 49 | 53 | 63 | 77 | 101 | 132 | 162 | 183 | 190 | 182 | 165 | 148 | 145 | 156 | 171 | 189 | 215 | 240 | 251 | 237 |
| TU | 24 | ○ | 206 | 164 | 116 | 70 | 40 | 36 | 50 | 69 | 91 | 120 | 150 | 172 | 182 | 180 | 166 | 148 | 137 | 142 | 163 | 188 | 213 | 240 | 260 | 257 |
| WE | 25 | ○ | 231 | 191 | 144 | 95 | 52 | 29 | 36 | 61 | 85 | 109 | 137 | 160 | 171 | 170 | 161 | 146 | 132 | 127 | 143 | 175 | 206 | 233 | 258 | 269 |
| TH | 26 | ○ | 254 | 218 | 175 | 129 | 83 | 45 | 31 | 49 | 80 | 104 | 126 | 148 | 160 | 160 | 152 | 142 | 131 | 121 | 123 | 148 | 187 | 220 | 245 | 264 |
| FR | 27 | ○ | 265 | 241 | 203 | 162 | 122 | 80 | 47 | 44 | 71 | 102 | 121 | 137 | 151 | 153 | 146 | 137 | 131 | 124 | 117 | 125 | 156 | 195 | 224 | 244 |
| SA | 28 | ○ | 257 | 250 | 221 | 186 | 154 | 120 | 84 | 59 | 65 | 96 | 121 | 133 | 143 | 149 | 144 | 137 | 134 | 132 | 127 | 121 | 131 | 161 | 194 | 215 |
| SU | 29 | ○ | 231 | 237 | 223 | 197 | 172 | 150 | 124 | 93 | 77 | 91 | 118 | 134 | 140 | 146 | 146 | 142 | 141 | 144 | 145 | 138 | 130 | 136 | 159 | 180 |
| MO | 30 | ○ | 194 | 205 | 205 | 190 | 173 | 162 | 151 | 132 | 109 | 101 | 115 | 134 | 141 | 144 | 147 | 148 | 150 | 158 | 166 | 165 | 153 | 138 | 135 | 145 |

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 155 | 164 | 170 | 166 | 156 | 155 | 158 | 157 | 146 | 130 | 125 | 135 | 143 | 145 | 147 | 151 | 156 | 170 | 185 | 192 | 186 | 165 | 140 | 125 | |
| WE | 02 | 121 | 123 | 128 | 130 | 126 | 129 | 145 | 161 | 169 | 165 | 153 | 146 | 147 | 147 | 147 | 152 | 159 | 174 | 197 | 214 | 216 | 201 | 169 | 131 | |
| TH | 03 | 104 | 90 | 88 | 91 | 92 | 96 | 115 | 146 | 172 | 187 | 185 | 172 | 160 | 152 | 149 | 151 | 158 | 172 | 197 | 224 | 236 | 230 | 205 | 160 | |
| FR | 04 | 112 | 77 | 60 | 58 | 61 | 65 | 81 | 116 | 157 | 189 | 205 | 201 | 183 | 165 | 153 | 150 | 156 | 168 | 190 | 220 | 244 | 248 | 232 | 195 | |
| SA | 05 | 142 | 88 | 51 | 36 | 37 | 43 | 55 | 84 | 130 | 174 | 206 | 217 | 208 | 185 | 163 | 151 | 152 | 163 | 181 | 208 | 237 | 253 | 247 | 221 | |
| SU | 06 | ● | 175 | 117 | 65 | 33 | 25 | 31 | 42 | 62 | 101 | 149 | 191 | 215 | 218 | 203 | 178 | 157 | 150 | 157 | 173 | 196 | 224 | 246 | 251 | 234 |
| MO | 07 | ● | 200 | 150 | 95 | 49 | 27 | 28 | 40 | 56 | 83 | 124 | 167 | 199 | 212 | 207 | 190 | 167 | 151 | 151 | 165 | 186 | 210 | 232 | 244 | 238 |
| TU | 08 | ● | 213 | 174 | 127 | 80 | 45 | 34 | 44 | 61 | 81 | 109 | 145 | 177 | 196 | 198 | 189 | 174 | 157 | 148 | 156 | 175 | 198 | 219 | 233 | 233 |
| WE | 09 | ● | 218 | 188 | 151 | 111 | 74 | 52 | 52 | 69 | 89 | 109 | 132 | 158 | 177 | 182 | 178 | 170 | 161 | 150 | 149 | 164 | 186 | 206 | 220 | 224 |
| TH | 10 | ● | 215 | 194 | 165 | 134 | 103 | 77 | 67 | 78 | 99 | 117 | 132 | 147 | 161 | 168 | 165 | 161 | 158 | 153 | 149 | 156 | 174 | 194 | 208 | 214 |
| FR | 11 | ● | 208 | 193 | 171 | 146 | 123 | 101 | 86 | 87 | 106 | 125 | 138 | 147 | 154 | 157 | 157 | 153 | 153 | 154 | 153 | 154 | 165 | 182 | 195 | 202 |
| SA | 12 | ● | 200 | 187 | 169 | 150 | 133 | 117 | 104 | 99 | 111 | 131 | 145 | 152 | 155 | 154 | 152 | 151 | 151 | 154 | 157 | 158 | 163 | 173 | 183 | 188 |
| SU | 13 | ● | 189 | 179 | 161 | 146 | 135 | 124 | 115 | 110 | 116 | 134 | 151 | 157 | 159 | 158 | 153 | 151 | 153 | 157 | 161 | 164 | 165 | 169 | 175 | 176 |
| MO | 14 | ○ | 175 | 169 | 153 | 137 | 129 | 125 | 121 | 119 | 122 | 136 | 154 | 163 | 164 | 163 | 159 | 154 | 157 | 163 | 167 | 170 | 170 | 169 | 170 | 167 |
| TU | 15 | ○ | 162 | 156 | 145 | 127 | 117 | 119 | 122 | 125 | 129 | 140 | 157 | 170 | 171 | 168 | 165 | 161 | 160 | 168 | 175 | 177 | 176 | 170 | 165 | 160 |
| WE | 16 | ○ | 151 | 142 | 133 | 119 | 106 | 107 | 119 | 129 | 138 | 148 | 161 | 175 | 180 | 174 | 170 | 167 | 165 | 171 | 182 | 186 | 182 | 174 | 162 | 151 |
| TH | 17 | ○ | 140 | 128 | 119 | 109 | 98 | 95 | 110 | 130 | 147 | 159 | 169 | 180 | 187 | 184 | 176 | 172 | 171 | 175 | 185 | 194 | 191 | 180 | 163 | 143 |
| FR | 18 | ○ | 126 | 114 | 103 | 96 | 89 | 86 | 99 | 126 | 152 | 171 | 182 | 188 | 191 | 191 | 184 | 176 | 174 | 178 | 189 | 200 | 202 | 191 | 170 | 142 |
| SA | 19 | ○ | 115 | 97 | 86 | 81 | 77 | 77 | 89 | 116 | 150 | 178 | 195 | 199 | 196 | 192 | 188 | 182 | 178 | 181 | 192 | 206 | 213 | 205 | 184 | 153 |
| SU | 20 | ○ | 115 | 84 | 68 | 63 | 64 | 67 | 78 | 105 | 142 | 178 | 201 | 210 | 204 | 191 | 184 | 181 | 180 | 183 | 193 | 211 | 225 | 223 | 204 | 172 |
| MO | 21 | ○ | 130 | 86 | 55 | 45 | 49 | 57 | 68 | 92 | 129 | 169 | 198 | 213 | 209 | 193 | 177 | 171 | 175 | 182 | 193 | 212 | 233 | 240 | 228 | 198 |
| TU | 22 | ○ | 157 | 107 | 61 | 35 | 34 | 47 | 61 | 82 | 115 | 155 | 188 | 206 | 208 | 194 | 173 | 158 | 159 | 172 | 189 | 209 | 233 | 251 | 249 | 226 |
| WE | 23 | ○ | 187 | 139 | 88 | 45 | 26 | 35 | 56 | 77 | 104 | 139 | 174 | 195 | 200 | 190 | 171 | 150 | 141 | 151 | 175 | 201 | 225 | 249 | 260 | 248 |
| TH | 24 | ○ | 216 | 172 | 124 | 75 | 38 | 29 | 48 | 76 | 100 | 127 | 159 | 183 | 190 | 184 | | | | | | | | | | |

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FR | 01 | 66 | 56 | 56 | 61 | 65 | 79 | 111 | 150 | 183 | 202 | 205 | 199 | 194 | 190 | 189 | 195 | 203 | 213 | 228 | 237 | 230 | 207 | 167 | 115 | |
| SA | 02 | 71 | 45 | 36 | 39 | 45 | 55 | 83 | 128 | 173 | 207 | 224 | 221 | 208 | 195 | 185 | 185 | 192 | 202 | 217 | 234 | 239 | 227 | 198 | 152 | |
| SU | 03 | 99 | 55 | 32 | 27 | 33 | 42 | 60 | 100 | 151 | 196 | 225 | 235 | 225 | 205 | 186 | 177 | 179 | 189 | 202 | 220 | 235 | 235 | 218 | 184 | |
| MO | 04 | ● | 136 | 85 | 46 | 29 | 30 | 38 | 52 | 80 | 125 | 175 | 213 | 233 | 232 | 215 | 192 | 173 | 167 | 174 | 188 | 205 | 222 | 232 | 226 | 204 |
| TU | 05 | 168 | 121 | 76 | 45 | 35 | 42 | 54 | 74 | 107 | 151 | 192 | 219 | 226 | 218 | 198 | 176 | 161 | 161 | 174 | 190 | 208 | 221 | 224 | 213 | |
| WE | 06 | 187 | 150 | 109 | 72 | 51 | 50 | 62 | 79 | 102 | 135 | 172 | 201 | 213 | 210 | 198 | 180 | 162 | 154 | 161 | 177 | 195 | 209 | 215 | 211 | |
| TH | 07 | 195 | 167 | 134 | 100 | 74 | 63 | 71 | 88 | 108 | 131 | 159 | 185 | 200 | 200 | 192 | 180 | 166 | 154 | 153 | 165 | 182 | 197 | 204 | 203 | |
| FR | 08 | 193 | 173 | 147 | 119 | 95 | 80 | 81 | 96 | 117 | 137 | 157 | 176 | 190 | 193 | 186 | 178 | 169 | 159 | 153 | 157 | 171 | 185 | 193 | 192 | |
| SA | 09 | 183 | 169 | 149 | 128 | 109 | 95 | 91 | 103 | 124 | 145 | 162 | 177 | 186 | 189 | 185 | 177 | 171 | 165 | 158 | 155 | 163 | 173 | 180 | 181 | |
| SU | 10 | 172 | 158 | 143 | 128 | 115 | 105 | 101 | 109 | 130 | 152 | 169 | 182 | 190 | 191 | 187 | 181 | 175 | 170 | 164 | 158 | 158 | 164 | 168 | 168 | |
| MO | 11 | 162 | 147 | 132 | 122 | 115 | 109 | 108 | 114 | 133 | 159 | 177 | 188 | 196 | 197 | 193 | 187 | 182 | 176 | 170 | 161 | 156 | 157 | 157 | 154 | |
| TU | 12 | ○ | 149 | 138 | 121 | 110 | 109 | 111 | 113 | 120 | 137 | 162 | 185 | 195 | 201 | 205 | 200 | 193 | 189 | 184 | 176 | 165 | 154 | 149 | 147 | 142 |
| WE | 13 | 135 | 128 | 114 | 100 | 99 | 109 | 119 | 128 | 142 | 165 | 191 | 205 | 208 | 209 | 208 | 201 | 194 | 191 | 184 | 170 | 154 | 141 | 134 | 130 | |
| TH | 14 | 122 | 115 | 107 | 94 | 90 | 102 | 122 | 138 | 152 | 170 | 193 | 212 | 216 | 214 | 212 | 208 | 200 | 197 | 192 | 179 | 159 | 138 | 122 | 114 | |
| FR | 15 | 108 | 100 | 95 | 89 | 83 | 93 | 119 | 145 | 164 | 180 | 196 | 213 | 222 | 219 | 215 | 212 | 207 | 203 | 201 | 192 | 172 | 146 | 119 | 100 | |
| SA | 16 | 90 | 85 | 81 | 79 | 77 | 85 | 110 | 144 | 173 | 192 | 204 | 212 | 220 | 221 | 216 | 212 | 211 | 209 | 210 | 206 | 190 | 164 | 131 | 98 | |
| SU | 17 | 76 | 68 | 66 | 67 | 69 | 76 | 98 | 136 | 173 | 199 | 212 | 215 | 214 | 214 | 212 | 210 | 210 | 212 | 217 | 220 | 212 | 189 | 156 | 116 | |
| MO | 18 | 78 | 55 | 50 | 54 | 59 | 67 | 86 | 121 | 164 | 197 | 216 | 219 | 211 | 201 | 199 | 200 | 204 | 210 | 219 | 230 | 231 | 217 | 187 | 147 | |
| TU | 19 | 101 | 60 | 39 | 40 | 50 | 59 | 75 | 105 | 148 | 187 | 212 | 220 | 211 | 194 | 181 | 182 | 191 | 202 | 214 | 230 | 243 | 240 | 218 | 183 | |
| WE | 20 | ● | 137 | 86 | 47 | 32 | 40 | 54 | 69 | 93 | 131 | 173 | 203 | 216 | 211 | 193 | 171 | 161 | 168 | 185 | 203 | 221 | 241 | 250 | 240 | 213 |
| TH | 21 | 173 | 125 | 75 | 40 | 33 | 49 | 68 | 88 | 118 | 158 | 192 | 210 | 209 | 195 | 172 | 152 | 146 | 160 | 184 | 206 | 226 | 243 | 247 | 230 | |
| FR | 22 | 199 | 158 | 112 | 68 | 41 | 44 | 67 | 92 | 115 | 147 | 182 | 205 | 210 | 199 | 180 | 157 | 138 | 136 | 156 | 182 | 204 | 222 | 234 | 231 | |
| SA | 23 | 210 | 178 | 142 | 103 | 68 | 51 | 65 | 95 | 122 | 146 | 176 | 203 | 213 | 207 | 191 | 171 | 149 | 129 | 129 | 151 | 176 | 194 | 207 | 213 | |
| SU | 24 | 203 | 182 | 155 | 129 | 101 | 75 | 69 | 93 | 128 | 154 | 176 | 202 | 219 | 219 | 206 | 189 | 169 | 144 | 122 | 122 | 143 | 162 | 173 | 181 | |
| MO | 25 | 182 | 170 | 153 | 138 | 124 | 106 | 90 | 96 | 128 | 162 | 184 | 203 | 223 | 231 | 224 | 209 | 192 | 171 | 139 | 113 | 112 | 127 | 138 | 144 | |
| TU | 26 | 149 | 147 | 139 | 132 | 130 | 128 | 120 | 114 | 129 | 164 | 191 | 208 | 224 | 238 | 238 | 228 | 214 | 197 | 169 | 130 | 101 | 97 | 106 | 110 | |
| WE | 27 | ● | 114 | 118 | 116 | 116 | 123 | 134 | 142 | 141 | 143 | 164 | 194 | 212 | 224 | 238 | 245 | 242 | 232 | 219 | 197 | 161 | 117 | 86 | 80 | 82 |
| TH | 28 | 84 | 88 | 92 | 94 | 106 | 127 | 149 | 164 | 168 | 175 | 194 | 213 | 223 | 233 | 243 | 245 | 241 | 233 | 218 | 191 | 150 | 103 | 72 | 62 | |
| FR | 29 | 61 | 63 | 69 | 73 | 84 | 109 | 142 | 171 | 189 | 196 | 202 | 213 | 220 | 224 | 232 | 239 | 239 | 237 | 231 | 213 | 182 | 138 | 92 | 62 | |
| SA | 30 | 49 | 47 | 52 | 57 | 64 | 86 | 124 | 164 | 195 | 214 | 219 | 218 | 218 | 216 | 218 | 225 | 228 | 230 | 232 | 225 | 205 | 173 | 129 | 85 | |

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 55 | 42 | 41 | 46 | 52 | 66 | 100 | 146 | 187 | 218 | 232 | 230 | 221 | 211 | 205 | 207 | 213 | 217 | 222 | 226 | 218 | 198 | 166 | 123 |
| MO | 02 | 81 | 53 | 42 | 43 | 48 | 56 | 79 | 122 | 169 | 208 | 233 | 239 | 229 | 212 | 197 | 190 | 194 | 201 | 207 | 216 | 220 | 212 | 192 | 160 |
| TU | 03 | 118 | 79 | 55 | 47 | 49 | 55 | 69 | 101 | 147 | 191 | 223 | 238 | 234 | 216 | 195 | 180 | 177 | 183 | 192 | 202 | 212 | 214 | 205 | 185 |
| WE | 04 | ● | 151 | 112 | 78 | 59 | 55 | 59 | 70 | 92 | 129 | 173 | 208 | 229 | 232 | 220 | 199 | 179 | 167 | 167 | 177 | 188 | 199 | 207 | 195 |
| TH | 05 | 172 | 139 | 104 | 78 | 65 | 66 | 76 | 94 | 122 | 159 | 195 | 219 | 226 | 219 | 203 | 183 | 165 | 158 | 163 | 175 | 187 | 195 | 198 | 193 |
| FR | 06 | 179 | 154 | 123 | 96 | 79 | 76 | 84 | 101 | 125 | 155 | 187 | 211 | 222 | 217 | 205 | 188 | 171 | 157 | 155 | 163 | 174 | 182 | 185 | 182 |
| SA | 07 | 173 | 156 | 132 | 109 | 92 | 86 | 93 | 110 | 133 | 159 | 187 | 209 | 220 | 218 | 207 | 192 | 177 | 162 | 153 | 154 | 162 | 170 | 172 | 168 |
| SU | 08 | 160 | 149 | 133 | 114 | 100 | 95 | 101 | 119 | 142 | 167 | 192 | 212 | 222 | 221 | 211 | 197 | 182 | 167 | 154 | 149 | 152 | 157 | 160 | 156 |
| MO | 09 | 146 | 136 | 126 | 115 | 105 | 101 | 108 | 126 | 152 | 176 | 198 | 218 | 228 | 226 | 217 | 203 | 187 | 172 | 156 | 145 | 144 | 146 | 146 | 144 |
| TU | 10 | 136 | 123 | 115 | 111 | 108 | 108 | 114 | 131 | 159 | 187 | 206 | 223 | 234 | 234 | 223 | 210 | 194 | 176 | 157 | 141 | 134 | 135 | 134 | 131 |
| WE | 11 | 127 | 116 | 105 | 103 | 108 | 114 | 122 | 137 | 163 | 194 | 216 | 228 | 239 | 242 | 232 | 216 | 201 | 183 | 161 | 138 | 123 | 120 | 121 | 119 |
| TH | 12 | ○ | 115 | 110 | 100 | 95 | 104 | 119 | 131 | 145 | 165 | 196 | 223 | 236 | 241 | 246 | 241 | 225 | 209 | 192 | 170 | 142 | 117 | 105 | 106 |
| FR | 13 | 103 | 101 | 97 | 91 | 97 | 117 | 138 | 155 | 171 | 194 | 221 | 240 | 244 | 246 | 246 | 236 | 219 | 204 | 184 | 156 | 124 | 99 | 88 | 89 |
| SA | 14 | 90 | 90 | 90 | 87 | 90 | 109 | 138 | 162 | 179 | 194 | 214 | 234 | 244 | 244 | 245 | 242 | 231 | 217 | 202 | 178 | 145 | 110 | 84 | 74 |
| SU | 15 | 75 | 77 | 80 | 81 | 83 | 98 | 129 | 161 | 184 | 198 | 209 | 222 | 233 | 238 | 239 | 241 | 238 | 229 | 220 | 203 | 175 | 139 | 101 | 73 |
| MO | 16 | 63 | 64 | 68 | 72 | 76 | 87 | 114 | 152 | 183 | 202 | 210 | 212 | 216 | 221 | 226 | 231 | 235 | 235 | 233 | 226 | 207 | 175 | 136 | 95 |
| TU | 17 | 65 | 54 | 57 | 63 | 68 | 76 | 98 | 136 | 175 | 201 | 212 | 211 | 203 | 200 | 205 | 213 | 222 | 229 | 235 | 238 | 231 | 210 | 176 | 134 |
| WE | 18 | 90 | 58 | 49 | 54 | 62 | 69 | 85 | 119 | 162 | 196 | 214 | 215 | 203 | 188 | 181 | 188 | 201 | 214 | 224 | 235 | 240 | 232 | 209 | 174 |
| TH | 19 | ● | 129 | 83 | 53 | 48 | 57 | 67 | 80 | 106 | 148 | 189 | 214 | 221 | 211 | 190 | 170 | 163 | 173 | 190 | 204 | 217 | 230 | 235 | 201 |
| FR | 20 | 165 | 120 | 77 | 52 | 53 | 68 | 83 | 103 | 138 | 181 | 214 | 228 | 223 | 204 | 177 | 154 | 147 | 160 | 177 | 192 | 206 | 218 | 221 | 209 |
| SA | 21 | 185 | 151 | 111 | 74 | 58 | 67 | 89 | 110 | 137 | 176 | 214 | 236 | 236 | 221 | 196 | 164 | 139 | 133 | 146 | 163 | 175 | 188 | 198 | 198 |
| SU | 22 | 186 | 165 | 137 | 105 | 77 | 71 | 91 | 120 | 146 | 176 | 214 | 243 | 251 | 239 | 217 | 187 | 152 | 123 | 117 | 131 | 145 | 155 | 165 | 173 |
| MO | 23 | 171 | 161 | 146 | 127 | 106 | 89 | 95 | 124 | 157 | 184 | 215 | 246 | 262 | 257 | 237 | 211 | 178 | 137 | 106 | 101 | 114 | 125 | 132 | 141 |
| TU | 24 | 146 | 145 | 140 | 134 | 127 | 116 | 109 | 126 | 162 | 194 | 219 | 246 | 267 | 271 | 256 | 231 | 202 | 164 | 119 | 88 | 86 | 97 | 104 | 110 |
| WE | 25 | 118 | 123 | 125 | 128 | 134 | 137 | 134 | 137 | 162 | 198 | 224 | 245 | 265 | 276 | 268 | 248 | 222 | 191 | 148 | 100 | 73 | 74 | 83 | 88 |
| TH</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---|------------|---|------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0616 1.97 1348 3.81 TU 2051 1.71 | 16 | 0518 1.99 1220 3.56 WE 2020 2.08 | 01 | 0414 2.95 0726 2.75 FR 1406 3.64 2201 1.35 | 16 | 0208 2.85 0635 2.50 SA 1243 3.72 2143 1.60 | 01 | 0228 2.98 0559 2.70 FR 1232 3.46 2033 1.54 | 16 | 0043 2.87 0514 2.47 SA 1103 3.59 2001 1.65 | 01 | 0350 3.24 0905 2.70 MO 1320 3.06 2126 1.53 | 16 | 0325 3.21 0803 2.60 TU 1259 3.29 2117 1.19 |
| 02 | 0152 2.59 0704 2.25 WE 1424 3.81 2145 1.43 | 17 | 0041 2.82 0608 2.18 TH 1243 3.61 2118 1.86 | 02 | 0511 3.12 0842 2.87 SA 1444 3.58 2247 1.27 | 17 | 0353 2.94 0748 2.64 SU 1346 3.78 2237 1.35 | 02 | 0338 3.10 0708 2.82 SA 1315 3.40 2124 1.49 | 17 | 0232 2.93 0619 2.60 SU 1212 3.62 2107 1.45 | 02 | 0436 3.32 1006 2.57 TU 1418 3.02 2207 1.55 | 17 | 0413 3.38 0949 2.39 WE 1415 3.20 2208 1.22 |
| 03 | 0427 2.71 0803 2.49 TH 1459 3.77 2233 1.22 | 18 | 0205 2.80 0710 2.36 FR 1323 3.66 2211 1.64 | 03 | 0558 3.29 0954 2.93 SU 1523 3.53 2329 1.21 | 18 | 0511 3.10 0909 2.73 MO 1450 3.84 2327 1.13 | 03 | 0434 3.23 0843 2.87 SU 1400 3.35 2210 1.45 | 18 | 0348 3.06 0739 2.70 MO 1321 3.65 2203 1.25 | 03 | 0514 3.39 1054 2.40 WE 1519 3.00 2244 1.60 | 18 | 0455 3.51 1100 2.09 TH 1533 3.11 2257 1.33 |
| 04 | 0536 2.92 0908 2.67 FR 1534 3.71 2319 1.08 | 19 | 0343 2.86 0819 2.51 SA 1414 3.72 2302 1.41 | 04 | 0642 3.42 1057 2.94 MO 1603 3.50 | 19 | 0612 3.27 1033 2.76 TU 1552 3.87 | 04 | 0521 3.35 1002 2.84 MO 1448 3.32 2252 1.41 | 19 | 0448 3.24 0917 2.70 TU 1430 3.65 2253 1.11 | 04 | 0547 3.42 1138 2.20 TH 1620 2.99 2319 1.68 | 19 | 0534 3.61 1159 1.76 FR 1651 3.05 2343 1.51 |
| 05 | 0627 3.11 1008 2.79 SA 1607 3.64 | 20 | 0515 2.98 0931 2.62 SU 1509 3.78 2351 1.18 | 05 | 0009 1.18 0723 3.53 TU 1154 2.93 1645 3.47 | 20 | 0013 0.98 0703 3.44 WE 1152 2.71 1651 3.86 | 05 | 0603 3.46 1101 2.77 TU 1539 3.29 2330 1.41 | 20 | 0537 3.41 1049 2.58 WE 1539 3.61 2339 1.08 | 05 | 0613 3.42 1220 2.00 FR 1717 3.01 2353 1.77 | 20 | 0610 3.65 1251 1.44 SA 1804 3.03 |
| 06 | 0002 1.00 0711 3.27 SU 1104 2.86 1639 3.58 | 21 | 0630 3.14 1041 2.70 MO 1605 3.84 | 06 | 0044 1.18 0802 3.61 WE 1248 2.87 1728 3.45 | 21 | 0057 0.93 0747 3.57 TH 1302 2.58 1747 3.79 | 06 | 0641 3.53 1154 2.67 WE 1630 3.28 | 21 | 0620 3.55 1201 2.36 TH 1645 3.55 | 06 | 0634 3.39 1300 1.80 SA 1809 3.04 | 21 | 0027 1.72 0643 3.64 SU 1340 1.19 1911 3.03 |
| 07 | 0043 0.96 0754 3.40 MO 1158 2.91 1711 3.54 | 22 | 0039 0.99 0733 3.29 TU 1149 2.75 1658 3.88 | 07 | 0116 1.22 0839 3.65 TH 1336 2.79 1811 3.41 | 22 | 0138 1.01 0827 3.67 FR 1402 2.40 1841 3.65 | 07 | 0004 1.44 0716 3.57 TH 1241 2.52 1720 3.26 | 22 | 0023 1.16 0659 3.65 FR 1301 2.10 1748 3.45 | 07 | 0027 1.88 0646 3.35 SU 1338 1.65 1856 3.07 | 22 | 0109 1.93 0714 3.58 MO 1425 1.03 2016 3.03 |
| 08 | 0120 0.95 0835 3.49 TU 1248 2.93 1745 3.50 | 23 | 0123 0.86 0827 3.43 WE 1257 2.75 1749 3.86 | 08 | 0144 1.29 0912 3.65 FR 1420 2.68 1855 3.35 | 23 | 0216 1.19 0904 3.72 SA 1458 2.20 1937 3.48 | 08 | 0036 1.50 0745 3.57 FR 1323 2.36 1808 3.25 | 23 | 0105 1.33 0735 3.70 SA 1355 1.84 1849 3.35 | 08 | 0100 1.98 0646 3.32 MO 1416 1.55 1940 3.07 | 23 | 0148 2.12 0742 3.49 TU 1509 0.98 2121 3.04 |
| 09 | 0153 0.98 0916 3.56 WE 1337 2.92 1821 3.46 | 24 | 0205 0.84 0914 3.54 TH 1401 2.70 1839 3.78 | 09 | 0211 1.40 0941 3.62 SA 1502 2.55 1940 3.28 | 24 | 0251 1.46 0938 3.74 SU 1551 2.01 2034 3.28 | 09 | 0105 1.60 0809 3.54 SA 1403 2.21 1854 3.22 | 24 | 0144 1.56 0808 3.69 SU 1445 1.62 1948 3.24 | 09 | 0134 2.08 0640 3.35 TU 1453 1.51 2024 3.05 | 24 | 0225 2.27 0808 3.38 WE 1551 1.00 2226 3.05 |
| 10 | 0222 1.04 0956 3.59 TH 1425 2.88 1900 3.39 | 25 | 0243 0.93 0956 3.64 FR 1501 2.59 1931 3.61 | 10 | 0236 1.54 1003 3.57 SU 1543 2.43 2027 3.20 | 25 | 0324 1.76 1011 3.72 MO 1645 1.85 2137 3.10 | 10 | 0134 1.72 0822 3.48 SU 1440 2.08 1939 3.19 | 25 | 0220 1.82 0839 3.65 MO 1532 1.47 2050 3.14 | 10 | 0209 2.16 0657 3.39 WE 1532 1.49 2111 3.00 | 25 | 0301 2.40 0835 3.27 TH 1633 1.08 2327 3.05 |
| 11 | 0249 1.14 1032 3.59 FR 1512 2.82 1944 3.31 | 26 | 0320 1.12 1034 3.70 SA 1602 2.44 2027 3.39 | 11 | 0302 1.70 1013 3.52 MO 1625 2.32 2116 3.11 | 26 | 0355 2.05 1043 3.68 TU 1741 1.74 2252 2.96 | 11 | 0203 1.84 0820 3.45 MO 1517 1.98 2023 3.15 | 26 | 0254 2.06 0909 3.57 TU 1619 1.41 2158 3.06 | 11 | 0245 2.24 0731 3.43 TH 1615 1.48 2212 2.93 | 26 | 0341 2.50 0906 3.16 FR 1716 1.19 |
| 12 | 0314 1.28 1105 3.58 SA 1602 2.72 2034 3.19 | 27 | 0353 1.40 1110 3.75 SU 1704 2.26 2129 3.14 | 12 | 0331 1.85 1005 3.52 TU 1713 2.23 2210 3.02 | 27 | 0428 2.31 1117 3.61 WE 1839 1.66 | 12 | 0232 1.96 0810 3.46 TU 1555 1.93 2108 3.09 | 27 | 0328 2.28 0938 3.47 WE 1707 1.42 2320 3.02 | 12 | 0324 2.34 0817 3.44 FR 1705 1.46 2356 2.89 | 27 | 0026 3.07 0428 2.59 SA 0946 3.05 1801 1.29 |
| 13 | 0340 1.44 1133 3.55 SU 1655 2.59 2129 3.07 | 28 | 0426 1.72 1145 3.77 MO 1810 2.05 2239 2.91 | 13 | 0404 2.01 1016 3.56 WE 1812 2.14 2309 2.94 | 28 | 0043 2.92 0508 2.53 TH 1154 3.54 1938 1.60 | 13 | 0304 2.08 0826 3.50 WE 1638 1.90 2159 3.02 | 28 | 0404 2.45 1011 3.37 TH 1758 1.46 | 13 | 0411 2.44 0918 3.43 SA 1806 1.42 | 28 | 0123 3.11 0530 2.64 SU 1038 2.94 1850 1.38 |
| 14 | 0407 1.62 1155 3.53 MO 1758 2.45 2228 2.96 | 29 | 0458 2.03 1219 3.77 TU 1917 1.84 | 14 | 0444 2.17 1053 3.61 TH 1930 2.02 | 14 | 0422 2.33 0958 3.56 FR 1843 1.80 | 14 | 0340 2.20 0904 3.54 TH 1731 1.87 2302 2.93 | 29 | 0043 3.03 0447 2.59 FR 1050 3.27 1853 1.50 | 14 | 0124 2.94 0508 2.55 SU 1031 3.40 1914 1.34 | 29 | 0215 3.16 0751 2.60 MO 1138 2.84 1938 1.46 |
| 15 | 0439 1.80 1211 3.53 TU 1913 2.28 2331 2.87 | 30 | 0009 2.77 0535 2.32 WE 1254 3.75 2017 1.64 | 15 | 0022 2.87 0533 2.33 FR 1144 3.66 2043 1.84 | 15 | 0422 2.33 0958 3.56 FR 1843 1.80 | 15 | 0422 2.33 0958 3.56 FR 1843 1.80 | 30 | 0155 3.07 0543 2.70 SA 1135 3.18 1948 1.52 | 15 | 0230 3.06 0621 2.62 MO 1145 3.36 2019 1.25 | 30 | 0301 3.21 0904 2.43 TU 1243 2.76 2025 1.55 |
| | | 31 | 0250 2.79 0622 2.56 TH 1329 3.70 2111 1.47 | | | 31 | 0257 3.15 0708 2.75 SU 1226 3.11 2039 1.53 | | | | | | | | |

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | JUNE 2019 | | JULY 2019 | | AUGUST 2019 | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0339 3.25 0951 2.21 WE 1351 2.70 2108 1.64 | 16 | 0330 3.46 0956 1.86 TH 1409 2.66 2114 1.46 | 01 | 0323 3.14 1046 1.35 SA 1554 2.49 2131 1.97 | 16 | 0356 3.46 1124 0.71 SU 1807 2.54 2213 2.17 | 01 | 0227 3.10 1104 1.02 MO 1659 2.46 2138 2.08 | 16 | 0344 3.20 1143 0.50 TU 1851 2.78 2246 2.40 | 01 | 0338 3.26 1216 0.57 TH 1911 2.71 ● 2320 2.22 | 16 | 0431 2.90 1230 0.64 FR 1943 3.10 |
| 02 | 0411 3.27 1033 1.96 TH 1500 2.68 2148 1.75 | 17 | 0409 3.55 1053 1.47 FR 1548 2.60 2207 1.67 | 02 | 0343 3.13 1128 1.15 SU 1706 2.59 2223 2.06 | 17 | 0431 3.41 1211 0.53 MO 1905 2.72 ○ 2309 2.29 | 02 | 0305 3.13 1151 0.85 TU 1818 2.57 2239 2.15 | 17 | 0422 3.14 1227 0.45 WE 1935 2.91 ○ 2347 2.44 | 02 | 0433 3.31 1300 0.42 FR 2003 2.84 | 17 | 0050 2.30 0515 2.87 SA 1302 0.69 2019 3.15 |
| 03 | 0437 3.26 1114 1.71 FR 1609 2.71 2228 1.86 | 18 | 0445 3.58 1145 1.13 SA 1723 2.65 2257 1.88 | 03 | 0357 3.13 1211 1.00 MO 1813 2.69 ● 2313 2.13 | 18 | 0504 3.33 1255 0.44 TU 1954 2.86 | 03 | 0351 3.18 1237 0.69 WE 1927 2.68 ● 2337 2.20 | 18 | 0458 3.08 1306 0.43 TH 2018 3.02 | 03 | 0028 2.21 0524 3.32 SA 1341 0.36 2048 2.97 | 18 | 0138 2.20 0600 2.82 SU 1330 0.77 2052 3.16 |
| 04 | 0458 3.24 1154 1.48 SA 1713 2.78 2309 1.97 | 19 | 0520 3.56 1234 0.86 SU 1842 2.76 ○ 2346 2.07 | 04 | 0416 3.15 1255 0.88 TU 1916 2.77 | 19 | 0001 2.38 0536 3.25 WE 1336 0.41 2041 2.96 | 04 | 0438 3.23 1322 0.55 TH 2028 2.79 | 19 | 0044 2.45 0534 3.03 FR 1341 0.46 2100 3.10 | 04 | 0133 2.16 0615 3.27 SU 1419 0.41 2129 3.06 | 19 | 0220 2.08 0646 2.76 MO 1355 0.90 2121 3.13 |
| 05 | 0515 3.22 1234 1.31 SU 1809 2.85 ● 2350 2.06 | 20 | 0553 3.51 1319 0.68 MO 1948 2.87 | 05 | 0002 2.19 0448 3.18 WE 1338 0.79 2022 2.82 | 20 | 0051 2.43 0605 3.17 TH 1414 0.43 2126 3.04 | 05 | 0033 2.25 0525 3.27 FR 1404 0.45 2122 2.88 | 20 | 0138 2.43 0611 2.97 SA 1411 0.52 2139 3.14 | 05 | 0234 2.04 0707 3.13 MO 1454 0.58 2205 3.13 | 20 | 0259 1.93 0732 2.70 TU 1420 1.05 2142 3.06 |
| 06 | 0522 3.20 1315 1.19 MO 1901 2.91 | 21 | 0033 2.21 0622 3.42 TU 1402 0.61 2044 2.96 | 06 | 0050 2.24 0526 3.23 TH 1421 0.72 2128 2.86 | 21 | 0139 2.47 0636 3.10 FR 1448 0.50 2210 3.09 | 06 | 0130 2.28 0612 3.28 SA 1443 0.41 2210 2.98 | 21 | 0228 2.38 0651 2.90 SU 1437 0.62 2215 3.16 | 06 | 0332 1.87 0802 2.93 TU 1528 0.83 2237 3.17 | 21 | 0336 1.80 0820 2.63 WE 1446 1.22 2153 2.99 |
| 07 | 0030 2.13 0525 3.22 TU 1355 1.11 1950 2.93 | 22 | 0116 2.32 0649 3.32 WE 1443 0.62 2136 3.01 | 07 | 0137 2.30 0609 3.26 FR 1502 0.67 2228 2.91 | 22 | 0226 2.49 0709 3.01 SA 1518 0.60 2252 3.12 | 07 | 0228 2.29 0701 3.21 SU 1520 0.47 2252 3.07 | 22 | 0315 2.30 0735 2.79 MO 1501 0.77 2247 3.13 | 07 | 0431 1.68 0902 2.69 WE 1600 1.14 2309 3.19 | 22 | 0414 1.68 0909 2.55 TH 1515 1.39 2143 2.97 |
| 08 | 0110 2.20 0546 3.27 WE 1435 1.08 2044 2.92 | 23 | 0158 2.40 0715 3.22 TH 1521 0.68 2226 3.05 | 08 | 0225 2.36 0655 3.26 SA 1542 0.65 2320 2.98 | 23 | 0316 2.49 0747 2.91 SU 1545 0.73 2332 3.14 | 08 | 0329 2.23 0754 3.06 MO 1555 0.61 2330 3.15 | 23 | 0402 2.18 0823 2.67 TU 1525 0.94 2314 3.09 | 08 | 0533 1.48 1010 2.47 TH 1632 1.46 ● 2341 3.19 | 23 | 0456 1.60 1001 2.48 FR 1547 1.55 2147 2.99 |
| 09 | 0150 2.26 0621 3.31 TH 1516 1.05 2159 2.90 | 24 | 0238 2.47 0743 3.12 FR 1557 0.78 2316 3.08 | 09 | 0319 2.40 0748 3.19 SU 1621 0.69 | 24 | 0412 2.44 0834 2.77 MO 1611 0.88 | 09 | 0435 2.12 0855 2.83 TU 1629 0.84 ● | 24 | 0452 2.04 0917 2.54 WE 1551 1.13 2336 3.04 | 09 | 0639 1.28 1134 2.30 FR 1708 1.75 | 24 | 0548 1.54 1057 2.41 SA 1626 1.70 ● 2220 3.03 |
| 10 | 0231 2.33 0702 3.34 FR 1559 1.04 2319 2.91 | 25 | 0322 2.53 0816 3.01 SA 1631 0.90 | 10 | 0006 3.07 0422 2.40 MO 0850 3.04 ● 1701 0.80 | 25 | 0008 3.13 0524 2.34 TU 0931 2.62 ● 1637 1.06 | 10 | 0006 3.22 0549 1.91 WE 1002 2.57 1703 1.13 | 25 | 0548 1.88 1015 2.43 TH 1621 1.34 ● 2350 3.01 | 10 | 0016 3.18 0743 1.09 SA 1403 2.28 1754 2.01 | 25 | 0657 1.48 1205 2.35 SU 1712 1.84 2310 3.06 |
| 11 | 0316 2.41 0752 3.32 SA 1644 1.02 | 26 | 0004 3.10 0415 2.56 SU 0900 2.89 1704 1.04 | 11 | 0048 3.18 0541 2.31 TU 1001 2.82 1743 0.97 | 26 | 0039 3.12 0657 2.15 WE 1034 2.47 1708 1.26 | 11 | 0040 3.28 0707 1.63 TH 1119 2.33 1740 1.45 | 26 | 0654 1.72 1117 2.35 FR 1658 1.53 2355 3.01 | 11 | 0054 3.14 0843 0.93 SU 1542 2.41 1856 2.20 | 26 | 0814 1.36 1343 2.32 MO 1809 1.98 |
| 12 | 0022 2.97 0410 2.49 SU 0855 3.25 ● 1734 1.02 | 27 | 0049 3.13 0529 2.53 MO 0955 2.75 ● 1737 1.18 | 12 | 0128 3.29 0719 2.08 WE 1117 2.58 1828 1.21 | 27 | 0105 3.10 0758 1.90 TH 1142 2.36 1745 1.48 | 12 | 0114 3.32 0817 1.31 FR 1257 2.17 1825 1.75 | 27 | 0758 1.55 1226 2.29 SA 1744 1.72 | 12 | 0136 3.09 0937 0.81 MO 1645 2.58 2015 2.33 | 27 | 0010 3.11 0917 1.17 TU 1525 2.38 1918 2.10 |
| 13 | 0117 3.07 0517 2.53 MO 1010 3.13 1827 1.06 | 28 | 0130 3.15 0743 2.39 TU 1101 2.62 1814 1.34 | 13 | 0205 3.39 0841 1.72 TH 1241 2.37 1918 1.48 | 28 | 0128 3.08 0846 1.65 FR 1254 2.31 1833 1.68 | 13 | 0150 3.33 0915 1.00 SA 1543 2.23 1923 2.01 | 28 | 0012 3.04 0856 1.37 SU 1346 2.27 1842 1.88 | 13 | 0220 3.04 1026 0.72 TU 1736 2.74 2138 2.38 | 28 | 0114 3.18 1012 0.95 WE 1645 2.52 2036 2.19 |
| 14 | 0205 3.20 0651 2.47 TU 1126 2.98 1923 1.14 | 29 | 0205 3.16 0840 2.14 WE 1211 2.51 1856 1.51 | 14 | 0243 3.45 0942 1.33 FR 1430 2.27 2015 1.75 | 29 | 0147 3.07 0932 1.41 SA 1411 2.31 1931 1.85 | 14 | 0227 3.31 1008 0.76 SU 1708 2.42 2033 2.21 | 29 | 0052 3.08 0949 1.18 MO 1522 2.31 1949 2.01 | 14 | 0304 2.99 1112 0.67 WE 1821 2.88 2250 2.39 | 29 | 0219 3.24 1101 0.73 TH 1746 2.69 2200 2.22 |
| 15 | 0249 3.34 0844 2.23 WE 1244 2.81 2020 1.28 | 30 | 0234 3.16 0923 1.87 TH 1323 2.44 1945 1.68 | 15 | 0319 3.48 1034 0.98 SA 1645 2.36 2115 1.99 | 30 | 0203 3.08 1017 1.20 SU 1534 2.36 2035 1.99 | 15 | 0306 3.26 1057 0.60 MO 1804 2.62 2142 2.33 | 30 | 0143 3.13 1040 0.98 TU 1655 2.41 2100 2.11 | 15 | 0348 2.94 1153 0.64 TH 1903 3.00 ○ 2354 2.37 | 30 | 0322 3.29 1147 0.57 FR 1836 2.86 ● 2322 2.17 |
| | | 31 | 0300 3.15 1004 1.60 FR 1438 2.44 2038 1.83 | | | | | 31 | 0240 3.19 1129 0.77 WE 1810 2.56 2210 2.18 | | | 31 | 0423 3.29 1231 0.50 SA 1919 3.00 | | |

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 270 | 263 | 250 | 236 | 220 | 206 | 197 | 201 | 221 | 254 | 292 | 327 | 355 | 375 | 380 | 365 | 330 | 287 | 245 | 208 | 180 | 171 | 187 | 216 | |
| WE | 02 | 243 | 256 | 259 | 257 | 251 | 241 | 231 | 225 | 231 | 249 | 279 | 312 | 342 | 366 | 379 | 377 | 354 | 315 | 269 | 224 | 182 | 151 | 144 | 165 | |
| TH | 03 | 200 | 232 | 253 | 264 | 271 | 270 | 263 | 254 | 249 | 254 | 271 | 297 | 326 | 352 | 370 | 377 | 368 | 339 | 296 | 250 | 202 | 158 | 127 | 125 | |
| FR | 04 | 153 | 194 | 232 | 259 | 278 | 289 | 291 | 283 | 273 | 267 | 271 | 286 | 310 | 335 | 356 | 369 | 370 | 353 | 320 | 276 | 229 | 180 | 136 | 110 | |
| SA | 05 | 116 | 151 | 198 | 240 | 272 | 296 | 309 | 309 | 298 | 285 | 279 | 283 | 297 | 318 | 339 | 356 | 364 | 358 | 335 | 298 | 255 | 207 | 159 | 118 | |
| SU | 06 | ● | 100 | 116 | 159 | 210 | 255 | 290 | 315 | 327 | 322 | 307 | 293 | 287 | 291 | 304 | 323 | 342 | 356 | 357 | 344 | 315 | 276 | 232 | 185 | 139 |
| MO | 07 | | 104 | 97 | 124 | 174 | 227 | 273 | 309 | 333 | 340 | 330 | 312 | 296 | 291 | 296 | 310 | 328 | 345 | 353 | 349 | 327 | 293 | 253 | 209 | 163 |
| TU | 08 | | 122 | 97 | 103 | 141 | 195 | 249 | 293 | 327 | 346 | 348 | 333 | 312 | 296 | 293 | 300 | 314 | 332 | 346 | 349 | 337 | 309 | 271 | 230 | 187 |
| WE | 09 | | 144 | 110 | 98 | 119 | 166 | 221 | 271 | 312 | 341 | 355 | 351 | 331 | 308 | 294 | 293 | 302 | 317 | 334 | 345 | 342 | 322 | 289 | 249 | 208 |
| TH | 10 | | 166 | 129 | 106 | 111 | 144 | 196 | 248 | 293 | 328 | 351 | 359 | 348 | 325 | 302 | 289 | 290 | 301 | 318 | 333 | 339 | 331 | 305 | 268 | 228 |
| FR | 11 | | 188 | 151 | 123 | 115 | 135 | 178 | 229 | 275 | 312 | 340 | 357 | 358 | 340 | 314 | 292 | 282 | 285 | 298 | 313 | 327 | 330 | 316 | 287 | 249 |
| SA | 12 | | 211 | 175 | 145 | 129 | 136 | 169 | 216 | 262 | 299 | 328 | 348 | 358 | 350 | 327 | 299 | 279 | 272 | 277 | 289 | 304 | 317 | 317 | 301 | 270 |
| SU | 13 | | 234 | 198 | 169 | 149 | 145 | 166 | 207 | 252 | 291 | 320 | 340 | 353 | 353 | 337 | 310 | 283 | 265 | 259 | 265 | 277 | 292 | 305 | 304 | 287 |
| MO | 14 | ● | 257 | 224 | 194 | 172 | 162 | 170 | 201 | 243 | 284 | 316 | 336 | 348 | 353 | 344 | 320 | 291 | 266 | 249 | 245 | 249 | 261 | 279 | 294 | 293 |
| TU | 15 | | 277 | 250 | 221 | 198 | 184 | 182 | 198 | 233 | 274 | 310 | 335 | 348 | 353 | 349 | 331 | 302 | 273 | 249 | 234 | 228 | 231 | 245 | 268 | 285 |
| WE | 16 | | 285 | 271 | 249 | 225 | 209 | 200 | 203 | 224 | 259 | 297 | 329 | 349 | 355 | 354 | 342 | 316 | 285 | 257 | 234 | 217 | 208 | 211 | 231 | 259 |
| TH | 17 | | 278 | 281 | 271 | 254 | 237 | 224 | 218 | 224 | 245 | 278 | 313 | 343 | 358 | 360 | 353 | 334 | 304 | 272 | 244 | 219 | 199 | 187 | 192 | 218 |
| FR | 18 | | 252 | 273 | 281 | 276 | 265 | 252 | 242 | 236 | 241 | 260 | 290 | 325 | 353 | 365 | 364 | 353 | 328 | 294 | 261 | 232 | 204 | 179 | 164 | 174 |
| SA | 19 | | 207 | 245 | 270 | 283 | 286 | 279 | 270 | 259 | 251 | 254 | 271 | 300 | 334 | 361 | 371 | 368 | 353 | 323 | 287 | 253 | 221 | 187 | 156 | 141 |
| SU | 20 | | 156 | 197 | 240 | 270 | 290 | 298 | 296 | 288 | 275 | 264 | 264 | 279 | 307 | 341 | 368 | 378 | 373 | 354 | 319 | 281 | 245 | 207 | 166 | 131 |
| MO | 21 | ○ | 119 | 143 | 191 | 238 | 274 | 299 | 312 | 313 | 304 | 288 | 274 | 271 | 284 | 312 | 348 | 375 | 384 | 377 | 353 | 314 | 273 | 234 | 190 | 143 |
| TU | 22 | | 107 | 102 | 136 | 191 | 242 | 282 | 312 | 327 | 328 | 317 | 297 | 280 | 276 | 287 | 316 | 353 | 379 | 388 | 378 | 348 | 306 | 263 | 219 | 170 |
| WE | 23 | | 121 | 90 | 95 | 140 | 200 | 253 | 296 | 327 | 341 | 341 | 326 | 302 | 282 | 275 | 286 | 317 | 355 | 380 | 386 | 372 | 337 | 294 | 250 | 203 |
| TH | 24 | | 152 | 106 | 84 | 103 | 158 | 220 | 272 | 313 | 342 | 354 | 349 | 329 | 301 | 279 | 270 | 281 | 313 | 350 | 374 | 377 | 358 | 321 | 278 | 235 |
| FR | 25 | | 188 | 140 | 103 | 94 | 127 | 187 | 246 | 294 | 332 | 356 | 364 | 353 | 326 | 294 | 270 | 260 | 271 | 304 | 338 | 359 | 359 | 338 | 302 | 263 |
| SA | 26 | | 222 | 179 | 139 | 114 | 121 | 165 | 224 | 276 | 318 | 349 | 368 | 369 | 350 | 317 | 282 | 256 | 245 | 256 | 287 | 318 | 337 | 336 | 315 | 284 |
| SU | 27 | | 251 | 216 | 179 | 151 | 140 | 160 | 207 | 260 | 304 | 339 | 364 | 375 | 368 | 342 | 303 | 267 | 239 | 226 | 237 | 264 | 293 | 312 | 311 | 295 |
| MO | 28 | ● | 271 | 245 | 217 | 191 | 174 | 176 | 203 | 248 | 292 | 327 | 355 | 373 | 377 | 362 | 329 | 288 | 250 | 221 | 206 | 214 | 239 | 268 | 288 | 291 |
| TU | 29 | | 280 | 265 | 248 | 228 | 210 | 203 | 214 | 242 | 280 | 315 | 344 | 365 | 377 | 373 | 351 | 314 | 272 | 233 | 202 | 185 | 190 | 216 | 247 | 269 |
| WE | 30 | | 277 | 275 | 269 | 259 | 245 | 234 | 233 | 246 | 271 | 302 | 330 | 353 | 370 | 375 | 365 | 337 | 298 | 257 | 218 | 184 | 165 | 171 | 199 | 233 |
| TH | 31 | | 258 | 272 | 278 | 279 | 275 | 265 | 257 | 259 | 270 | 291 | 315 | 338 | 357 | 369 | 368 | 353 | 322 | 283 | 242 | 202 | 167 | 148 | 157 | 189 |

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FR | 01 | 226 | 255 | 274 | 288 | 295 | 292 | 283 | 276 | 277 | 285 | 302 | 322 | 342 | 357 | 364 | 358 | 338 | 306 | 268 | 228 | 186 | 151 | 135 | 150 | |
| SA | 02 | 186 | 226 | 259 | 284 | 303 | 312 | 308 | 297 | 289 | 287 | 294 | 308 | 325 | 343 | 355 | 358 | 347 | 324 | 291 | 253 | 212 | 170 | 137 | 128 | |
| SU | 03 | 150 | 190 | 233 | 270 | 299 | 321 | 328 | 321 | 307 | 296 | 293 | 298 | 311 | 327 | 343 | 352 | 351 | 335 | 309 | 275 | 237 | 195 | 153 | 125 | |
| MO | 04 | 126 | 155 | 200 | 245 | 285 | 317 | 338 | 341 | 329 | 311 | 298 | 294 | 299 | 312 | 328 | 343 | 350 | 343 | 323 | 293 | 258 | 219 | 176 | 138 | |
| TU | 05 | ● | 119 | 130 | 168 | 216 | 263 | 304 | 335 | 352 | 350 | 332 | 311 | 297 | 293 | 298 | 312 | 329 | 343 | 347 | 335 | 309 | 277 | 240 | 199 | 158 |
| WE | 06 | | 126 | 119 | 143 | 187 | 238 | 284 | 323 | 350 | 361 | 352 | 329 | 306 | 291 | 288 | 295 | 311 | 330 | 343 | 342 | 324 | 294 | 259 | 222 | 181 |
| TH | 07 | | 144 | 123 | 130 | 165 | 215 | 264 | 306 | 340 | 361 | 364 | 348 | 320 | 295 | 281 | 280 | 291 | 310 | 330 | 341 | 335 | 311 | 278 | 242 | 204 |
| FR | 08 | | 166 | 137 | 130 | 153 | 198 | 247 | 291 | 327 | 353 | 365 | 359 | 336 | 305 | 281 | 268 | 271 | 286 | 309 | 328 | 335 | 324 | 296 | 262 | 226 |
| SA | 09 | | 190 | 158 | 141 | 151 | 187 | 236 | 281 | 316 | 342 | 358 | 361 | 347 | 318 | 286 | 264 | 255 | 263 | 282 | 306 | 324 | 327 | 311 | 281 | 248 |
| SU | 10 | | 213 | 181 | 159 | 157 | 182 | 228 | 275 | 311 | 335 | 350 | 357 | 350 | 327 | 295 | 266 | 247 | 244 | 256 | 278 | 302 | 318 | 317 | 297 | 268 |
| MO | 11 | | 236 | 205 | 181 | 170 | 182 | 219 | 268 | 308 | 333 | 347 | 352 | 349 | 333 | 305 | 273 | 248 | 234 | 235 | 250 | 273 | 296 | 310 | 306 | 286 |
| TU | 12 | | 258 | 229 | 204 | 188 | 188 | 212 | 255 | 300 | 332 | 348 | 352 | 350 | 338 | 314 | 282 | 254 | 233 | 224 | 227 | 243 | 266 | 290 | 302 | 296 |
| WE | 13 | ● | 278 | 253 | 229 | 209 | 201 | 210 | 241 | 284 | 323 | 347 | 356 | 354 | 345 | 326 | 296 | 265 | 240 | 222 | 215 | 218 | 233 | 257 | 283 | 294 |
| TH | 14 | | 289 | 274 | 254 | 234 | 221 | 218 | 232 | 265 | 304 | 336 | 356 | 361 | 355 | 341 | 315 | 282 | 252 | 230 | 214 | 204 | 204 | 219 | 247 | 274 |
| FR | 15 | | 286 | 285 | 276 | 260 | 246 | 236 | 235 | 251 | 281 | 315 | 344 | 362 | 366 | 357 | 339 | 309 | 274 | 246 | 223 | 203 | 188 | 185 | 201 | 234 |
| SA | 16 | | 264 | 280 | 285 | 282 | 272 | 261 | 252 | 251 | 265 | 290 | 320 | 349 | 368 | 371 | 362 | 340 | 306 | 271 | 241 | 215 | 188 | 167 | 162 | 183 |
| SU | 17 | | 221 | 255 | 277 | 290 | 294 | 288 | 278 | 268 | 264 | 274 | 294 | 323 | 353 | 374 | 378 | 368 | 343 | 306 | 269 | 236 | 203 | 168 | 141 | 138 |
| MO | 18 | | 166 | 211 | 250 | 279 | 300 | 310 | 306 | 295 | 281 | 274 | 278 | 295 | 323 | 356 | 379 | 384 | 373 | 345 | 305 | 266 | 229 | 187 | 145 | 117 |
| TU | 19 | | 119 | 156 | 207 | 252 | 288 | 316 | 327 | 323 | 309 | 291 | 278 | 278 | 291 | 321 | 356 | 381 | 388 | 375 | 344 | 302 | 261 | 218 | 170 | 124 |
| WE | 20 | ○ | 99 | 111 | 157 | 213 | 263 | 304 | 334 | 344 | 337 | 318 | 294 | 277 | 271 | 283 | 314 | 353 | 379 | 386 | 372 | 337 | 295 | 252 | 205 | 154 |
| TH | 21 | | 111 | 93 | 117 | 172 | 232 | 282 | 324 | 351 | 357 | 345 | 319 | 290 | 268 | 258 | 270 | 305 | 345 | 372 | 379 | 362 | 326 | 285 | 242 | 194 |
| FR | 22 | | 145 | 109 | 104 | 140 | 200 | 259 | 307 | 345 | 365 | 364 | 345 | 313 | 279 | 252 | 240 | 254 | 292 | 334 | 360 | 365 | 346 | 312 | 275 | 234 |
| SA | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FR | 01 | 278 | 290 | 297 | 297 | 287 | 275 | 270 | 275 | 287 | 304 | 321 | 335 | 345 | 345 | 333 | 309 | 279 | 246 | 213 | 181 | 159 | 157 | 182 | 219 | |
| SA | 02 | 253 | 278 | 296 | 307 | 309 | 300 | 287 | 282 | 284 | 292 | 305 | 319 | 332 | 340 | 336 | 321 | 297 | 269 | 238 | 205 | 173 | 151 | 155 | 183 | |
| SU | 03 | 221 | 256 | 284 | 307 | 320 | 321 | 310 | 296 | 288 | 287 | 292 | 303 | 317 | 330 | 335 | 329 | 311 | 287 | 260 | 228 | 195 | 162 | 145 | 155 | |
| MO | 04 | 187 | 227 | 264 | 295 | 320 | 334 | 332 | 316 | 299 | 288 | 284 | 288 | 300 | 315 | 328 | 331 | 322 | 302 | 278 | 250 | 217 | 182 | 152 | 142 | |
| TU | 05 | 160 | 196 | 238 | 277 | 310 | 336 | 346 | 337 | 317 | 296 | 283 | 277 | 282 | 296 | 313 | 326 | 328 | 316 | 295 | 269 | 239 | 204 | 169 | 144 | |
| WE | 06 | 145 | 171 | 212 | 255 | 294 | 327 | 349 | 353 | 337 | 311 | 287 | 272 | 267 | 274 | 292 | 312 | 326 | 326 | 310 | 287 | 259 | 227 | 191 | 159 | |
| TH | 07 | ● | 144 | 156 | 191 | 235 | 277 | 314 | 343 | 357 | 352 | 329 | 299 | 272 | 256 | 253 | 266 | 288 | 311 | 325 | 322 | 304 | 278 | 250 | 216 | 181 |
| FR | 08 | 155 | 153 | 178 | 220 | 263 | 301 | 332 | 352 | 357 | 343 | 314 | 280 | 253 | 238 | 240 | 259 | 287 | 312 | 325 | 318 | 296 | 270 | 240 | 206 | |
| SA | 09 | 175 | 160 | 172 | 209 | 254 | 293 | 323 | 344 | 354 | 348 | 326 | 292 | 257 | 231 | 221 | 230 | 257 | 289 | 314 | 322 | 311 | 288 | 261 | 230 | |
| SU | 10 | 199 | 176 | 174 | 201 | 246 | 288 | 319 | 338 | 348 | 346 | 331 | 302 | 266 | 234 | 213 | 209 | 227 | 259 | 292 | 315 | 318 | 303 | 279 | 252 | |
| MO | 11 | 223 | 196 | 184 | 197 | 235 | 282 | 318 | 337 | 344 | 343 | 331 | 308 | 276 | 241 | 214 | 199 | 204 | 229 | 264 | 296 | 313 | 311 | 294 | 271 | |
| TU | 12 | 245 | 218 | 200 | 199 | 225 | 270 | 313 | 338 | 346 | 343 | 332 | 313 | 284 | 251 | 221 | 200 | 193 | 205 | 233 | 268 | 296 | 309 | 303 | 286 | |
| WE | 13 | 264 | 240 | 218 | 208 | 219 | 253 | 299 | 334 | 349 | 349 | 338 | 320 | 295 | 263 | 232 | 208 | 193 | 191 | 206 | 235 | 267 | 293 | 302 | 295 | |
| TH | 14 | ● | 280 | 261 | 240 | 224 | 221 | 239 | 277 | 318 | 345 | 354 | 349 | 333 | 311 | 281 | 248 | 219 | 200 | 188 | 188 | 203 | 230 | 261 | 285 | 293 |
| FR | 15 | 289 | 278 | 262 | 245 | 234 | 236 | 258 | 294 | 328 | 350 | 356 | 349 | 332 | 306 | 273 | 239 | 213 | 195 | 183 | 180 | 192 | 218 | 251 | 275 | |
| SA | 16 | 286 | 287 | 282 | 270 | 255 | 247 | 251 | 272 | 303 | 331 | 351 | 359 | 353 | 334 | 306 | 269 | 236 | 210 | 190 | 173 | 165 | 174 | 203 | 239 | |
| SU | 17 | 266 | 282 | 291 | 291 | 282 | 269 | 261 | 264 | 280 | 304 | 329 | 351 | 362 | 357 | 339 | 308 | 270 | 235 | 208 | 181 | 157 | 145 | 155 | 188 | |
| MO | 18 | 229 | 261 | 285 | 302 | 306 | 298 | 284 | 272 | 271 | 280 | 298 | 323 | 349 | 364 | 361 | 343 | 310 | 271 | 235 | 203 | 170 | 139 | 125 | 139 | |
| TU | 19 | 179 | 226 | 264 | 296 | 318 | 323 | 313 | 295 | 279 | 270 | 273 | 287 | 314 | 344 | 363 | 363 | 345 | 312 | 272 | 235 | 197 | 157 | 123 | 112 | |
| WE | 20 | 134 | 181 | 233 | 276 | 313 | 337 | 340 | 325 | 301 | 278 | 262 | 258 | 270 | 300 | 335 | 357 | 360 | 343 | 310 | 271 | 233 | 192 | 148 | 115 | |
| TH | 21 | ○ | 110 | 141 | 195 | 249 | 296 | 334 | 354 | 350 | 329 | 299 | 269 | 246 | 236 | 248 | 283 | 323 | 349 | 354 | 338 | 306 | 270 | 232 | 188 | 145 |
| FR | 22 | 119 | 123 | 163 | 220 | 274 | 319 | 353 | 365 | 354 | 325 | 288 | 251 | 223 | 210 | 225 | 265 | 309 | 338 | 345 | 330 | 301 | 268 | 231 | 188 | |
| SA | 23 | 151 | 133 | 148 | 195 | 252 | 302 | 341 | 366 | 368 | 348 | 313 | 270 | 228 | 196 | 184 | 204 | 251 | 298 | 327 | 334 | 321 | 296 | 267 | 232 | |
| SU | 24 | 193 | 164 | 158 | 183 | 233 | 285 | 326 | 356 | 369 | 361 | 334 | 293 | 247 | 203 | 171 | 163 | 191 | 241 | 288 | 317 | 323 | 312 | 293 | 267 | |
| MO | 25 | 234 | 202 | 184 | 188 | 221 | 269 | 311 | 342 | 361 | 364 | 347 | 314 | 270 | 223 | 181 | 152 | 152 | 186 | 237 | 282 | 308 | 314 | 306 | 290 | |
| TU | 26 | 267 | 239 | 215 | 207 | 221 | 256 | 296 | 327 | 347 | 357 | 351 | 328 | 292 | 248 | 204 | 166 | 143 | 149 | 187 | 236 | 277 | 300 | 306 | 302 | |
| WE | 27 | 290 | 269 | 245 | 230 | 231 | 250 | 281 | 312 | 333 | 345 | 346 | 334 | 307 | 271 | 230 | 190 | 158 | 142 | 154 | 191 | 237 | 273 | 294 | 302 | |
| TH | 28 | ● | 301 | 291 | 273 | 254 | 245 | 252 | 271 | 296 | 317 | 331 | 337 | 333 | 316 | 288 | 253 | 217 | 183 | 157 | 146 | 160 | 196 | 238 | 271 | 291 |
| FR | 29 | 301 | 303 | 295 | 279 | 264 | 260 | 268 | 283 | 300 | 315 | 324 | 327 | 319 | 299 | 271 | 240 | 209 | 181 | 158 | 150 | 166 | 200 | 239 | 270 | |
| SA | 30 | 291 | 303 | 308 | 301 | 286 | 273 | 271 | 276 | 286 | 298 | 309 | 317 | 318 | 307 | 285 | 259 | 232 | 205 | 180 | 159 | 153 | 170 | 204 | 241 | |
| SU | 31 | 271 | 294 | 310 | 315 | 308 | 293 | 280 | 276 | 277 | 282 | 292 | 303 | 311 | 310 | 296 | 274 | 251 | 227 | 202 | 177 | 158 | 155 | 175 | 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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MO | 01 | 246 | 276 | 302 | 319 | 324 | 314 | 296 | 281 | 273 | 270 | 273 | 284 | 297 | 305 | 303 | 288 | 267 | 246 | 223 | 198 | 173 | 155 | 157 | 183 | |
| TU | 02 | 219 | 255 | 287 | 313 | 329 | 331 | 316 | 294 | 275 | 263 | 257 | 262 | 276 | 292 | 301 | 298 | 283 | 264 | 243 | 220 | 194 | 169 | 155 | 165 | |
| WE | 03 | 196 | 233 | 269 | 301 | 326 | 338 | 333 | 312 | 285 | 262 | 246 | 240 | 249 | 268 | 287 | 299 | 296 | 281 | 263 | 242 | 217 | 189 | 166 | 161 | |
| TH | 04 | 180 | 216 | 253 | 287 | 316 | 337 | 342 | 328 | 300 | 268 | 241 | 224 | 222 | 237 | 261 | 285 | 299 | 296 | 281 | 263 | 242 | 214 | 186 | 169 | |
| FR | 05 | ● | 174 | 202 | 240 | 276 | 306 | 330 | 341 | 337 | 315 | 281 | 245 | 216 | 201 | 204 | 227 | 259 | 287 | 301 | 297 | 282 | 264 | 240 | 212 | 187 |
| SA | 06 | 178 | 194 | 229 | 268 | 299 | 322 | 337 | 337 | 323 | 293 | 256 | 219 | 191 | 180 | 193 | 225 | 262 | 292 | 304 | 298 | 283 | 264 | 238 | 210 | |
| SU | 07 | 190 | 192 | 219 | 260 | 295 | 318 | 331 | 335 | 324 | 301 | 267 | 228 | 194 | 170 | 167 | 190 | 230 | 270 | 298 | 307 | 298 | 282 | 261 | 235 | |
| MO | 08 | 210 | 198 | 211 | 247 | 289 | 317 | 330 | 332 | 324 | 305 | 276 | 240 | 203 | 173 | 156 | 163 | 196 | 240 | 279 | 303 | 306 | 295 | 279 | 257 | |
| TU | 09 | 231 | 211 | 210 | 234 | 276 | 314 | 332 | 334 | 326 | 308 | 282 | 250 | 215 | 183 | 159 | 151 | 168 | 207 | 252 | 286 | 303 | 302 | 291 | 274 | |
| WE | 10 | 252 | 229 | 216 | 225 | 258 | 301 | 331 | 339 | 333 | 316 | 291 | 261 | 228 | 195 | 169 | 152 | 152 | 176 | 218 | 259 | 288 | 300 | 296 | 286 | |
| TH | 11 | 270 | 249 | 230 | 225 | 243 | 281 | 320 | 341 | 341 | 329 | 306 | 277 | 244 | 210 | 181 | 160 | 149 | 155 | 182 | 222 | 260 | 284 | 293 | 291 | |
| FR | 12 | 283 | 268 | 249 | 235 | 237 | 261 | 298 | 330 | 344 | 341 | 325 | 300 | 268 | 232 | 199 | 173 | 155 | 146 | 155 | 182 | 219 | 254 | 277 | 287 | |
| SA | 13 | ● | 289 | 285 | 271 | 254 | 245 | 251 | 275 | 307 | 332 | 343 | 340 | 324 | 297 | 263 | 225 | 192 | 168 | 151 | 142 | 149 | 175 | 211 | 247 | 271 |
| SU | 14 | 285 | 293 | 292 | 279 | 264 | 255 | 261 | 281 | 306 | 326 | 339 | 339 | 324 | 297 | 260 | 222 | 190 | 166 | 146 | 134 | 140 | 165 | 203 | 242 | |
| MO | 15 | 270 | 291 | 304 | 304 | 291 | 274 | 263 | 265 | 278 | 296 | 315 | 331 | 336 | 323 | 296 | 260 | 222 | 190 | 164 | 140 | 126 | 130 | 158 | 201 | |
| TU | 16 | 243 | 277 | 303 | 320 | 318 | 302 | 281 | 265 | 260 | 264 | 277 | 298 | 321 | 329 | 320 | 296 | 261 | 225 | 193 | 164 | 137 | 120 | 127 | 159 | |
| WE | 17 | 207 | 253 | 291 | 321 | 337 | 331 | 308 | 281 | 259 | 244 | 240 | 251 | 277 | 306 | 320 | 315 | 294 | 263 | 230 | 199 | 167 | 138 | 122 | 133 | |
| TH | 18 | 172 | 223 | 271 | 311 | 341 | 351 | 337 | 308 | 274 | 242 | 219 | 209 | 221 | 254 | 288 | 308 | 309 | 294 | 267 | 237 | 207 | 174 | 145 | 133 | |
| FR | 19 | ○ | 150 | 193 | 246 | 293 | 331 | 357 | 358 | 335 | 298 | 257 | 218 | 188 | 176 | 192 | 232 | 273 | 298 | 305 | 294 | 272 | 246 | 216 | 183 | 158 |
| SA | 20 | 152 | 175 | 222 | 273 | 315 | 348 | 365 | 356 | 324 | 281 | 234 | 190 | 156 | 145 | 168 | 215 | 262 | 292 | 303 | 296 | 278 | 255 | 226 | 195 | |
| SU | 21 | 175 | 176 | 205 | 251 | 297 | 333 | 358 | 363 | 343 | 306 | 259 | 208 | 161 | 127 | 122 | 154 | 208 | 258 | 290 | 302 | 298 | 284 | 262 | 233 | |
| MO | 22 | 207 | 193 | 202 | 234 | 278 | 316 | 343 | 357 | 351 | 324 | 282 | 233 | 182 | 137 | 107 | 110 | 152 | 210 | 260 | 291 | 303 | 300 | 289 | 267 | |
| TU | 23 | 239 | 218 | 212 | 227 | 261 | 299 | 327 | 345 | 348 | 332 | 300 | 257 | 209 | 161 | 120 | 98 | 112 | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WE | 01 | 249 | 278 | 304 | 321 | 324 | 311 | 286 | 260 | 240 | 226 | 221 | 231 | 249 | 265 | 270 | 260 | 242 | 225 | 209 | 191 | 173 | 164 | 172 | 199 | |
| TH | 02 | 234 | 266 | 294 | 316 | 326 | 321 | 301 | 270 | 239 | 215 | 199 | 198 | 215 | 240 | 260 | 268 | 261 | 247 | 233 | 217 | 197 | 181 | 176 | 190 | |
| FR | 03 | 222 | 257 | 285 | 308 | 323 | 325 | 311 | 283 | 247 | 213 | 186 | 171 | 178 | 204 | 236 | 260 | 271 | 266 | 255 | 242 | 225 | 204 | 189 | 189 | |
| SA | 04 | 211 | 247 | 279 | 302 | 318 | 324 | 316 | 293 | 260 | 221 | 185 | 158 | 149 | 165 | 200 | 238 | 266 | 277 | 274 | 264 | 250 | 231 | 209 | 197 | |
| SU | 05 | ● | 205 | 234 | 271 | 298 | 314 | 321 | 318 | 300 | 270 | 234 | 194 | 159 | 135 | 134 | 160 | 204 | 245 | 274 | 285 | 281 | 271 | 256 | 234 | 213 |
| MO | 06 | 206 | 222 | 256 | 291 | 312 | 320 | 318 | 304 | 278 | 246 | 208 | 171 | 138 | 120 | 128 | 165 | 214 | 256 | 283 | 291 | 286 | 276 | 258 | 234 | |
| TU | 07 | 216 | 216 | 239 | 277 | 308 | 322 | 321 | 310 | 287 | 256 | 222 | 186 | 151 | 123 | 112 | 131 | 177 | 227 | 266 | 288 | 293 | 288 | 276 | 257 | |
| WE | 08 | 233 | 220 | 228 | 258 | 296 | 321 | 326 | 318 | 298 | 268 | 235 | 201 | 166 | 135 | 112 | 110 | 140 | 190 | 238 | 272 | 289 | 292 | 287 | 275 | |
| TH | 09 | 254 | 233 | 227 | 242 | 276 | 312 | 330 | 328 | 312 | 286 | 252 | 217 | 182 | 150 | 123 | 106 | 114 | 151 | 201 | 245 | 273 | 287 | 290 | 287 | |
| FR | 10 | 273 | 252 | 236 | 236 | 257 | 292 | 323 | 333 | 326 | 306 | 275 | 239 | 202 | 167 | 137 | 114 | 104 | 119 | 159 | 207 | 246 | 271 | 285 | 290 | |
| SA | 11 | 288 | 274 | 254 | 242 | 246 | 270 | 302 | 326 | 332 | 323 | 300 | 266 | 228 | 189 | 155 | 128 | 108 | 103 | 123 | 164 | 209 | 246 | 271 | 286 | |
| SU | 12 | ● | 296 | 294 | 278 | 259 | 249 | 255 | 276 | 302 | 320 | 325 | 317 | 293 | 259 | 219 | 180 | 148 | 123 | 106 | 105 | 127 | 167 | 211 | 248 | 275 |
| MO | 13 | 295 | 306 | 302 | 284 | 264 | 253 | 257 | 271 | 290 | 305 | 313 | 307 | 286 | 252 | 213 | 176 | 146 | 123 | 108 | 109 | 132 | 172 | 217 | 256 | |
| TU | 14 | 286 | 309 | 320 | 312 | 289 | 266 | 251 | 247 | 253 | 266 | 283 | 296 | 295 | 276 | 246 | 211 | 178 | 151 | 129 | 115 | 118 | 142 | 184 | 230 | |
| WE | 15 | 271 | 303 | 327 | 334 | 319 | 290 | 261 | 239 | 226 | 223 | 234 | 256 | 276 | 280 | 267 | 243 | 214 | 186 | 162 | 142 | 129 | 132 | 158 | 202 | |
| TH | 16 | 250 | 290 | 322 | 343 | 343 | 320 | 284 | 248 | 217 | 194 | 186 | 198 | 227 | 254 | 266 | 261 | 245 | 223 | 201 | 179 | 159 | 146 | 152 | 181 | |
| FR | 17 | 225 | 272 | 310 | 339 | 354 | 345 | 312 | 270 | 227 | 188 | 158 | 148 | 165 | 202 | 236 | 255 | 259 | 252 | 237 | 218 | 198 | 178 | 167 | 176 | |
| SA | 18 | 206 | 250 | 293 | 327 | 351 | 357 | 337 | 298 | 250 | 201 | 156 | 122 | 114 | 139 | 184 | 226 | 252 | 264 | 263 | 252 | 236 | 215 | 196 | 188 | |
| SU | 19 | ○ | 199 | 230 | 272 | 310 | 339 | 355 | 351 | 322 | 277 | 226 | 173 | 125 | 92 | 90 | 124 | 177 | 224 | 256 | 273 | 275 | 267 | 251 | 229 | 211 |
| MO | 20 | 207 | 221 | 252 | 290 | 322 | 343 | 350 | 336 | 300 | 252 | 200 | 147 | 99 | 71 | 78 | 122 | 181 | 231 | 265 | 283 | 287 | 279 | 261 | 239 | |
| TU | 21 | 223 | 223 | 239 | 269 | 303 | 327 | 341 | 338 | 314 | 275 | 227 | 175 | 124 | 80 | 61 | 80 | 133 | 193 | 242 | 275 | 292 | 295 | 286 | 265 | |
| WE | 22 | 244 | 233 | 236 | 254 | 283 | 310 | 327 | 332 | 320 | 289 | 248 | 202 | 153 | 106 | 71 | 63 | 94 | 151 | 210 | 254 | 284 | 299 | 300 | 288 | |
| TH | 23 | 266 | 247 | 240 | 248 | 267 | 292 | 312 | 322 | 318 | 298 | 263 | 223 | 178 | 134 | 94 | 70 | 76 | 116 | 173 | 225 | 265 | 291 | 304 | 303 | |
| FR | 24 | 287 | 265 | 250 | 248 | 258 | 276 | 296 | 309 | 312 | 300 | 274 | 238 | 199 | 158 | 120 | 90 | 78 | 95 | 139 | 193 | 239 | 273 | 296 | 307 | |
| SA | 25 | 303 | 286 | 265 | 253 | 255 | 265 | 280 | 294 | 301 | 298 | 282 | 252 | 215 | 178 | 144 | 113 | 93 | 93 | 118 | 162 | 210 | 250 | 280 | 301 | |
| SU | 26 | 310 | 303 | 284 | 265 | 256 | 258 | 266 | 275 | 285 | 289 | 283 | 263 | 232 | 197 | 164 | 136 | 113 | 104 | 112 | 141 | 183 | 225 | 260 | 288 | |
| MO | 27 | ● | 307 | 312 | 302 | 282 | 263 | 254 | 254 | 257 | 263 | 271 | 275 | 268 | 247 | 215 | 184 | 158 | 136 | 121 | 119 | 134 | 165 | 204 | 241 | 272 |
| TU | 28 | 297 | 313 | 313 | 298 | 275 | 255 | 245 | 240 | 239 | 245 | 256 | 262 | 255 | 234 | 206 | 180 | 160 | 143 | 135 | 138 | 157 | 188 | 226 | 259 | |
| WE | 29 | 285 | 307 | 316 | 309 | 289 | 263 | 241 | 226 | 217 | 215 | 226 | 241 | 250 | 245 | 227 | 203 | 184 | 169 | 156 | 151 | 159 | 180 | 213 | 248 | |
| TH | 30 | 276 | 298 | 313 | 315 | 300 | 275 | 245 | 219 | 200 | 188 | 190 | 208 | 230 | 243 | 241 | 227 | 209 | 195 | 182 | 171 | 169 | 179 | 204 | 238 | |
| FR | 31 | 270 | 292 | 308 | 315 | 307 | 285 | 255 | 222 | 193 | 170 | 160 | 169 | 196 | 224 | 241 | 243 | 233 | 221 | 210 | 197 | 186 | 185 | 198 | 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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SA | 01 | 261 | 288 | 304 | 313 | 311 | 294 | 266 | 232 | 197 | 166 | 142 | 136 | 155 | 190 | 223 | 244 | 249 | 244 | 235 | 224 | 210 | 198 | 198 | 215 | |
| SU | 02 | 247 | 280 | 301 | 311 | 312 | 302 | 277 | 245 | 209 | 173 | 140 | 118 | 119 | 149 | 191 | 228 | 251 | 259 | 256 | 248 | 237 | 220 | 207 | 210 | |
| MO | 03 | ● | 230 | 264 | 294 | 309 | 313 | 307 | 288 | 258 | 224 | 188 | 151 | 118 | 100 | 111 | 150 | 197 | 236 | 260 | 269 | 267 | 259 | 245 | 226 | 214 |
| TU | 04 | 219 | 244 | 278 | 305 | 315 | 313 | 299 | 273 | 239 | 205 | 169 | 132 | 100 | 88 | 109 | 156 | 206 | 244 | 268 | 276 | 275 | 266 | 249 | 228 | |
| WE | 05 | 219 | 228 | 257 | 291 | 314 | 318 | 310 | 290 | 257 | 222 | 187 | 151 | 114 | 86 | 81 | 113 | 166 | 216 | 252 | 274 | 282 | 281 | 270 | 250 | |
| TH | 06 | 231 | 225 | 238 | 270 | 304 | 321 | 321 | 307 | 279 | 242 | 206 | 170 | 133 | 97 | 74 | 80 | 121 | 177 | 224 | 258 | 277 | 285 | 285 | 273 | |
| FR | 07 | 251 | 233 | 232 | 250 | 283 | 314 | 326 | 321 | 301 | 267 | 228 | 189 | 152 | 115 | 82 | 67 | 84 | 133 | 188 | 231 | 262 | 281 | 290 | 289 | |
| SA | 08 | 274 | 252 | 237 | 239 | 260 | 293 | 319 | 326 | 317 | 292 | 254 | 213 | 173 | 134 | 99 | 72 | 67 | 95 | 147 | 199 | 239 | 268 | 287 | 298 | |
| SU | 09 | 295 | 276 | 254 | 241 | 244 | 265 | 294 | 314 | 319 | 308 | 279 | 240 | 198 | 158 | 121 | 90 | 71 | 76 | 111 | 163 | 211 | 249 | 278 | 298 | |
| MO | 10 | ● | 307 | 300 | 277 | 254 | 241 | 243 | 260 | 283 | 299 | 304 | 293 | 264 | 226 | 185 | 148 | 116 | 91 | 80 | 93 | 132 | 182 | 227 | 264 | 292 |
| TU | 11 | 312 | 318 | 303 | 276 | 250 | 235 | 232 | 242 | 259 | 275 | 282 | 274 | 248 | 214 | 179 | 146 | 120 | 102 | 98 | 117 | 156 | 203 | 247 | 282 | |
| WE | 12 | 310 | 327 | 326 | 303 | 271 | 241 | 219 | 209 | 211 | 225 | 245 | 257 | 254 | 234 | 208 | 180 | 155 | 135 | 123 | 124 | 145 | 182 | 227 | 269 | |
| TH | 13 | 302 | 327 | 338 | 329 | 298 | 260 | 224 | 195 | 176 | 173 | 188 | 214 | 233 | 236 | 226 | 209 | 191 | 173 | 158 | 149 | 152 | 173 | 209 | 251 | |
| FR | 14 | 290 | 320 | 340 | 344 | 325 | 287 | 243 | 201 | 165 | 139 | 134 | 154 | 187 | 214 | 226 | 226 | 219 | 209 | 196 | 183 | 176 | 179 | 199 | 233 | |
| SA | 15 | 273 | 307 | 332 | 346 | 342 | 314 | 270 | 222 | 175 | 132 | 103 | 101 | 128 | 169 | 203 | 223 | 233 | 235 | 230 | 219 | 207 | 199 | 203 | 222 | |
| SU | 16 | 253 | 289 | 318 | 338 | 346 | 333 | 298 | 250 | 200 | 149 | 102 | 74 | 77 | 113 | 161 | 201 | 230 | 247 | 254 | 250 | 239 | 225 | 217 | 221 | |
| MO | 17 | ○ | 239 | 268 | 299 | 324 | 338 | 338 | 317 | 277 | 228 | 176 | 124 | 77 | 54 | 66 | 110 | 164 | 209 | 242 | 264 | 272 | 267 | 253 | 237 | 229 |
| TU | 18 | 234 | 251 | 278 | 305 | 325 | 333 | 325 | 297 | 254 | 206 | 154 | 101 | 59 | 44 | 67 | 119 | 175 | 223 | 258 | 280 | 286 | 278 | 260 | 244 | |
| WE | 19 | 238 | 243 | 260 | 285 | 308 | 323 | 324 | 307 | 273 | 230 | 182 | 131 | 82 | 48 | 44 | 78 | 136 | 193 | 240 | 273 | 292 | 295 | 283 | 263 | |
| TH | 20 | 248 | 243 | 250 | 268 | 290 | 309 | 317 | 310 | 286 | 248 | 205 | 158 | 110 | 68 | 44 | 55 | 99 | 158 | 213 | 256 | 287 | 302 | 301 | 285 | |
| FR | 21 | 263 | 250 | 248 | 257 | 274 | 294 | 307 | 308 | 293 | 262 | 222 | 180 | 135 | 92 | 60 | 51 | 75 | 125 | 183 | 232 | 271 | 297 | 309 | 303 | |
| SA | 22 | 283 | 262 | 250 | 251 | 261 | 277 | 293 | 301 | 296 | 273 | 238 | 197 | 156 | 116 | 81 | 61 | 67 | 102 | 154 | 206 | 249 | 283 | 305 | 312 | |
| SU | 23 | 301 | 279 | 258 | 249 | 252 | 261 | 275 | 287 | 290 | 279 | 252 | 215 | 175 | 137 | 104 | 79 | 73 | 93 | 134 | 183 | 228 | 265 | 294 | 311 | |
| MO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MO | 01 | 273 | 299 | 309 | 309 | 298 | 274 | 242 | 210 | 177 | 145 | 116 | 102 | 115 | 153 | 194 | 224 | 241 | 246 | 243 | 235 | 223 | 211 | 209 | 223 | |
| TU | 02 | 251 | 284 | 306 | 313 | 309 | 293 | 264 | 229 | 197 | 162 | 127 | 96 | 85 | 108 | 152 | 196 | 229 | 249 | 257 | 256 | 248 | 232 | 218 | 216 | |
| WE | 03 | ● | 230 | 260 | 292 | 313 | 317 | 310 | 288 | 254 | 218 | 184 | 146 | 107 | 76 | 72 | 104 | 154 | 201 | 235 | 258 | 268 | 267 | 257 | 239 | 223 |
| TH | 04 | 222 | 237 | 268 | 301 | 320 | 322 | 310 | 281 | 243 | 206 | 168 | 127 | 85 | 58 | 63 | 106 | 161 | 208 | 244 | 267 | 278 | 277 | 264 | 243 | |
| FR | 05 | 228 | 227 | 244 | 277 | 310 | 326 | 324 | 306 | 271 | 231 | 191 | 150 | 105 | 65 | 45 | 64 | 115 | 172 | 219 | 254 | 277 | 288 | 285 | 269 | |
| SA | 06 | 246 | 231 | 231 | 250 | 284 | 314 | 327 | 322 | 297 | 258 | 215 | 173 | 130 | 86 | 51 | 43 | 75 | 133 | 189 | 233 | 266 | 288 | 298 | 292 | |
| SU | 07 | 270 | 245 | 230 | 231 | 252 | 285 | 312 | 321 | 312 | 282 | 241 | 198 | 155 | 112 | 73 | 49 | 55 | 99 | 158 | 210 | 250 | 281 | 300 | 306 | |
| MO | 08 | 294 | 268 | 241 | 226 | 226 | 246 | 276 | 299 | 306 | 294 | 263 | 222 | 182 | 142 | 104 | 73 | 61 | 82 | 131 | 187 | 234 | 270 | 297 | 312 | |
| TU | 09 | ● | 312 | 292 | 261 | 232 | 215 | 213 | 230 | 255 | 276 | 283 | 271 | 242 | 207 | 171 | 137 | 107 | 87 | 88 | 118 | 167 | 218 | 258 | 290 | 312 |
| WE | 10 | 322 | 314 | 285 | 249 | 218 | 197 | 192 | 203 | 226 | 247 | 257 | 248 | 225 | 198 | 170 | 144 | 123 | 113 | 123 | 156 | 202 | 245 | 281 | 307 | |
| TH | 11 | 324 | 327 | 309 | 274 | 234 | 200 | 174 | 163 | 170 | 192 | 217 | 232 | 229 | 215 | 197 | 179 | 161 | 148 | 146 | 160 | 192 | 231 | 268 | 299 | |
| FR | 12 | 320 | 332 | 326 | 300 | 260 | 217 | 179 | 148 | 131 | 137 | 162 | 192 | 212 | 217 | 214 | 206 | 196 | 184 | 176 | 177 | 192 | 219 | 253 | 285 | |
| SA | 13 | 311 | 328 | 333 | 320 | 287 | 244 | 199 | 157 | 121 | 101 | 108 | 138 | 174 | 201 | 214 | 221 | 223 | 217 | 208 | 202 | 203 | 216 | 239 | 268 | |
| SU | 14 | 296 | 317 | 329 | 328 | 309 | 272 | 227 | 181 | 135 | 96 | 76 | 88 | 125 | 166 | 198 | 220 | 235 | 242 | 239 | 229 | 222 | 222 | 232 | 251 | |
| MO | 15 | 277 | 301 | 318 | 326 | 319 | 295 | 256 | 210 | 163 | 115 | 75 | 60 | 78 | 121 | 166 | 204 | 233 | 253 | 261 | 256 | 245 | 235 | 233 | 241 | |
| TU | 16 | 259 | 281 | 302 | 317 | 320 | 307 | 278 | 238 | 193 | 144 | 96 | 59 | 51 | 78 | 126 | 175 | 217 | 250 | 272 | 278 | 269 | 254 | 243 | 240 | |
| WE | 17 | ○ | 247 | 263 | 283 | 302 | 313 | 311 | 292 | 259 | 218 | 173 | 125 | 78 | 48 | 50 | 86 | 138 | 190 | 234 | 268 | 288 | 290 | 277 | 259 | 247 |
| TH | 18 | 244 | 250 | 266 | 285 | 302 | 308 | 300 | 275 | 239 | 197 | 152 | 104 | 63 | 43 | 58 | 102 | 158 | 210 | 253 | 286 | 301 | 298 | 280 | 260 | |
| FR | 19 | 247 | 245 | 252 | 268 | 287 | 301 | 301 | 285 | 254 | 216 | 174 | 129 | 85 | 53 | 47 | 75 | 126 | 182 | 232 | 272 | 300 | 310 | 300 | 278 | |
| SA | 20 | 257 | 245 | 244 | 252 | 269 | 287 | 297 | 291 | 268 | 232 | 193 | 151 | 108 | 71 | 52 | 63 | 102 | 156 | 209 | 254 | 289 | 310 | 313 | 297 | |
| SU | 21 | 272 | 250 | 240 | 240 | 250 | 268 | 284 | 289 | 277 | 248 | 211 | 171 | 131 | 93 | 68 | 64 | 90 | 137 | 190 | 236 | 273 | 301 | 315 | 310 | |
| MO | 22 | 288 | 260 | 239 | 230 | 233 | 245 | 262 | 276 | 278 | 260 | 229 | 191 | 153 | 117 | 89 | 77 | 90 | 127 | 176 | 222 | 259 | 288 | 308 | 313 | |
| TU | 23 | 299 | 272 | 244 | 225 | 218 | 223 | 236 | 253 | 266 | 264 | 244 | 212 | 176 | 142 | 114 | 96 | 98 | 125 | 168 | 213 | 250 | 278 | 297 | 308 | |
| WE | 24 | 303 | 282 | 252 | 225 | 208 | 204 | 210 | 224 | 242 | 254 | 250 | 229 | 199 | 167 | 140 | 120 | 114 | 129 | 164 | 207 | 245 | 272 | 290 | 301 | |
| TH | 25 | ● | 302 | 288 | 260 | 230 | 205 | 191 | 188 | 194 | 210 | 230 | 242 | 238 | 220 | 193 | 167 | 146 | 135 | 138 | 161 | 199 | 238 | 269 | 288 | 298 |
| FR | 26 | 300 | 292 | 269 | 239 | 210 | 188 | 175 | 172 | 178 | 197 | 221 | 234 | 231 | 215 | 193 | 173 | 159 | 153 | 163 | 190 | 226 | 260 | 285 | 298 | |
| SA | 27 | 301 | 296 | 279 | 250 | 220 | 194 | 173 | 160 | 155 | 163 | 187 | 214 | 228 | 227 | 215 | 199 | 184 | 174 | 172 | 184 | 211 | 244 | 275 | 296 | |
| SU | 28 | 304 | 301 | 290 | 266 | 235 | 206 | 181 | 160 | 143 | 137 | 149 | 179 | 208 | 224 | 227 | 220 | 209 | 198 | 190 | 188 | 200 | 224 | 255 | 285 | |
| MO | 29 | 304 | 308 | 302 | 286 | 257 | 225 | 196 | 171 | 146 | 125 | 118 | 136 | 171 | 203 | 222 | 230 | 229 | 222 | 213 | 204 | 201 | 210 | 232 | 262 | |
| TU | 30 | 292 | 310 | 312 | 304 | 283 | 251 | 218 | 189 | 160 | 129 | 104 | 99 | 124 | 164 | 199 | 223 | 237 | 241 | 237 | 228 | 216 | 210 | 217 | 238 | |
| WE | 31 | 268 | 298 | 316 | 318 | 308 | 282 | 247 | 213 | 181 | 145 | 108 | 81 | 81 | 114 | 160 | 198 | 228 | 247 | 255 | 252 | 241 | 226 | 217 | 222 | |

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TH | 01 | ● | 241 | 273 | 305 | 323 | 325 | 312 | 281 | 243 | 206 | 168 | 126 | 84 | 58 | 67 | 109 | 160 | 203 | 238 | 261 | 270 | 267 | 252 | 234 | 222 |
| FR | 02 | 225 | 244 | 277 | 311 | 329 | 329 | 312 | 276 | 234 | 195 | 151 | 104 | 61 | 42 | 63 | 114 | 170 | 215 | 252 | 276 | 284 | 278 | 259 | 237 | |
| SA | 03 | 223 | 244 | 244 | 279 | 313 | 331 | 329 | 305 | 265 | 222 | 180 | 132 | 83 | 45 | 38 | 73 | 132 | 188 | 234 | 270 | 291 | 296 | 285 | 261 | |
| SU | 04 | 235 | 218 | 218 | 239 | 277 | 310 | 326 | 320 | 292 | 250 | 208 | 164 | 116 | 71 | 43 | 51 | 98 | 160 | 214 | 256 | 288 | 304 | 303 | 285 | |
| MO | 05 | 255 | 226 | 207 | 206 | 229 | 268 | 299 | 313 | 304 | 273 | 234 | 193 | 151 | 107 | 71 | 58 | 81 | 136 | 195 | 242 | 278 | 303 | 312 | 305 | |
| TU | 06 | 278 | 243 | 211 | 191 | 190 | 215 | 252 | 281 | 293 | 282 | 253 | 219 | 183 | 145 | 110 | 86 | 88 | 123 | 178 | 230 | 268 | 296 | 314 | 316 | |
| WE | 07 | 299 | 265 | 226 | 193 | 172 | 171 | 195 | 229 | 258 | 269 | 260 | 236 | 209 | 180 | 150 | 124 | 114 | 128 | 168 | 217 | 258 | 288 | 309 | 319 | |
| TH | 08 | ● | 313 | 288 | 249 | 208 | 174 | 152 | 150 | 172 | 205 | 233 | 246 | 241 | 226 | 207 | 186 | 163 | 148 | 148 | 169 | 207 | 247 | 279 | 302 | 316 |
| FR | 09 | 319 | 305 | 273 | 232 | 191 | 156 | 133 | 129 | 149 | 182 | 212 | 228 | 229 | 223 | 213 | 198 | 183 | 175 | 181 | 203 | 234 | 266 | 290 | 308 | |
| SA | 10 | 317 | 314 | 294 | 259 | 217 | 177 | 141 | 115 | 110 | 129 | 164 | 197 | 217 | 225 | 228 | 225 | 216 | 205 | 201 | 208 | 226 | 250 | 275 | 295 | |
| SU | 11 | 309 | 314 | 305 | 282 | 246 | 205 | 165 | 128 | 100 | 94 | 116 | 153 | 188 | 213 | 228 | 239 | 241 | 233 | 224 | 220 | 225 | 238 | 257 | 278 | |
| MO | 12 | 296 | 307 | 308 | 296 | 270 | 234 | 195 | 155 | 115 | 86 | 83 | 109 | 149 | 186 | 216 | 238 | 254 | 257 | 249 | 238 | 233 | 235 | 244 | 260 | |
| TU | 13 | 278 | 294 | 303 | 301 | 285 | 258 | 223 | 184 | 143 | 102 | 75 | 77 | 108 | 151 | 191 | 225 | 253 | 271 | 272 | 261 | 248 | 240 | 239 | 246 | |
| WE | 14 | 260 | 277 | 292 | 299 | 293 | 274 | 245 | 210 | 171 | 128 | 88 | 67 | 77 | 113 | 159 | 202 | 240 | 271 | 287 | 284 | 269 | 253 | 242 | 239 | |
| TH | 15 | ○ | 245 | 259 | 276 | 290 | 294 | 284 | 261 | 230 | 195 | 154 | 111 | 76 | 64 | 83 | 125 | 174 | 220 | 260 | 289 | 300 | 292 | 272 | 253 | 240 |
| FR | 16 | 237 | 242 | 257 | 275 | 288 | 288 | 273 | 247 | 214 | 177 | 136 | 95 | 68 | 68 | 98 | 145 | 195 | 241 | 280 | 304 | 309 | 294 | 270 | 247 | |
| SA | 17 | 234 | 230 | 238 | 255 | 274 | 286 | 281 | 261 | 231 | 197 | 159 | 118 | 83 | 68 | 83 | 123 | 173 | 222 | 264 | 297 | 314 | 310 | 289 | 260 | |
| SU | 18 | 236 | 223 | 221 | 232 | 253 | 273 | 282 | 272 | 247 | 215 | 180 | 142 | 105 | 80 | 81 | 109 | 156 | 205 | 249 | 284 | 308 | 316 | 303 | 275 | |
| MO | 19 | 244 | 220 | 208 | 211 | 227 | 251 | 271 | 276 | 261 | 233 | 201 | 165 | 130 | 100 | 89 | 106 | 146 | 195 | 238 | 272 | 298 | 311 | 308 | 287 | |
| TU | 20 | 254 | 222 | 201 | 193 | 202 | 223 | 249 | 267 | 267 | 249 | 221 | 188 | 155 | 125 | 106 | 111 | 142 | 188 | 232 | 265 | 288 | 302 | 305 | 292 | |
| WE | 21 | 264 | 229 | 200 | 183 | 181 | 195 | 220 | 246 | 261 | 258 | 238 | 210 | 180 | 151 | 128 | 122 | 142 | 183 | 228 | 263 | 284 | 296 | 299 | 292 | |
| TH | 22 | 270 | 237 | 205 | 180 | 169 | 173 | 191 | 217 | 243 | 255 | 249 | 229 | 203 | 176 | 153 | 139 | 145 | 176 | 220 | 259 | 284 | 294 | 296 | 290 | |
| FR | 23 | 274 | 246 | 213 | 185 | 166 | 160 | 168 | 187 | 214 | 239 | 248 | 240 | 222 | 199 | 177 | 160 | 155 | 171 | 207 | 248 | 279 | 295 | 298 | 293 | |
| SA | 24 | ● | 280 | 256 | 225 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 206 | 206 | 229 | 269 | 305 | 324 | 320 | 294 | 254 | 214 | 171 | 123 | 79 | 55 | 68 | 117 | 177 | 229 | 271 | 301 | 310 | 300 | 275 | 241 |
| MO | 02 | 209 | 189 | 187 | 213 | 257 | 295 | 314 | 308 | 281 | 244 | 206 | 164 | 118 | 83 | 71 | 98 | 153 | 211 | 257 | 293 | 313 | 314 | 296 | 263 |
| TU | 03 | 224 | 189 | 166 | 166 | 197 | 244 | 282 | 299 | 293 | 268 | 236 | 201 | 162 | 124 | 99 | 102 | 139 | 195 | 245 | 282 | 308 | 318 | 310 | 285 |
| WE | 04 | 245 | 203 | 166 | 143 | 147 | 182 | 229 | 266 | 282 | 276 | 256 | 230 | 201 | 167 | 138 | 126 | 141 | 183 | 233 | 272 | 299 | 315 | 316 | 300 |
| TH | 05 | 267 | 224 | 181 | 145 | 125 | 133 | 170 | 216 | 250 | 266 | 262 | 248 | 229 | 204 | 177 | 158 | 157 | 180 | 221 | 261 | 289 | 307 | 314 | 307 |
| FR | 06 | 285 | 249 | 205 | 164 | 131 | 113 | 124 | 160 | 203 | 236 | 252 | 252 | 245 | 232 | 212 | 192 | 182 | 189 | 213 | 247 | 276 | 295 | 307 | 308 |
| SA | 07 | 296 | 270 | 232 | 191 | 153 | 122 | 108 | 119 | 153 | 194 | 225 | 242 | 248 | 246 | 238 | 222 | 208 | 204 | 214 | 235 | 260 | 281 | 295 | 302 |
| SU | 08 | 299 | 283 | 255 | 220 | 183 | 148 | 119 | 105 | 115 | 148 | 187 | 218 | 238 | 248 | 253 | 248 | 235 | 223 | 221 | 230 | 246 | 263 | 279 | 291 |
| MO | 09 | 296 | 290 | 271 | 244 | 211 | 178 | 145 | 116 | 102 | 113 | 146 | 184 | 216 | 239 | 255 | 263 | 259 | 246 | 236 | 233 | 238 | 247 | 261 | 275 |
| TU | 10 | 286 | 289 | 280 | 261 | 235 | 205 | 174 | 141 | 112 | 99 | 112 | 146 | 185 | 218 | 245 | 266 | 276 | 271 | 256 | 244 | 239 | 239 | 245 | 256 |
| WE | 11 | 270 | 281 | 283 | 272 | 252 | 227 | 199 | 167 | 134 | 105 | 96 | 115 | 151 | 191 | 227 | 257 | 280 | 289 | 281 | 263 | 248 | 238 | 234 | 239 |
| TH | 12 | 252 | 266 | 277 | 277 | 264 | 244 | 219 | 191 | 158 | 124 | 99 | 97 | 122 | 162 | 203 | 241 | 274 | 296 | 301 | 286 | 264 | 245 | 232 | 226 |
| FR | 13 | 232 | 246 | 263 | 274 | 272 | 257 | 236 | 211 | 181 | 147 | 114 | 96 | 105 | 137 | 179 | 221 | 260 | 292 | 309 | 306 | 285 | 258 | 235 | 220 |
| SA | 14 | 215 | 223 | 241 | 260 | 271 | 267 | 251 | 228 | 202 | 170 | 136 | 108 | 101 | 121 | 159 | 202 | 244 | 281 | 307 | 316 | 304 | 276 | 245 | 219 |
| SU | 15 | 202 | 200 | 214 | 237 | 259 | 270 | 264 | 246 | 222 | 194 | 161 | 129 | 110 | 116 | 146 | 189 | 231 | 268 | 298 | 315 | 313 | 292 | 258 | 223 |
| MO | 16 | 197 | 183 | 186 | 207 | 236 | 260 | 270 | 261 | 241 | 216 | 187 | 154 | 128 | 122 | 141 | 180 | 222 | 259 | 288 | 307 | 312 | 300 | 271 | 233 |
| TU | 17 | 198 | 173 | 165 | 177 | 205 | 239 | 263 | 269 | 257 | 236 | 211 | 182 | 152 | 136 | 142 | 174 | 217 | 255 | 282 | 299 | 306 | 300 | 278 | 243 |
| WE | 18 | 205 | 173 | 153 | 153 | 174 | 209 | 244 | 266 | 267 | 253 | 232 | 207 | 178 | 155 | 150 | 170 | 210 | 252 | 281 | 296 | 301 | 296 | 279 | 251 |
| TH | 19 | 214 | 179 | 153 | 141 | 150 | 179 | 217 | 250 | 266 | 264 | 248 | 227 | 203 | 178 | 163 | 169 | 201 | 245 | 280 | 297 | 300 | 294 | 280 | 256 |
| FR | 20 | 224 | 189 | 160 | 141 | 138 | 155 | 188 | 225 | 253 | 264 | 258 | 243 | 223 | 199 | 180 | 174 | 192 | 230 | 271 | 297 | 304 | 299 | 285 | 264 |
| SA | 21 | 235 | 201 | 171 | 149 | 137 | 140 | 162 | 195 | 229 | 252 | 258 | 252 | 238 | 219 | 199 | 186 | 188 | 213 | 253 | 288 | 305 | 306 | 295 | 276 |
| SU | 22 | 251 | 218 | 186 | 161 | 145 | 137 | 144 | 165 | 196 | 227 | 247 | 251 | 247 | 236 | 219 | 203 | 195 | 204 | 232 | 268 | 296 | 309 | 307 | 294 |
| MO | 23 | 272 | 243 | 208 | 178 | 157 | 143 | 136 | 141 | 160 | 191 | 221 | 240 | 246 | 245 | 238 | 224 | 211 | 206 | 218 | 244 | 275 | 298 | 310 | 309 |
| TU | 24 | 296 | 272 | 240 | 204 | 175 | 155 | 139 | 129 | 131 | 149 | 181 | 213 | 233 | 245 | 250 | 246 | 234 | 222 | 218 | 228 | 250 | 275 | 297 | 312 |
| WE | 25 | 313 | 301 | 275 | 240 | 203 | 175 | 152 | 131 | 115 | 114 | 135 | 171 | 207 | 232 | 251 | 261 | 259 | 248 | 235 | 228 | 233 | 248 | 269 | 293 |
| TH | 26 | 312 | 317 | 306 | 279 | 242 | 205 | 174 | 146 | 118 | 98 | 98 | 124 | 167 | 207 | 239 | 264 | 278 | 275 | 261 | 244 | 232 | 230 | 239 | 258 |
| FR | 27 | 286 | 310 | 319 | 308 | 282 | 243 | 206 | 173 | 139 | 105 | 84 | 88 | 122 | 172 | 216 | 253 | 283 | 296 | 290 | 270 | 247 | 228 | 219 | 222 |
| SA | 28 | 242 | 275 | 304 | 316 | 308 | 282 | 244 | 207 | 171 | 133 | 97 | 78 | 90 | 133 | 187 | 235 | 274 | 303 | 311 | 298 | 272 | 242 | 216 | 199 |
| SU | 29 | 199 | 221 | 260 | 295 | 310 | 305 | 280 | 245 | 209 | 171 | 131 | 97 | 84 | 106 | 156 | 212 | 259 | 297 | 320 | 319 | 298 | 265 | 228 | 195 |
| MO | 30 | 173 | 171 | 199 | 245 | 284 | 303 | 300 | 277 | 246 | 212 | 174 | 135 | 106 | 103 | 134 | 188 | 241 | 284 | 315 | 329 | 318 | 289 | 249 | 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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TU | 01 | 168 | 144 | 145 | 180 | 231 | 274 | 295 | 293 | 274 | 247 | 217 | 180 | 145 | 125 | 132 | 171 | 224 | 271 | 305 | 326 | 328 | 308 | 273 | 228 |
| WE | 02 | 182 | 141 | 117 | 124 | 167 | 222 | 266 | 287 | 287 | 272 | 250 | 222 | 188 | 160 | 150 | 166 | 208 | 256 | 293 | 317 | 327 | 319 | 292 | 252 |
| TH | 03 | 205 | 158 | 119 | 99 | 114 | 163 | 218 | 260 | 280 | 281 | 270 | 253 | 227 | 198 | 178 | 177 | 200 | 241 | 279 | 305 | 319 | 320 | 303 | 272 |
| FR | 04 | 231 | 184 | 140 | 104 | 91 | 114 | 164 | 217 | 255 | 274 | 276 | 270 | 255 | 231 | 208 | 196 | 203 | 229 | 263 | 291 | 308 | 314 | 307 | 286 |
| SA | 05 | 253 | 212 | 169 | 129 | 100 | 94 | 121 | 169 | 217 | 251 | 268 | 274 | 271 | 258 | 236 | 219 | 214 | 225 | 249 | 274 | 293 | 303 | 304 | 292 |
| SU | 06 | 269 | 236 | 198 | 160 | 127 | 103 | 102 | 130 | 175 | 217 | 247 | 265 | 274 | 273 | 261 | 243 | 230 | 229 | 240 | 258 | 276 | 288 | 295 | 292 |
| MO | 07 | 278 | 253 | 222 | 190 | 157 | 129 | 110 | 111 | 138 | 179 | 217 | 246 | 266 | 277 | 278 | 267 | 250 | 240 | 240 | 247 | 257 | 270 | 280 | 285 |
| TU | 08 | 281 | 265 | 240 | 213 | 185 | 157 | 132 | 115 | 119 | 145 | 183 | 219 | 249 | 271 | 285 | 287 | 275 | 258 | 247 | 245 | 246 | 252 | 262 | 272 |
| WE | 09 | 277 | 271 | 253 | 230 | 207 | 182 | 157 | 133 | 119 | 125 | 153 | 190 | 226 | 256 | 281 | 296 | 296 | 281 | 263 | 249 | 241 | 238 | 242 | 253 |
| TH | 10 | 264 | 269 | 262 | 244 | 224 | 203 | 180 | 156 | 133 | 122 | 133 | 164 | 201 | 237 | 269 | 294 | 307 | 303 | 284 | 261 | 243 | 230 | 224 | 229 |
| FR | 11 | 243 | 257 | 263 | 255 | 239 | 221 | 202 | 179 | 154 | 133 | 128 | 146 | 180 | 218 | 253 | 285 | 308 | 316 | 305 | 279 | 251 | 228 | 211 | 206 |
| SA | 12 | 216 | 234 | 252 | 259 | 252 | 238 | 221 | 202 | 178 | 153 | 137 | 140 | 166 | 203 | 239 | 273 | 301 | 318 | 317 | 297 | 265 | 232 | 205 | 188 |
| SU | 13 | 187 | 203 | 228 | 249 | 259 | 253 | 240 | 224 | 204 | 178 | 156 | 146 | 160 | 192 | 229 | 262 | 291 | 313 | 320 | 309 | 280 | 242 | 206 | 178 |
| MO | 14 | 164 | 170 | 195 | 226 | 252 | 262 | 258 | 245 | 229 | 207 | 181 | 162 | 162 | 185 | 221 | 256 | 283 | 305 | 316 | 312 | 290 | 255 | 215 | 178 |
| TU | 15 | 151 | 143 | 160 | 194 | 231 | 259 | 269 | 263 | 251 | 233 | 209 | 184 | 172 | 183 | 214 | 251 | 280 | 299 | 311 | 310 | 294 | 265 | 226 | 186 |
| WE | 16 | 151 | 130 | 132 | 159 | 201 | 241 | 267 | 275 | 268 | 255 | 236 | 210 | 189 | 186 | 206 | 243 | 278 | 298 | 307 | 307 | 294 | 270 | 237 | 198 |
| TH | 17 | 160 | 131 | 118 | 131 | 168 | 214 | 253 | 275 | 278 | 270 | 256 | 235 | 210 | 195 | 201 | 231 | 270 | 299 | 309 | 308 | 296 | 275 | 245 | 210 |
| FR | 18 | 174 | 141 | 119 | 116 | 140 | 184 | 229 | 263 | 278 | 278 | 269 | 253 | 231 | 210 | 203 | 219 | 255 | 292 | 312 | 313 | 302 | 282 | 255 | 222 |
| SA | 19 | 188 | 156 | 130 | 116 | 123 | 154 | 199 | 240 | 267 | 277 | 274 | 265 | 249 | 228 | 212 | 213 | 238 | 276 | 308 | 319 | 313 | 295 | 270 | 238 |
| SU | 20 | 204 | 171 | 145 | 125 | 118 | 132 | 167 | 209 | 244 | 265 | 272 | 270 | 262 | 246 | 227 | 217 | 226 | 255 | 292 | 316 | 321 | 311 | 290 | 261 |
| MO | 21 | 226 | 191 | 160 | 138 | 123 | 121 | 138 | 173 | 211 | 243 | 261 | 268 | 269 | 263 | 247 | 231 | 226 | 240 | 269 | 300 | 318 | 321 | 310 | 287 |
| TU | 22 | 256 | 219 | 182 | 154 | 134 | 121 | 121 | 139 | 171 | 208 | 239 | 258 | 269 | 274 | 268 | 253 | 239 | 237 | 250 | 275 | 299 | 314 | 319 | 310 |
| WE | 23 | 287 | 253 | 214 | 177 | 150 | 131 | 117 | 116 | 134 | 167 | 205 | 238 | 261 | 277 | 285 | 279 | 263 | 248 | 244 | 253 | 271 | 289 | 306 | 315 |
| TH | 24 | 309 | 286 | 252 | 212 | 176 | 150 | 128 | 112 | 111 | 128 | 165 | 208 | 244 | 271 | 292 | 300 | 291 | 272 | 253 | 244 | 246 | 255 | 272 | 293 |
| FR | 25</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FR | 01 | 171 | 122 | 84 | 73 | 104 | 162 | 221 | 264 | 288 | 296 | 293 | 278 | 254 | 231 | 221 | 228 | 253 | 287 | 314 | 328 | 331 | 316 | 286 | 246 | |
| SA | 02 | 201 | 154 | 110 | 79 | 79 | 118 | 176 | 230 | 268 | 290 | 298 | 295 | 280 | 257 | 238 | 234 | 245 | 269 | 296 | 314 | 322 | 317 | 297 | 265 | |
| SU | 03 | 226 | 184 | 142 | 106 | 85 | 94 | 136 | 190 | 238 | 271 | 291 | 300 | 297 | 281 | 259 | 246 | 246 | 258 | 278 | 297 | 309 | 311 | 301 | 278 | |
| MO | 04 | ● | 245 | 209 | 172 | 137 | 108 | 97 | 113 | 154 | 203 | 244 | 274 | 294 | 303 | 299 | 282 | 263 | 253 | 255 | 265 | 279 | 291 | 299 | 298 | 284 |
| TU | 05 | ○ | 259 | 228 | 196 | 165 | 136 | 115 | 111 | 131 | 170 | 213 | 250 | 279 | 299 | 308 | 303 | 286 | 268 | 259 | 260 | 264 | 272 | 281 | 287 | 284 |
| WE | 06 | | 269 | 243 | 214 | 187 | 162 | 140 | 125 | 126 | 148 | 185 | 225 | 259 | 287 | 308 | 316 | 308 | 289 | 270 | 260 | 255 | 254 | 258 | 268 | 274 |
| TH | 07 | | 271 | 255 | 230 | 206 | 184 | 164 | 146 | 136 | 141 | 165 | 202 | 239 | 271 | 300 | 318 | 322 | 310 | 288 | 266 | 251 | 241 | 236 | 242 | 254 |
| FR | 08 | | 263 | 260 | 245 | 224 | 205 | 187 | 169 | 155 | 149 | 158 | 186 | 222 | 257 | 287 | 313 | 327 | 325 | 306 | 279 | 253 | 232 | 217 | 213 | 224 |
| SA | 09 | | 241 | 254 | 253 | 241 | 224 | 210 | 195 | 178 | 166 | 164 | 179 | 210 | 245 | 276 | 304 | 324 | 330 | 320 | 294 | 261 | 230 | 205 | 189 | 190 |
| SU | 10 | | 209 | 232 | 249 | 252 | 244 | 232 | 221 | 206 | 189 | 179 | 182 | 203 | 237 | 269 | 295 | 317 | 329 | 326 | 306 | 273 | 236 | 201 | 174 | 162 |
| MO | 11 | | 172 | 199 | 229 | 251 | 257 | 253 | 245 | 234 | 218 | 201 | 193 | 202 | 230 | 263 | 290 | 310 | 324 | 326 | 312 | 284 | 247 | 207 | 171 | 145 |
| TU | 12 | ○ | 140 | 161 | 197 | 233 | 258 | 268 | 265 | 259 | 247 | 228 | 211 | 208 | 223 | 255 | 286 | 307 | 319 | 324 | 315 | 292 | 259 | 219 | 179 | 144 |
| WE | 13 | | 123 | 128 | 160 | 204 | 243 | 270 | 279 | 278 | 271 | 256 | 235 | 220 | 221 | 243 | 277 | 304 | 318 | 322 | 317 | 298 | 268 | 233 | 193 | 155 |
| TH | 14 | | 124 | 110 | 127 | 168 | 217 | 257 | 281 | 289 | 287 | 278 | 260 | 238 | 226 | 234 | 262 | 295 | 317 | 324 | 320 | 305 | 278 | 245 | 209 | 172 |
| FR | 15 | | 137 | 111 | 107 | 135 | 183 | 232 | 269 | 289 | 295 | 291 | 280 | 259 | 239 | 232 | 247 | 279 | 311 | 327 | 326 | 314 | 290 | 259 | 225 | 190 |
| SA | 16 | | 155 | 124 | 105 | 112 | 149 | 200 | 246 | 277 | 293 | 296 | 292 | 279 | 257 | 240 | 240 | 261 | 296 | 324 | 333 | 326 | 306 | 276 | 242 | 207 |
| SU | 17 | | 173 | 141 | 115 | 104 | 121 | 165 | 215 | 255 | 280 | 292 | 296 | 292 | 276 | 255 | 243 | 250 | 276 | 311 | 334 | 336 | 324 | 299 | 264 | 227 |
| MO | 18 | | 191 | 158 | 129 | 109 | 106 | 132 | 178 | 224 | 259 | 281 | 293 | 298 | 293 | 276 | 257 | 250 | 261 | 290 | 321 | 337 | 336 | 320 | 291 | 253 |
| TU | 19 | | 214 | 176 | 145 | 120 | 105 | 110 | 142 | 188 | 230 | 262 | 283 | 297 | 303 | 296 | 278 | 262 | 258 | 271 | 297 | 321 | 333 | 331 | 315 | 284 |
| WE | 20 | ● | 244 | 202 | 165 | 136 | 115 | 105 | 117 | 151 | 195 | 237 | 268 | 291 | 307 | 313 | 303 | 283 | 266 | 262 | 273 | 293 | 311 | 322 | 322 | 307 |
| TH | 21 | | 275 | 235 | 194 | 159 | 133 | 115 | 109 | 125 | 161 | 205 | 247 | 280 | 305 | 323 | 325 | 310 | 286 | 267 | 259 | 263 | 274 | 290 | 304 | 309 |
| FR | 22 | | 296 | 267 | 230 | 192 | 160 | 138 | 122 | 120 | 138 | 174 | 220 | 264 | 298 | 324 | 339 | 336 | 313 | 284 | 260 | 244 | 239 | 240 | 260 | 281 |
| SA | 23 | | 292 | 284 | 261 | 229 | 197 | 171 | 151 | 137 | 137 | 156 | 194 | 241 | 285 | 318 | 343 | 353 | 341 | 310 | 275 | 243 | 219 | 205 | 207 | 228 |
| SU | 24 | | 256 | 274 | 274 | 259 | 235 | 210 | 189 | 171 | 158 | 159 | 179 | 218 | 266 | 307 | 338 | 359 | 361 | 339 | 300 | 258 | 219 | 186 | 166 | 168 |
| MO | 25 | | 196 | 233 | 259 | 268 | 263 | 248 | 230 | 212 | 194 | 181 | 183 | 205 | 245 | 290 | 327 | 354 | 368 | 360 | 329 | 284 | 236 | 190 | 151 | 128 |
| TU | 26 | | 135 | 171 | 217 | 251 | 268 | 272 | 265 | 252 | 235 | 217 | 205 | 208 | 230 | 269 | 310 | 342 | 363 | 369 | 351 | 312 | 263 | 212 | 161 | 118 |
| WE | 27 | ● | 97 | 111 | 157 | 210 | 250 | 275 | 286 | 283 | 273 | 255 | 236 | 225 | 229 | 252 | 288 | 325 | 351 | 365 | 362 | 336 | 292 | 242 | 188 | 136 |
| TH | 28 | | 93 | 76 | 100 | 154 | 212 | 257 | 286 | 299 | 299 | 288 | 269 | 249 | 240 | 246 | 269 | 303 | 334 | 354 | 361 | 349 | 316 | 271 | 221 | 167 |
| FR | 29 | | 115 | 76 | 69 | 103 | 163 | 222 | 267 | 297 | 310 | 310 | 297 | 276 | 258 | 251 | 260 | 283 | 314 | 339 | 352 | 351 | 331 | 294 | 250 | 200 |
| SA | 30 | | 148 | 100 | 69 | 73 | 117 | 180 | 236 | 279 | 306 | 319 | 317 | 301 | 279 | 263 | 260 | 271 | 294 | 321 | 339 | 346 | 337 | 310 | 271 | 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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2019

| | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SU | 01 | 181 | 133 | 93 | 73 | 89 | 139 | 199 | 251 | 289 | 314 | 324 | 320 | 302 | 281 | 269 | 269 | 281 | 302 | 323 | 335 | 334 | 318 | 287 | 248 | |
| MO | 02 | 207 | 164 | 123 | 92 | 85 | 112 | 164 | 219 | 264 | 298 | 321 | 329 | 322 | 302 | 283 | 274 | 276 | 287 | 304 | 319 | 325 | 319 | 297 | 264 | |
| TU | 03 | 226 | 188 | 151 | 118 | 100 | 105 | 139 | 189 | 237 | 277 | 308 | 328 | 334 | 324 | 303 | 285 | 277 | 279 | 287 | 298 | 309 | 311 | 301 | 276 | |
| WE | 04 | ● | 242 | 207 | 174 | 144 | 122 | 115 | 130 | 166 | 212 | 254 | 290 | 318 | 336 | 338 | 323 | 301 | 284 | 276 | 274 | 277 | 285 | 294 | 295 | 283 |
| TH | 05 | | 257 | 225 | 195 | 168 | 146 | 133 | 136 | 157 | 194 | 235 | 273 | 304 | 330 | 343 | 339 | 320 | 296 | 277 | 266 | 259 | 259 | 267 | 277 | 279 |
| FR | 06 | | 267 | 243 | 215 | 191 | 172 | 157 | 152 | 161 | 186 | 222 | 259 | 292 | 319 | 339 | 345 | 334 | 310 | 283 | 261 | 246 | 235 | 235 | 248 | 262 |
| SA | 07 | | 266 | 257 | 236 | 214 | 198 | 183 | 174 | 174 | 188 | 215 | 250 | 283 | 310 | 332 | 344 | 341 | 322 | 294 | 263 | 238 | 218 | 207 | 212 | 231 |
| SU | 08 | | 251 | 259 | 253 | 238 | 223 | 212 | 201 | 194 | 198 | 215 | 243 | 277 | 305 | 325 | 340 | 343 | 330 | 304 | 271 | 238 | 209 | 187 | 179 | 193 |
| MO | 09 | | 221 | 246 | 258 | 257 | 248 | 239 | 230 | 220 | 214 | 220 | 239 | 269 | 300 | 321 | 335 | 341 | 334 | 313 | 282 | 246 | 211 | 180 | 159 | 158 |
| TU | 10 | | 183 | 217 | 247 | 264 | 267 | 263 | 257 | 248 | 236 | 230 | 238 | 260 | 291 | 318 | 332 | 339 | 336 | 320 | 293 | 259 | 222 | 186 | 155 | 137 |
| WE | 11 | | 146 | 180 | 221 | 254 | 274 | 280 | 279 | 274 | 262 | 248 | 242 | 251 | 277 | 307 | 329 | 338 | 338 | 328 | 304 | 273 | 238 | 201 | 165 | 134 |
| TH | 12 | ○ | 123 | 142 | 184 | 229 | 264 | 285 | 293 | 293 | 286 | 271 | 255 | 250 | 262 | 290 | 320 | 337 | 341 | 335 | 318 | 288 | 255 | 220 | 184 | 147 |
| FR | 13 | | 120 | 116 | 145 | 193 | 239 | 274 | 295 | 303 | 303 | 293 | 275 | 258 | 255 | 272 | 302 | 330 | 344 | 343 | 331 | 307 | 273 | 239 | 205 | 167 |
| SA | 14 | | 132 | 109 | 115 | 154 | 205 | 251 | 284 | 303 | 310 | 309 | 296 | 276 | 260 | 261 | 282 | 314 | 340 | 350 | 345 | 326 | 295 | 259 | 224 | 188 |
| SU | 15 | | 151 | 117 | 101 | 119 | 166 | 218 | 261 | 291 | 308 | 316 | 313 | 298 | 276 | 264 | 269 | 293 | 326 | 350 | 355 | 344 | 319 | 283 | 244 | 207 |
| MO | 16 | | 170 | 133 | 104 | 99 | 128 | 181 | 232 | 271 | 298 | 314 | 322 | 317 | 299 | 278 | 269 | 278 | 304 | 336 | 355 | 356 | 340 | 309 | 268 | 227 |
| TU | 17 | | 188 | 151 | 118 | 97 | 104 | 144 | 198 | 245 | 281 | 306 | 322 | 329 | 321 | 299 | 280 | 273 | 284 | 311 | 338 | 353 | 351 | 331 | 296 | 253 |
| WE | 18 | | 210 | 171 | 136 | 109 | 98 | 117 | 164 | 217 | 261 | 294 | 318 | 334 | 338 | 323 | 299 | 280 | 274 | 284 | 307 | 330 | 341 | 338 | 317 | 280 |
| TH | 19 | ● | 237 | 196 | 159 | 130 | 110 | 110 | 139 | 188 | 239 | 280 | 311 | 334 | 347 | 345 | 324 | 296 | 275 | 267 | 273 | 290 | 309 | 321 | 320 | 300 |
| FR | 20 | | 265 | 226 | 189 | 157 | 135 | 124 | 133 | 167 | 215 | 262 | 301 | 330 | 351 | 360 | 348 | 320 | 288 | 263 | 250 | 249 | 260 | 278 | 295 | 298 |
| SA | 21 | | 283 | 254 | 222 | 192 | 168 | 152 | 148 | 163 | 198 | 243 | 288 | 324 | 350 | 366 | 367 | 346 | 311 | 274 | 244 | 223 | 215 | 223 | 245 | 268 |
| SU | 22 | | 277 | 269 | 250 | 228 | 206 | 189 | 178 | 179 | 195 | 228 | 271 | 312 | 344 | 366 | 377 | 369 | 339 | 297 | 255 | 219 | 190 | 176 | 185 | 213 |
| MO | 23 | | 244 | 261 | 263 | 255 | 243 | 229 | 216 | 208 | 209 | 225 | 256 | 294 | 332 | 359 | 377 | 381 | 363 | 326 | 279 | 234 | 191 | 156 | 140 | 152 |
| TU | 24 | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0109 1.79 0716 1.58 1429 2.20 2129 1.31 | 16 | 0455 1.56 1138 2.17 2016 1.50 | 01 | 1422 2.37 2259 1.07 | 16 | 1153 2.47 2157 1.06 | 01 | 1055 2.25 2129 1.14 | 16 | 1010 2.41 2011 1.02 | 01 | 0853 1.95 1134 1.94 1421 1.97 2245 1.15 | 16 | 1423 2.06 2223 0.88 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 02 | 1442 2.28 2233 1.14 | 17 | 0139 1.75 0503 1.67 1217 2.27 2124 1.29 | 02 | 1458 2.39 2343 1.04 | 17 | 1337 2.50 2307 0.96 | 02 | 1039 2.21 1134 2.21 1343 2.22 2228 1.13 | 17 | 1124 2.36 2137 0.98 | 02 | 0924 1.86 1054 1.85 1508 1.98 2326 1.17 | 17 | 0602 1.66 0950 1.55 1538 2.06 2315 0.94 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 03 | 1502 2.34 2323 1.00 | 18 | 0334 1.77 0451 1.77 1312 2.38 2225 1.10 | 03 | 1535 2.41 | 18 | 1518 2.57 | 03 | 0929 2.17 1043 2.16 1442 2.24 2317 1.14 | 18 | 1400 2.34 2250 0.94 | 03 | 0942 1.77 1120 1.75 1548 1.98 2359 1.19 | 18 | 0510 1.70 1110 1.35 1635 2.01 2358 1.05 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 04 | 1526 2.39 | 19 | 1415 2.49 2324 0.94 | 04 | 0022 1.04 1613 2.44 | 19 | 0007 0.90 1625 2.63 | 04 | 1022 2.10 1044 2.10 1525 2.26 2358 1.16 | 19 | 1533 2.39 2347 0.92 | 04 | 0509 1.76 1200 1.65 1628 1.95 | 19 | 0511 1.81 1212 1.15 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 05 | 0005 0.91 1553 2.42 | 20 | 1514 2.58 | 05 | 0100 1.05 1651 2.45 | 20 | 0058 0.88 1724 2.64 | 05 | 1604 2.28 | 20 | 0807 1.78 1010 1.77 1634 2.41 | 05 | 0028 1.22 0531 1.85 1245 1.53 1711 1.92 | 20 | 0035 1.19 0532 1.94 1306 0.95 1826 1.81 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 06 | 0044 0.86 1624 2.45 | 21 | 0019 0.83 1612 2.66 | 06 | 0136 1.07 1730 2.44 | 21 | 0142 0.91 0950 1.85 1252 1.82 1820 2.60 | 06 | 0035 1.17 1642 2.28 | 21 | 0034 0.96 0604 1.79 1202 1.61 1728 2.37 | 06 | 0054 1.27 0555 1.92 1327 1.39 1758 1.88 | 21 | 0109 1.34 0558 2.06 1356 0.77 1930 1.72 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 07 | 0122 0.85 1700 2.45 | 22 | 0112 0.77 1711 2.70 | 07 | 0211 1.10 1808 2.40 | 22 | 0222 0.99 0734 1.93 1404 1.67 1916 2.51 | 07 | 0108 1.19 0615 1.86 0857 1.85 1720 2.26 | 22 | 0114 1.05 0618 1.89 1307 1.43 1822 2.28 | 07 | 0115 1.34 0616 1.99 1406 1.24 1847 1.85 | 22 | 0141 1.49 0626 2.14 1444 0.64 2048 1.66 2340 1.64 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 08 | 0159 0.87 1738 2.44 | 23 | 0200 0.76 1811 2.70 | 08 | 0242 1.15 1039 1.95 1205 1.94 1845 2.35 | 23 | 0258 1.12 0806 2.06 1504 1.53 2011 2.36 | 08 | 0138 1.22 0645 1.92 1328 1.79 1801 2.21 | 23 | 0149 1.17 0646 2.02 1404 1.26 1916 2.15 | 08 | 0121 1.44 0633 2.06 1444 1.09 1937 1.82 | 23 | 0018 1.64 0210 1.61 0655 2.18 1530 0.56 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 09 | 0236 0.91 1816 2.42 | 24 | 0244 0.80 1310 1.92 1335 1.92 1911 2.64 | 09 | 0308 1.22 0952 1.98 1500 1.90 1924 2.27 | 24 | 0331 1.29 0841 2.18 1602 1.40 2106 2.17 | 09 | 0205 1.27 0712 1.99 1417 1.69 1844 2.15 | 24 | 0222 1.33 0717 2.15 1457 1.10 2013 2.02 | 09 | 0109 1.53 0648 2.14 1520 0.94 2026 1.79 | 24 | 0722 2.16 1615 0.55 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 10 | 0311 0.97 1850 2.37 | 25 | 0326 0.90 1202 1.90 1502 1.80 2009 2.53 | 10 | 0326 1.31 0859 2.04 1551 1.83 2006 2.19 | 25 | 0402 1.48 0916 2.28 1700 1.29 2204 1.98 | 10 | 0226 1.34 0733 2.05 1501 1.58 1930 2.09 | 25 | 0253 1.50 0749 2.24 1549 0.98 2112 1.88 | 10 | 0103 1.60 0707 2.23 1559 0.82 2115 1.74 | 25 | 0746 2.11 1701 0.61 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 11 | 0343 1.05 1923 2.31 | 26 | 0404 1.04 0931 2.00 1607 1.69 2106 2.36 | 11 | 0334 1.41 0909 2.10 1639 1.72 2056 2.08 | 26 | 0426 1.68 0951 2.32 1802 1.22 2320 1.80 | 11 | 0235 1.44 0748 2.12 1541 1.45 2019 2.02 | 26 | 0320 1.66 0819 2.28 1640 0.91 2219 1.76 | 11 | 0014 1.63 0735 2.30 1642 0.76 2206 1.66 | 26 | 0803 2.03 1749 0.71 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 12 | 0408 1.15 1339 1.96 1447 1.96 1956 2.23 | 27 | 0440 1.22 1012 2.11 1713 1.59 2204 2.15 | 12 | 0339 1.51 0921 2.18 1728 1.59 2155 1.97 | 27 | 0054 1.79 1023 2.32 1909 1.18 | 12 | 0236 1.54 0801 2.21 1620 1.31 2110 1.95 | 27 | 0008 1.75 0846 2.27 1732 0.90 | 12 | 0015 1.60 0811 2.32 1733 0.75 2310 1.56 | 27 | 0818 1.95 1843 0.84 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 13 | 0424 1.25 1334 1.99 1636 1.92 2036 2.12 | 28 | 0513 1.44 1058 2.20 1825 1.48 2312 1.92 | 13 | 0348 1.62 0940 2.28 1822 1.44 2312 1.85 | 28 | 1048 2.29 2020 1.15 | 13 | 0237 1.63 0819 2.30 1703 1.19 2206 1.86 | 28 | 0901 2.22 1829 0.94 | 13 | 0021 1.55 0856 2.29 1835 0.79 | 28 | 0832 1.87 1945 0.96 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 14 | 0431 1.35 1346 2.02 1747 1.83 2130 1.99 | 29 | 0538 1.66 1150 2.27 1944 1.37 | 14 | 0347 1.72 1009 2.37 1926 1.30 | 14 | 0347 1.72 1009 2.37 1926 1.30 | 14 | 0212 1.71 0846 2.38 1753 1.10 2315 1.76 | 29 | 0902 2.15 1932 1.01 | 14 | 0956 2.21 1952 0.83 | 29 | 0833 1.79 2052 1.04 |
| MO | | TU | | TH | | TH | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 15 | 0442 1.45 1117 2.07 1901 1.69 2253 1.84 | 30 | 1249 2.32 2102 1.25 | 15 | 1050 2.43 2040 1.18 | 15 | 1050 2.43 2040 1.18 | 15 | 0122 1.72 0921 2.42 1854 1.05 | 30 | 0856 2.09 2043 1.08 | 15 | 1133 2.10 2114 0.86 | 30 | 0816 1.70 1244 1.65 1320 1.65 2150 1.10 |
| TU | | WE | | FR | | FR | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 16 | 1341 2.34 2207 1.14 | 31 | | 16 | | 16 | | 16 | | 31 | 0837 2.03 2150 1.12 | 16 | | 31 | |
| TH | | TH | | | | | | | | SU | | | | | |

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

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

Constants: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | | JUNE 2019 | | | JULY 2019 | | | AUGUST 2019 | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | |
| 01 | 0801 1.61 1112 1.56 WE 1436 1.62 2231 1.14 | 16 | 0421 1.62 1011 1.14 TH 1538 1.63 2229 1.03 | 01 | 0345 1.72 1133 0.91 SA 1611 1.27 1914 1.18 | 16 | 0343 1.86 1201 0.39 SU | 01 | 0254 1.80 1131 0.46 MO 1722 1.20 1750 1.20 | 16 | 0337 1.85 1226 0.26 TU | 01 | 0345 2.00 1250 0.23 TH ● | 16 | 0446 1.83 1323 0.49 FR |
| 02 | 0422 1.64 1126 1.43 TH 1527 1.59 2301 1.18 | 17 | 0412 1.73 1116 0.91 FR 1644 1.54 2311 1.18 | 02 | 0358 1.80 1206 0.70 SU 1707 1.30 1912 1.25 | 17 | 0407 1.92 1244 0.27 MO ○ | 02 | 0317 1.89 1216 0.31 TU | 17 | 0412 1.86 1306 0.26 WE ○ | 02 | 0446 2.06 1339 0.20 FR | 17 | 0526 1.83 1358 0.53 SA |
| 03 | 0431 1.73 1158 1.27 FR 1616 1.57 2320 1.24 | 18 | 0426 1.85 1210 0.69 SA 1939 1.47 2348 1.34 | 03 | 0412 1.88 1242 0.51 MO 1803 1.33 1927 1.31 ● | 18 | 0434 1.95 1326 0.20 TU | 03 | 0352 1.97 1303 0.20 WE ● | 18 | 0451 1.87 1345 0.28 TH | 03 | 0546 2.09 1424 0.23 SA 1954 1.18 2024 1.18 | 18 | 0605 1.79 1429 0.59 SU 2006 1.35 2045 1.35 2149 1.35 |
| 04 | 0448 1.82 1233 1.09 SA 1707 1.55 2252 1.31 | 19 | 0447 1.95 1258 0.51 SU 2243 1.50 ○ | 04 | 0430 1.96 1321 0.36 TU 1857 1.35 1953 1.34 | 19 | 0505 1.95 1406 0.19 WE | 04 | 0437 2.04 1350 0.14 TH | 19 | 0532 1.86 1423 0.32 FR | 04 | 0645 2.07 1504 0.30 SU 2021 1.25 2155 1.23 2344 1.25 | 19 | 0203 1.31 0644 1.73 MO 1456 0.66 2029 1.42 |
| 05 | 0506 1.90 1309 0.91 SU 1759 1.55 2249 1.39 ● | 20 | 0021 1.48 0512 2.03 MO 1343 0.38 | 05 | 0456 2.03 1403 0.25 WE 1946 1.34 2030 1.34 | 20 | 0541 1.92 1446 0.22 TH | 05 | 0529 2.07 1437 0.12 FR | 20 | 0614 1.84 1500 0.38 SA | 05 | 0227 1.20 0743 1.98 MO 1541 0.43 2056 1.37 | 20 | 0300 1.25 0723 1.64 TU 1513 0.76 2046 1.48 |
| 06 | 0522 1.97 1345 0.74 MO 1851 1.55 2258 1.46 | 21 | 0539 2.05 1426 0.30 TU | 06 | 0531 2.09 1447 0.19 TH 2027 1.31 2116 1.30 | 21 | 0621 1.89 1525 0.28 FR | 06 | 0627 2.08 1522 0.16 SA 2057 1.16 2131 1.16 | 21 | 0653 1.79 1532 0.47 SU | 06 | 0337 1.06 0840 1.82 TU 1615 0.61 2133 1.51 | 21 | 0349 1.18 0804 1.55 WE 1515 0.87 2055 1.55 |
| 07 | 0538 2.05 1422 0.58 TU 1941 1.56 2202 1.50 | 22 | 0609 2.04 1508 0.28 WE | 07 | 0616 2.11 1533 0.19 FR 2108 1.26 2203 1.26 | 22 | 0700 1.83 1603 0.38 SA | 07 | 0729 2.03 1606 0.25 SU 2136 1.20 2229 1.19 | 22 | 0727 1.71 1559 0.57 MO | 07 | 0441 0.93 0937 1.61 WE 1646 0.81 2213 1.63 | 22 | 0434 1.08 0850 1.44 TH 1509 0.97 2101 1.64 |
| 08 | 0600 2.12 1501 0.47 WE 2028 1.54 2223 1.49 | 23 | 0640 2.00 1549 0.33 TH | 08 | 0709 2.09 1620 0.25 SA 2154 1.22 2242 1.22 | 23 | 0734 1.76 1638 0.50 SU | 08 | 0155 1.30 0315 1.28 MO 0831 1.93 1647 0.38 | 23 | 0036 1.36 0337 1.33 TU 0758 1.61 1614 0.68 | 08 | 0549 0.81 1041 1.37 TH 1709 1.04 2255 1.72 ● | 23 | 0518 0.97 0944 1.34 FR 1511 1.06 2113 1.73 |
| 09 | 0630 2.18 1543 0.42 TH 2113 1.49 2254 1.45 | 24 | 0711 1.94 1631 0.42 FR | 09 | 0810 2.02 1709 0.34 SU | 24 | 0801 1.67 1706 0.63 MO | 09 | 0137 1.31 0437 1.18 TU 0932 1.75 1727 0.56 ● | 24 | 0053 1.40 0443 1.29 WE 0833 1.49 1612 0.79 | 09 | 0702 0.70 1225 1.17 FR 1305 1.17 2341 1.75 | 24 | 0604 0.85 1053 1.25 SA 1502 1.15 2135 1.81 ● |
| 10 | 0710 2.20 1630 0.42 FR 2200 1.41 2322 1.39 | 25 | 0740 1.86 1713 0.55 SA | 10 | 0917 1.89 1759 0.48 MO ● | 25 | 0826 1.57 1720 0.74 TU ● | 10 | 0137 1.40 0554 1.07 WE 1038 1.52 1804 0.77 | 25 | 0110 1.44 0546 1.20 TH 0918 1.35 1611 0.87 2248 1.50 ● | 10 | 0819 0.59 SA | 25 | 0658 0.74 2210 1.87 SU |
| 11 | 0758 2.17 1722 0.48 SA 2310 1.33 2330 1.33 | 26 | 0806 1.78 1755 0.69 SU | 11 | 0310 1.39 0536 1.33 TU 1032 1.72 1851 0.64 | 26 | 0241 1.42 0536 1.38 WE 0851 1.44 1715 0.84 | 11 | 0121 1.52 0718 0.92 TH 1205 1.28 1835 0.99 | 26 | 0653 1.07 1030 1.20 FR 1617 0.96 2256 1.59 | 11 | 0040 1.76 0931 0.50 SU | 26 | 0804 0.64 2301 1.89 MO |
| 12 | 0856 2.08 1821 0.57 SU ● | 27 | 0828 1.69 1834 0.83 MO ● | 12 | 0315 1.45 0716 1.20 WE 1210 1.52 1943 0.82 | 27 | 0241 1.47 0820 1.27 TH 0924 1.28 1717 0.90 | 12 | 0134 1.64 0845 0.74 FR | 27 | 0800 0.91 1304 1.10 SA 1619 1.05 2324 1.68 | 12 | 0148 1.76 1031 0.45 MO | 27 | 0922 0.56 TU |
| 13 | 1010 1.95 1927 0.68 MO | 28 | 0839 1.58 1903 0.93 TU | 13 | 0316 1.55 0854 1.00 TH 1420 1.36 2034 1.01 | 28 | 0239 1.54 0939 1.09 FR 1308 1.12 1727 0.98 | 13 | 0205 1.73 0958 0.55 SA | 28 | 0902 0.72 1535 1.13 SU 1601 1.13 | 13 | 0241 1.76 1122 0.43 TU 2206 1.62 2300 1.62 | 28 | 0026 1.90 1038 0.48 WE |
| 14 | 0438 1.52 0629 1.50 TU 1206 1.80 2037 0.78 | 29 | 0419 1.48 0535 1.48 WE 0654 1.48 1854 1.01 | 14 | 0312 1.67 1011 0.77 FR 1723 1.28 2121 1.20 | 29 | 0237 1.62 1013 0.87 SA 1507 1.11 1735 1.06 | 14 | 0235 1.79 1056 0.40 SU | 29 | 0010 1.77 1002 0.55 MO | 14 | 0325 1.78 1206 0.44 WE | 29 | 0241 1.95 1142 0.41 TH |
| 15 | 0433 1.55 0843 1.35 WE 1422 1.71 2138 0.89 | 30 | 0340 1.54 1142 1.29 TH 1351 1.30 1852 1.06 | 15 | 0323 1.78 1111 0.56 SA 2120 1.36 2153 1.36 | 30 | 0242 1.70 1050 0.66 SU 1615 1.16 1742 1.14 | 15 | 0305 1.83 1143 0.31 MO | 30 | 0119 1.84 1100 0.41 TU | 15 | 0406 1.81 1246 0.46 TH ○ | 30 | 0359 2.03 1235 0.38 FR ● |
| | | 31 | 0337 1.62 1107 1.11 FR 1511 1.27 1906 1.11 | | | | | 31 | 0237 1.92 1156 0.30 WE | | | 31 | 0500 2.08 1320 0.40 SA 2130 1.28 2343 1.27 | | |

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

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

Constants: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2019 | | OCTOBER 2019 | | NOVEMBER 2019 | | DECEMBER 2019 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|---|---------------|---|---------------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0556 2.06 1400 0.48 SU 1905 1.37 | 16 | 0123 1.27 0554 1.70 MO 1349 0.87 1854 1.56 | 01 | 0139 0.87 0655 1.80 TU 1357 1.04 1848 1.85 | 16 | 0158 0.97 0639 1.56 WE 1219 1.30 1815 1.91 | 01 | 0309 0.42 1900 2.21 | 16 | 0245 0.60 0818 1.64 SA 0942 1.63 1805 2.31 | 01 | 0333 0.55 1906 2.26 | 16 | 0312 0.65 0848 1.69 MO 0935 1.68 1843 2.53 |
| 02 | 0133 1.12 0652 1.99 MO 1435 0.61 1935 1.51 | 17 | 0211 1.17 0638 1.63 TU 1408 0.95 1917 1.65 | 02 | 0233 0.69 0753 1.67 WE 1426 1.21 1919 1.97 | 17 | 0234 0.83 0730 1.55 TH 1215 1.38 1828 1.98 | 02 | 0355 0.42 1930 2.15 | 17 | 0324 0.56 0859 1.63 SU 1023 1.61 1843 2.34 | 02 | 0416 0.65 1945 2.18 | 17 | 0357 0.69 0927 1.65 TU 1021 1.64 1941 2.50 |
| 03 | 0237 0.95 0747 1.85 TU 1507 0.78 2009 1.67 | 18 | 0254 1.06 0725 1.57 WE 1410 1.06 1931 1.72 | 03 | 0325 0.55 0856 1.55 TH 1452 1.38 1950 2.04 | 18 | 0308 0.71 0818 1.56 FR 1215 1.44 1844 2.06 | 03 | 0441 0.49 1957 2.07 | 18 | 0407 0.58 0940 1.58 MO 1059 1.56 1930 2.35 | 03 | 0459 0.80 2019 2.10 | 18 | 0443 0.77 1017 1.64 WE 1057 1.64 2045 2.41 |
| 04 | 0336 0.80 0843 1.67 WE 1536 0.97 2043 1.80 | 19 | 0333 0.94 0813 1.52 TH 1358 1.15 1941 1.80 | 04 | 0416 0.47 1007 1.46 FR 1123 1.45 2019 2.04 | 19 | 0343 0.62 0904 1.55 SA 1137 1.48 1908 2.13 | 04 | 0530 0.62 2021 1.97 | 19 | 0455 0.63 1030 1.51 TU 1124 1.51 2025 2.30 | 04 | 0542 0.96 2042 2.00 | 19 | 0529 0.90 1457 1.81 TH 1649 1.78 2154 2.26 |
| 05 | 0433 0.67 0942 1.48 TH 1600 1.17 2116 1.87 | 20 | 0409 0.83 0902 1.47 FR 1356 1.24 1955 1.89 | 05 | 0507 0.47 2042 1.98 | 20 | 0421 0.58 0950 1.51 SU 1149 1.46 1942 2.17 | 05 | 0622 0.78 2038 1.88 | 20 | 0548 0.73 2133 2.19 | 05 | 0624 1.12 2050 1.89 | 20 | 0615 1.06 1452 1.87 FR 1826 1.67 2315 2.05 |
| 06 | 0531 0.59 1054 1.32 FR 1238 1.29 2147 1.88 | 21 | 0446 0.73 0954 1.42 SA 1325 1.30 2017 1.97 | 06 | 0601 0.54 2055 1.90 | 21 | 0506 0.58 1043 1.44 MO 1205 1.42 2025 2.17 | 06 | 0723 0.93 2028 1.80 | 21 | 0648 0.84 1636 1.69 TH 1716 1.69 2302 2.05 | 06 | 0656 1.26 1612 1.84 | 21 | 0700 1.26 1447 1.98 SA 2004 1.50 |
| 07 | 0634 0.56 2212 1.84 | 22 | 0529 0.66 1054 1.36 SU 1259 1.32 2049 2.01 | 07 | 0702 0.64 2053 1.81 | 22 | 0601 0.64 2120 2.11 | 07 | 0830 1.05 1922 1.73 | 22 | 0753 0.96 1612 1.72 FR 1940 1.59 | 07 | 0632 1.38 1531 1.91 | 22 | 0113 1.85 0740 1.47 SU 1438 2.13 2131 1.27 |
| 08 | 0742 0.57 2223 1.77 | 23 | 0621 0.64 2132 2.01 | 08 | 0812 0.75 1956 1.74 | 23 | 0710 0.71 2238 2.01 | 08 | 0005 1.68 0110 1.68 FR 0931 1.15 1857 1.68 2318 1.58 | 23 | 0118 1.92 0854 1.10 SA 1557 1.81 2129 1.39 | 08 | 0001 1.59 0130 1.60 SU 0601 1.43 1525 2.01 2312 1.43 | 23 | 0347 1.74 0806 1.68 MO 1453 2.27 2239 1.03 |
| 09 | 0854 0.59 2134 1.71 | 24 | 0729 0.64 2234 1.97 | 09 | 0924 0.83 2004 1.68 WE 2322 1.64 | 24 | 0831 0.76 | 09 | 0224 1.63 1013 1.23 SA 1621 1.72 2328 1.45 | 24 | 0301 1.84 0947 1.27 SU 1548 1.95 2244 1.14 | 09 | 0259 1.55 0600 1.46 MO 1531 2.12 2330 1.25 | 24 | 1516 2.38 2334 0.85 |
| 10 | 0009 1.70 0102 1.70 TU 1001 0.62 2041 1.67 2300 1.65 | 25 | 0856 0.64 | 10 | 0213 1.68 1026 0.89 TH 2031 1.61 2259 1.57 | 25 | 0112 1.94 0946 0.81 FR 1737 1.54 2043 1.48 | 10 | 0316 1.59 1039 1.31 SU 1618 1.83 2356 1.30 | 25 | 0417 1.75 1030 1.45 MO 1602 2.11 2344 0.90 | 10 | 0402 1.56 0607 1.51 TU 1542 2.21 2358 1.06 | 25 | 1544 2.45 |
| 11 | 0233 1.71 1057 0.64 WE 2120 1.60 2303 1.58 | 26 | 0027 1.92 1018 0.61 | 11 | 0300 1.69 1111 0.94 FR 2042 1.53 2322 1.48 | 26 | 0303 1.94 1044 0.88 SA 1649 1.60 2234 1.29 | 11 | 0405 1.56 0913 1.39 MO 1633 1.95 | 26 | 0731 1.70 1107 1.63 TU 1623 2.24 | 11 | 0500 1.60 0623 1.58 WE 1555 2.29 | 26 | 0022 0.72 1614 2.48 |
| 12 | 0320 1.73 1143 0.68 TH 2206 1.52 2319 1.51 | 27 | 0300 1.97 1120 0.59 | 12 | 0339 1.69 1145 0.99 SA 1701 1.54 2358 1.37 | 27 | 0408 1.91 1128 1.00 SU 1648 1.74 2343 1.06 | 12 | 0028 1.13 0456 1.55 TU 0909 1.43 1649 2.04 | 27 | 0035 0.71 1649 2.33 | 12 | 0031 0.90 0558 1.66 TH 0644 1.66 1611 2.35 | 27 | 0106 0.67 1649 2.48 |
| 13 | 0358 1.76 1221 0.71 FR 2245 1.44 2348 1.43 | 28 | 0408 2.02 1209 0.63 SA 1739 1.41 2325 1.26 | 13 | 0418 1.66 1212 1.05 SU 1716 1.64 | 28 | 0506 1.83 1206 1.16 MO 1707 1.90 | 13 | 0101 0.96 0550 1.56 WE 0916 1.50 1704 2.12 | 28 | 0122 0.57 1718 2.37 | 13 | 0107 0.77 1634 2.42 | 28 | 0148 0.66 1730 2.46 |
| 14 | 0435 1.77 1254 0.75 SA 1802 1.38 1911 1.38 2032 1.38 | 29 | 0504 2.00 1249 0.72 SU 1752 1.53 | 14 | 0039 1.25 0501 1.62 MO 1235 1.12 1738 1.75 | 29 | 0041 0.84 0607 1.73 TU 1240 1.34 1733 2.05 | 14 | 0134 0.81 0644 1.59 TH 0834 1.56 1718 2.18 | 29 | 0207 0.49 1750 2.37 | 14 | 0146 0.69 1707 2.47 | 29 | 0230 0.70 1816 2.43 |
| 15 | 0033 1.36 0513 1.75 SU 1324 0.80 1827 1.47 | 30 | 0038 1.07 0559 1.92 MO 1325 0.87 1818 1.69 | 15 | 0120 1.11 0548 1.58 TU 1249 1.21 1759 1.84 | 30 | 0134 0.65 0718 1.65 WE 1311 1.50 1800 2.16 | 15 | 0209 0.68 0734 1.63 FR 0903 1.61 1737 2.25 | 30 | 0250 0.49 1826 2.32 | 15 | 0228 0.64 0817 1.72 SU 0839 1.72 1751 2.51 | 30 | 0311 0.78 1902 2.38 |
| | | | | 31 | 0222 0.50 1232 1.64 TH 1338 1.63 1830 2.21 | | | | | 31 | 0350 0.88 1943 2.32 | | | | |

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

© The State of Queensland (DTMR) 2018

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

Constants: C042023A.95

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2019

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0023 2.21 0637 1.73 TU 1411 2.85 2058 1.59 | 16 0510 1.82 1257 2.77 WE 2011 1.78 | 1 1414 2.96 2228 1.27 FR | 16 1242 2.98 2131 1.27 SA | 1 1233 2.81 2050 1.39 FR | 16 1049 2.80 1937 1.24 SA | 1 0532 2.35 0915 2.29 MO 1357 2.49 2157 1.31 | 16 0408 2.25 0757 2.14 TU 1330 2.52 2130 1.06 | 2 0227 2.11 0631 1.94 WE 1434 2.90 2159 1.37 | 17 0102 2.13 0525 1.98 TH 1319 2.87 2110 1.54 | 2 1450 2.97 2315 1.18 SA | 17 1341 3.05 2235 1.10 SU | 2 1330 2.80 2152 1.33 SA | 17 1151 2.83 2054 1.17 SU | 2 0529 2.35 1006 2.19 TU 1456 2.50 2244 1.32 | 17 0422 2.29 0924 1.96 WE 1443 2.53 2229 1.10 | 3 0437 2.13 0640 2.09 TH 1457 2.94 2252 1.19 | 18 1347 2.97 2208 1.30 FR | 3 1530 2.98 2358 1.12 SU | 18 1446 3.12 2331 0.96 MO | 3 1424 2.80 2243 1.29 SU | 18 0514 2.35 0603 2.34 MO 1328 2.85 2205 1.08 | 3 0535 2.34 1048 2.08 WE 1548 2.51 2325 1.33 | 18 0430 2.34 1030 1.74 TH 1546 2.53 2319 1.18 | 4 1521 2.97 2339 1.05 FR | 19 0510 2.25 0629 2.24 SA 1420 3.07 2302 1.08 | 4 1612 2.99 MO | 19 1547 3.18 TU | 4 1517 2.81 2327 1.25 MO | 19 0517 2.38 0740 2.30 TU 1444 2.90 2303 1.02 | 4 0536 2.34 1128 1.95 TH 1635 2.51 2359 1.37 | 19 0449 2.41 1131 1.48 FR 1647 2.51 ○ | 5 1548 2.99 SA | 20 1501 3.15 2353 0.89 SU | 5 0036 1.09 0734 2.45 TU 0914 2.43 ● 1654 2.99 | 20 0021 0.87 0702 2.48 WE 0946 2.36 ○ 1645 3.20 | 5 1605 2.82 TU | 20 0537 2.41 0919 2.21 WE 1547 2.93 2354 1.01 | 5 0534 2.37 1205 1.81 FR 1717 2.49 ● | 20 0002 1.29 0518 2.49 SA 1227 1.22 1748 2.46 | 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | |
| 2 0227 2.11 0631 1.94 WE 1434 2.90 2159 1.37 | 17 0102 2.13 0525 1.98 TH 1319 2.87 2110 1.54 | 2 1450 2.97 2315 1.18 SA | 17 1341 3.05 2235 1.10 SU | 2 1330 2.80 2152 1.33 SA | 17 1151 2.83 2054 1.17 SU | 2 0529 2.35 1006 2.19 TU 1456 2.50 2244 1.32 | 17 0422 2.29 0924 1.96 WE 1443 2.53 2229 1.10 | 3 0437 2.13 0640 2.09 TH 1457 2.94 2252 1.19 | 18 1347 2.97 2208 1.30 FR | 3 1530 2.98 2358 1.12 SU | 18 1446 3.12 2331 0.96 MO | 3 1424 2.80 2243 1.29 SU | 18 0514 2.35 0603 2.34 MO 1328 2.85 2205 1.08 | 3 0535 2.34 1048 2.08 WE 1548 2.51 2325 1.33 | 18 0430 2.34 1030 1.74 TH 1546 2.53 2319 1.18 | 4 1521 2.97 2339 1.05 FR | 19 0510 2.25 0629 2.24 SA 1420 3.07 2302 1.08 | 4 1612 2.99 MO | 19 1547 3.18 TU | 4 1517 2.81 2327 1.25 MO | 19 0517 2.38 0740 2.30 TU 1444 2.90 2303 1.02 | 4 0536 2.34 1128 1.95 TH 1635 2.51 2359 1.37 | 19 0449 2.41 1131 1.48 FR 1647 2.51 ○ | 5 1548 2.99 SA | 20 1501 3.15 2353 0.89 SU | 5 0036 1.09 0734 2.45 TU 0914 2.43 ● 1654 2.99 | 20 0021 0.87 0702 2.48 WE 0946 2.36 ○ 1645 3.20 | 5 1605 2.82 TU | 20 0537 2.41 0919 2.21 WE 1547 2.93 2354 1.01 | 5 0534 2.37 1205 1.81 FR 1717 2.49 ● | 20 0002 1.29 0518 2.49 SA 1227 1.22 1748 2.46 | 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | |
| 3 0437 2.13 0640 2.09 TH 1457 2.94 2252 1.19 | 18 1347 2.97 2208 1.30 FR | 3 1530 2.98 2358 1.12 SU | 18 1446 3.12 2331 0.96 MO | 3 1424 2.80 2243 1.29 SU | 18 0514 2.35 0603 2.34 MO 1328 2.85 2205 1.08 | 3 0535 2.34 1048 2.08 WE 1548 2.51 2325 1.33 | 18 0430 2.34 1030 1.74 TH 1546 2.53 2319 1.18 | 4 1521 2.97 2339 1.05 FR | 19 0510 2.25 0629 2.24 SA 1420 3.07 2302 1.08 | 4 1612 2.99 MO | 19 1547 3.18 TU | 4 1517 2.81 2327 1.25 MO | 19 0517 2.38 0740 2.30 TU 1444 2.90 2303 1.02 | 4 0536 2.34 1128 1.95 TH 1635 2.51 2359 1.37 | 19 0449 2.41 1131 1.48 FR 1647 2.51 ○ | 5 1548 2.99 SA | 20 1501 3.15 2353 0.89 SU | 5 0036 1.09 0734 2.45 TU 0914 2.43 ● 1654 2.99 | 20 0021 0.87 0702 2.48 WE 0946 2.36 ○ 1645 3.20 | 5 1605 2.82 TU | 20 0537 2.41 0919 2.21 WE 1547 2.93 2354 1.01 | 5 0534 2.37 1205 1.81 FR 1717 2.49 ● | 20 0002 1.29 0518 2.49 SA 1227 1.22 1748 2.46 | 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 1521 2.97 2339 1.05 FR | 19 0510 2.25 0629 2.24 SA 1420 3.07 2302 1.08 | 4 1612 2.99 MO | 19 1547 3.18 TU | 4 1517 2.81 2327 1.25 MO | 19 0517 2.38 0740 2.30 TU 1444 2.90 2303 1.02 | 4 0536 2.34 1128 1.95 TH 1635 2.51 2359 1.37 | 19 0449 2.41 1131 1.48 FR 1647 2.51 ○ | 5 1548 2.99 SA | 20 1501 3.15 2353 0.89 SU | 5 0036 1.09 0734 2.45 TU 0914 2.43 ● 1654 2.99 | 20 0021 0.87 0702 2.48 WE 0946 2.36 ○ 1645 3.20 | 5 1605 2.82 TU | 20 0537 2.41 0919 2.21 WE 1547 2.93 2354 1.01 | 5 0534 2.37 1205 1.81 FR 1717 2.49 ● | 20 0002 1.29 0518 2.49 SA 1227 1.22 1748 2.46 | 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 1548 2.99 SA | 20 1501 3.15 2353 0.89 SU | 5 0036 1.09 0734 2.45 TU 0914 2.43 ● 1654 2.99 | 20 0021 0.87 0702 2.48 WE 0946 2.36 ○ 1645 3.20 | 5 1605 2.82 TU | 20 0537 2.41 0919 2.21 WE 1547 2.93 2354 1.01 | 5 0534 2.37 1205 1.81 FR 1717 2.49 ● | 20 0002 1.29 0518 2.49 SA 1227 1.22 1748 2.46 | 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 0020 0.95 1618 3.00 SU ● | 21 1549 3.22 MO ○ | 6 0112 1.10 0751 2.46 WE 1017 2.41 1734 2.97 | 21 0107 0.85 0727 2.53 TH 1200 2.27 1741 3.19 | 6 0007 1.24 0640 2.43 WE 1008 2.33 1649 2.83 | 21 0550 2.45 1117 2.03 TH 1646 2.94 ○ | 6 0027 1.43 0546 2.42 SA 1242 1.64 1756 2.47 | 21 0040 1.44 0551 2.57 SU 1319 1.00 1847 2.38 | 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 0059 0.90 0806 2.37 MO 0921 2.36 1652 2.99 | 22 0041 0.75 0744 2.46 TU 0934 2.42 1642 3.25 | 7 0145 1.13 0809 2.47 TH 1128 2.39 1809 2.95 | 22 0149 0.91 0748 2.59 FR 1321 2.11 1836 3.11 | 7 0041 1.26 0650 2.44 TH 1141 2.24 ● 1729 2.82 | 22 0038 1.06 0609 2.52 FR 1225 1.81 1743 2.89 | 7 0052 1.49 0607 2.49 SU 1320 1.47 1833 2.44 | 22 0113 1.59 0622 2.62 MO 1408 0.84 1943 2.29 | 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 0136 0.90 0832 2.40 TU 1011 2.38 1728 2.97 | 23 0128 0.68 0826 2.50 WE 1042 2.42 1737 3.25 | 8 0215 1.19 0822 2.49 FR 1254 2.34 1841 2.89 | 23 0230 1.05 0815 2.66 SA 1425 1.93 1929 2.96 | 8 0112 1.29 0656 2.46 FR 1237 2.13 1803 2.79 | 23 0119 1.17 0640 2.61 SA 1323 1.58 1837 2.80 | 8 0116 1.58 0632 2.56 MO 1359 1.30 1911 2.39 | 23 0137 1.75 0653 2.64 TU 1454 0.77 2041 2.19 | 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 0210 0.94 1805 2.93 WE | 24 0213 0.70 0905 2.54 TH 1228 2.40 1833 3.20 | 9 0241 1.28 0842 2.53 SA 1407 2.27 1912 2.81 | 24 0307 1.27 0851 2.74 SU 1527 1.78 2020 2.76 | 9 0139 1.35 0711 2.51 SA 1323 2.00 1835 2.74 | 24 0156 1.34 0714 2.68 SU 1419 1.39 1930 2.65 | 9 0139 1.69 0659 2.60 TU 1440 1.16 1954 2.32 | 24 0142 1.89 0723 2.62 WE 1539 0.77 2147 2.10 | 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 0243 1.00 1840 2.87 TH | 25 0255 0.80 0944 2.59 FR 1421 2.31 1928 3.08 | 10 0305 1.39 0907 2.58 SU 1508 2.19 1947 2.70 | 25 0342 1.53 0928 2.79 MO 1628 1.66 2115 2.52 | 10 0202 1.44 0733 2.58 SU 1408 1.86 1907 2.66 | 25 0229 1.55 0749 2.74 MO 1512 1.26 2023 2.48 | 10 0155 1.82 0725 2.63 WE 1524 1.06 2045 2.24 | 25 0117 1.97 0754 2.57 TH 1623 0.83 2320 2.04 | 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 0312 1.10 1054 2.44 FR 1247 2.43 1913 2.79 | 26 0337 0.98 1024 2.65 SA 1539 2.18 2023 2.89 | 11 0327 1.53 0938 2.64 MO 1609 2.08 2029 2.57 | 26 0407 1.79 1009 2.83 TU 1730 1.57 2225 2.30 | 11 0224 1.56 0759 2.63 MO 1455 1.73 1945 2.57 | 26 0255 1.77 0822 2.76 TU 1604 1.20 2122 2.30 | 11 0149 1.94 0754 2.64 TH 1611 1.00 2152 2.16 | 26 0105 2.01 0831 2.48 FR 1708 0.93 | 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 0340 1.21 1147 2.48 SA 1513 2.43 1949 2.67 | 27 0417 1.23 1106 2.73 SU 1654 2.03 2120 2.65 | 12 0346 1.70 1010 2.70 TU 1708 1.95 2126 2.41 | 27 0406 2.02 1051 2.84 WE 1833 1.50 | 12 0244 1.70 0827 2.68 TU 1543 1.61 2031 2.45 | 27 0300 1.97 0855 2.74 WE 1656 1.19 2303 2.16 | 12 0144 2.02 0825 2.64 FR 1703 0.97 | 27 0919 2.38 1755 1.03 SA ● | 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 0406 1.35 1212 2.53 SU 1655 2.35 2032 2.53 | 28 0454 1.51 1150 2.81 MO 1805 1.87 ● 2228 2.40 | 13 0355 1.87 1044 2.76 WE 1809 1.79 ● 2244 2.26 | 28 0125 2.17 0301 2.17 TH 1138 2.83 1941 1.45 | 13 0255 1.86 0856 2.72 WE 1634 1.50 2129 2.32 | 28 0213 2.10 0931 2.70 TH 1749 1.22 ● | 13 0909 2.62 1800 0.98 SA ● | 28 0459 2.21 0708 2.18 SU 1025 2.27 1845 1.12 | 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 0430 1.49 1223 2.60 MO 1809 2.20 ● 2131 2.37 | 29 0517 1.79 1230 2.87 TU 1916 1.71 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0350 2.02 1119 2.83 TH 1912 1.62 | 14 0242 2.01 0927 2.75 TH 1729 1.40 ● 2254 2.21 | 29 1013 2.63 1846 1.26 FR | 14 1012 2.58 1904 1.00 SU | 29 0437 2.21 0829 2.08 MO 1156 2.18 1942 1.20 | 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 0453 1.66 1237 2.68 TU 1912 2.01 2257 2.21 | 30 0025 2.19 0511 2.02 WE 1306 2.91 2026 1.54 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0105 2.19 0352 2.15 FR 1157 2.91 2020 1.44 | 15 0238 2.11 1004 2.78 FR 1828 1.32 | 30 1113 2.56 1951 1.29 SA | 15 1142 2.54 2018 1.03 MO | 30 0430 2.21 0920 1.95 TU 1322 2.13 2042 1.27 | | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 31 1340 2.94 2132 1.39 TH | | | | 31 1245 2.51 2058 1.31 SU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2019

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

| MAY | | | | JUNE | | | | JULY | | | | AUGUST | | | | | |
|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | |
| 1 | 0432 | 2.20 | 16 | 0324 | 2.22 | 1 | 0235 | 2.25 | 16 | 0326 | 2.28 | 1 | 0317 | 2.42 | 16 | 0447 | 2.24 |
| | 1001 | 1.81 | | 0935 | 1.47 | | 1101 | 0.64 | | 1155 | 0.40 | | 1214 | 0.27 | | 1252 | 0.56 |
| WE | 1428 | 2.12 | TH | 1441 | 2.12 | SA | 1616 | 1.82 | SU | 1755 | 1.82 | MO | 1743 | 1.76 | TU | 1911 | 1.93 |
| | 2136 | 1.33 | | 2145 | 1.24 | | 2112 | 1.54 | | 2053 | 1.71 | | 2004 | 1.71 | | 2126 | 1.82 |
| 2 | 0430 | 2.20 | 17 | 0342 | 2.29 | 2 | 0306 | 2.32 | 17 | 0405 | 2.29 | 2 | 0416 | 2.47 | 17 | 0529 | 2.24 |
| | 1039 | 1.66 | | 1034 | 1.21 | | 1148 | 0.45 | | 1238 | 0.36 | | 1301 | 0.21 | | 1325 | 0.62 |
| TH | 1526 | 2.12 | FR | 1552 | 2.09 | SU | 1723 | 1.86 | MO | 1852 | 1.85 | TU | 1935 | 1.92 | SA | 1922 | 1.94 |
| | 2220 | 1.40 | | 2233 | 1.39 | | 2153 | 1.64 | | 2134 | 1.81 | | 2239 | 1.77 | | 2239 | 1.77 |
| 3 | 0418 | 2.23 | 18 | 0407 | 2.36 | 3 | 0357 | 2.33 | 18 | 0428 | 2.37 | 3 | 0515 | 2.50 | 18 | 0024 | 1.70 |
| | 1116 | 1.50 | | 1130 | 0.95 | | 1209 | 0.68 | | 1255 | 0.34 | | 1345 | 0.21 | | 0607 | 2.22 |
| FR | 1621 | 2.12 | SA | 1705 | 2.07 | MO | 1824 | 1.91 | TU | 1933 | 1.88 | WE | 2000 | 1.95 | SU | 1355 | 0.70 |
| | 2255 | 1.47 | | 2313 | 1.54 | | 2230 | 1.72 | | 2213 | 1.80 | | 2358 | 1.96 | | 1935 | 1.96 |
| 4 | 0427 | 2.30 | 19 | 0436 | 2.43 | 4 | 0425 | 2.39 | 19 | 0459 | 2.37 | 4 | 0031 | 1.68 | 19 | 0119 | 1.60 |
| | 1152 | 1.31 | | 1221 | 0.72 | | 1251 | 0.50 | | 1337 | 0.31 | | 0612 | 2.49 | | 0640 | 2.18 |
| SA | 1712 | 2.13 | SU | 1814 | 2.06 | TU | 1916 | 1.95 | WE | 2007 | 1.89 | TH | 1428 | 0.29 | MO | 1420 | 0.80 |
| | 2325 | 1.54 | | 2342 | 1.67 | | 2300 | 1.77 | | 2254 | 1.80 | | 2024 | 1.99 | | 1954 | 1.99 |
| 5 | 0447 | 2.37 | 20 | 0506 | 2.47 | 5 | 0456 | 2.44 | 20 | 0533 | 2.35 | 5 | 0153 | 1.54 | 20 | 0206 | 1.51 |
| | 1229 | 1.11 | | 1309 | 0.55 | | 1333 | 0.36 | | 1416 | 0.33 | | 0708 | 2.41 | | 0712 | 2.11 |
| SU | 1801 | 2.13 | MO | 1914 | 2.05 | WE | 2006 | 1.97 | TH | 2041 | 1.89 | FR | 1509 | 0.45 | TU | 1440 | 0.93 |
| | 2354 | 1.61 | | 2358 | 1.77 | | 2328 | 1.81 | | 2332 | 1.79 | | 2057 | 2.04 | | 2017 | 2.04 |
| 6 | 0513 | 2.44 | 21 | 0535 | 2.50 | 6 | 0531 | 2.47 | 21 | 0612 | 2.31 | 6 | 0302 | 1.39 | 21 | 0255 | 1.41 |
| | 1307 | 0.92 | | 1354 | 0.46 | | 1416 | 0.29 | | 1453 | 0.41 | | 0803 | 2.27 | | 0746 | 2.01 |
| MO | 1848 | 2.13 | TU | 2006 | 2.02 | TH | 2052 | 1.96 | FR | 2118 | 1.87 | SA | 1548 | 0.69 | WE | 1457 | 1.08 |
| | | | | | | | 2358 | 1.82 | | | | | 2136 | 2.10 | | 2041 | 2.09 |
| 7 | 0021 | 1.70 | 22 | 0001 | 1.83 | 7 | 0610 | 2.48 | 22 | 0009 | 1.78 | 7 | 0410 | 1.24 | 22 | 0346 | 1.30 |
| | 0540 | 2.50 | | 0604 | 2.49 | | 1500 | 0.27 | | 0655 | 2.25 | | 0902 | 2.06 | | 0825 | 1.89 |
| TU | 1347 | 0.75 | WE | 1436 | 0.44 | FR | 2140 | 1.94 | SA | 1528 | 0.52 | SU | 1624 | 0.97 | TH | 1507 | 1.24 |
| | 1935 | 2.12 | | 2055 | 1.99 | | | | | 2200 | 1.85 | | 2218 | 2.16 | | 2107 | 2.13 |
| 8 | 0043 | 1.78 | 23 | 0011 | 1.86 | 8 | 0035 | 1.83 | 23 | 0046 | 1.79 | 8 | 0520 | 1.09 | 23 | 0439 | 1.19 |
| | 0608 | 2.53 | | 0635 | 2.45 | | 0658 | 2.44 | | 0740 | 2.16 | | 1009 | 1.83 | | 0917 | 1.75 |
| WE | 1427 | 0.64 | TH | 1516 | 0.50 | SA | 1545 | 0.33 | SU | 1559 | 0.65 | MO | 1649 | 1.26 | FR | 1501 | 1.40 |
| | 2024 | 2.10 | | 2146 | 1.95 | | 2237 | 1.93 | | 2306 | 1.84 | | 2303 | 2.20 | | 2132 | 2.17 |

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

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---|------------|---|------------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0001 2.06 0553 1.64 TU 1353 2.65 2045 1.55 | 16 | 0448 1.66 1238 2.66 WE 2003 1.75 | 01 | 1321 2.82 2201 1.20 | 16 | 0404 2.14 0450 2.14 SA 1208 2.88 2113 1.19 | 01 | 1144 2.69 2025 1.28 | 16 | 0959 2.73 1923 1.17 | 01 | 0733 2.27 1105 2.28 MO 1308 2.32 2126 1.20 | 16 | 0411 2.14 0731 2.07 TU 1254 2.35 2102 1.02 |
| 02 | 0305 1.98 0607 1.84 WE 1351 2.72 2144 1.34 | 17 | 0053 1.99 0518 1.81 TH 1259 2.75 2059 1.51 | 02 | 1400 2.82 2242 1.12 | 17 | 1307 2.94 2210 1.04 | 02 | 1235 2.67 2120 1.22 | 17 | 1109 2.72 2035 1.09 | 02 | 0503 2.20 0935 2.15 TU 1408 2.29 2212 1.24 | 17 | 0416 2.15 0917 1.88 WE 1408 2.34 2157 1.07 |
| 03 | 0435 2.02 0607 2.00 TH 1411 2.77 2230 1.17 | 18 | 0245 2.02 0547 1.96 FR 1322 2.83 2150 1.28 | 03 | 1442 2.82 2320 1.06 | 18 | 1411 3.00 2301 0.93 | 03 | 1329 2.65 2207 1.19 | 18 | 1249 2.72 2138 1.03 | 03 | 0443 2.20 1022 2.02 WE 1501 2.28 2252 1.29 | 18 | 0405 2.20 1021 1.65 TH 1513 2.32 2244 1.16 |
| 04 | 1439 2.80 2309 1.03 FR | 19 | 0443 2.10 0609 2.09 SA 1354 2.92 2239 1.06 | 04 | 1526 2.81 2358 1.05 | 19 | 1513 3.04 2348 0.86 | 04 | 1423 2.63 2249 1.18 | 19 | 0510 2.24 0637 2.23 TU 1407 2.74 2232 1.00 | 04 | 0437 2.23 1101 1.88 TH 1547 2.26 2326 1.35 | 19 | 0416 2.28 1115 1.40 FR 1611 2.29 2326 1.28 |
| 05 | 1512 2.82 2347 0.94 SA | 20 | 1435 3.01 2326 0.89 SU | 05 | 1608 2.80 ● | 20 | 0615 2.29 0722 2.29 WE 1612 3.06 ○ | 05 | 0545 2.28 0633 2.28 TU 1513 2.62 2328 1.20 | 20 | 0459 2.25 0950 2.14 WE 1512 2.75 2320 1.01 | 05 | 0453 2.27 1137 1.73 FR 1629 2.25 2355 1.42 | 20 | 0441 2.37 1204 1.16 SA 1705 2.23 |
| 06 | 1546 2.82 SU ● | 21 | 1524 3.08 MO ○ | 06 | 0033 1.06 0626 2.32 WE 0807 2.30 1647 2.78 | 21 | 0031 0.86 0617 2.34 TH 1158 2.18 1707 3.03 | 06 | 0519 2.30 0805 2.25 WE 0929 2.26 1048 2.25 1558 2.60 | 21 | 0500 2.30 1109 1.94 TH 1611 2.74 ○ | 06 | 0513 2.32 1213 1.57 SA 1708 2.24 | 21 | 0003 1.43 0510 2.44 SU 1251 0.97 1800 2.14 |
| 07 | 0023 0.89 1622 2.82 MO | 22 | 0012 0.76 1616 3.13 TU | 07 | 0106 1.11 0650 2.35 TH 0909 2.30 1722 2.75 | 22 | 0111 0.94 0645 2.41 FR 1302 2.01 1800 2.93 | 07 | 0003 1.24 0535 2.34 TH 1138 2.14 ● 1638 2.58 | 22 | 0002 1.07 0523 2.38 FR 1206 1.72 1705 2.69 | 07 | 0018 1.49 0534 2.37 SU 1248 1.42 1748 2.22 | 22 | 0034 1.59 0541 2.49 MO 1337 0.84 1902 2.05 |
| 08 | 0100 0.87 1658 2.81 TU | 23 | 0055 0.70 1709 3.13 WE | 08 | 0136 1.18 0722 2.38 FR 1259 2.25 1754 2.70 | 23 | 0148 1.07 0720 2.49 SA 1359 1.84 1851 2.76 | 08 | 0034 1.30 0559 2.38 FR 1219 2.02 1714 2.55 | 23 | 0040 1.19 0553 2.47 SA 1258 1.51 1757 2.58 | 08 | 0037 1.57 0554 2.43 MO 1324 1.27 1830 2.18 | 23 | 0056 1.75 0610 2.51 TU 1422 0.77 2042 1.95 |
| 09 | 0135 0.90 1730 2.78 WE | 24 | 0138 0.72 1051 2.34 TH 1248 2.31 1802 3.07 | 09 | 0202 1.27 0756 2.42 SA 1349 2.18 1826 2.62 | 24 | 0222 1.27 0759 2.57 SU 1457 1.71 1946 2.53 | 09 | 0100 1.37 0624 2.42 SA 1258 1.90 1750 2.51 | 24 | 0114 1.35 0625 2.55 SU 1348 1.34 1850 2.42 | 09 | 0054 1.66 0616 2.49 TU 1403 1.13 1918 2.11 | 24 | 0102 1.88 0637 2.49 WE 1509 0.75 |
| 10 | 0209 0.97 0838 2.25 TH 0915 2.25 1759 2.73 | 25 | 0218 0.82 1049 2.37 FR 1404 2.19 1855 2.93 | 10 | 0224 1.36 0833 2.48 SU 1439 2.10 1903 2.51 | 25 | 0251 1.50 0841 2.64 MO 1559 1.61 2053 2.28 | 10 | 0122 1.45 0647 2.48 SU 1338 1.78 1827 2.45 | 25 | 0143 1.55 0658 2.60 MO 1439 1.23 1950 2.24 | 10 | 0113 1.76 0642 2.54 WE 1445 1.03 2024 2.03 | 25 | 0700 2.45 1558 0.79 |
| 11 | 0240 1.07 1828 2.65 FR | 26 | 0256 0.99 1104 2.44 SA 1513 2.07 1950 2.71 | 11 | 0244 1.47 0910 2.54 MO 1532 2.00 1946 2.38 | 26 | 0312 1.74 0926 2.69 TU 1706 1.53 ● 2235 2.08 | 11 | 0140 1.53 0710 2.54 MO 1419 1.66 1909 2.36 | 26 | 0205 1.75 0729 2.62 TU 1533 1.18 2118 2.07 | 11 | 0133 1.86 0712 2.57 TH 1533 0.97 2259 1.96 2351 1.96 | 26 | 0719 2.39 1650 0.86 |
| 12 | 0309 1.18 1240 2.36 SA 1450 2.32 1900 2.55 | 27 | 0332 1.21 1113 2.53 SU 1624 1.95 2054 2.44 | 12 | 0306 1.58 0944 2.61 TU 1632 1.88 2044 2.21 | 27 | 0324 1.95 1011 2.71 WE 1814 1.44 | 12 | 0159 1.64 0734 2.59 TU 1504 1.55 1959 2.24 | 27 | 0215 1.93 0756 2.61 WE 1630 1.16 | 12 | 0042 1.96 0135 1.96 FR 0746 2.58 1629 0.95 | 27 | 0739 2.31 1746 0.93 SA ● |
| 13 | 0333 1.29 1230 2.42 SU 1606 2.25 1937 2.41 | 28 | 0403 1.46 1114 2.62 MO 1740 1.81 ● 2221 2.19 | 13 | 0331 1.72 1013 2.68 WE 1742 1.73 ● 2302 2.07 | 28 | 0248 2.09 0312 2.09 TH 1056 2.71 1922 1.36 | 13 | 0221 1.76 0802 2.65 WE 1554 1.44 2116 2.11 | 28 | 0816 2.58 1730 1.16 TH ● | 13 | 0826 2.55 1735 0.95 SA ● | 28 | 0801 2.21 1843 1.01 SU |
| 14 | 0356 1.41 1159 2.49 MO 1734 2.14 ● 2025 2.24 | 29 | 0426 1.71 1141 2.71 TU 1857 1.65 | 14 | 0359 1.87 1043 2.75 TH 1859 1.56 | 14 | 0245 1.89 0834 2.69 TH ● 1653 1.34 2356 2.05 | 14 | 0245 1.89 0834 2.69 TH ● 1653 1.34 2356 2.05 | 29 | 0832 2.53 1832 1.17 FR | 14 | 0918 2.49 1848 0.96 SU | 29 | 0522 2.12 0748 2.09 MO 0816 2.09 1941 1.09 |
| 15 | 0420 1.53 1217 2.58 TU 1856 1.97 2148 2.05 | 30 | 0158 2.03 0439 1.92 WE 1213 2.77 2011 1.48 | 15 | 0129 2.05 0428 2.02 FR 1120 2.82 2009 1.37 | 15 | 0308 2.02 0912 2.72 FR 1804 1.26 | 15 | 0308 2.02 0912 2.72 FR 1804 1.26 | 30 | 0852 2.47 1934 1.17 SA | 15 | 0411 2.14 0439 2.14 MO 1057 2.39 1958 0.98 | 30 | 0414 2.09 1101 1.93 TU 1242 1.96 2034 1.16 |
| | | 31 | 0343 2.07 0437 2.07 TH 1246 2.80 2113 1.33 | | | 31 | 0921 2.38 1103 2.36 SU 1159 2.37 2033 1.19 | | | | | | | | |

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | JUNE 2019 | | JULY 2019 | | AUGUST 2019 | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|---|-----------|---|-------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0412 2.08 1017 1.80 1347 1.91 2120 1.23 | 16 | 0329 2.09 0929 1.40 1410 1.90 2106 1.17 | 01 | 0314 2.10 1040 1.11 1527 1.57 2010 1.40 | 16 | 0256 2.25 1106 0.56 1816 1.58 1930 1.58 | 01 | 0230 2.20 1050 0.62 1734 1.48 1853 1.48 | 16 | 0248 2.26 1128 0.33 | 01 | 0256 2.41 1151 0.21 | 16 | 0356 2.17 1217 0.46 1808 1.73 1957 1.70 |
| 02 | 0405 2.10 1025 1.64 1444 1.89 2200 1.31 | 17 | 0321 2.17 1025 1.14 1518 1.86 2153 1.32 | 02 | 0327 2.15 1113 0.90 1626 1.60 2034 1.49 | 17 | 0324 2.29 1148 0.40 | 02 | 0253 2.27 1130 0.42 | 17 | 0327 2.25 1206 0.27 | 02 | 0350 2.47 1234 0.14 | 17 | 0438 2.15 1252 0.52 1829 1.76 2113 1.70 2207 1.70 |
| 03 | 0400 2.14 1056 1.47 1535 1.88 2232 1.40 | 18 | 0337 2.25 1114 0.90 1622 1.83 2233 1.47 | 03 | 0344 2.21 1149 0.69 1725 1.64 2101 1.59 | 18 | 0356 2.31 1228 0.29 | 03 | 0324 2.34 1212 0.26 | 18 | 0407 2.24 1244 0.25 | 03 | 0445 2.49 1316 0.14 2244 1.69 | 18 | 0011 1.68 0516 2.12 1322 0.60 1858 1.79 |
| 04 | 0413 2.18 1128 1.29 1621 1.89 2259 1.48 | 19 | 0402 2.33 1159 0.70 1728 1.81 2305 1.62 | 04 | 0404 2.28 1227 0.51 1927 1.67 2117 1.66 | 19 | 0430 2.31 1306 0.24 | 04 | 0403 2.41 1254 0.14 | 19 | 0448 2.22 1320 0.28 | 04 | 0010 1.68 0539 2.46 1355 0.21 2212 1.71 | 19 | 0057 1.59 0550 2.07 1348 0.70 1929 1.84 |
| 05 | 0430 2.23 1202 1.10 1707 1.90 2319 1.57 | 20 | 0432 2.37 1242 0.54 1952 1.80 2320 1.74 | 05 | 0431 2.34 1307 0.36 | 20 | 0503 2.29 1345 0.24 | 05 | 0449 2.46 1336 0.09 | 20 | 0525 2.19 1355 0.35 2009 1.67 2101 1.66 | 05 | 0132 1.55 0631 2.35 1432 0.36 2041 1.79 | 20 | 0141 1.50 0622 1.99 1409 0.81 2001 1.89 |
| 06 | 0448 2.29 1237 0.92 1754 1.90 2334 1.65 | 21 | 0502 2.39 1324 0.44 | 06 | 0504 2.40 1349 0.28 | 21 | 0536 2.25 1423 0.29 | 06 | 0538 2.46 1419 0.11 | 21 | 0558 2.13 1427 0.45 2053 1.69 2145 1.69 | 06 | 0238 1.40 0725 2.16 1507 0.57 2125 1.89 | 21 | 0226 1.42 0656 1.88 1425 0.93 2030 1.96 |
| 07 | 0509 2.35 1314 0.76 1845 1.89 2351 1.73 | 22 | 0531 2.38 1405 0.41 | 07 | 0543 2.43 1433 0.25 | 22 | 0606 2.19 1501 0.38 | 07 | 0628 2.39 1500 0.20 | 22 | 0019 1.73 0136 1.73 0627 2.05 1455 0.57 | 07 | 0345 1.26 0825 1.90 1537 0.81 2210 2.00 | 22 | 0314 1.33 0736 1.74 1442 1.04 2056 2.03 |
| 08 | 0534 2.41 1354 0.64 WE 2000 1.85 | 23 | 0559 2.35 1447 0.44 | 08 | 0626 2.40 1518 0.29 | 23 | 0633 2.11 1538 0.50 | 08 | 0015 1.76 0233 1.69 0722 2.24 1541 0.35 | 23 | 0008 1.74 0243 1.67 0655 1.93 1518 0.70 2240 1.80 | 08 | 0458 1.13 0946 1.63 1601 1.06 2252 2.10 | 23 | 0409 1.22 0828 1.59 1503 1.17 2121 2.09 |
| 09 | 0003 1.80 0604 2.45 TH 1438 0.58 | 24 | 0624 2.29 1530 0.51 | 09 | 0714 2.31 1606 0.39 | 24 | 0659 2.00 1612 0.64 | 09 | 0030 1.81 0358 1.57 0822 2.02 1619 0.56 | 24 | 0350 1.60 0728 1.79 1536 0.83 2315 1.88 | 09 | 0614 0.98 1141 1.44 1617 1.29 2331 2.16 | 24 | 0512 1.10 1035 1.46 SA 1527 1.30 2150 2.15 |
| 10 | 0639 2.46 1526 0.57 | 25 | 0647 2.22 1615 0.61 | 10 | 0147 1.87 0339 1.84 0810 2.15 1653 0.53 | 25 | 0203 1.85 0452 1.81 0725 1.87 1641 0.77 | 10 | 0050 1.89 0521 1.42 WE 0945 1.77 1654 0.79 | 25 | 0509 1.50 0810 1.61 TH 1556 0.95 2345 1.97 | 10 | 0728 0.83 1514 1.47 SA 1621 1.46 | 25 | 0626 0.96 1416 1.45 SU 1549 1.44 2228 2.21 |
| 11 | 0719 2.42 1619 0.61 | 26 | 0710 2.12 1701 0.73 | 11 | 0200 1.90 0535 1.71 TU 0937 1.95 1740 0.70 | 26 | 0205 1.88 0634 1.69 WE 0754 1.70 1703 0.90 | 11 | 0105 1.98 0643 1.22 TH 1121 1.54 1721 1.03 | 26 | 0633 1.34 0915 1.42 FR 1619 1.07 | 11 | 0009 2.20 0836 0.69 | 26 | 0738 0.81 2316 2.26 |
| 12 | 0806 2.33 1717 0.68 | 27 | 0420 1.99 0557 1.98 MO 0733 2.00 1748 0.85 | 12 | 0219 1.96 0702 1.52 WE 1127 1.76 1825 0.90 | 27 | 0205 1.93 1722 1.02 | 12 | 0101 2.08 0802 0.99 FR 1420 1.40 1739 1.24 | 27 | 0011 2.05 0741 1.14 SA 1235 1.33 1645 1.21 | 12 | 0049 2.21 0933 0.57 | 27 | 0844 0.67 |
| 13 | 0304 2.00 0422 1.99 MO 0908 2.19 1817 0.78 | 28 | 0318 1.97 1832 0.97 | 13 | 0234 2.03 0820 1.27 TH 1253 1.62 1904 1.09 | 28 | 0152 2.00 0900 1.30 FR 1244 1.37 1745 1.13 | 13 | 0115 2.16 0910 0.77 SA 1608 1.44 1746 1.41 | 28 | 0034 2.13 0839 0.92 SU 1509 1.37 1712 1.35 | 13 | 0133 2.20 1019 0.49 | 28 | 0021 2.30 0944 0.53 |
| 14 | 0311 2.02 0701 1.87 TU 1128 2.05 1917 0.90 | 29 | 0319 1.98 1105 1.65 WE 1154 1.65 1912 1.09 | 14 | 0230 2.11 0926 1.01 FR 1428 1.54 1931 1.29 | 29 | 0157 2.07 0934 1.08 SA 1414 1.36 1810 1.25 | 14 | 0141 2.22 1003 0.57 | 29 | 0056 2.20 0930 0.70 MO 1652 1.47 1728 1.46 | 14 | 0220 2.18 1101 0.45 | 29 | 0137 2.35 1037 0.43 |
| 15 | 0325 2.05 0823 1.65 WE 1255 1.96 2014 1.02 | 30 | 0321 2.01 1032 1.50 TH 1315 1.58 1942 1.20 | 15 | 0233 2.19 1020 0.77 SA 1640 1.54 1940 1.45 | 30 | 0212 2.13 1011 0.85 SU 1546 1.41 1836 1.37 | 15 | 0213 2.25 1048 0.43 | 30 | 0124 2.27 1019 0.50 | 15 | 0309 2.17 1140 0.44 | 30 | 0246 2.40 1125 0.37 FR 1753 1.71 1921 1.71 |
| | | 31 | 0311 2.05 1011 1.32 FR 1424 1.55 1956 1.30 | | | | | 31 | 0205 2.34 1105 0.34 | | | 31 | 0347 2.44 1209 0.36 SA 1752 1.76 2329 1.61 | | |

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2019 | | OCTOBER 2019 | | NOVEMBER 2019 | | DECEMBER 2019 | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|---|---------------|---|---------------|---|-----------|---|-----------|---|------------------------------|---|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0444 2.44 1249 0.42 SU 1816 1.84 | 16 | 0014 1.48 0508 2.02 MO 1245 0.97 1804 1.97 | 01 | 0034 1.10 0537 2.22 TU 1251 1.05 1759 2.22 | 16 | 0039 1.14 0542 1.93 WE 1213 1.46 1736 2.24 | 01 | 0203 0.60 1000 1.94 FR 1237 1.89 1818 2.53 | 16 | 0141 0.76 0851 1.96 SA 1047 1.95 1741 2.58 | 01 | 0231 0.61 1816 2.64 SU | 16 | 0213 0.69 1802 2.84 MO |
| 02 | 0035 1.42 0538 2.38 MO 1326 0.55 1847 1.94 | 17 | 0050 1.36 0544 1.98 TU 1305 1.07 1828 2.03 | 02 | 0125 0.90 0632 2.08 WE 1320 1.25 1831 2.30 | 17 | 0114 1.01 0624 1.91 TH 1225 1.55 1756 2.30 | 02 | 0251 0.59 1845 2.49 SA | 17 | 0221 0.70 1814 2.60 SU | 02 | 0315 0.70 1844 2.56 MO | 17 | 0256 0.71 1849 2.79 TU |
| 03 | 0131 1.22 0630 2.24 TU 1359 0.74 1922 2.04 | 18 | 0127 1.24 0620 1.93 WE 1320 1.16 1849 2.10 | 03 | 0216 0.77 0734 1.92 TH 1343 1.45 1902 2.35 | 18 | 0149 0.89 0711 1.87 FR 1239 1.63 1818 2.36 | 03 | 0339 0.64 1908 2.42 SU | 18 | 0305 0.70 1852 2.59 MO | 03 | 0359 0.82 1908 2.46 TU | 18 | 0340 0.80 1340 2.30 WE 1445 2.29 1941 2.67 |
| 04 | 0228 1.06 0725 2.03 WE 1428 0.97 2000 2.13 | 19 | 0205 1.13 0700 1.85 TH 1335 1.26 1910 2.16 | 04 | 0308 0.70 0916 1.77 FR 1356 1.64 1931 2.36 | 19 | 0228 0.81 0816 1.83 SA 1252 1.72 1846 2.40 | 04 | 0430 0.74 1929 2.33 MO | 19 | 0353 0.74 1937 2.53 TU | 04 | 0444 0.97 1513 2.33 WE 1740 2.30 1928 2.33 | 19 | 0423 0.93 1340 2.33 TH 1642 2.20 2047 2.48 |
| 05 | 0327 0.95 0831 1.79 TH 1450 1.21 2039 2.19 | 20 | 0247 1.03 0747 1.76 FR 1352 1.37 1934 2.22 | 05 | 0403 0.70 1955 2.32 SA | 20 | 0312 0.77 1918 2.41 SU | 05 | 0524 0.85 1655 2.21 TU 1800 2.20 1947 2.23 | 20 | 0446 0.82 2032 2.42 WE | 05 | 0528 1.13 1458 2.33 TH | 20 | 0507 1.11 1355 2.40 FR 1817 2.03 2237 2.28 |
| 06 | 0431 0.87 1014 1.59 FR 1505 1.43 2118 2.22 | 21 | 0332 0.95 0858 1.66 SA 1411 1.49 2003 2.26 | 06 | 0502 0.73 2015 2.26 SU | 21 | 0402 0.76 1955 2.40 MO | 06 | 0620 0.97 1617 2.18 WE | 21 | 0541 0.92 1458 2.21 TH 1815 2.11 2211 2.26 | 06 | 0610 1.29 1505 2.35 FR 2248 1.97 2332 1.97 | 21 | 0547 1.31 1406 2.48 SA 1939 1.79 |
| 07 | 0538 0.81 1416 1.60 SA 1501 1.59 2202 2.21 | 22 | 0425 0.88 1142 1.62 SU 1254 1.61 2038 2.28 | 07 | 0603 0.78 2033 2.18 MO | 22 | 0501 0.78 2041 2.35 TU | 07 | 0716 1.09 1600 2.17 TH 2242 1.93 | 22 | 0637 1.05 1509 2.24 FR 1946 1.91 | 07 | 0644 1.44 1509 2.38 SA 2237 1.82 | 22 | 0014 2.11 0621 1.53 SU 1356 2.58 2051 1.53 |
| 08 | 0646 0.77 2259 2.17 SU | 23 | 0528 0.82 2119 2.29 MO | 08 | 0705 0.84 2052 2.08 TU 2253 2.05 2331 2.06 | 23 | 0609 0.82 2148 2.26 WE | 08 | 0022 1.97 0809 1.20 FR 1604 2.17 2244 1.80 | 23 | 0016 2.16 0732 1.21 SA 1513 2.29 2058 1.66 | 08 | 0058 1.88 0700 1.58 SU 1500 2.44 2217 1.64 | 23 | 0149 2.02 0645 1.74 MO 1403 2.69 2151 1.27 |
| 09 | 0751 0.73 MO | 24 | 0643 0.78 2214 2.28 TU | 09 | 0806 0.89 1815 2.01 WE 2253 1.96 | 24 | 0719 0.86 1602 2.03 TH 1826 1.98 | 09 | 0131 1.91 0856 1.31 SA 1602 2.18 2233 1.65 | 24 | 0137 2.10 0822 1.38 SU 1500 2.38 2158 1.39 | 09 | 0215 1.85 0700 1.69 MO 1458 2.50 2236 1.45 | 24 | 0413 2.01 0659 1.92 TU 1428 2.78 2242 1.04 |
| 10 | 0004 2.13 0852 0.70 TU | 25 | 0800 0.73 2354 2.26 WE | 10 | 0048 2.00 0903 0.94 TH 1653 1.98 2218 1.85 | 25 | 0012 2.20 0826 0.92 FR 1607 2.04 2047 1.81 | 10 | 0233 1.88 0935 1.43 SU 1550 2.23 2255 1.49 | 25 | 0251 2.05 0907 1.56 MO 1513 2.50 2250 1.13 | 10 | 0329 1.86 0712 1.79 TU 1511 2.57 2306 1.25 | 25 | 0552 2.07 0658 2.06 WE 1458 2.84 2326 0.87 |
| 11 | 0106 2.09 0944 0.69 WE | 26 | 0907 0.69 1703 1.85 TH 1811 1.84 | 11 | 0152 1.97 0952 1.01 FR 1645 1.97 2230 1.72 | 26 | 0137 2.19 0923 1.00 SA 1554 2.08 2154 1.58 | 11 | 0328 1.87 1006 1.54 MO 1559 2.29 2324 1.32 | 26 | 0402 2.03 0945 1.74 TU 1538 2.60 2338 0.90 | 11 | 0443 1.91 0730 1.89 WE 1528 2.63 2339 1.07 | 26 | 1532 2.87 TH |
| 12 | 0205 2.07 1030 0.70 TH 2046 1.84 2207 1.83 | 27 | 0134 2.28 1004 0.67 FR 1651 1.86 2108 1.77 | 12 | 0249 1.96 1033 1.09 SA 1628 2.00 2301 1.58 | 27 | 0246 2.18 1013 1.11 SU 1556 2.18 2250 1.32 | 12 | 0418 1.89 1026 1.65 TU 1615 2.35 2355 1.15 | 27 | 0522 2.03 1011 1.90 WE 1608 2.67 | 12 | 0647 1.98 0743 1.98 TH 1546 2.68 | 27 | 0009 0.75 1610 2.88 FR |
| 13 | 0259 2.06 1110 0.74 FR 1709 1.83 2257 1.72 | 28 | 0245 2.31 1054 0.69 SA 1642 1.91 2242 1.57 | 13 | 0338 1.95 1108 1.17 SU 1638 2.05 2333 1.43 | 28 | 0348 2.16 1057 1.25 MO 1618 2.29 2341 1.06 | 13 | 0505 1.91 1034 1.74 WE 1633 2.41 | 28 | 0023 0.73 0757 2.05 TH 1009 2.03 1640 2.71 | 13 | 0015 0.91 1610 2.74 FR | 28 | 0049 0.69 1648 2.86 SA |
| 14 | 0347 2.06 1147 0.80 SA 1718 1.87 2337 1.60 | 29 | 0347 2.33 1137 0.76 SU 1700 2.00 2341 1.33 | 14 | 0421 1.95 1137 1.27 MO 1657 2.11 | 29 | 0446 2.12 1134 1.41 TU 1646 2.40 | 14 | 0029 0.99 0553 1.93 TH 1041 1.82 1651 2.47 | 29 | 0106 0.62 1713 2.72 FR | 14 | 0052 0.79 1641 2.80 SA | 29 | 0129 0.69 1727 2.83 SU |
| 15 | 0430 2.05 1218 0.88 SU 1740 1.92 | 30 | 0443 2.30 1216 0.88 MO 1728 2.11 | 15 | 0006 1.29 0502 1.94 TU 1159 1.37 1717 2.17 | 30 | 0030 0.84 0544 2.06 WE 1206 1.58 1717 2.48 | 15 | 0103 0.85 0648 1.95 FR 1053 1.89 1713 2.53 | 30 | 0149 0.58 1746 2.69 SA | 15 | 0132 0.71 1719 2.84 SU | 30 | 0208 0.75 1803 2.77 MO |
| | | | | 31 | 0117 0.68 0652 1.99 TH 1230 1.75 1748 2.52 | | | | | | 31 | 0247 0.85 1834 2.68 TU | | | |

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2019.

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (MO 01 to TU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2019.

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2019. Includes moon phase symbols in the first column.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2019. Includes moon phase symbols 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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

NOVEMBER 2019

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ◐ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

DECEMBER 2019

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ◐ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C070019G.11

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 1 | 0911 2300 | 1.66 3.21 | 16 | 0810 2132 | 1.65 3.36 | 1 | 0752 1742 | 1.27 4.04 | 16 | 0627 1652 | 1.21 4.15 | 1 | 0628 1536 | 1.37 3.92 | 16 | 0357 1442 | 1.18 4.04 | 1 | 0609 1606 | 1.18 3.63 | 16 | 0525 1554 | 0.72 3.76 |
| TU | | | WE | | | FR | | | SA | | | FR | | | SA | | | MO | | | TU | | |
| 2 | 0905 1920 | 1.49 3.32 | 17 | 0755 1827 | 1.52 3.56 | 2 | 0805 1824 | 1.18 4.22 | 17 | 0703 1746 | 0.97 4.39 | 2 | 0640 1627 | 1.26 4.01 | 17 | 0454 1541 | 0.96 4.16 | 2 | 0659 1653 | 1.25 3.48 | 17 | 0626 1654 | 0.88 3.51 |
| WE | | | TH | | | SA | | | SU | | | SA | | | SU | | | TU | | | WE | | |
| 3 | 0856 1845 | 1.33 3.73 | 18 | 0749 1818 | 1.34 3.91 | 3 | 0825 1907 | 1.13 4.29 | 18 | 0753 1846 | 0.79 4.54 | 3 | 0709 1723 | 1.20 4.02 | 18 | 0603 1648 | 0.82 4.20 | 3 | 0739 1735 | 1.40 3.32 | 18 | 0715 1752 | 1.17 3.17 |
| TH | | | FR | | | SU | | | MO | | | SU | | | MO | | | WE | | | TH | | |
| 4 | 0854 1906 | 1.22 4.05 | 19 | 0800 1839 | 1.11 4.24 | 4 | 0853 1949 | 1.11 4.28 | 19 | 0842 1945 | 0.69 4.59 | 4 | 0747 1818 | 1.18 3.97 | 19 | 0709 1801 | 0.77 4.16 | 4 | 0803 1808 | 1.61 3.14 | 19 | 0755 1838 | 1.56 2.78 |
| FR | | | SA | | | MO | | | TU | | | MO | | | TU | | | TH | | | FR | | |
| 5 | 0857 1937 | 1.13 4.25 | 20 | 0828 1917 | 0.89 4.51 | 5 | 0926 2030 | 1.12 4.22 | 20 | 0924 2039 | 0.70 4.53 | 5 | 0826 1909 | 1.23 3.89 | 20 | 0802 1909 | 0.84 4.02 | 5 | 0718 1835 | 1.84 2.95 | 20 | 0346 0655 | 1.95 2.01 |
| SA | | | SU | | | TU | | | WE | | | TU | | | WE | | | FR | | | SA | | |
| 6 | 0910 2012 | 1.05 4.34 | 21 | 0907 2004 | 0.71 4.70 | 6 | 0956 2105 | 1.18 4.12 | 21 | 1000 2127 | 0.85 4.35 | 6 | 0859 1950 | 1.33 3.78 | 21 | 0845 2005 | 1.05 3.78 | 6 | 0418 1900 | 1.97 2.73 | 21 | 0155 0923 | 1.91 2.46 |
| SU | | | MO | | | WE | | | TH | | | WE | | | TH | | | SA | | | SU | | |
| 7 | 0936 2047 | 1.01 4.33 | 22 | 0947 2054 | 0.60 4.77 | 7 | 1019 2131 | 1.28 4.01 | 22 | 1030 2205 | 1.12 4.05 | 7 | 0923 2022 | 1.48 3.64 | 22 | 0919 2050 | 1.37 3.44 | 7 | 0315 1210 1517 1911 | 1.95 2.52 2.39 2.49 | 22 | 0159 0943 2303 | 1.80 2.87 1.57 |
| MO | | | TU | | | TH | | | FR | | | TH | | | FR | | | SU | | | MO | | |
| 8 | 1008 2123 | 1.01 4.28 | 23 | 1027 2142 | 0.59 4.74 | 8 | 1030 2146 | 1.44 3.88 | 23 | 1054 2230 | 1.51 3.68 | 8 | 0925 2040 | 1.67 3.48 | 23 | 0949 2118 | 1.78 3.05 | 8 | 0321 1200 | 1.91 2.74 | 23 | 1019 2335 | 3.22 1.32 |
| TU | | | WE | | | FR | | | SA | | | FR | | | SA | | | MO | | | TU | | |
| 9 | 1041 2154 | 1.04 4.20 | 24 | 1101 2225 | 0.69 4.59 | 9 | 1030 2156 | 1.62 3.75 | 24 | 1101 2237 | 1.97 3.28 | 9 | 0914 2050 | 1.87 3.29 | 24 | 1014 1252 1521 2126 | 2.24 2.32 2.22 2.66 | 9 | 0329 1134 | 1.88 2.98 | 24 | 1059 | 3.48 |
| WE | | | TH | | | SA | | | SU | | | SA | | | SU | | | TU | | | WE | | |
| 10 | 1108 2216 | 1.12 4.11 | 25 | 1130 2300 | 0.93 4.33 | 10 | 1010 2202 | 1.84 3.58 | 25 | 0619 1445 1636 2223 | 2.17 2.60 2.56 2.94 | 10 | 0823 2100 | 2.08 3.09 | 25 | 0403 1158 1917 2055 | 2.11 2.71 2.33 2.33 | 10 | 0011 1125 | 1.70 3.26 | 25 | 0018 1140 | 1.15 3.63 |
| TH | | | FR | | | SU | | | MO | | | SU | | | MO | | | WE | | | TH | | |
| 11 | 1126 2233 | 1.26 4.03 | 26 | 1154 2320 | 1.28 3.99 | 11 | 0822 2149 | 2.01 3.39 | 26 | 0600 1422 1835 1954 | 1.95 3.02 2.82 2.83 | 11 | 0504 1409 1607 2035 | 2.09 2.67 2.62 2.86 | 26 | 0419 1148 | 1.92 3.14 | 11 | 0034 1145 | 1.42 3.54 | 26 | 0108 1221 | 1.05 3.69 |
| FR | | | SA | | | MO | | | TU | | | MO | | | TU | | | TH | | | FR | | |
| 12 | 1127 2247 | 1.43 3.92 | 27 | 1142 2326 | 1.72 3.63 | 12 | 0645 2110 | 1.93 3.23 | 27 | 0612 1420 | 1.72 3.42 | 12 | 0508 1358 1723 1904 | 2.00 2.90 2.70 2.73 | 27 | 0433 1224 | 1.74 3.48 | 12 | 0114 1222 | 1.16 3.77 | 27 | 0205 1301 | 1.00 3.66 |
| SA | | | SU | | | TU | | | WE | | | TU | | | WE | | | FR | | | SA | | |
| 13 | 1057 2256 | 1.62 3.78 | 28 | 0905 2304 | 1.98 3.32 | 13 | 0640 1618 1836 2012 | 1.82 3.18 3.14 3.16 | 28 | 0621 1453 | 1.53 3.73 | 13 | 0510 1324 | 1.91 3.19 | 28 | 0235 1304 | 1.54 3.71 | 13 | 0207 1307 | 0.93 3.93 | 28 | 0306 1340 | 0.99 3.56 |
| SU | | | MO | | | WE | | | TH | | | WE | | | TH | | | SA | | | SU | | |
| 14 | 1010 2244 | 1.75 3.61 | 29 | 0745 2150 | 1.82 3.18 | 14 | 0634 1603 | 1.67 3.51 | 14 | 0634 1603 | 1.67 3.51 | 14 | 0450 1323 | 1.75 3.52 | 29 | 0319 1346 | 1.35 3.82 | 14 | 0310 1359 | 0.77 3.98 | 29 | 0405 1416 | 1.04 3.41 |
| MO | | | TU | | | TH | | | TH | | | TH | | | FR | | | SU | | | MO | | |
| 15 | 0830 2218 | 1.74 3.46 | 30 | 0740 1656 | 1.60 3.38 | 15 | 0626 1613 | 1.46 3.85 | 15 | 0626 1613 | 1.46 3.85 | 15 | 0316 1354 | 1.46 3.81 | 30 | 0414 1430 | 1.23 3.83 | 15 | 0417 1455 | 0.69 3.92 | 30 | 0457 1448 | 1.15 3.23 |
| TU | | | WE | | | FR | | | FR | | | FR | | | SA | | | MO | | | TU | | |
| | | | 31 | 0743 1708 | 1.41 3.76 | | | | | | | | | | 31 | 0512 1517 | 1.17 3.75 | | | | | | |
| | | | TH | | | | | | | | | | | | SU | | | | | | | | |

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

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| MAY | | | | JUNE | | | | JULY | | | | AUGUST | | | |
|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 | 0523 1.34 1516 3.04 | 16 | 0538 1.18 1533 2.81 | 1 | 0910 2.33 1051 2.31 SA 1215 2.33 2253 1.15 | 16 | 0703 2.69 2150 0.87 | 1 | 0702 2.91 2055 0.65 | 16 | 0707 3.25 2115 0.56 | 1 | 0742 3.61 2137 0.12 | 16 | 0817 3.19 2155 0.70 |
| WE | | TH | | SU | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 2 | 0318 1.54 1543 2.83 | 17 | 0135 1.52 1548 2.40 FR 2355 1.48 | 2 | 0822 2.60 2200 1.07 | 17 | 0740 3.03 2138 0.75 | 2 | 0728 3.17 2117 0.48 | 17 | 0754 3.32 2139 0.52 | 2 | 0839 3.72 2220 0.06 | 17 | 0902 3.10 2226 0.82 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 3 | 0155 1.62 1605 2.59 | 18 | 0957 2.17 2356 1.40 | 3 | 0826 2.87 2146 0.92 | 18 | 0817 3.25 2145 0.64 | 3 | 0806 3.40 2152 0.31 | 18 | 0842 3.33 2212 0.51 | 3 | 0933 3.74 2300 0.12 | 18 | 0940 2.97 2249 1.00 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 4 | 0100 1.60 1050 2.34 1201 2.33 1415 2.35 | 19 | 0815 2.60 2227 1.28 | 4 | 0842 3.12 2201 0.74 | 19 | 0858 3.35 2215 0.56 | 4 | 0853 3.57 2232 0.17 | 19 | 0927 3.28 2248 0.52 | 4 | 1024 3.66 2335 0.31 | 19 | 1006 2.82 2254 1.23 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 5 | 0052 1.56 1001 2.57 | 20 | 0843 2.97 2202 1.06 | 5 | 0912 3.34 2229 0.56 | 20 | 0939 3.38 2254 0.52 | 5 | 0945 3.69 2315 0.08 | 20 | 1007 3.21 2323 0.59 | 5 | 1108 3.44 | 20 | 1019 2.64 2144 1.48 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 6 | 0050 1.54 0954 2.82 MO 2237 1.39 | 21 | 0916 3.24 2223 0.88 | 6 | 0952 3.51 2307 0.40 | 21 | 1021 3.36 2337 0.52 | 6 | 1034 3.74 2358 0.08 | 21 | 1041 3.11 2353 0.72 | 6 | 0008 0.65 1140 3.11 | 21 | 0244 1.67 0400 1.65 WE 1023 2.45 1752 1.48 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 7 | 0956 3.06 2245 1.18 | 22 | 0954 3.41 2300 0.76 | 7 | 1037 3.65 2355 0.28 | 22 | 1100 3.30 | 7 | 1120 3.69 | 22 | 1104 2.99 | 7 | 0035 1.09 1156 2.71 WE 2019 1.44 | 22 | 0235 1.93 0504 1.84 TH 1022 2.24 1758 1.35 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 8 | 1014 3.29 2311 0.96 | 23 | 1034 3.49 2345 0.71 | 8 | 1122 3.71 | 23 | 0021 0.57 1132 3.23 | 8 | 0039 0.20 1159 3.53 | 23 | 0008 0.93 1117 2.85 TU 2300 1.16 | 8 | 0256 1.61 0506 1.57 TH 1153 2.32 1909 1.26 | 23 | 0221 2.23 0616 1.99 FR 0900 2.06 1805 1.25 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 9 | 1045 3.51 2350 0.76 | 24 | 1115 3.51 | 9 | 0048 0.23 1205 3.70 | 24 | 0100 0.68 1157 3.12 | 9 | 0119 0.45 1228 3.24 | 24 | 1125 2.68 2112 1.27 | 9 | 0233 2.10 0655 1.90 FR 1100 2.02 1913 1.03 | 24 | 0215 2.54 1757 1.13 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 10 | 1123 3.68 | 25 | 0037 0.70 1153 3.46 | 10 | 0143 0.27 1244 3.57 | 25 | 0123 0.86 1215 2.99 | 10 | 0152 0.83 1244 2.88 WE 2259 1.22 | 25 | 1126 2.47 1945 1.17 | 10 | 0306 2.55 1920 0.85 | 25 | 0232 2.84 1701 0.95 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 11 | 0045 0.60 1206 3.78 | 26 | 0130 0.74 1228 3.38 | 11 | 0236 0.44 1316 3.34 | 26 | 0000 1.05 1226 2.81 WE 2300 1.14 | 11 | 1243 2.51 2055 1.15 | 26 | 0452 2.02 0611 2.01 FR 1040 2.28 1943 1.05 | 11 | 0350 2.89 1931 0.72 | 26 | 0305 3.11 1657 0.73 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 12 | 0148 0.49 1251 3.81 | 27 | 0220 0.82 1257 3.26 | 12 | 0325 0.76 1340 3.01 | 27 | 1230 2.61 2136 1.11 | 12 | 0430 1.84 0534 1.84 FR 1206 2.21 2051 0.96 | 27 | 0441 2.35 1937 0.94 | 12 | 0440 3.12 1950 0.65 | 27 | 0352 3.33 1745 0.54 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 13 | 0254 0.46 1336 3.71 | 28 | 0256 0.97 1319 3.10 | 13 | 0133 1.17 1347 2.64 TH 2225 1.23 | 28 | 1152 2.40 2125 1.01 | 13 | 0454 2.34 2048 0.80 | 28 | 0453 2.67 1931 0.79 | 13 | 0534 3.24 2015 0.62 | 28 | 0452 3.49 1900 0.39 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 14 | 0357 0.56 1420 3.51 | 29 | 0142 1.16 1337 2.91 | 14 | 1323 2.30 2222 1.09 | 29 | 0707 2.31 0940 2.27 SA 1102 2.29 2111 0.92 | 14 | 0536 2.76 2050 0.68 | 29 | 0518 2.97 1940 0.62 | 14 | 0630 3.27 2045 0.62 | 29 | 0602 3.60 2011 0.29 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 15 | 0454 0.81 1500 3.20 | 30 | 0031 1.26 1347 2.69 TH 2328 1.27 | 15 | 0635 2.23 2220 0.98 | 30 | 0650 2.62 2052 0.81 | 15 | 0621 3.06 2100 0.60 | 30 | 0556 3.23 2008 0.43 | 15 | 0727 3.25 2120 0.64 | 30 | 0714 3.65 2104 0.28 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| | | 31 | 1328 2.47 2257 1.20 | | | | | 31 | 0645 3.45 2051 0.26 | | | | | 31 | 0817 3.61 2148 0.39 |
| | | FR | | | | | | WE | | | | | | SA | |

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

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| SEPTEMBER | | | | OCTOBER | | | | NOVEMBER | | | | DECEMBER | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 0914 3.46 2227 0.65 SU | | 16 0835 2.57 2044 1.71 MO | | 1 0914 2.39 1509 1.93 TU 2007 2.15 * | | 16 1112 1.68 1223 1.69 WE 1346 1.67 2212 2.86 | | 1 1048 1.05 2215 3.76 FR | | 16 1035 0.93 2200 3.98 SA | | 1 1110 0.83 2237 4.16 SU | | 16 1112 0.61 2236 4.51 MO | |
| 2 1004 3.19 2302 1.04 MO | | 17 0050 1.82 0244 1.78 TU 0845 2.36 1559 1.72 | | 2 0357 1.73 0926 1.98 WE 1507 1.78 2144 2.60 | | 17 1101 1.49 2215 3.11 TH | | 2 1129 0.94 2257 3.87 SA | | 17 1106 0.79 2236 4.10 SU | | 2 1154 0.88 2315 4.07 MO | | 17 1153 0.58 2315 4.48 TU | |
| 3 1045 2.82 TU * | | 18 0039 2.06 0355 1.86 WE 0852 2.15 1608 1.63 | | 3 1137 1.60 1337 1.64 TH 1519 1.61 2244 3.01 | | 18 1112 1.29 2230 3.35 FR | | 3 1215 0.91 2340 3.87 SU | | 18 1150 0.67 2316 4.17 MO | | 3 1238 0.98 2348 3.95 TU | | 18 1234 0.65 2351 4.35 WE | |
| 4 0347 1.45 1102 2.40 WE 1713 1.67 * 2311 2.03 | | 19 0015 2.32 1621 1.57 TH 2355 2.60 * | | 4 1223 1.31 2333 3.32 FR | | 19 1134 1.09 2257 3.56 SA | | 4 1308 0.94 MO ● | | 19 1244 0.61 TU | | 4 1314 1.14 WE ● | | 19 1312 0.86 TH ● | |
| 5 0516 1.68 1059 2.01 TH 1719 1.45 | | 20 1322 1.49 1452 1.51 FR 1613 1.50 | | 5 1314 1.11 SA | | 20 1211 0.90 2333 3.74 SU | | 5 0022 3.80 1405 1.02 TU | | 20 0000 4.17 1340 0.64 WE ● | | 5 0013 3.79 1306 1.36 TH | | 20 0016 4.11 1330 1.22 FR | |
| 6 0027 2.50 1736 1.24 FR ● | | 21 0000 2.89 1332 1.24 SA | | 6 0019 3.50 1409 1.00 SU ● | | 21 1301 0.75 MO ● | | 6 0101 3.66 1457 1.14 WE | | 21 0042 4.07 1433 0.79 TH | | 6 0029 3.61 1222 1.57 FR | | 21 0030 3.78 1231 1.64 SA | |
| 7 0114 2.89 1744 1.06 SA | | 22 0024 3.17 1401 0.99 SU ● | | 7 0105 3.56 1507 0.95 MO | | 22 0016 3.85 1401 0.64 TU | | 7 0135 3.48 1525 1.33 TH | | 22 0121 3.86 1510 1.09 FR | | 7 0036 3.41 1121 1.66 SA | | 22 0022 3.42 0945 1.70 SU 2336 3.16 | |
| 8 0159 3.15 1736 0.92 SU | | 23 0100 3.39 1445 0.77 MO | | 8 0152 3.51 1608 0.97 TU | | 23 0107 3.87 1507 0.61 WE | | 8 0202 3.27 1423 1.54 FR | | 23 0152 3.54 1443 1.50 SA | | 8 0015 3.22 1006 1.59 SU 2327 3.13 | | 23 0931 1.53 2030 3.19 MO | |
| 9 0246 3.29 1747 0.83 MO | | 24 0149 3.55 1540 0.61 TU | | 9 0239 3.39 1709 1.04 WE | | 24 0202 3.80 1609 0.68 TH | | 9 0219 3.05 1306 1.70 SA | | 24 0206 3.15 1110 1.73 SU | | 9 0955 1.46 2023 3.28 MO | | 24 0909 1.34 1900 3.65 TU | |
| 10 0338 3.31 1830 0.80 TU | | 25 0247 3.63 1645 0.52 WE | | 10 0327 3.23 1807 1.17 TH | | 25 0300 3.64 1706 0.90 FR | | 10 0222 2.83 1130 1.68 SU | | 25 0126 2.78 1057 1.65 MO 2112 2.80 | | 10 0928 1.34 2001 3.58 TU | | 25 0903 1.16 1922 4.05 WE | |
| 11 0434 3.26 1919 0.82 WE | | 26 0354 3.63 1800 0.52 TH | | 11 0412 3.04 1856 1.37 FR | | 26 0357 3.36 1755 1.25 SA | | 11 0053 2.66 1124 1.58 MO 2111 2.85 | | 26 1024 1.52 1952 3.29 TU | | 11 0911 1.20 2007 3.84 WE | | 26 0911 1.02 1955 4.30 TH ● | |
| 12 0536 3.16 2005 0.89 TH | | 27 0506 3.56 1912 0.61 FR | | 12 0451 2.84 1733 1.64 SA 1815 1.64 1923 1.64 | | 27 0448 2.99 1738 1.71 SU | | 12 1100 1.51 2058 3.16 TU ○ | | 27 0937 1.29 2014 3.71 WE ● | | 12 0917 1.07 2020 4.05 TH ○ | | 27 0925 0.93 2031 4.41 FR | |
| 13 0636 3.05 2047 1.01 FR | | 28 0622 3.40 2012 0.83 SA | | 13 0520 2.63 1459 1.80 SU | | 28 0528 2.55 1246 1.87 MO 2232 2.25 ● | | 13 1000 1.38 2104 3.41 WE | | 28 0935 1.07 2044 4.00 TH | | 13 0935 0.94 2043 4.23 FR | | 28 0950 0.88 2111 4.42 SA | |
| 14 0728 2.92 2123 1.20 SA ○ | | 29 0730 3.15 2104 1.17 SU ● | | 14 0542 2.41 1337 1.76 MO 2246 2.31 ○ | | 29 0338 2.11 0532 2.13 TU 1239 1.79 2022 2.74 | | 14 1000 1.23 2113 3.63 TH | | 29 0956 0.91 2119 4.15 FR | | 14 1001 0.82 2115 4.37 SA | | 29 1025 0.87 2150 4.37 SU | |
| 15 0809 2.76 2146 1.44 SU | | 30 0828 2.80 2200 1.60 MO | | 15 0257 2.13 0554 2.19 TU 1343 1.70 2208 2.60 | | 30 1005 1.57 2055 3.19 WE | | 15 1014 1.08 2131 3.82 FR | | 30 1030 0.84 2158 4.20 SA | | 15 1034 0.70 2154 4.46 SU | | 30 1102 0.90 2227 4.27 MO | |
| | | | | 31 1015 1.26 2133 3.54 TH | | | | | | | | | | 31 1139 0.99 2256 4.14 TU | |

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

* Extra Tides

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

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0818 1.52 2243 2.93 | 16 | 0754 1.42 2209 3.06 | 01 | 0708 1.00 1726 3.91 | 16 | 0624 1.11 1639 3.76 | 01 | 0555 1.05 1544 3.78 | 16 | 0442 1.09 1437 3.63 | 01 | 0534 0.83 1623 3.58 | 16 | 0510 0.53 1600 3.50 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 02 | 0807 1.30 1809 3.18 | 17 | 0742 1.36 1742 3.10 | 02 | 0720 0.90 1804 4.08 | 17 | 0642 0.87 1730 4.05 | 02 | 0611 0.95 1631 3.90 | 17 | 0513 0.84 1544 3.83 | 02 | 0613 0.89 1712 3.46 | 17 | 0614 0.69 1659 3.28 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 03 | 0804 1.11 1819 3.57 | 18 | 0731 1.25 1742 3.44 | 03 | 0737 0.84 1844 4.15 | 18 | 0714 0.67 1824 4.26 | 03 | 0633 0.89 1718 3.96 | 18 | 0558 0.66 1650 3.95 | 03 | 0655 1.03 1757 3.28 | 18 | 0714 0.98 1750 2.95 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 04 | 0805 0.97 1846 3.86 | 19 | 0730 1.07 1810 3.79 | 04 | 0801 0.81 1923 4.16 | 19 | 0755 0.54 1917 4.34 | 04 | 0701 0.88 1804 3.95 | 19 | 0648 0.59 1751 3.97 | 04 | 0739 1.25 1837 3.05 | 19 | 0821 1.40 1830 2.53 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 05 | 0811 0.86 1917 4.03 | 20 | 0741 0.84 1850 4.10 | 05 | 0831 0.81 2001 4.10 | 20 | 0840 0.53 2008 4.28 | 05 | 0735 0.91 1848 3.87 | 20 | 0739 0.65 1847 3.85 | 05 | 0825 1.52 1912 2.77 | 20 | 0246 1.81 0617 1.92 1258 1.73 1847 2.10 |
| SA | | SU | | TU | ● | WE | ○ | TU | | WE | | FR | ● | SA | |
| 06 | 0823 0.77 1951 4.12 | 21 | 0807 0.61 1937 4.32 | 06 | 0906 0.87 2036 3.98 | 21 | 0926 0.67 2055 4.07 | 06 | 0813 1.01 1928 3.73 | 21 | 0830 0.86 1938 3.58 | 06 | 0310 1.78 0628 1.86 0920 1.81 1942 2.47 | 21 | 0127 1.73 0822 2.34 SU 2343 1.55 |
| SU | ● | MO | ○ | WE | | TH | | WE | | TH | ○ | SA | | SU | |
| 07 | 0845 0.70 2025 4.13 | 22 | 0844 0.44 2026 4.43 | 07 | 0940 0.98 2107 3.83 | 22 | 1010 0.96 2133 3.73 | 07 | 0851 1.17 2003 3.53 | 22 | 0923 1.20 2021 3.20 | 07 | 0256 1.77 0832 2.12 1445 1.96 1956 2.17 | 22 | 0923 2.72 2301 1.25 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | TH | ● | FR | | SU | | MO | |
| 08 | 0914 0.66 2059 4.08 | 23 | 0926 0.39 2113 4.40 | 08 | 1011 1.17 2134 3.65 | 23 | 1048 1.38 2159 3.33 | 08 | 0927 1.40 2035 3.30 | 23 | 1028 1.63 2053 2.77 | 08 | 0259 1.74 0933 2.38 1637 1.96 1720 1.96 | 23 | 1009 3.02 2314 1.00 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 09 | 0949 0.68 2131 4.01 | 24 | 1011 0.47 2155 4.24 | 09 | 1031 1.41 2154 3.46 | 24 | 1056 1.87 2203 2.94 | 09 | 0958 1.66 2100 3.04 | 24 | 0439 2.09 0818 2.15 1502 1.91 2054 2.36 | 09 | 0258 1.68 1014 2.64 2346 1.54 | 24 | 1050 3.23 2346 0.81 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 10 | 1023 0.77 2200 3.90 | 25 | 1053 0.72 2229 3.95 | 10 | 0916 1.66 2205 3.27 | 25 | 0539 2.02 1355 2.41 1630 2.33 2116 2.67 | 10 | 0530 1.92 0931 1.95 1006 1.95 2116 2.79 | 25 | 0333 1.92 1038 2.57 1632 2.08 1844 2.12 | 10 | 1051 2.88 2359 1.29 | 25 | 1130 3.36 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 11 | 1054 0.92 2225 3.78 | 26 | 1125 1.11 2250 3.61 | 11 | 0706 1.73 2156 3.09 | 26 | 0517 1.73 1346 2.87 1806 2.61 1947 2.63 | 11 | 0456 1.86 1348 2.28 1523 2.27 2054 2.56 | 26 | 0334 1.66 1130 2.96 | 11 | 1129 3.12 | 26 | 0029 0.69 1210 3.43 |
| FR | | SA | | MO | | TU | ● | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 12 | 1112 1.14 2244 3.63 | 27 | 1102 1.58 2254 3.26 | 12 | 0635 1.66 2107 2.97 | 27 | 0526 1.44 1418 3.27 | 12 | 0457 1.78 1159 2.53 1645 2.37 1924 2.45 | 27 | 0340 1.40 1216 3.26 | 12 | 0044 1.04 1211 3.34 | 27 | 0117 0.61 1250 3.43 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 13 | 1013 1.36 2256 3.48 | 28 | 0832 1.85 2225 3.01 | 13 | 0630 1.58 1556 2.79 1728 2.78 2050 2.88 | 28 | 0539 1.21 1459 3.57 | 13 | 0455 1.68 1220 2.82 | 28 | 0346 1.18 1300 3.47 | 13 | 0142 0.81 1258 3.51 | 28 | 0207 0.59 1333 3.38 |
| SU | | MO | ● | WE | ● | TH | | WE | | TH | ● | SA | ● | SU | |
| 14 | 0908 1.47 2251 3.33 | 29 | 0649 1.64 1623 2.83 1808 2.81 2131 2.94 | 14 | 0621 1.48 1538 3.10 | 14 | | 14 | 0446 1.55 1255 3.11 | 29 | 0402 1.01 1347 3.59 | 14 | 0247 0.62 1353 3.61 | 29 | 0256 0.62 1419 3.27 |
| MO | ● | TU | | TH | | | | TH | ● | FR | | SU | | MO | |
| 15 | 0803 1.46 2224 3.19 | 30 | 0649 1.36 1625 3.27 | 15 | 0618 1.32 1558 3.43 | 15 | | 15 | 0438 1.34 1340 3.39 | 30 | 0428 0.89 1438 3.64 | 15 | 0359 0.52 1455 3.61 | 30 | 0343 0.73 1505 3.10 |
| TU | | WE | | FR | | | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| | | 31 | 0658 1.14 1651 3.64 | | | | | 31 | 0458 0.83 1531 3.63 | | | | | | |
| | | TH | | | | | | SU | | | | | | | |

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: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | JUNE 2019 | | JULY 2019 | | AUGUST 2019 | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------|--|------|---|----|--|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | |
| 01 | 0421 0.93 1549 2.87 | 16 | 0513 1.04 1525 2.49 | 01 | 1223 2.04 2219 0.98 | 16 | 0646 2.58 2031 0.52 | 01 | 0633 2.49 1959 0.53 | 16 | 0657 3.17 1957 0.20 | 01 | 0724 3.32 2010 0.00 | 16 | 0756 3.23 2031 0.46 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | ● | FR | |
| 02 | 0426 1.19 1626 2.59 | 17 | 0056 1.38 1535 2.07 2311 1.34 | 02 | 0727 2.17 2125 0.92 | 17 | 0726 2.90 2032 0.35 | 02 | 0704 2.77 1959 0.33 | 17 | 0741 3.25 2019 0.16 | 02 | 0818 3.47 2055 -0.07 | 17 | 0837 3.13 2109 0.59 |
| TH | | FR | | SU | | MO | ○ | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 03 | 0114 1.36 1649 2.29 | 18 | 0657 2.02 2224 1.18 | 03 | 0738 2.45 2045 0.76 | 18 | 0806 3.10 2044 0.22 | 03 | 0746 3.00 2020 0.11 | 18 | 0824 3.25 2049 0.14 | 03 | 0910 3.51 2144 -0.01 | 18 | 0913 2.98 2144 0.80 |
| FR | | SA | | MO | ● | TU | | WE | ● | TH | | SA | | SU | |
| 04 | 0045 1.40 1634 1.99 | 19 | 0743 2.47 2133 0.94 | 04 | 0808 2.70 2039 0.52 | 19 | 0845 3.19 2107 0.12 | 04 | 0833 3.21 2056 -0.07 | 19 | 0903 3.22 2125 0.17 | 04 | 0957 3.41 2234 0.21 | 19 | 0943 2.79 2210 1.06 |
| SA | | SU | ○ | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 05 | 0033 1.40 0801 2.16 2359 1.38 | 20 | 0825 2.82 2124 0.70 | 05 | 0847 2.92 2101 0.28 | 20 | 0924 3.22 2140 0.07 | 05 | 0921 3.35 2141 -0.17 | 20 | 0940 3.15 2202 0.26 | 05 | 1038 3.17 2323 0.57 | 20 | 1005 2.57 2014 1.31 |
| SU | ● | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | TU | | | |
| 06 | 0831 2.44 2142 1.22 | 21 | 0905 3.05 2137 0.49 | 06 | 0930 3.11 2138 0.09 | 21 | 1001 3.21 2218 0.07 | 06 | 1008 3.42 2231 -0.16 | 21 | 1012 3.05 2237 0.42 | 06 | 1107 2.81 | 21 | 1017 2.35 1800 1.31 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 07 | 0907 2.68 2126 0.96 | 22 | 0944 3.19 2205 0.35 | 07 | 1014 3.27 2227 -0.04 | 22 | 1035 3.18 2258 0.13 | 07 | 1050 3.38 2326 -0.01 | 22 | 1038 2.92 2301 0.64 | 07 | 0008 1.06 1119 2.41 2022 1.43 | 22 | 0245 1.76 0409 1.75 1012 2.15 1751 1.22 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 08 | 0945 2.90 2152 0.70 | 23 | 1022 3.26 2242 0.27 | 08 | 1057 3.36 2326 -0.07 | 23 | 1107 3.12 2337 0.25 | 08 | 1127 3.21 | 23 | 1058 2.76 2149 0.89 | 08 | 0217 1.60 0509 1.51 1100 2.07 1811 1.22 | 23 | 0203 2.00 0520 1.91 0840 2.04 1746 1.12 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | ● | FR | |
| 09 | 1025 3.10 2237 0.49 | 24 | 1059 3.29 2326 0.24 | 09 | 1139 3.36 | 24 | 1133 3.02 | 09 | 0018 0.29 1154 2.92 | 24 | 1110 2.58 2023 0.98 | 09 | 0213 2.12 0641 1.85 0928 1.94 1804 0.90 | 24 | 0129 2.27 0653 2.01 SA 0804 2.02 ● 1735 1.02 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | ● | WE | | FR | | SA | |
| 10 | 1107 3.28 2338 0.34 | 25 | 1134 3.28 | 10 | 0031 0.02 1217 3.25 | 25 | 0008 0.44 1155 2.88 2308 0.68 | 10 | 0057 0.73 1208 2.58 2220 1.12 | 25 | 1111 2.40 1931 0.93 | 10 | 0259 2.57 1811 0.64 | 25 | 0156 2.53 1729 0.88 |
| FR | | SA | | MO | ● | TU | ● | WE | | TH | ● | SA | | SU | |
| 11 | 1150 3.40 | 26 | 0013 0.26 1209 3.23 | 11 | 0132 0.24 1250 3.02 | 26 | 1210 2.70 2201 0.80 | 11 | 1200 2.24 1952 1.05 | 26 | 1034 2.25 1923 0.87 | 11 | 0349 2.91 1824 0.47 | 26 | 0242 2.77 1728 0.69 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 12 | 0050 0.25 1235 3.45 | 27 | 0059 0.35 1240 3.12 | 12 | 0220 0.60 1313 2.70 | 27 | 1215 2.49 2105 0.81 | 12 | 0424 1.83 0645 1.78 1106 2.05 1932 0.80 | 27 | 0442 2.03 0557 2.03 SA 1000 2.17 1910 0.80 | 12 | 0441 3.13 1840 0.38 | 27 | 0344 2.99 1745 0.49 |
| SU | ● | MO | ● | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 13 | 0201 0.24 1321 3.38 | 28 | 0138 0.50 1308 2.96 | 13 | 0013 1.02 1318 2.33 2136 1.10 | 28 | 1153 2.30 2054 0.79 | 13 | 0447 2.32 1928 0.56 | 28 | 0438 2.31 1900 0.69 | 13 | 0532 3.25 1859 0.35 | 28 | 0451 3.20 1821 0.32 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 14 | 0308 0.37 1407 3.19 | 29 | 0157 0.73 1330 2.74 2341 0.92 | 14 | 1231 2.05 2106 0.93 | 29 | 1117 2.16 2038 0.75 | 14 | 0528 2.72 1933 0.38 | 29 | 0502 2.59 1858 0.54 | 14 | 0623 3.30 1924 0.35 | 29 | 0557 3.38 1907 0.21 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 15 | 0412 0.64 1450 2.88 | 30 | 1342 2.48 2251 0.98 | 15 | 0612 2.15 2041 0.73 | 30 | 0622 2.21 2013 0.68 | 15 | 0612 3.01 1942 0.27 | 30 | 0542 2.86 1907 0.35 | 15 | 0711 3.29 1955 0.38 | 30 | 0658 3.49 1957 0.20 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | ○ | FR | ● |
| | | 31 | 1328 2.22 2232 0.99 | | | | | | | | | | | 31 | 0756 3.48 2049 0.34 |
| | | FR | | | | | | | | | | | | WE | SA |

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: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2019 | | OCTOBER 2019 | | NOVEMBER 2019 | | DECEMBER 2019 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|---|---------------|--|---------------|--|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0850 3.32 2144 0.62 | 16 | 0833 2.59 2119 1.56 | 01 | 0150 1.47 0904 2.27 1514 1.92 2031 2.13 | 16 | 1322 1.58 2116 2.65 | 01 | 1018 0.79 2215 3.64 | 16 | 0944 0.76 2152 3.59 | 01 | 1028 0.45 2226 3.97 | 16 | 1015 0.41 2219 4.07 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 02 | 0938 3.02 2246 1.03 | 17 | 0052 1.65 0235 1.63 0902 2.31 1603 1.61 2208 1.88 | 02 | 0339 1.56 0933 1.80 1424 1.75 2152 2.60 | 17 | 1037 1.42 2147 2.88 | 02 | 1059 0.62 2254 3.73 | 17 | 1021 0.60 2230 3.70 | 02 | 1108 0.46 2300 3.91 | 17 | 1102 0.37 2258 4.07 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 03 | 1017 2.60 | 18 | 0345 1.72 0918 2.04 1558 1.55 2233 2.17 | 03 | 1139 1.37 2243 3.00 | 18 | 1031 1.20 2219 3.08 | 03 | 1143 0.55 2333 3.74 | 18 | 1108 0.49 2310 3.79 | 03 | 1148 0.53 2332 3.82 | 18 | 1152 0.46 2334 3.96 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 04 | 0342 1.36 1034 2.15 1648 1.71 2309 2.07 | 19 | 0453 1.79 0704 1.82 1556 1.46 2304 2.44 | 04 | 1217 1.05 2329 3.28 | 19 | 1101 0.99 2253 3.24 | 04 | 1228 0.54 | 19 | 1204 0.42 2351 3.82 | 04 | 1224 0.66 | 19 | 1237 0.69 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 05 | 0502 1.60 0949 1.78 1624 1.41 | 20 | 1539 1.37 2335 2.67 | 05 | 1303 0.82 | 20 | 1146 0.82 2331 3.40 | 05 | 0011 3.68 1311 0.58 | 20 | 1302 0.45 | 05 | 0000 3.69 1249 0.86 | 20 | 0003 3.74 1303 1.07 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 06 | 0009 2.54 1621 1.09 | 21 | 1346 1.20 | 06 | 0012 3.44 1349 0.69 | 21 | 1240 0.66 | 06 | 0049 3.58 1350 0.68 | 21 | 0033 3.76 1355 0.60 | 06 | 0022 3.51 1231 1.13 | 21 | 0021 3.41 1146 1.50 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 07 | 0101 2.90 1628 0.82 | 22 | 0009 2.88 1406 0.98 | 07 | 0057 3.49 1433 0.64 | 22 | 0013 3.51 1338 0.54 | 07 | 0127 3.43 1419 0.85 | 22 | 0113 3.57 1435 0.91 | 07 | 0035 3.28 1106 1.31 | 22 | 0011 3.06 0907 1.63 2325 2.82 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 08 | 0154 3.14 1646 0.64 | 23 | 0048 3.08 1446 0.78 | 08 | 0147 3.46 1513 0.64 | 23 | 0100 3.57 1436 0.49 | 08 | 0205 3.23 1430 1.09 | 23 | 0148 3.26 1356 1.34 | 08 | 0028 3.04 1010 1.35 2339 2.86 | 23 | 0823 1.43 1825 3.00 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 09 | 0249 3.27 1709 0.56 | 24 | 0137 3.23 1535 0.59 | 09 | 0243 3.37 1551 0.70 | 24 | 0156 3.54 1534 0.55 | 09 | 0236 2.96 1314 1.34 | 24 | 0207 2.86 1147 1.66 | 09 | 0949 1.32 2103 2.84 | 24 | 0805 1.15 1831 3.50 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 10 | 0347 3.32 1735 0.54 | 25 | 0241 3.34 1631 0.46 | 10 | 0342 3.26 1628 0.83 | 25 | 0259 3.41 1630 0.76 | 10 | 0247 2.67 1214 1.46 | 25 | 0104 2.49 1019 1.61 1923 2.62 | 10 | 0927 1.26 1929 3.10 | 25 | 0806 0.90 1901 3.89 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 11 | 0445 3.31 1805 0.58 | 26 | 0359 3.41 1731 0.43 | 11 | 0439 3.11 1701 1.04 | 26 | 0406 3.17 1724 1.12 | 11 | 0113 2.40 1142 1.49 2125 2.48 | 26 | 0912 1.38 1927 3.14 | 11 | 0854 1.16 1929 3.38 | 26 | 0818 0.71 1938 4.12 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 12 | 0540 3.26 1840 0.66 | 27 | 0515 3.41 1832 0.52 | 12 | 0530 2.91 1709 1.32 | 27 | 0505 2.82 1529 1.60 1656 1.60 1804 1.60 | 12 | 1114 1.45 2011 2.78 | 27 | 0852 1.08 1959 3.56 | 12 | 0838 1.01 1950 3.60 | 27 | 0837 0.59 2016 4.21 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 13 | 0631 3.18 1920 0.80 | 28 | 0620 3.31 1933 0.75 | 13 | 0613 2.65 1450 1.57 | 28 | 0548 2.39 1314 1.84 1927 2.14 | 13 | 0959 1.35 2021 3.06 | 28 | 0858 0.80 2035 3.83 | 13 | 0841 0.84 2021 3.78 | 28 | 0904 0.52 2053 4.21 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 14 | 0717 3.04 2001 1.00 | 29 | 0720 3.08 2039 1.12 | 14 | 0649 2.36 1403 1.64 2231 2.06 | 29 | 0245 1.88 0551 1.94 1158 1.75 2008 2.67 | 14 | 0918 1.16 2045 3.28 | 29 | 0920 0.61 2113 3.96 | 14 | 0901 0.66 2058 3.91 | 29 | 0936 0.50 2129 4.15 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 15 | 0758 2.84 2042 1.26 | 30 | 0815 2.71 | 15 | 0252 1.89 0713 2.04 1348 1.63 2052 2.36 | 30 | 0944 1.40 2052 3.11 | 15 | 0919 0.95 2117 3.45 | 30 | 0951 0.49 2150 3.99 | 15 | 0933 0.51 2138 4.01 | 30 | 1011 0.53 2202 4.07 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| | | | | | | 31 | 0945 1.05 2134 3.44 | | | | | 31 | 1046 0.61 2231 3.98 | | |
| | | | | | | TH | | | | | | TU | | | |

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MAY 2019

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 23 columns (00-23) and 32 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JUNE 2019

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C071007A.03

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| JANUARY 2019 | | FEBRUARY 2019 | | MARCH 2019 | | APRIL 2019 | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------|--|------------|------------------------|------------|--|----|--|----|--|----|--|----|---|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0024 3.01 1017 1.85 2249 2.79 | 16 | 0918 1.91 1908 2.77 1953 2.77 2204 2.78 | 01 | 0705 1.48 1804 3.68 | 16 | 0641 1.39 1742 3.78 | 01 | 0513 1.43 1605 3.62 | 16 | 0454 1.23 1544 3.71 | 01 | 0606 0.98 1711 3.52 | 16 | 0537 0.73 1652 3.57 |
| 02 | 0918 1.79 1849 3.05 | 17 | 0828 1.83 1805 3.12 | 02 | 0739 1.29 1901 3.87 | 17 | 0720 1.12 1848 4.05 | 02 | 0603 1.26 1708 3.72 | 17 | 0542 1.01 1650 3.87 | 02 | 0649 1.05 1806 3.38 | 17 | 0614 0.95 1748 3.28 |
| 03 | 0841 1.63 1904 3.40 | 18 | 0810 1.63 1839 3.49 | 03 | 0822 1.12 1954 4.01 | 18 | 0805 0.91 1947 4.24 | 03 | 0657 1.13 1816 3.79 | 18 | 0631 0.86 1800 3.96 | 03 | 0722 1.22 1854 3.20 | 18 | 0635 1.29 1847 2.90 |
| 04 | 0833 1.42 1940 3.70 | 19 | 0817 1.37 1927 3.85 | 04 | 0905 1.01 2043 4.10 | 19 | 0850 0.80 2039 4.32 | 04 | 0746 1.06 1917 3.82 | 19 | 0719 0.84 1905 3.93 | 04 | 0741 1.46 1932 2.97 | 19 | 0419 1.65 1952 2.46 |
| 05 | 0848 1.22 2021 3.93 | 20 | 0843 1.10 2016 4.17 | 05 | 0945 0.95 2124 4.11 | 20 | 0933 0.82 2126 4.24 | 05 | 0828 1.07 2006 3.78 | 20 | 0802 0.95 2002 3.77 | 05 | 0716 1.71 1959 2.71 | 20 | 0327 1.84 0958 2.23 1704 1.99 2101 2.04 |
| 06 | 0923 1.04 2104 4.10 | 21 | 0920 0.85 2105 4.41 | 06 | 1019 0.98 2158 4.04 | 21 | 1012 0.99 2207 4.00 | 06 | 0903 1.16 2046 3.67 | 21 | 0839 1.20 2052 3.48 | 06 | 0448 1.85 2015 2.45 | 21 | 0141 1.89 1003 2.64 2040 1.64 2230 1.65 2329 1.64 |
| 07 | 1004 0.90 2146 4.21 | 22 | 1001 0.69 2150 4.53 | 07 | 1049 1.10 2224 3.90 | 22 | 1046 1.30 2243 3.65 | 07 | 0930 1.33 2117 3.49 | 22 | 0900 1.56 2138 3.09 | 07 | 0417 1.93 1124 2.36 1734 2.18 1959 2.20 | 22 | 1029 3.00 2213 1.32 |
| 08 | 1045 0.81 2223 4.24 | 23 | 1042 0.65 2231 4.49 | 08 | 1113 1.28 2242 3.71 | 23 | 1104 1.69 2309 3.22 | 08 | 0946 1.55 2140 3.27 | 23 | 0750 1.96 2221 2.67 | 08 | 0216 1.96 1111 2.62 | 23 | 1102 3.28 2330 1.07 |
| 09 | 1123 0.80 2255 4.19 | 24 | 1120 0.76 2306 4.30 | 09 | 1126 1.53 2252 3.49 | 24 | 0900 2.07 2312 2.81 | 09 | 0932 1.80 2154 3.03 | 24 | 0536 2.17 1106 2.42 1739 2.10 2253 2.25 | 09 | 0120 1.80 1129 2.88 | 24 | 1139 3.48 |
| 10 | 1157 0.88 2320 4.08 | 25 | 1154 1.01 2335 3.99 | 10 | 1050 1.79 2259 3.26 | 25 | 0721 2.24 1307 2.56 1820 2.38 2225 2.48 | 10 | 0742 2.00 2201 2.79 | 25 | 0218 2.17 1135 2.81 | 10 | 0116 1.58 1157 3.13 | 25 | 0038 0.88 1219 3.60 |
| 11 | 1225 1.04 2336 3.91 | 26 | 1216 1.38 2351 3.59 | 11 | 0918 1.98 2304 3.02 | 26 | 0524 2.16 1341 2.94 | 11 | 0637 2.11 1244 2.39 1709 2.35 2200 2.55 | 26 | 0127 1.86 1211 3.14 | 11 | 0139 1.33 1235 3.37 | 26 | 0142 0.74 1302 3.65 |
| 12 | 1243 1.28 2347 3.71 | 27 | 1122 1.79 2349 3.20 | 12 | 0819 2.09 2259 2.78 | 27 | 0409 1.89 1423 3.24 | 12 | 0539 2.15 1245 2.67 1901 2.31 2122 2.34 | 27 | 0142 1.57 1250 3.38 | 12 | 0220 1.09 1319 3.57 | 27 | 0242 0.66 1345 3.62 |
| 13 | 1231 1.56 2355 3.48 | 28 | 0937 2.03 2323 2.87 | 13 | 0712 2.08 1504 2.81 | 28 | 0431 1.64 1510 3.47 | 13 | 0336 2.00 1313 2.96 | 28 | 0228 1.34 1334 3.54 | 13 | 0311 0.87 1409 3.72 | 28 | 0336 0.65 1428 3.53 |
| 14 | 1042 1.77 | 29 | 0821 2.06 1613 2.76 2005 2.70 2103 2.70 | 14 | 0613 1.91 1543 3.15 | 14 | 0343 1.76 1353 3.24 | 14 | 0343 1.76 1353 3.24 | 29 | 0324 1.17 1423 3.62 | 14 | 0402 0.71 1502 3.78 | 29 | 0423 0.72 1508 3.37 |
| 15 | 0000 3.23 1003 1.88 2355 2.98 | 30 | 0715 1.91 1626 3.13 | 15 | 0614 1.66 1637 3.47 | 15 | 0412 1.49 1445 3.49 | 15 | 0412 1.49 1445 3.49 | 30 | 0421 1.04 1516 3.64 | 15 | 0452 0.65 1557 3.74 | 30 | 0502 0.88 1542 3.15 |
| | | 31 | 0651 1.69 1711 3.43 | | | 31 | 0516 0.97 1612 3.60 | | | 31 | 0516 0.97 1612 3.60 | | | | |

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| MAY 2019 | | JUNE 2019 | | JULY 2019 | | AUGUST 2019 | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------|----|--|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0526 1.13 1607 2.89 | 16 | 0237 1.21 1535 2.55 | 01 | 1016 2.26 2258 1.17 | 16 | 0756 2.75 2110 0.79 | 01 | 0748 2.77 2116 0.64 | 16 | 0757 3.23 2100 0.29 | 01 | 0843 3.59 2143 -0.04 | 16 | 0905 3.38 2156 0.26 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 02 | 0429 1.40 1614 2.61 | 17 | 0125 1.41 1350 2.17 | 02 | 0848 2.53 2228 1.05 | 17 | 0827 3.07 2110 0.55 | 02 | 0824 3.09 2134 0.40 | 17 | 0844 3.40 2143 0.14 | 02 | 0930 3.74 2222 -0.11 | 17 | 0943 3.30 2227 0.40 |
| TH | | FR | | SU | | MO | ○ | TU | | WE | ○ | FR | | SA | |
| 03 | 0226 1.53 1508 2.35 | 18 | 0034 1.47 0858 2.35 2303 1.37 | 03 | 0902 2.82 2219 0.86 | 18 | 0904 3.32 2146 0.35 | 03 | 0906 3.38 2205 0.15 | 18 | 0929 3.51 2225 0.04 | 03 | 1011 3.74 2259 -0.01 | 18 | 1011 3.13 2252 0.63 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 04 | 0146 1.56 1158 2.28 | 19 | 0903 2.75 2201 1.13 | 04 | 0930 3.11 2228 0.62 | 19 | 0945 3.49 2233 0.18 | 04 | 0949 3.63 2244 -0.07 | 19 | 1009 3.54 2303 0.03 | 04 | 1048 3.56 2333 0.24 | 19 | 1030 2.89 2303 0.93 |
| SA | | SU | ○ | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 05 | 0055 1.56 0958 2.51 2351 1.46 | 20 | 0930 3.09 2136 0.84 | 05 | 1006 3.36 2259 0.37 | 20 | 1025 3.60 2321 0.06 | 05 | 1030 3.79 2324 -0.18 | 20 | 1043 3.49 2338 0.11 | 05 | 1118 3.23 2356 0.64 | 20 | 1037 2.63 2142 1.22 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 06 | 1006 2.77 2331 1.28 | 21 | 1003 3.34 2226 0.61 | 06 | 1044 3.59 2342 0.15 | 21 | 1103 3.64 | 06 | 1109 3.82 | 21 | 1109 3.34 | 06 | 1137 2.81 2302 1.09 | 21 | 1037 2.38 2019 1.38 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 07 | 1029 3.03 2331 1.05 | 22 | 1040 3.52 2325 0.44 | 07 | 1124 3.75 | 22 | 0006 0.02 1137 3.59 | 07 | 0003 -0.16 1142 3.70 | 22 | 0006 0.30 1126 3.12 | 07 | 1134 2.38 2109 1.35 | 22 | 1034 2.15 1907 1.43 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 08 | 1100 3.27 | 23 | 1119 3.63 | 08 | 0027 0.00 1201 3.81 | 23 | 0047 0.07 1205 3.46 | 08 | 0039 0.03 1209 3.43 | 23 | 0025 0.58 1133 2.87 | 08 | 1102 2.02 1928 1.37 | 23 | 0211 1.93 0631 1.85 1018 1.96 1754 1.36 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| 09 | 0003 0.80 1136 3.49 | 24 | 0023 0.32 1158 3.66 | 09 | 0111 -0.04 1236 3.75 | 24 | 0121 0.23 1224 3.26 | 09 | 0104 0.36 1225 3.06 | 24 | 0008 0.90 1135 2.62 2207 1.11 | 09 | 0306 2.08 1810 1.17 | 24 | 0231 2.23 1724 1.19 |
| TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | |
| 10 | 0050 0.57 1216 3.67 | 25 | 0116 0.26 1235 3.62 | 10 | 0151 0.08 1305 3.55 | 25 | 0143 0.49 1234 3.02 | 10 | 0042 0.79 1226 2.65 2245 1.09 | 25 | 1134 2.38 2116 1.18 | 10 | 0341 2.46 1756 0.93 | 25 | 0309 2.51 1741 0.97 |
| FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | |
| 11 | 0140 0.39 1258 3.77 | 26 | 0204 0.29 1308 3.51 | 11 | 0222 0.35 1328 3.23 | 26 | 0130 0.81 1237 2.75 2325 1.02 | 11 | 1206 2.28 2149 1.18 | 26 | 1121 2.15 2026 1.16 | 11 | 0429 2.75 1823 0.72 | 26 | 0401 2.79 1814 0.73 |
| SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | |
| 12 | 0230 0.30 1339 3.76 | 27 | 0246 0.41 1334 3.32 | 12 | 0216 0.73 1338 2.83 | 27 | 1233 2.49 2243 1.08 | 12 | 1024 2.04 2036 1.08 | 27 | 0524 2.07 1950 1.05 | 12 | 0526 2.97 1905 0.54 | 27 | 0505 3.05 1855 0.48 |
| SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | |
| 13 | 0316 0.34 1419 3.63 | 28 | 0316 0.64 1352 3.08 | 13 | 0021 1.06 1322 2.43 2326 1.18 | 28 | 1212 2.26 2209 1.07 | 13 | 0605 2.35 2004 0.89 | 28 | 0526 2.39 1943 0.87 | 13 | 0629 3.14 1953 0.39 | 28 | 0615 3.31 1940 0.27 |
| MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | |
| 14 | 0356 0.52 1454 3.36 | 29 | 0315 0.93 1358 2.80 | 14 | 1157 2.13 2236 1.16 | 29 | 0908 2.17 2130 1.00 | 14 | 0629 2.71 2001 0.67 | 29 | 0608 2.71 1958 0.64 | 14 | 0728 3.28 2039 0.27 | 29 | 0718 3.51 2024 0.16 |
| TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | |
| 15 | 0420 0.84 1523 2.99 | 30 | 0104 1.16 1347 2.54 | 15 | 0748 2.37 2135 1.01 | 30 | 0727 2.46 2114 0.85 | 15 | 0710 3.00 2022 0.47 | 30 | 0700 3.03 2026 0.38 | 15 | 0821 3.37 2120 0.22 | 30 | 0813 3.61 2106 0.18 |
| WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | |
| | | 31 | 0008 1.22 1310 2.31 2343 1.22 | | | | | | | 31 | 0753 3.34 2103 0.14 | | | 31 | |
| | | | | | | | | | | WE | | | | FR | |
| | | | | | | | | | | | | | | SA | |

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

| SEPTEMBER 2019 | | OCTOBER 2019 | | NOVEMBER 2019 | | DECEMBER 2019 | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|--|---------------|--|---------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | | | | | | | | |
| 01 | 0945 3.31 2220 0.69 | 16 | 0921 2.59 2017 1.41 | 01 | 1002 2.17 1637 1.82 2245 2.20 | 16 | 1258 1.62 2254 2.62 | 01 | 1100 0.94 2322 3.67 | 16 | 1148 0.95 2320 3.76 | 01 | 1201 0.61 2345 4.19 | 16 | 1208 0.53 2344 4.40 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 02 | 1024 2.95 2233 1.12 | 17 | 0930 2.32 1810 1.57 | 02 | 0629 1.66 1048 1.73 1305 1.70 2313 2.63 | 17 | 1240 1.47 2313 2.86 | 02 | 1208 0.77 | 17 | 1231 0.75 2358 3.94 | 02 | 1254 0.56 | 17 | 1248 0.48 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 03 | 1054 2.50 2011 1.53 | 18 | 0924 2.08 1720 1.63 | 03 | 1207 1.36 2349 2.97 | 18 | 1244 1.29 2340 3.09 | 03 | 0002 3.79 1313 0.66 | 18 | 1317 0.58 | 03 | 0022 4.15 1341 0.61 | 18 | 0017 4.37 1326 0.58 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 04 | 0015 1.61 0144 1.60 1100 2.05 1817 1.67 | 19 | 0011 2.08 0605 1.84 0856 1.88 1458 1.58 | 04 | 1247 1.09 | 19 | 1311 1.09 | 04 | 0045 3.83 1413 0.61 | 19 | 0037 4.07 1404 0.49 | 04 | 0055 4.03 1420 0.76 | 19 | 0045 4.20 1356 0.86 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 05 | 0035 2.07 0714 1.69 0940 1.71 1518 1.50 | 20 | 0023 2.35 1450 1.40 | 05 | 0028 3.21 1346 0.89 | 20 | 0015 3.30 1353 0.89 | 05 | 0128 3.81 1507 0.62 | 20 | 0116 4.10 1447 0.52 | 05 | 0120 3.83 1448 1.03 | 20 | 0106 3.89 1357 1.26 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 06 | 0111 2.47 1516 1.20 | 21 | 0050 2.61 1507 1.21 | 06 | 0111 3.36 1447 0.75 | 21 | 0057 3.49 1443 0.70 | 06 | 0209 3.72 1554 0.72 | 21 | 0153 4.00 1525 0.71 | 06 | 0134 3.56 1439 1.37 | 21 | 0115 3.49 1204 1.64 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 07 | 0152 2.77 1547 0.96 | 22 | 0128 2.85 1541 0.99 | 07 | 0159 3.44 1548 0.66 | 22 | 0143 3.65 1533 0.55 | 07 | 0246 3.55 1631 0.92 | 22 | 0226 3.75 1547 1.05 | 07 | 0132 3.26 1226 1.63 | 22 | 0102 3.06 1103 1.80 2343 2.75 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 08 | 0239 2.98 1634 0.78 | 23 | 0216 3.07 1625 0.77 | 08 | 0250 3.45 1644 0.62 | 23 | 0233 3.74 1621 0.49 | 08 | 0315 3.30 1650 1.23 | 23 | 0250 3.37 1414 1.46 | 08 | 0113 2.99 1131 1.68 | 23 | 0955 1.78 1915 3.01 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| 09 | 0333 3.11 1728 0.64 | 24 | 0312 3.27 1713 0.56 | 09 | 0343 3.40 1734 0.64 | 24 | 0323 3.71 1704 0.58 | 09 | 0329 3.01 1459 1.53 | 24 | 0253 2.92 1252 1.69 | 09 | 0022 2.80 1056 1.65 2114 2.86 | 24 | 0859 1.59 1927 3.43 |
| MO | | TU | | WE | | TH | | SA | | SU | | MO | | TU | |
| 10 | 0434 3.19 1823 0.53 | 25 | 0414 3.43 1801 0.42 | 10 | 0437 3.30 1815 0.76 | 25 | 0413 3.55 1740 0.83 | 10 | 0308 2.72 1327 1.65 | 25 | 0126 2.54 1156 1.76 2033 2.74 | 10 | 1016 1.56 2027 3.14 | 25 | 0840 1.35 2001 3.77 |
| TU | | WE | | TH | | FR | | SU | | MO | | TU | | WE | |
| 11 | 0541 3.24 1914 0.48 | 26 | 0521 3.52 1847 0.40 | 11 | 0529 3.14 1847 0.98 | 26 | 0502 3.25 1758 1.21 | 11 | 0148 2.52 1247 1.65 2250 2.57 | 26 | 1025 1.63 2039 3.19 | 11 | 1002 1.44 2045 3.42 | 26 | 0849 1.13 2043 4.03 |
| WE | | TH | | FR | | SA | | MO | | TU | | WE | | TH | |
| 12 | 0647 3.25 1957 0.51 | 27 | 0627 3.49 1929 0.53 | 12 | 0613 2.91 1900 1.28 | 27 | 0548 2.84 1537 1.59 | 12 | 1149 1.60 2139 2.84 | 27 | 0929 1.36 2108 3.56 | 12 | 1004 1.28 2115 3.67 | 27 | 0927 0.93 2127 4.21 |
| TH | | FR | | SA | | SU | | TU | | WE | | TH | | FR | |
| 13 | 0741 3.20 2033 0.63 | 28 | 0728 3.33 2003 0.81 | 13 | 0645 2.64 1641 1.55 | 28 | 0623 2.36 1433 1.79 2137 2.29 | 13 | 1116 1.48 2151 3.10 | 28 | 0919 1.09 2145 3.84 | 13 | 1020 1.10 2150 3.91 | 28 | 1015 0.78 2210 4.33 |
| FR | | SA | | SU | | MO | | WE | | TH | | FR | | SA | |
| 14 | 0824 3.07 2100 0.84 | 29 | 0822 3.03 2019 1.22 | 14 | 0655 2.35 1541 1.66 | 29 | 1218 1.78 2141 2.76 | 14 | 1108 1.33 2215 3.34 | 29 | 1007 0.88 2224 4.03 | 14 | 1050 0.89 2229 4.13 | 29 | 1103 0.66 2250 4.38 |
| SA | | SU | | MO | | TU | | TH | | FR | | SA | | SU | |
| 15 | 0858 2.85 2112 1.12 | 30 | 0913 2.62 1753 1.63 | 15 | 0134 2.15 1452 1.69 2253 2.36 | 30 | 0851 1.49 2209 3.15 | 15 | 1118 1.15 2245 3.55 | 30 | 1105 0.72 2304 4.14 | 15 | 1128 0.68 2307 4.31 | 30 | 1147 0.63 2325 4.33 |
| SU | | MO | | TU | | WE | | FR | | SA | | SU | | MO | |
| | | | | | | 31 | 0952 1.17 2244 3.46 | | | | | 31 | 1226 0.69 2354 4.19 | | |
| | | | | | | TH | | | | | | TU | | | |

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2019

Table with columns for day/month (TU 01 to TH 31) and tide heights (00-23). Includes moon symbols for various days.

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2019

Table with columns for day/month (FR 01 to TH 28) and tide heights (00-23). Includes moon symbols for various days.

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SU 31). Each row contains tide height values in centimeters. Includes moon phase symbols: ● (New Moon), ◐ (First Quarter), ◑ (Full Moon), ◓ (Last Quarter).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◓ Last Quarter Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (MO 01-TU 30). Each row contains tide height values in centimeters. Includes moon phase symbols: ● (New Moon), ◐ (First Quarter), ◑ (Full Moon), ◓ (Last Quarter).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◓ Last Quarter Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2019

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2019

Table with columns for day (TU-TH), time (00-31), and tide height values for October 2019.

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: C100036.99

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| JANUARY | | | | FEBRUARY | | | | MARCH | | | | APRIL | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 1259 2117 TU | 2.21 3.03 | 16 1103 2020 WE | 2.24 3.11 | 1 0610 1929 FR | 1.65 3.46 | 16 0501 1834 SA | 1.72 3.46 | 1 0430 1752 FR | 1.66 3.33 | 16 0315 1648 SA | 1.61 3.28 | 1 0456 1703 MO | 1.46 3.00 | 16 0428 1814 TU | 1.23 2.96 |
| 2 0617 2057 WE | 2.03 3.14 | 17 0600 2003 TH | 2.13 3.20 | 2 0652 1958 SA | 1.53 3.52 | 17 0553 1912 SU | 1.54 3.58 | 2 0517 1823 SA | 1.57 3.37 | 17 0412 1735 SU | 1.47 3.36 | 2 0543 1639 TU | 1.52 2.91 | 17 0524 1944 WE | 1.33 2.81 |
| 3 0647 2043 TH | 1.75 3.27 | 18 0559 1947 FR | 1.87 3.35 | 3 0735 2042 SU | 1.47 3.53 | 18 0650 2009 MO | 1.42 3.64 | 3 0602 1905 SU | 1.54 3.35 | 18 0510 1837 MO | 1.39 3.38 | 3 0631 1629 WE | 1.59 2.81 | 18 0618 1516 TH | 1.49 2.61 |
| 4 0723 2049 FR | 1.54 3.40 | 19 0632 1959 SA | 1.64 3.50 | 4 0816 2135 MO | 1.46 3.51 | 19 0747 2119 TU | 1.34 3.66 | 4 0648 2001 MO | 1.54 3.31 | 19 0612 1951 TU | 1.37 3.35 | 4 0715 1608 TH | 1.68 2.71 | 19 0705 1507 FR | 1.70 2.47 |
| 5 0802 2119 SA | 1.40 3.48 | 20 0718 2036 SU | 1.44 3.64 | 5 0855 2226 TU | 1.48 3.48 | 20 0841 2232 WE | 1.33 3.63 | 5 0733 2105 TU | 1.57 3.25 | 20 0711 2119 WE | 1.40 3.27 | 5 0754 1602 FR | 1.79 2.62 | 20 0006 0743 SA | 2.51 1.93 |
| 6 0840 2159 SU | 1.33 3.51 | 21 0809 2128 MO | 1.30 3.73 | 6 0933 2310 WE | 1.51 3.44 | 21 0930 2340 TH | 1.39 3.54 | 6 0815 2207 WE | 1.61 3.19 | 21 0805 1711 TH | 1.50 2.92 | 6 0823 1545 SA | 1.92 2.53 | 21 0244 0813 SU | 2.45 2.15 |
| 7 0918 2241 MO | 1.32 3.51 | 22 0900 2228 TU | 1.21 3.77 | 7 1006 2348 TH | 1.56 3.37 | 22 1009 FR | 1.52 | 7 0853 2259 TH | 1.67 3.12 | 22 0847 1708 FR | 1.66 2.76 | 7 0114 0843 SU | 2.46 2.07 | 22 0509 0840 MO | 2.52 2.35 |
| 8 0954 2320 TU | 1.33 3.48 | 23 0950 2326 WE | 1.18 3.75 | 8 1035 FR | 1.64 | 23 0042 1037 SA | 3.37 1.73 | 8 0926 1746 FR | 1.76 2.87 | 23 0018 0917 SA | 3.01 1.87 | 8 0442 0900 MO | 2.43 2.22 | 23 0625 0903 TU | 2.60 2.51 |
| 9 1030 2354 WE | 1.37 3.44 | 24 1035 TH | 1.23 | 9 0020 1058 SA | 3.28 1.75 | 24 0145 1056 SU | 3.11 1.97 | 9 0949 1750 SA | 1.87 2.81 | 24 0155 0938 SU | 2.81 2.10 | 9 0612 0919 TU | 2.50 2.36 | 24 0731 0923 WE | 2.64 2.61 |
| 10 1104 TH | 1.42 | 25 0020 1115 FR | 3.66 1.36 | 10 0050 1113 SU | 3.14 1.88 | 25 0332 1110 MO | 2.80 2.22 | 10 0027 1003 SU | 2.89 2.00 | 25 0440 0957 MO | 2.67 2.32 | 10 0711 0940 WE | 2.57 2.49 | 25 0859 0919 TH | 2.67 2.91 |
| 11 0024 1134 FR | 3.37 1.49 | 26 0109 1145 SA | 3.47 1.56 | 11 0117 1122 MO | 2.96 2.03 | 26 0005 0715 TU | 2.35 2.62 | 11 0117 1014 MO | 2.72 2.15 | 26 0652 1013 TU | 2.66 2.51 | 11 0812 0959 TH | 2.65 2.62 | 26 0045 1402 FR | 1.13 2.91 |
| 12 0049 1158 SA | 3.27 1.60 | 27 0152 1207 SU | 3.19 1.82 | 12 0138 1126 TU | 2.73 2.19 | 27 0234 1739 WE | 2.09 3.10 | 12 0403 1025 TU | 2.54 2.30 | 27 0829 1018 WE | 2.68 2.66 | 12 0029 1417 FR | 1.42 3.00 | 27 0138 1427 SA | 1.13 2.87 |
| 13 0108 1216 SU | 3.14 1.73 | 28 1218 2005 MO | 2.09 3.01 | 13 1113 1840 WE | 2.37 3.04 | 28 0341 1736 TH | 1.84 3.24 | 13 0736 1035 WE | 2.54 2.46 | 28 0121 1511 TH | 1.59 3.06 | 13 0135 1458 SA | 1.29 3.07 | 28 0225 1443 SU | 1.15 2.81 |
| 14 1226 2040 MO | 1.89 3.05 | 29 0439 0702 TU | 2.47 2.49 | 14 0352 1824 TH | 2.20 3.16 | 14 0050 1604 TH | 2.00 3.00 | 14 0050 1604 TH | 2.00 3.00 | 29 0229 1543 FR | 1.48 3.11 | 14 0236 1547 SU | 1.21 3.09 | 29 0309 1451 MO | 1.21 2.73 |
| 15 1219 2031 TU | 2.07 3.06 | 30 0451 1928 WE | 2.13 3.21 | 15 0419 1817 FR | 1.95 3.31 | 15 0213 1614 FR | 1.79 3.15 | 15 0213 1614 FR | 1.79 3.15 | 30 0322 1616 SA | 1.42 3.11 | 15 0333 1651 MO | 1.19 3.05 | 30 0351 1447 TU | 1.30 2.64 |
| | | 31 0529 1919 TH | 1.85 3.35 | | | 31 0409 1647 SU | 1.42 3.07 | | | | | | | | |

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

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| MAY | | | | JUNE | | | | JULY | | | | AUGUST | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 | 0433 1.41 | 16 | 0431 1.38 | 1 | 0124 1.79 | 16 | 0926 2.36 | 1 | 0826 2.39 | 16 | 0833 2.60 | 1 | 0848 2.74 | 16 | 1012 2.55 |
| WE | 1420 2.55 | TH | 1246 2.35 | SA | 0417 1.77 | SU | 1937 0.96 | MO | 1914 0.92 | TU | 2015 0.65 | TH | 2036 0.55 | FR | 2114 0.83 |
| | | | 1740 2.12 | | 1101 2.25 | | | | | | | ● | | | |
| | | | 2108 2.17 | | 1921 1.51 | | | | | | | | | | |
| 2 | 0516 1.55 | 17 | 0514 1.65 | 2 | 1048 2.29 | 17 | 0924 2.51 | 2 | 0839 2.52 | 17 | 0928 2.61 | 2 | 1002 2.77 | 17 | 1111 2.50 |
| TH | 1356 2.46 | FR | 1233 2.27 | SU | 1939 1.29 | MO | 2024 0.79 | TU | 1959 0.75 | WE | 2059 0.63 | FR | 2129 0.52 | SA | 2150 0.90 |
| | | | 1835 1.81 | | | ○ | | | | ○ | | | | | |
| 3 | 0558 1.71 | 18 | 0034 2.09 | 3 | 1018 2.39 | 18 | 1000 2.61 | 3 | 0919 2.63 | 18 | 1028 2.60 | 3 | 1115 2.78 | 18 | 1158 2.44 |
| FR | 1321 2.39 | SA | 0555 1.91 | MO | 2013 1.08 | TU | 2109 0.70 | WE | 2049 0.62 | TH | 2141 0.66 | SA | 2217 0.55 | SU | 2220 0.99 |
| | | | 1156 2.26 | ● | | | | ● | | | | | | | |
| | | | 1928 1.51 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0043 2.10 | 19 | 0400 2.20 | 4 | 0537 2.36 | 19 | 1045 2.65 | 4 | 1013 2.71 | 19 | 1122 2.57 | 4 | 1220 2.72 | 19 | 1235 2.35 |
| SA | 0637 1.89 | SU | 0633 2.15 | TU | 0632 2.35 | WE | 2154 0.66 | TH | 2141 0.53 | FR | 2221 0.71 | SU | 2300 0.67 | MO | 2244 1.11 |
| | | ○ | 1110 2.36 | | 1012 2.52 | | | | | | | | | | |
| | | | 2018 1.24 | | 2055 0.91 | | | | | | | | | | |
| 5 | 0355 2.17 | 20 | 0522 2.37 | 5 | 1041 2.64 | 20 | 1131 2.65 | 5 | 1111 2.76 | 20 | 1207 2.53 | 5 | 0705 2.28 | 20 | 0632 2.15 |
| SU | 0709 2.06 | MO | 0709 2.34 | WE | 2144 0.78 | TH | 2238 0.67 | FR | 2232 0.49 | SA | 2258 0.76 | MO | 0911 2.23 | TU | 0938 2.03 |
| | | | 1053 2.53 | | | | | | | | | | 2334 0.86 | | 2301 1.25 |
| | | | 2107 1.04 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0504 2.30 | 21 | 1116 2.66 | 6 | 1122 2.73 | 21 | 1213 2.62 | 6 | 1209 2.76 | 21 | 1245 2.46 | 6 | 0721 2.17 | 21 | 0640 2.11 |
| MO | 0739 2.22 | TU | 2157 0.91 | TH | 2236 0.68 | FR | 2320 0.71 | SA | 2322 0.51 | SU | 2330 0.84 | TU | 1012 2.05 | WE | 1029 1.90 |
| | | | | | | | | | | | | | 1425 2.36 | TH | 1344 2.05 |
| | | | 2058 1.43 | | | | | | | | | | 2357 1.11 | FR | 2311 1.41 |
| 7 | 0552 2.43 | 22 | 1151 2.74 | 7 | 1207 2.78 | 22 | 1250 2.56 | 7 | 0742 2.42 | 22 | 0723 2.20 | 7 | 0730 2.09 | 22 | 0629 2.09 |
| TU | 0808 2.36 | WE | 2246 0.85 | FR | 2329 0.63 | SA | | SU | 0902 2.41 | MO | 0930 2.16 | WE | 1122 1.85 | TH | 1127 1.76 |
| | | | | | | | | | | | | | 1603 2.07 | FR | 1436 1.85 |
| | | | 2142 1.25 | | | | | | | | | | | TH | 2317 1.59 |

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

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E
 Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

| SEPTEMBER | | | | OCTOBER | | | | NOVEMBER | | | | DECEMBER | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m | Time | m |
| 1 | 0551 2.43 | 16 | 0503 2.24 | 1 | 0430 2.16 | 16 | 0206 2.29 | 1 | 1028 1.07 | 16 | 1018 1.17 | 1 | 1114 1.02 | 16 | 1106 1.08 |
| SU | 0723 2.41 | MO | 0821 2.11 | TU | 0832 1.86 | WE | 0901 1.69 | FR | | SA | 2358 3.12 | SU | | MO | |
| | 1127 2.69 | | 1157 2.27 | | 1409 2.32 | | 1720 2.22 | | | | | | | | |
| | 2143 0.90 | | 2124 1.39 | | 2108 1.75 | | 2032 2.09 | | | | | | | | |
| 2 | 0559 2.29 | 17 | 0508 2.17 | 2 | 0331 2.11 | 17 | 0126 2.35 | 2 | 0025 3.01 | 17 | 1106 1.09 | 2 | 0032 3.34 | 17 | 0019 3.51 |
| MO | 0822 2.20 | TU | 0900 1.96 | WE | 0926 1.58 | TH | 0938 1.52 | SA | 1123 0.98 | SU | | MO | 1158 1.08 | TU | 1151 1.10 |
| | 1243 2.56 | | 1256 2.15 | | 1701 2.28 | | | | | | | | | | |
| | 2213 1.11 | | 2140 1.54 | | 2128 2.01 | | | | | | | | | | |
| 3 | 0607 2.15 | 18 | 0452 2.12 | 3 | 0211 2.24 | 18 | 0045 2.48 | 3 | 0059 3.07 | 18 | 0031 3.19 | 3 | 0102 3.26 | 18 | 0102 3.46 |
| TU | 0920 1.96 | WE | 0940 1.81 | TH | 1025 1.34 | FR | 1019 1.36 | SU | 1218 0.97 | MO | 1156 1.05 | TU | 1239 1.17 | WE | 1231 1.17 |
| | 1403 2.36 | | 1504 2.03 | | 1850 2.33 | | 1915 2.42 | | | | | | | | |
| | 2234 1.38 | | 2152 1.70 | | 2145 2.23 | | 2108 2.38 | | | | | | | | |
| 4 | 0607 2.07 | 19 | 0419 2.13 | 4 | 0124 2.47 | 19 | 0046 2.63 | 4 | 0131 3.07 | 19 | 0109 3.22 | 4 | 0121 3.15 | 19 | 0142 3.33 |
| WE | 1021 1.72 | TH | 1025 1.65 | FR | 1129 1.16 | SA | 1107 1.23 | MO | 1310 1.01 | TU | 1247 1.05 | WE | 1315 1.28 | TH | 1307 1.31 |
| | 1609 2.14 | | 1828 2.01 | | 2038 2.40 | | 2017 2.51 | | | | | | | | |
| | 2249 1.65 | | 2203 1.86 | | 2143 2.39 | | 2124 2.50 | | | | | | | | |

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

* Extra Tides

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

