

2019 Queensland

Tide Predictions Blue Book Hervey Bay – Bundaberg

Tin Can Bay
Urangan
Urangan Fairway
Kingfisher Bay
Waddy Point Fraser Island
Burnet Heads
Bundaberg Port

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

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	0603 2.15 1137 0.90 1800 1.80 2333 0.61	16	0442 1.95 1046 0.90 1621 1.92 2256 0.59	01	0720 2.36 1251 0.77 1918 1.77	16	0659 2.23 1219 0.76 1852 1.83	01	0557 2.18 1131 0.87 1801 1.75 2321 0.90	16	0515 2.13 1110 0.86 1720 1.74 2307 0.70	01	0708 2.12 1222 0.72 1914 1.97	16	0657 2.36 1228 0.50 1918 2.00
02	0700 2.29 1230 0.82 1855 1.78	17	0603 2.05 1143 0.82 1733 1.86 2346 0.52	02	0032 0.73 0805 2.38 1329 0.71 2004 1.82	17	0018 0.53 0758 2.40 1307 0.64 1957 1.91	02	0649 2.22 1216 0.79 1852 1.82	17	0634 2.28 1203 0.71 1837 1.85	02	0039 0.82 0753 2.18 1301 0.65 2000 2.06	17	0039 0.52 0749 2.39 1310 0.42 2013 2.11
03	0016 0.57 0749 2.40 1315 0.75 1942 1.76	18	0716 2.18 1234 0.73 1905 1.85	03	0113 0.73 0848 2.39 1407 0.66 2048 1.86	18	0108 0.43 0848 2.53 1352 0.54 2050 2.00	03	0012 0.86 0737 2.25 1257 0.72 1940 1.90	18	0004 0.56 0731 2.43 1249 0.58 1937 1.96	03	0120 0.74 0834 2.24 1338 0.60 2044 2.13	18	0127 0.47 0836 2.37 1350 0.38 2105 2.22
04	0056 0.55 0833 2.46 1356 0.68 2027 1.77	19	0034 0.47 0816 2.32 1323 0.64 2014 1.88	04	0154 0.73 0928 2.39 1445 0.64 2131 1.90	19	0156 0.34 0932 2.62 1436 0.48 2138 2.07	04	0058 0.82 0822 2.28 1335 0.67 2026 1.97	19	0054 0.44 0820 2.52 1332 0.48 2030 2.06	04	0158 0.68 0911 2.27 1411 0.56 2125 2.19	19	0215 0.46 0920 2.30 1431 0.36 2155 2.31
05	0134 0.57 0914 2.48 1435 0.64 2109 1.79	20	0121 0.42 0908 2.45 1409 0.57 2110 1.93	05	0234 0.74 1006 2.39 1522 0.65 2211 1.93	20	0242 0.30 1013 2.65 1518 0.45 2223 2.13	05	0140 0.78 0904 2.31 1412 0.64 2110 2.03	20	0141 0.36 0906 2.56 1414 0.43 2119 2.14	05	0234 0.65 0944 2.25 1443 0.52 2202 2.22	20	0303 0.48 1002 2.21 1511 0.38 2240 2.38
06	0212 0.60 0952 2.46 1514 0.62 2148 1.80	21	0208 0.37 0953 2.56 1454 0.51 2158 1.98	06	0312 0.75 1040 2.37 1558 0.66 2247 1.94	21	0328 0.31 1052 2.61 1600 0.46 2308 2.16	06	0219 0.75 0941 2.34 1447 0.62 2150 2.08	21	0228 0.34 0948 2.54 1455 0.41 2207 2.21	06	0309 0.63 1013 2.21 1513 0.50 2235 2.24	21	0351 0.52 1040 2.10 1551 0.42 2322 2.41
07	0250 0.65 1028 2.43 1553 0.63 2226 1.81	22	0254 0.34 1035 2.62 1539 0.47 2242 2.03	07	0349 0.76 1109 2.35 1632 0.68 2321 1.94	22	0416 0.37 1129 2.50 1643 0.50 2354 2.16	07	0257 0.72 1015 2.34 1520 0.61 2227 2.10	22	0315 0.37 1027 2.46 1536 0.42 2253 2.26	07	0344 0.64 1037 2.13 1544 0.49 2306 2.23	22	0440 0.58 1117 1.98 1632 0.50
08	0328 0.70 1101 2.37 1631 0.66 2302 1.81	23	0341 0.34 1114 2.62 1623 0.48 2326 2.04	08	0425 0.77 1134 2.31 1705 0.69 2352 1.93	23	0506 0.50 1207 2.33 1728 0.57	08	0332 0.70 1043 2.32 1551 0.60 2259 2.11	23	0403 0.44 1105 2.33 1617 0.46 2339 2.29	08	0421 0.67 1056 2.04 1616 0.50 2336 2.22	23	0003 2.38 0529 0.64 1152 1.87 1714 0.61
09	0405 0.75 1132 2.31 1711 0.70 2337 1.79	24	0429 0.39 1152 2.55 1708 0.51	09	0502 0.79 1155 2.26 1739 0.70	24	0043 2.14 0600 0.66 1247 2.13 1815 0.66	09	0406 0.71 1105 2.27 1621 0.58 2329 2.11	24	0453 0.54 1142 2.17 1700 0.53	09	0501 0.73 1119 1.95 1651 0.54	24	0042 2.29 0618 0.71 1228 1.77 1759 0.75
10	0443 0.80 1159 2.25 1751 0.75	25	0011 2.03 0519 0.49 1231 2.41 1755 0.58	10	0025 1.93 0542 0.84 1218 2.20 1816 0.70	25	0138 2.12 0700 0.82 1334 1.92 1906 0.76	10	0441 0.73 1123 2.20 1652 0.58 2358 2.10	25	0024 2.27 0546 0.66 1219 2.00 1744 0.64	10	0010 2.19 0548 0.81 1154 1.84 1733 0.63	25	0124 2.17 0709 0.79 1313 1.68 1852 0.89
11	0012 1.78 0524 0.84 1226 2.20 1835 0.78	26	0102 2.01 0614 0.65 1313 2.22 1846 0.67	11	0102 1.93 0631 0.91 1250 2.12 1901 0.72	26	0241 2.10 0807 0.94 1437 1.76 2004 0.85	11	0519 0.79 1143 2.12 1726 0.60	26	0112 2.23 0641 0.78 1301 1.84 1832 0.76	11	0055 2.14 0648 0.91 1249 1.72 1826 0.75	26	0214 2.03 0803 0.86 1420 1.63 1956 1.00
12	0051 1.76 0614 0.89 1258 2.15 1923 0.79	27	0202 1.99 0717 0.83 1405 2.02 1942 0.75	12	0149 1.93 0737 1.00 1333 2.01 1956 0.74	27	0350 2.11 0921 0.99 1552 1.68 2109 0.91	12	0031 2.08 0604 0.87 1212 2.02 1807 0.65	27	0204 2.15 0739 0.87 1356 1.71 1927 0.88	12	0156 2.11 0812 0.96 1414 1.64 1939 0.86	27	0320 1.94 0903 0.89 1543 1.65 2111 1.04
13	0138 1.77 0719 0.94 1337 2.10 2015 0.77	28	0312 2.01 0832 0.97 1512 1.85 2046 0.80	13	0246 1.94 0904 1.04 1431 1.90 2107 0.74	28	0457 2.14 1034 0.95 1702 1.69 2219 0.92	13	0115 2.05 0704 0.98 1257 1.88 1858 0.74	28	0305 2.08 0840 0.92 1511 1.65 2030 0.98	13	0313 2.11 0944 0.90 1548 1.66 2125 0.87	28	0435 1.91 1004 0.86 1654 1.74 2224 0.99
14	0232 1.80 0833 0.97 1424 2.04 2110 0.72	29	0427 2.09 1001 1.01 1626 1.75 2156 0.80	14	0359 1.99 1021 1.00 1544 1.81 2221 0.71	14	0214 2.03 0833 1.05 1405 1.75 2009 0.82	14	0214 2.03 0833 1.05 1405 1.75 2009 0.82	29	0412 2.03 0945 0.92 1626 1.68 2143 1.02	14	0443 2.17 1051 0.77 1712 1.76 2249 0.75	29	0539 1.96 1100 0.79 1752 1.86 2323 0.89
15	0333 1.86 0943 0.96 1519 1.98 2204 0.65	30	0535 2.20 1115 0.95 1733 1.72 2258 0.77	15	0539 2.08 1125 0.89 1716 1.78 2324 0.63	15	0332 2.04 1003 1.00 1539 1.69 2151 0.82	15	0332 2.04 1003 1.00 1539 1.69 2151 0.82	30	0519 2.03 1045 0.88 1730 1.76 2255 0.98	15	0558 2.28 1143 0.62 1819 1.89 2348 0.62	30	0631 2.04 1146 0.69 1842 1.98
		31	0632 2.30 1208 0.86 1829 1.74 2348 0.74					31	0617 2.06 1137 0.80 1824 1.87 2352 0.91						

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	0010 0.78 0716 2.11 WE 1226 0.60 1929 2.08	16	0025 0.65 0716 2.15 TH 1245 0.39 2001 2.19	01	0101 0.61 0754 1.98 SA 1303 0.42 2030 2.21	16	0155 0.63 0831 1.77 SU 1341 0.38 2122 2.48	01	0121 0.59 0811 1.79 MO 1316 0.39 2102 2.25	16	0219 0.55 0854 1.68 TU 1359 0.50 2138 2.40	01	0232 0.42 0936 1.86 TH 1433 0.25 ● 2215 2.46	16	0307 0.49 0957 1.81 FR 1505 0.61 2227 2.23
02	0052 0.68 0756 2.15 TH 1302 0.52 2014 2.17	17	0116 0.61 0807 2.09 FR 1326 0.35 2054 2.32	02	0143 0.57 0838 1.93 SU 1339 0.40 2116 2.27	17	0239 0.58 0915 1.75 MO 1420 0.41 ○ 2202 2.49	02	0206 0.54 0905 1.79 TU 1359 0.38 2149 2.33	17	0258 0.52 0935 1.71 WE 1439 0.54 ○ 2215 2.36	02	0316 0.37 1021 1.91 FR 1519 0.21 2253 2.49	17	0344 0.50 1035 1.83 SA 1544 0.61 2257 2.20
03	0130 0.62 0835 2.14 FR 1336 0.47 2057 2.24	18	0204 0.58 0854 2.01 SA 1406 0.34 2141 2.42	03	0224 0.55 0922 1.87 MO 1416 0.41 ● 2200 2.31	18	0321 0.55 0955 1.74 TU 1459 0.46 2239 2.46	03	0250 0.49 0954 1.81 WE 1443 0.37 ● 2231 2.39	18	0337 0.52 1014 1.73 TH 1519 0.58 2250 2.30	03	0359 0.35 1103 1.95 SA 1605 0.22 2330 2.45	18	0420 0.51 1109 1.83 SU 1621 0.63 2322 2.16
04	0208 0.59 0911 2.10 SA 1408 0.44 2137 2.28	19	0252 0.57 0937 1.94 SU 1445 0.36 ○ 2224 2.48	04	0306 0.54 1004 1.83 TU 1455 0.43 2240 2.34	19	0402 0.54 1032 1.73 WE 1539 0.53 2313 2.38	04	0334 0.46 1038 1.83 TH 1528 0.36 2310 2.43	19	0416 0.54 1051 1.74 FR 1559 0.63 2321 2.24	04	0442 0.36 1146 1.95 SU 1653 0.29	19	0453 0.53 1141 1.83 MO 1657 0.66 2343 2.11
05	0246 0.58 0944 2.04 SU 1441 0.43 ● 2214 2.30	20	0338 0.56 1016 1.88 MO 1524 0.41 2302 2.48	05	0350 0.54 1046 1.79 WE 1536 0.46 2319 2.35	20	0443 0.57 1107 1.72 TH 1618 0.62 2345 2.28	05	0419 0.44 1121 1.85 FR 1615 0.37 2348 2.42	20	0456 0.57 1126 1.73 SA 1640 0.68 2350 2.17	05	0006 2.34 0527 0.40 MO 1233 1.93 1745 0.43	20	0525 0.54 1213 1.81 TU 1734 0.70
06	0324 0.59 1016 1.95 MO 1515 0.44 2249 2.30	21	0424 0.57 1053 1.82 TU 1604 0.50 2338 2.42	06	0435 0.55 1129 1.77 TH 1621 0.50 2359 2.34	21	0525 0.62 1141 1.69 FR 1700 0.72	06	0505 0.45 1204 1.85 SA 1704 0.42	21	0536 0.62 1201 1.71 SU 1721 0.73	06	0044 2.17 0614 0.47 TU 1328 1.91 1843 0.61	21	0004 2.04 0558 0.56 WE 1246 1.80 1818 0.77
07	0404 0.61 1046 1.87 TU 1550 0.48 2324 2.29	22	0508 0.60 1126 1.77 WE 1644 0.61	07	0523 0.58 1216 1.74 FR 1711 0.56	22	0016 2.16 0610 0.68 SA 1219 1.66 1748 0.81	07	0026 2.36 0553 0.49 SU 1252 1.83 1757 0.52	22	0015 2.11 0619 0.66 MO 1239 1.69 1809 0.78	07	0130 1.96 0706 0.56 WE 1434 1.91 1953 0.78	22	0031 1.96 0636 0.58 TH 1327 1.80 1917 0.85
08	0448 0.65 1121 1.79 WE 1630 0.54	23	0012 2.30 0552 0.66 TH 1200 1.72 1727 0.73	08	0041 2.31 0617 0.62 SA 1308 1.72 1807 0.65	23	0047 2.06 0659 0.74 SU 1304 1.62 1848 0.88	08	0108 2.25 0645 0.55 MO 1349 1.81 1858 0.66	23	0042 2.05 0704 0.68 TU 1321 1.68 1906 0.84	08	0229 1.76 0806 0.64 TH 1549 1.96 ● 2121 0.87	23	0109 1.85 0724 0.61 FR 1418 1.80 2036 0.91
09	0002 2.26 0537 0.71 TH 1207 1.72 1716 0.63	24	0046 2.16 0639 0.73 FR 1240 1.66 1818 0.86	09	0129 2.25 0717 0.66 SU 1410 1.72 1912 0.75	24	0124 1.98 0753 0.77 MO 1402 1.62 1957 0.92	09	0156 2.10 0744 0.60 TU 1456 1.82 ● 2011 0.81	24	0116 1.98 0752 0.67 WE 1411 1.70 2012 0.88	09	0346 1.61 0915 0.68 FR 1704 2.05 2248 0.84	24	0201 1.73 0829 0.65 SA 1523 1.81 ● 2154 0.89
10	0048 2.22 0635 0.77 FR 1309 1.66 1813 0.74	25	0124 2.03 0731 0.80 SA 1335 1.62 1924 0.96	10	0225 2.17 0827 0.67 MO 1519 1.75 ● 2033 0.83	25	0212 1.93 0848 0.75 TU 1509 1.66 ● 2103 0.90	10	0256 1.93 0851 0.63 WE 1613 1.90 2143 0.89	25	0159 1.91 0844 0.65 TH 1509 1.74 ● 2120 0.88	10	0503 1.55 1029 0.67 SA 1808 2.16 2349 0.74	25	0311 1.63 0949 0.64 SU 1657 1.87 2300 0.80
11	0144 2.18 0748 0.81 SA 1422 1.64 1924 0.83	26	0218 1.92 0828 0.84 SU 1452 1.62 2037 0.99	11	0329 2.08 0942 0.63 TU 1633 1.84 2204 0.85	26	0310 1.90 0940 0.68 WE 1616 1.74 2203 0.85	11	0409 1.79 1004 0.61 TH 1730 2.03 2306 0.86	26	0251 1.83 0937 0.60 FR 1615 1.81 2223 0.84	11	0608 1.56 1128 0.65 SU 1901 2.23	26	0439 1.60 1058 0.57 MO 1832 2.00 2356 0.67
12	0251 2.16 0912 0.78 SU 1539 1.69 ● 2059 0.86	27	0335 1.88 0928 0.82 MO 1609 1.69 ● 2146 0.95	12	0439 2.01 1045 0.56 WE 1747 1.98 2317 0.81	27	0412 1.89 1027 0.60 TH 1717 1.86 2258 0.78	12	0523 1.70 1105 0.55 FR 1834 2.19	27	0352 1.76 1031 0.55 SA 1735 1.89 2321 0.77	12	0035 0.65 0701 1.60 MO 1216 0.62 1948 2.26	27	0622 1.64 1156 0.46 TU 1934 2.16
13	0405 2.17 1023 0.68 MO 1654 1.80 2227 0.80	28	0445 1.91 1022 0.74 TU 1711 1.80 2245 0.86	13	0548 1.94 1136 0.48 TH 1852 2.14	28	0511 1.88 1111 0.51 FR 1816 1.97 2348 0.71	13	0007 0.77 0628 1.66 SA 1154 0.51 1928 2.31	28	0503 1.71 1122 0.49 SU 1852 2.01	13	0115 0.57 0748 1.66 TU 1301 0.61 2032 2.26	28	0045 0.54 0731 1.74 WE 1247 0.34 2025 2.30
14	0517 2.18 1117 0.56 TU 1802 1.93 2331 0.71	29	0540 1.96 1109 0.64 WE 1804 1.93 2334 0.75	14	0016 0.75 0649 1.87 FR 1220 0.42 1948 2.29	29	0610 1.85 1153 0.45 SA 1914 2.07	14	0056 0.68 0722 1.65 SU 1237 0.48 2015 2.39	29	0014 0.68 0638 1.69 MO 1212 0.44 1954 2.13	14	0152 0.52 0833 1.72 WE 1343 0.60 2114 2.25	29	0130 0.43 0825 1.84 TH 1334 0.23 2110 2.41
15	0620 2.18 1203 0.46 WE 1904 2.06	30	0627 2.01 1149 0.54 TH 1854 2.05	15	0107 0.69 0743 1.82 SA 1301 0.38 2038 2.41	30	0035 0.64 0712 1.82 SU 1234 0.41 2010 2.16	15	0139 0.60 0810 1.65 MO 1318 0.48 2058 2.41	30	0102 0.58 0751 1.73 TU 1300 0.37 2047 2.26	15	0230 0.50 0916 1.77 TH 1425 0.60 ○ 2152 2.24	30	0213 0.35 0914 1.92 FR 1420 0.15 ● 2151 2.47
		31	0019 0.67 0711 2.01 FR 1226 0.46 1942 2.14					31	0148 0.50 0848 1.79 WE 1347 0.31 2133 2.38			31	0254 0.29 1000 1.99 SA 1505 0.13 2230 2.46		

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	0336 0.28 1044 2.03 1552 0.17 2307 2.38	16	0338 0.44 1048 1.99 1559 0.58 2252 2.09	01	0352 0.26 1116 2.19 1628 0.34 2321 2.05	16	0327 0.38 1054 2.14 1609 0.58 2245 1.88	01	0452 0.46 1226 2.29 1756 0.57	16	0408 0.50 1144 2.21 1715 0.66 2347 1.64	01	0512 0.65 1236 2.22 1819 0.67	16	0446 0.57 1217 2.33 1749 0.62
02	0418 0.30 1129 2.05 1640 0.27 2343 2.23	17	0407 0.43 1118 1.99 1632 0.60 2311 2.02	02	0434 0.33 1202 2.20 1721 0.45	17	0357 0.39 1123 2.12 1647 0.63 2305 1.79	02	0018 1.68 0537 0.60 1308 2.17 1847 0.65	17	0451 0.57 1223 2.18 1807 0.71	02	0034 1.66 0603 0.79 1315 2.06 1908 0.75	17	0040 1.76 0538 0.63 1259 2.30 1844 0.66
03	0500 0.35 1217 2.05 1732 0.42	18	0435 0.43 1146 1.98 1707 0.65 2329 1.94	03	0000 1.88 0518 0.43 1249 2.17 1815 0.57	18	0429 0.43 1153 2.09 1729 0.70 2335 1.69	03	0105 1.59 0629 0.75 1356 2.02 1940 0.73	18	0040 1.60 0543 0.66 1312 2.14 1911 0.75	03	0125 1.62 0703 0.90 1404 1.94 2003 0.81	18	0134 1.76 0637 0.71 1347 2.24 1946 0.68
04	0021 2.03 0545 0.44 1310 2.03 1830 0.59	19	0506 0.45 1215 1.96 1748 0.73 2354 1.84	04	0043 1.71 0604 0.56 1340 2.10 1913 0.68	19	0507 0.51 1230 2.05 1822 0.78	04	0206 1.54 0730 0.88 1457 1.89 2038 0.79	19	0145 1.59 0647 0.75 1411 2.12 2030 0.74	04	0234 1.61 0813 0.97 1512 1.86 2103 0.82	19	0237 1.77 0748 0.81 1443 2.15 2057 0.66
05	0106 1.82 0634 0.55 1409 2.01 1935 0.74	20	0541 0.50 1252 1.92 1841 0.82	05	0137 1.57 0657 0.70 1438 2.01 2015 0.75	20	0022 1.60 0554 0.62 1322 2.00 1935 0.84	05	0322 1.56 0844 0.96 1611 1.83 2141 0.79	20	0258 1.62 0811 0.80 1518 2.12 2146 0.66	05	0349 1.66 0923 0.97 1622 1.87 2200 0.76	20	0349 1.83 0916 0.88 1547 2.06 2207 0.61
06	0205 1.63 0729 0.66 1517 2.00 2051 0.81	21	0031 1.72 0626 0.59 1342 1.89 1959 0.90	06	0248 1.50 0759 0.83 1545 1.93 2121 0.78	21	0135 1.52 0658 0.73 1431 1.98 2106 0.82	06	0435 1.63 1002 0.94 1718 1.85 2240 0.73	21	0411 1.71 0946 0.77 1628 2.13 2246 0.55	06	0454 1.77 1026 0.90 1718 1.91 2250 0.67	21	0505 1.95 1040 0.87 1657 1.97 2305 0.53
07	0321 1.51 0833 0.76 1628 2.01 2211 0.80	22	0131 1.60 0727 0.68 1451 1.87 2131 0.88	07	0404 1.52 0914 0.90 1655 1.90 2226 0.75	22	0306 1.52 0835 0.78 1554 2.01 2220 0.70	07	0535 1.75 1108 0.86 1811 1.91 2330 0.64	22	0522 1.83 1058 0.70 1736 2.12 2335 0.44	07	0548 1.90 1118 0.82 1806 1.94 2332 0.57	22	0618 2.11 1146 0.82 1808 1.89 2353 0.46
08	0438 1.50 0949 0.80 1733 2.04 2314 0.73	23	0259 1.52 0907 0.73 1626 1.91 2242 0.77	08	0512 1.60 1036 0.89 1757 1.91 2321 0.69	23	0432 1.61 1015 0.69 1717 2.11 2315 0.56	08	0626 1.88 1158 0.76 1856 1.97	23	0630 1.97 1156 0.63 1838 2.09	08	0638 2.03 1205 0.73 1850 1.95	23	0721 2.28 1242 0.75 1912 1.83
09	0543 1.56 1103 0.79 1830 2.06	24	0441 1.56 1038 0.64 1801 2.05 2338 0.62	09	0609 1.71 1141 0.82 1850 1.95	24	0543 1.73 1119 0.55 1822 2.20	09	0011 0.55 0713 2.00 1241 0.67 1937 2.01	24	0020 0.35 0732 2.11 1250 0.58 1935 2.03	09	0009 0.50 0726 2.13 1248 0.67 1935 1.93	24	0038 0.42 0815 2.43 1332 0.68 2007 1.79
10	0002 0.65 0637 1.65 1200 0.75 1920 2.08	25	0605 1.67 1139 0.48 1903 2.20	10	0007 0.61 0658 1.82 1230 0.73 1935 2.00	25	0002 0.42 0645 1.86 1213 0.44 1916 2.25	10	0047 0.47 0758 2.10 1320 0.60 2016 2.02	25	0102 0.30 0829 2.26 1340 0.55 2027 1.96	10	0045 0.46 0814 2.21 1329 0.63 2020 1.89	25	0120 0.41 0903 2.53 1418 0.62 2056 1.77
11	0043 0.58 0725 1.74 1248 0.70 2006 2.10	26	0025 0.47 0707 1.79 1231 0.34 1954 2.32	11	0047 0.53 0744 1.93 1311 0.66 2016 2.05	26	0045 0.32 0743 1.98 1302 0.37 2006 2.24	11	0120 0.42 0841 2.17 1357 0.57 2053 1.98	26	0143 0.28 0919 2.39 1429 0.53 2115 1.89	11	0121 0.45 0900 2.27 1410 0.61 2105 1.84	26	0201 0.43 0946 2.57 1502 0.58 2140 1.77
12	0121 0.52 0811 1.82 1331 0.65 2048 2.13	27	0109 0.36 0802 1.90 1318 0.23 2040 2.38	12	0124 0.47 0828 2.01 1350 0.59 2053 2.09	27	0126 0.26 0839 2.10 1350 0.35 2053 2.19	12	0152 0.39 0922 2.22 1434 0.56 2129 1.92	27	0223 0.30 1005 2.48 1517 0.51 2159 1.83	12	0157 0.46 0944 2.31 1450 0.60 2149 1.80	27	0242 0.47 1025 2.56 1544 0.57 2219 1.78
13	0158 0.49 0855 1.89 1411 0.61 2126 2.15	28	0150 0.28 0853 1.99 1404 0.18 2123 2.38	13	0157 0.43 0910 2.08 1426 0.56 2128 2.08	28	0207 0.23 0931 2.21 1439 0.36 2138 2.10	13	0224 0.39 1001 2.25 1511 0.57 2202 1.84	28	0304 0.34 1046 2.51 1603 0.51 2239 1.79	13	0235 0.48 1025 2.33 1532 0.59 2231 1.78	28	0324 0.54 1101 2.49 1625 0.58 2257 1.78
14	0234 0.46 0936 1.94 1449 0.58 2159 2.16	29	0231 0.24 0943 2.07 1451 0.19 2203 2.32	14	0229 0.40 0948 2.12 1500 0.55 2158 2.04	29	0247 0.23 1019 2.31 1528 0.39 2220 2.00	14	0256 0.41 1036 2.25 1550 0.58 2233 1.76	29	0345 0.42 1124 2.47 1648 0.54 2317 1.75	14	0315 0.51 1103 2.34 1614 0.59 2311 1.77	29	0407 0.62 1135 2.38 1707 0.63 2333 1.77
15	0307 0.45 1014 1.97 1525 0.57 2229 2.14	30	0312 0.23 1030 2.14 1539 0.25 2243 2.21	15	0259 0.38 1023 2.14 1535 0.55 2224 1.96	30	0328 0.27 1103 2.37 1617 0.44 2300 1.89	15	0330 0.44 1109 2.23 1630 0.61 2307 1.70	30	0427 0.53 1200 2.36 1733 0.59 2354 1.70	15	0359 0.53 1140 2.34 1700 0.60 2354 1.76	30	0451 0.71 1207 2.27 1750 0.70
				31	0409 0.35 1145 2.36 1707 0.49 2338 1.78					31	0010 1.74 0539 0.81 1239 2.15 1838 0.77				

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	78	97	123	154	184	206	215	208	184	150	115	94	92	104	123	143	160	174	180	173	149	116	84	64	
WE	02	63	77	101	131	165	197	220	229	220	192	151	110	85	85	99	119	139	157	172	177	167	141	107	75	
TH	03	58	62	83	110	143	179	210	233	240	225	190	142	97	75	80	97	119	140	159	173	176	161	132	97	
FR	04	67	55	68	93	123	158	192	222	242	243	221	178	125	82	68	79	99	123	145	163	175	174	154	122	
SA	05	87	61	59	78	105	136	171	203	231	247	240	209	159	105	69	66	82	105	130	151	169	178	171	145	
SU	06	●	112	79	61	68	90	117	149	183	213	237	246	229	190	136	86	63	68	88	113	138	159	175	180	165
MO	07	135	101	74	65	79	102	129	162	194	221	240	239	212	167	114	74	63	75	96	122	147	167	180	178	
TU	08	157	124	92	72	73	90	113	142	174	204	227	237	225	191	143	96	69	68	84	107	133	156	173	181	
WE	09	172	145	113	86	75	82	101	125	155	186	212	228	229	207	168	123	86	70	76	94	118	142	163	177	
TH	10	178	162	133	103	84	80	91	111	137	168	197	217	225	216	188	148	108	82	75	85	104	128	150	168	
FR	11	177	172	152	124	98	85	87	99	121	149	179	204	218	217	200	169	131	99	81	79	92	113	135	156	
SA	12	171	176	167	146	119	98	90	92	106	130	159	187	208	215	207	186	155	120	93	80	82	97	119	140	
SU	13	160	174	176	165	145	120	102	95	97	111	137	166	191	207	208	197	175	145	112	88	77	81	99	122	
MO	14	●	144	165	178	179	168	149	126	108	99	98	113	140	168	190	203	201	189	168	137	105	82	72	78	100
TU	15	125	149	171	185	185	176	158	135	115	100	96	112	140	165	186	197	195	184	163	131	99	76	65	75	
WE	16	101	129	155	179	192	194	187	169	144	119	97	91	109	137	161	180	191	190	180	159	126	94	69	59	
TH	17	74	105	134	161	186	201	205	200	181	152	119	90	84	105	132	154	174	185	186	179	157	123	88	61	
FR	18	53	76	110	139	168	194	210	217	213	191	156	115	80	77	101	127	148	169	181	185	179	156	119	82	
SA	19	53	50	80	115	143	174	201	220	231	226	198	155	104	68	72	99	122	144	166	180	187	182	155	115	
SU	20	74	44	50	85	118	147	181	210	232	245	234	199	146	88	57	70	97	118	143	166	183	192	184	151	
MO	21	○	108	63	38	53	90	121	153	190	221	246	255	236	191	130	71	51	71	97	119	145	170	189	198	183
TU	22	145	97	52	34	57	94	126	162	201	233	257	259	229	176	110	58	50	75	100	123	152	177	197	201	
WE	23	179	136	86	44	36	64	100	133	173	212	243	261	252	213	155	91	51	55	81	105	131	160	185	202	
TH	24	200	171	126	78	43	44	74	108	143	184	220	246	254	235	192	134	79	52	63	89	112	138	166	190	
FR	25	203	195	164	121	78	51	57	86	118	153	190	220	238	238	213	170	118	74	58	74	97	118	143	169	
SA	26	191	201	190	161	124	87	66	73	98	126	158	189	211	222	216	191	153	110	76	68	83	102	121	145	
SU	27	169	189	199	190	166	135	103	84	89	107	130	156	179	195	202	195	174	143	108	81	76	88	103	121	
MO	28	●	144	168	189	201	196	178	151	120	100	99	110	127	148	166	178	184	180	164	138	108	85	80	88	101
TU	29	119	144	170	193	207	207	192	166	133	108	101	106	120	137	153	165	174	173	160	137	108	87	80	86	
WE	30	99	120	147	175	201	217	219	204	175	138	108	95	99	112	129	145	160	170	171	158	135	107	85	77	
TH	31	84	100	124	154	184	211	227	228	210	175	133	99	86	91	107	126	145	161	172	172	157	131	102	80	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	75	85	105	133	164	194	220	235	231	208	167	119	86	77	88	107	129	149	166	176	173	154	126	96	
SA	02	76	75	90	113	142	174	203	227	238	229	199	151	102	74	73	89	111	135	156	173	182	173	150	120	
SU	03	90	73	79	97	122	152	183	210	232	239	222	184	132	85	66	74	93	118	143	164	181	186	172	145	
MO	04	112	83	74	85	104	130	161	191	217	237	236	210	165	111	73	65	78	99	126	151	172	188	188	168	
TU	05	●	136	102	78	76	91	111	139	171	200	225	239	228	193	142	93	66	69	85	108	135	160	181	193	186
WE	06	159	124	92	76	81	98	120	150	183	211	232	236	214	171	120	79	66	75	94	118	146	170	188	194	
TH	07	178	146	110	83	76	87	106	132	165	197	222	234	226	193	146	99	71	70	84	105	130	157	180	193	
FR	08	190	166	131	98	79	80	95	118	148	182	211	228	229	208	168	121	84	69	76	95	118	144	169	187	
SA	09	193	181	152	117	90	79	87	106	133	166	197	219	226	215	185	143	101	74	71	84	106	131	156	178	
SU	10	191	190	171	141	109	88	85	96	119	149	181	206	219	216	196	163	122	87	71	75	92	117	142	166	
MO	11	185	193	185	164	136	108	93	93	105	129	159	188	206	212	201	178	145	109	81	72	79	99	125	150	
TU	12	172	188	193	183	163	138	115	102	100	111	135	163	186	199	200	187	165	135	103	80	74	81	102	128	
WE	13	●	153	175	190	194	186	170	148	126	111	104	111	133	158	177	188	188	177	159	133	103	83	75	80	101
TH	14	129	154	176	193	199	194	183	162	138	116	101	105	126	149	166	178	181	174	160	136	107	84	72	75	
FR	15	98	127	153	178	198	207	208	198	176	146	115	92	94	116	138	156	171	178	176	166	141	110	83	65	
SA	16	68	94	125	153	181	205	218	223	214	187	148	106	78	84	108	129	150	169	180	183	173	145	111	77	
SU	17	54	61	92	124	154	187	213	231	240	226	191	142	91	64	77	103	125	149	171	185	191	179	147	107	
MO	18	66	43	57	92	124	158	195	224	246	253	232	188	128	73	55	75	101	125	152	176	193	199	182	144	
TU	19	98	53	35	57	94	128	166	205	236	258	259	228	174	108	57	52	78	104	129	159	184	203	205	181	
WE	20	○	137	86	41	32	61	98	134	176	215	246	264	255	214	153	87	47	55	84	110	137	168	193	211	207
TH	21	176	128	75	36	37	69	106	144	187	224	251	261	240	192	129	70	46	63	92	118	147	177	202	215	
FR	22	205	169	120	69	39	48	81	116	155	195	227	247	246	216	166	108	61	51	74	102	127	156	184	207	
SA	23	216	200	163	117	72	50	63	94	127	164	197	222	233	223	190	143	94	61	62	86	110	134	162	189	
SU	24	209	213	195	161	120	82	66	79	106	135	166	192	208	212	198	166	127	89	67	74	96	117	139	166	
MO	25	190	208	210	194	165	129	96	82	93																

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	105	122	145	170	194	212	218	209	185	147	110	89	89	100	118	137	154	168	175	168	151	127	104	91	
SA	02	93	104	123	149	175	198	216	221	209	179	137	98	80	83	99	120	142	162	177	182	173	152	125	99	
SU	03	87	91	105	126	153	180	203	221	223	205	169	122	84	72	82	101	125	150	171	186	189	175	150	119	
MO	04	92	82	90	106	130	159	186	210	226	223	198	154	105	72	69	84	105	133	159	181	195	194	174	144	
TU	05	109	83	79	91	109	136	167	194	219	231	220	185	136	87	65	71	88	112	142	169	190	203	195	169	
WE	06	133	97	76	79	94	115	145	178	206	228	233	210	167	114	72	63	76	95	122	152	179	200	207	191	
TH	07	●	158	118	84	72	82	99	125	159	191	218	234	226	192	142	91	63	66	84	106	135	165	190	208	206
FR	08	181	142	101	74	73	89	110	141	176	206	226	231	209	166	114	72	60	75	96	120	150	179	201	211	
SA	09	198	165	123	87	71	79	100	126	160	193	217	227	217	183	135	88	60	64	86	111	138	168	193	208	
SU	10	207	185	147	107	79	74	91	115	145	179	205	219	217	194	154	107	70	58	74	101	128	156	182	202	
MO	11	210	199	170	133	98	80	84	104	131	162	190	208	212	198	168	128	87	62	64	86	115	143	169	192	
TU	12	206	206	189	160	126	99	87	95	115	142	170	192	201	197	178	148	112	80	65	74	97	125	152	176	
WE	13	195	205	201	183	158	129	107	98	104	121	145	168	183	188	182	163	137	108	83	73	83	103	128	154	
TH	14	●	176	193	202	199	185	165	140	119	107	106	118	139	158	170	175	171	158	138	113	91	82	86	101	124
FR	15	149	171	191	202	203	195	179	155	129	109	100	108	127	144	158	167	169	162	147	123	100	86	82	92	
SA	16	116	142	167	191	207	213	210	195	167	134	103	86	94	114	133	151	167	174	172	159	133	105	83	71	
SU	17	80	107	136	165	194	215	226	227	209	174	130	89	71	83	106	127	151	171	183	184	169	138	104	73	
MO	18	56	70	102	134	168	201	225	240	240	216	172	118	72	58	78	103	128	156	179	193	194	175	139	98	
TU	19	59	44	65	101	136	174	209	235	251	246	214	161	100	55	53	79	106	133	164	188	203	202	178	136	
WE	20	89	47	39	67	104	141	181	216	243	256	243	202	143	80	44	55	85	112	141	172	197	213	208	177	
TH	21	○	131	78	39	40	73	110	148	189	222	246	254	231	182	119	62	41	62	93	120	151	182	207	221	210
FR	22	174	124	70	38	48	82	118	156	194	224	243	242	210	157	97	51	45	73	102	130	162	192	217	226	
SA	23	208	169	117	67	44	60	93	127	164	197	221	233	221	184	132	79	48	55	84	112	140	172	202	224	
SU	24	227	204	163	113	69	55	73	103	135	168	195	213	216	197	158	112	71	53	68	97	123	151	181	208	
MO	25	226	223	198	158	113	76	67	85	113	141	169	189	199	196	173	138	101	71	65	83	108	132	159	187	
TU	26	210	222	216	191	156	116	85	79	96	119	143	165	178	184	177	156	127	99	79	78	96	118	139	164	
WE	27	188	207	215	208	186	155	120	92	89	103	121	141	158	168	171	165	147	126	105	90	91	106	123	142	
TH	28	●	164	185	201	208	202	183	156	123	97	93	104	120	137	151	160	165	161	148	131	113	100	111	124	
FR	29	141	162	181	195	203	199	183	156	123	98	93	102	116	132	148	159	167	166	155	139	120	105	102	109	
SA	30	121	138	159	178	193	202	200	183	154	119	93	88	97	112	131	149	164	175	175	163	145	123	104	99	
SU	31	104	116	135	158	178	195	206	202	183	149	110	84	81	93	111	134	156	174	186	184	169	146	120	97	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	91	98	113	135	160	182	201	212	204	179	139	97	74	76	91	113	141	165	185	196	191	171	143	110	
TU	02	87	83	94	111	138	166	190	210	218	204	170	124	81	65	75	94	119	150	176	197	206	195	169	134	
WE	03	97	76	78	93	114	145	175	200	220	221	198	155	104	66	62	78	100	129	161	188	208	213	195	161	
TH	04	120	82	68	78	96	122	156	187	211	226	217	182	132	82	56	65	86	110	142	174	200	217	214	188	
FR	05	●	147	102	70	67	83	105	135	170	198	219	224	203	158	105	62	54	74	98	124	157	188	211	222	210
SA	06	175	129	85	64	72	93	118	152	184	207	220	212	178	128	79	51	60	88	114	143	175	202	220	222	
SU	07	198	157	110	73	65	83	107	135	168	195	210	211	190	148	99	59	50	74	105	133	162	191	213	223	
MO	08	214	182	138	95	69	73	96	122	151	180	198	204	194	163	119	76	51	59	91	123	151	179	204	219	
TU	09	220	201	166	124	88	73	85	109	135	162	184	194	192	173	139	99	65	55	73	107	138	165	190	209	
WE	10	219	213	189	155	118	89	82	95	118	142	164	180	184	177	156	124	91	67	66	88	118	146	171	193	
TH	11	209	214	206	183	153	121	97	91	101	120	140	158	169	172	165	147	121	95	77	78	97	121	145	169	
FR	12	190	205	211	203	185	160	130	106	96	100	113	131	147	158	164	161	149	129	106	89	87	97	115	137	
SA	13	●	161	184	202	210	207	195	171	141	112	94	91	101	119	135	151	163	166	159	142	118	98	88	89	103
SU	14	127	154	180	202	215	217	208	183	147	111	85	77	89	109	129	150	168	176	172	154	127	101	81	75	
MO	15	90	118	148	179	206	222	228	218	189	147	103	70	63	81	104	129	156	177	188	185	164	132	99	71	
TU	16	63	82	114	148	182	210	229	236	223	188	139	88	54	55	79	105	134	165	188	200	195	171	134	93	
WE	17	60	54	80	115	150	185	214	233	238	220	179	124	70	43	54	83	111	143	174	198	211	204	175	134	
TH	18	86	51	53	83	118	153	188	215	233	235	210	163	105	54	38	60	91	120	153	185	209	221	211	177	
FR	19	○	130	78	47	57	89	122	157	189	214	229	224	192	141	84	42	41	70	100	130	165	196	221	231	215
SA	20	176	124	72	48	64	95	127	160	189	210	221	208	170	118	66	38	50	81	111	142	177	209	232	237	
SU	21	213	170	116	67	53	72	101	132	163	188	206	209	187	146	98	56	43	63	94	123	156	190	220	239	
MO	22	235	206	160	107	66	59	80	109	138	166	186	198	193	165	125	84	55	53	78	108	137	169	201	226	
TU	23	238	226	193	148	100	68	68	90	117	144	167	182	187	175	146	110	79	62	69	94	121	149	179	206	
WE	24	225	228	211	178	137	96	73	78	100	124	148	166	175	175	160	133	105	84	75	85	109	133	157	183	
TH	25	204	216	214	195	165	130																			

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	78	84	100	123	152	178	197	210	204	178	137	92	63	64	82	106	136	167	191	206	206	185	153	114	
TH	02	79	69	81	101	129	161	187	206	215	200	165	117	72	52	65	89	116	149	181	203	217	210	182	143	
FR	03	98	66	65	84	108	139	171	194	211	212	188	144	93	54	50	74	101	130	164	194	215	223	209	174	
SA	04	129	82	59	69	92	117	149	179	199	210	201	167	119	70	45	58	89	116	146	180	206	224	226	203	
SU	05	●	161	111	69	59	78	102	128	159	184	199	203	183	142	93	45	73	107	134	164	194	216	229	222	
MO	06	191	144	95	62	65	89	113	139	167	185	195	189	161	117	72	45	55	92	124	150	180	206	224	230	
TU	07	213	175	127	82	61	74	99	123	148	171	183	187	173	139	96	60	48	71	109	139	165	192	214	227	
WE	08	225	201	160	114	76	66	84	108	130	153	170	178	176	157	122	85	58	58	86	122	149	174	200	218	
TH	09	226	217	189	149	107	77	73	91	112	132	152	166	172	166	146	114	83	64	70	98	127	153	178	201	
FR	10	218	222	210	182	146	107	82	79	93	111	129	147	160	166	161	142	116	89	75	81	102	126	150	176	
SA	11	199	215	218	206	182	148	112	87	81	90	105	122	140	154	164	162	147	124	100	85	86	100	120	144	
SU	12	●	171	195	211	216	207	186	154	117	89	78	82	96	114	134	153	167	169	158	137	111	92	86	92	110
MO	13	137	165	191	209	217	211	192	158	118	86	69	71	87	108	132	156	174	180	171	149	121	96	82	83	
TU	14	102	131	160	188	208	218	215	194	157	114	76	57	62	83	108	136	164	185	193	185	161	129	97	75	
WE	15	75	97	127	158	186	207	217	214	191	150	104	63	46	58	83	112	144	175	197	206	197	171	134	95	
TH	16	68	70	95	126	156	184	204	214	209	182	138	89	50	40	60	89	120	154	186	209	219	209	178	136	
FR	17	89	62	69	96	125	155	180	199	208	200	168	122	72	39	41	68	99	131	167	199	223	232	217	181	
SA	18	131	81	59	71	98	125	153	177	194	201	187	151	103	57	34	48	79	110	144	180	212	236	241	219	
SU	19	○	177	121	72	57	74	100	127	154	175	191	193	171	132	86	47	37	60	92	123	158	194	226	246	243
MO	20	213	164	107	64	58	78	104	131	156	176	187	182	154	113	72	44	47	74	106	137	173	207	235	248	
TU	21	235	198	146	92	60	62	85	111	138	161	177	182	169	137	99	65	50	62	90	120	152	186	216	237	
WE	22	240	218	177	127	81	60	70	94	120	146	165	176	174	155	122	90	67	61	78	106	134	165	195	218	
TH	23	230	223	196	156	112	77	66	80	105	130	151	166	172	165	143	114	89	75	76	94	119	145	172	197	
FR	24	212	216	204	176	140	105	79	75	91	114	135	153	164	165	156	135	112	95	87	90	106	128	151	174	
SA	25	193	202	201	187	162	133	104	83	83	99	118	136	152	160	161	153	135	117	105	97	98	112	131	151	
SU	26	171	186	192	190	178	157	131	105	86	87	101	117	134	150	159	162	156	141	126	112	102	100	111	128	
MO	27	●	147	167	180	187	177	157	131	103	84	85	98	113	132	151	163	168	164	150	133	116	100	95	106	
TU	28	122	143	165	180	188	190	180	157	127	95	76	78	93	111	134	157	173	180	176	159	137	113	92	86	
WE	29	99	118	142	167	184	194	196	181	152	116	81	64	71	91	114	142	168	186	193	186	164	136	105	80	
TH	30	78	95	118	145	172	189	199	198	177	141	100	64	54	70	95	123	155	182	199	205	193	166	131	93	
FR	31	68	73	95	121	150	177	193	201	194	165	124	80	50	51	77	105	136	169	194	210	213	196	163	121	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	79	61	74	99	125	155	179	193	198	185	150	105	62	42	58	90	119	150	182	205	219	218	195	156	
SU	02	109	68	59	80	105	130	159	179	190	192	171	132	86	49	43	72	106	133	163	193	213	226	220	190	
MO	03	●	146	94	59	62	87	110	135	160	177	186	183	156	114	70	42	52	88	120	146	176	202	222	231	218
TU	04	181	131	80	55	68	93	114	138	161	175	183	173	140	98	58	43	65	103	131	157	187	211	229	232	
WE	05	210	168	115	68	55	74	98	118	142	162	175	179	162	126	85	52	49	78	114	140	167	196	220	234	
TH	06	229	200	153	101	62	58	80	101	122	145	163	175	174	152	115	77	52	57	88	120	146	175	204	225	
FR	07	234	221	187	140	91	60	63	84	104	125	147	164	174	169	145	109	76	57	66	95	123	150	181	208	
SA	08	226	229	212	177	131	87	63	68	86	105	125	146	163	172	165	142	110	80	65	75	98	124	152	183	
SU	09	208	223	222	203	170	127	87	67	70	85	102	123	144	162	172	166	145	117	90	76	81	99	122	151	
MO	10	●	180	203	215	214	197	166	126	89	69	81	98	119	142	162	174	172	155	130	103	86	85	97	118	
TU	11	146	173	195	207	206	192	164	125	89	67	64	74	93	116	142	166	182	183	169	145	116	94	85	92	
WE	12	113	140	165	185	198	200	188	161	122	85	61	56	68	90	117	147	175	193	197	186	160	128	99	82	
TH	13	87	107	133	157	177	190	193	182	154	115	77	52	50	67	93	123	156	187	207	213	201	173	134	97	
FR	14	76	82	103	127	150	170	183	187	175	144	104	66	43	47	71	100	133	169	200	222	228	213	179	133	
SA	15	89	69	78	99	122	145	165	178	181	165	132	92	54	38	51	80	111	146	182	214	236	239	218	177	
SU	16	123	77	63	76	98	121	144	162	175	175	154	119	79	46	40	61	91	124	160	196	227	246	242	213	
MO	17	○	165	107	65	60	77	100	124	146	163	174	169	143	106	67	43	47	74	105	138	174	208	236	249	236
TU	18	199	144	88	57	60	81	105	130	151	167	174	161	130	93	60	46	60	88	118	152	187	218	241	244	
WE	19	221	177	121	73	54	65	88	114	138	158	171	171	151	118	84	59	55	74	101	132	165	197	223	238	
TH	20	230	199	152	101	65	58	74	98	124	147	164	172	165	139	107	79	63	67	88	115	144	176	203	222	
FR	21	227	210	175	130	88	64	66	85	110	134	154	166	169	155	128	100	79	71	79	100	126	155	183	205	
SA	22	216	212	189	154	115	84	69	75	96	118	140	156	165	163	147	121	98	84	81	90	110	136	162	187	
SU	23	202	206	196	173	140	108	84	74	83	103	123	142	156	162	158	142	119	101	91	88	97	117	141	166	
MO	24	187	197	196	185	162	133	105	84	77	87	105	124	142	156	162	157	143	123	107	96	92	100	119	143	
TU	25	●	166	185	193	190	179	156	128	101	81	75	87	105	124	144	159	165								

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	93	61	66	92	115	138	160	173	179	173	145	106	67	41	50	85	115	141	172	197	215	225	213	179
TU	02	131	80	54	68	93	114	137	158	171	179	169	138	96	57	38	58	95	122	149	180	206	225	232	213
WE	03	172	116	65	50	70	94	114	138	159	174	180	165	129	85	47	39	66	101	127	157	190	216	236	236
TH	04	207	158	98	53	50	73	95	117	142	163	179	181	159	118	74	41	42	73	106	133	167	201	227	242
FR	05	232	195	140	81	46	52	77	99	122	148	169	183	179	150	108	65	38	47	80	111	142	178	211	235
SA	06	241	222	178	122	69	45	58	82	104	128	154	174	185	174	142	100	61	42	56	86	117	151	187	217
SU	07	234	232	206	161	108	63	49	64	86	108	133	157	176	183	169	137	99	65	52	66	94	123	157	190
MO	08	214	225	217	189	147	99	63	55	70	89	110	134	157	175	180	167	140	107	78	66	78	100	127	158
TU	09	185	203	210	200	174	137	96	67	61	72	88	108	132	155	175	182	173	151	122	95	82	86	102	125
WE	10	151	173	188	193	185	164	132	96	69	63	70	85	105	130	156	178	189	185	168	141	112	93	90	99
TH	11	118	140	159	172	179	175	157	128	95	69	61	66	81	104	131	161	187	201	201	186	157	123	97	86
FR	12	92	109	129	146	161	170	168	152	124	91	66	55	62	81	107	138	171	199	216	217	200	167	126	92
SA	13	77	84	101	120	139	155	165	164	147	118	85	59	51	62	85	115	149	183	212	229	228	206	166	118
SU	14	80	68	78	97	117	137	153	164	161	142	111	78	53	50	68	94	126	161	195	223	238	232	203	156
MO	15	102	67	62	76	97	119	139	156	165	159	135	103	70	49	54	77	105	138	173	205	231	241	228	191
TU	16	137	84	56	60	79	102	125	145	161	168	156	128	94	63	50	63	88	116	149	183	213	235	238	215
WE	17	171	114	67	52	63	85	109	133	153	168	169	150	119	85	60	56	73	98	127	160	192	219	235	228
TH	18	197	147	93	57	53	70	93	119	142	161	172	167	142	109	78	60	63	83	108	139	171	200	223	230
FR	19	213	174	123	77	55	60	79	103	129	151	168	173	160	131	99	73	63	72	93	119	151	182	207	223
SA	20	219	192	150	103	68	57	68	89	114	138	159	171	170	150	119	90	72	69	81	103	132	164	192	211
SU	21	217	203	171	128	89	66	63	77	99	123	146	163	171	163	139	110	86	74	76	90	115	145	176	199
MO	22	210	206	185	150	112	81	66	70	86	108	131	152	166	168	155	131	104	86	79	83	100	126	156	183
TU	23	201	204	193	168	134	100	76	68	74	93	115	137	156	167	165	151	128	105	90	84	89	108	135	163
WE	24	186	198	195	180	154	121	92	73	67	77	98	120	142	160	169	166	152	130	109	95	88	92	112	140
TH	25	165	184	191	185	169	144	113	86	69	65	78	101	124	147	166	174	170	158	138	116	100	89	92	113
FR	26	139	162	179	183	177	162	137	106	80	64	62	78	104	129	153	172	180	178	167	147	124	102	86	89
SA	27	111	136	156	172	176	171	158	133	102	75	58	58	79	108	133	159	179	188	189	179	157	129	100	79
SU	28	83	106	130	150	166	171	168	157	131	99	70	51	55	82	112	138	165	186	197	200	190	165	130	92
MO	29	69	77	102	123	144	161	168	169	158	130	96	64	44	54	86	115	142	171	193	207	213	200	169	126
TU	30	80	58	73	98	118	141	159	169	173	160	129	91	55	37	55	89	117	146	177	202	220	226	207	167
WE	31	114	64	50	71	95	116	140	161	174	179	161	125	82	43	32	57	92	119	152	186	213	234	235	207

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	157	96	50	47	72	95	118	144	166	182	184	160	118	70	32	29	61	94	124	162	198	227	245	236
FR	02	198	140	76	39	48	75	98	123	151	175	190	185	153	106	56	24	31	65	99	134	175	211	238	248
SA	03	228	180	117	58	35	53	80	104	132	160	183	195	182	143	94	46	22	38	73	107	146	187	221	242
SU	04	241	210	157	96	47	38	61	87	112	141	168	189	194	175	134	86	44	30	50	84	118	157	195	222
MO	05	234	223	187	135	80	44	45	70	95	119	147	172	190	191	168	130	88	53	44	65	95	128	163	194
TU	06	212	217	200	163	117	73	48	56	78	100	123	149	173	188	188	167	135	98	69	62	79	104	131	160
WE	07	183	195	194	177	146	108	73	56	65	83	101	123	148	172	188	189	173	147	115	87	79	88	106	127
TH	08	150	166	174	174	160	136	105	76	64	70	84	100	122	148	172	190	195	185	163	132	102	88	90	101
FR	09	118	135	149	158	160	152	132	106	81	68	71	82	98	122	149	176	197	205	199	177	144	109	88	84
SA	10	92	107	123	137	149	155	150	132	107	83	69	69	80	98	125	154	183	206	216	209	185	146	106	80
SU	11	74	83	99	117	134	149	156	151	133	107	82	66	67	80	102	131	162	191	213	223	213	183	139	94
MO	12	68	66	79	98	118	137	153	160	153	132	104	78	63	67	84	109	138	169	198	219	225	210	174	124
TU	13	79	58	63	80	102	125	145	161	166	154	129	99	72	61	70	90	116	146	176	203	223	201	158	
WE	14	104	64	53	64	85	110	134	154	169	170	152	124	92	66	61	75	96	123	154	183	209	224	217	186
TH	15	137	85	53	53	69	92	119	143	163	176	171	148	116	83	62	64	80	102	132	163	192	215	224	207
FR	16	168	115	69	49	57	76	101	128	153	172	181	169	140	105	74	61	68	86	111	143	175	202	220	218
SA	17	191	145	93	58	51	64	85	111	139	162	180	181	161	127	92	67	62	74	94	123	158	188	211	220
SU	18	206	169	120	75	53	56	72	95	123	150	172	183	175	148	113	81	64	66	82	107	140	174	200	215
MO	19	211	186	143	96	62	53	64	83	108	136	161	178	182	165	134	99	74	66	74	95	124	158	187	206
TU	20	210	194	161	117	77	56	57	74	96	123	149	170	181	176	153	121	91	73	72	85	109	140	172	195
WE	21	204	196	172	136	95	65	56	64	85	110	135	159	176	180	168	144	114	89	78	80	96	122	152	178
TH	22	194	194	179	151	116	82	61	59	72	95	121	145	165	178	177	163	141	115	94	86	88	103	129	156
FR	23	176	185	180	162	136	105	77	62	64	78	101	127	149	168	179	177	164	145	122	103	93	92	105	130
SA	24	152	167	173	167	152	130	103	78	66	66	79	103	128	150	170	180	179	171	155	133	112	96	89	101
SU	25	123	142	156	163	160	149	132	106	82	68	64	76	101	127	150	171	184	187	183	169	145	118	92	80
MO																									

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	209	153	87	37	31	60	89	115	147	175	197	202	180	135	82	33	17	41	78	115	157	196	224	238
MO	02	226	184	127	67	31	39	70	98	125	156	183	202	202	174	129	78	36	29	55	90	126	165	197	217
TU	03	222	201	157	104	55	35	51	81	106	134	163	189	204	198	169	127	81	47	46	70	101	133	165	189
WE	04	202	199	174	134	89	53	45	64	90	113	140	167	191	203	195	168	132	91	63	62	82	107	134	158
TH	05	175	182	175	152	119	85	59	57	76	97	118	142	168	190	200	194	172	140	104	78	75	89	107	128
FR	06	146	157	162	157	139	114	88	69	69	84	100	119	142	167	188	199	196	178	150	115	88	81	89	102
SA	07	118	133	144	151	149	136	117	95	78	77	87	100	118	141	166	187	200	199	184	156	119	90	80	83
SU	08	94	110	125	138	148	149	140	122	101	85	80	86	98	117	141	165	187	201	202	187	157	117	86	73
MO	09	76	89	106	124	140	153	156	146	128	105	86	79	84	96	117	142	167	189	204	204	186	151	108	75
TU	10	65	71	88	108	129	148	162	164	152	130	104	83	75	81	96	119	145	170	193	207	203	180	140	94
WE	11	64	58	70	91	115	139	159	172	171	154	129	99	76	70	79	97	122	150	176	198	210	201	170	125
TH	12	78	54	57	73	97	124	149	170	181	175	153	123	90	68	67	80	100	128	157	184	205	212	195	156
FR	13	106	63	49	59	79	105	134	160	180	188	176	148	112	78	61	67	82	106	138	168	194	213	211	183
SA	14	136	85	51	48	64	86	115	145	171	190	192	172	137	98	67	59	69	88	117	151	180	205	216	202
SU	15	163	112	65	45	53	72	96	127	157	182	197	190	161	122	83	59	61	76	99	132	166	193	211	210
MO	16	183	137	86	50	45	62	84	111	143	171	192	198	181	146	104	70	58	68	88	116	151	181	202	209
TU	17	194	156	106	63	43	53	75	100	129	159	184	198	193	166	127	89	64	63	79	103	135	167	191	202
WE	18	195	168	125	79	49	46	65	91	119	148	174	193	197	182	150	112	79	65	73	93	120	151	178	192
TH	19	191	174	140	98	61	45	55	80	108	136	163	184	195	191	169	137	103	79	73	84	106	133	160	178
FR	20	184	175	152	118	82	56	51	68	94	122	148	171	187	192	183	160	132	104	86	83	93	114	138	159
SA	21	170	171	158	136	107	78	60	62	78	102	128	152	172	185	188	178	160	136	112	95	90	96	113	134
SU	22	150	158	158	148	131	108	84	70	70	82	102	126	149	168	182	187	180	167	147	123	103	90	90	104
MO	23	123	138	148	152	148	136	117	95	79	73	77	94	119	142	164	182	191	190	182	161	133	105	82	78
TU	24	92	111	128	144	154	155	148	129	104	82	67	65	82	110	136	163	187	200	205	197	173	137	98	68
WE	25	64	82	103	124	146	161	167	161	139	108	78	54	50	72	104	134	167	195	212	220	210	178	133	84
TH	26	51	53	77	101	127	153	171	179	172	145	107	69	38	38	67	102	137	174	204	224	232	215	175	120
FR	27	65	36	49	77	104	133	162	181	190	179	146	102	56	25	33	68	106	144	183	213	233	236	211	162
SA	28	100	45	29	52	83	111	142	171	191	199	182	144	94	44	18	36	74	112	152	190	218	236	232	198
SU	29	142	78	31	29	60	90	119	152	181	201	206	184	140	86	36	20	44	82	119	159	194	220	232	218
MO	30	176	117	57	24	37	70	100	130	163	191	211	211	182	135	80	34	27	55	91	127	164	195	215	220

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	196	150	93	43	27	49	82	110	141	173	201	218	211	179	130	77	39	39	67	99	133	166	190	204
WE	02	200	171	125	76	39	36	63	93	120	151	183	208	220	208	173	127	78	48	52	78	106	136	163	181
TH	03	188	178	147	107	68	44	50	77	104	130	160	189	210	217	201	168	125	82	58	65	86	111	136	156
FR	04	168	171	158	130	98	70	56	66	90	113	137	164	189	206	209	193	164	126	88	68	74	92	112	132
SA	05	147	156	157	145	123	100	79	70	81	100	118	139	164	184	198	200	187	162	128	93	76	80	93	109
SU	06	126	139	147	150	142	126	108	91	83	90	104	118	138	159	177	190	193	183	161	129	96	79	80	91
MO	07	105	122	135	146	152	147	134	118	100	91	93	102	115	134	154	171	185	190	182	161	128	94	76	77
TU	08	87	103	121	138	152	160	156	143	125	105	91	90	97	110	130	150	169	185	191	182	158	122	87	70
WE	09	71	84	103	125	145	162	171	166	150	128	103	85	83	91	106	129	151	172	189	195	182	153	112	76
TH	10	61	67	83	107	133	156	175	182	174	153	125	94	76	75	86	106	132	157	180	197	199	179	142	97
FR	11	62	54	66	86	114	144	169	187	192	177	150	115	81	66	70	86	110	140	166	190	205	199	170	126
SA	12	78	50	52	69	93	125	156	181	198	198	176	142	101	68	60	70	89	118	150	177	200	208	192	154
SU	13	103	58	43	55	77	104	138	169	193	207	199	170	129	85	58	59	75	98	131	163	188	205	204	176
MO	14	129	78	44	44	65	89	119	153	183	205	212	194	157	111	70	55	65	84	111	145	174	195	204	189
TU	15	151	101	56	38	54	80	106	137	170	196	212	209	182	139	93	61	58	75	98	127	159	182	195	192
WE	16	166	121	74	42	43	70	98	126	157	186	206	214	199	164	119	78	59	67	88	113	142	169	184	187
TH	17	173	138	93	54	39	56	89	118	146	174	198	211	208	184	146	104	71	63	79	102	127	153	172	179
FR	18	173	150	113	74	47	47	74	107	135	161	186	203	209	198	169	132	95	72	72	90	112	135	156	168
SA	19	168	157	131	97	66	51	61	89	120	146	170	190	203	203	187	160	127	96	79	81	96	116	136	151
SU	20	159	158	145	122	94	70	62	74	98	124	148	170	189	199	197	183	159	130	103	86	85	95	112	129
MO	21	142	150	151	142	124	101	81	73	81	98	119	142	165	184	196	196	186	167	139	111	90	82	87	102
TU	22	119	134	146	152	148	135	114	92	80	79	88	108	133	159	181	197	201	196	178	149	115	87	71	75
WE	23	91	111	130	148	159	159	148	126	100	80	70	75	97	126	155	182	202	210	207	189	154	113	76	57
TH	24	63	84	107	132	156	170	173	161	135	103	75	57	62	89	122	155	187	209	219	216	193	152	103	61
FR	25	42	56	82	109	139	166	182	186	171	141	103	67	45	54	87	123	159	191	213	224	219	189	142	88
SA	26	44	33	56	86	115	148	176	193	197	180	145	101	58	37	54	90	126	162	193	214	224	214	178	125</

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	177	158	124	87	56	46	63	93	121	151	183	210	227	225	201	160	113	71	57	70	94	118	141	158	
SA	02	167	164	144	114	85	64	61	80	106	131	158	186	207	217	210	184	148	107	74	66	80	101	123	142	
SU	03	154	159	154	136	112	91	77	78	94	116	137	160	182	197	202	193	171	141	106	79	74	88	106	123	
MO	04	●	140	150	154	150	136	118	102	90	90	103	119	136	156	174	185	189	182	164	138	107	83	80	91	106
TU	05	○	122	137	148	155	153	142	128	113	99	96	104	116	132	150	166	177	183	179	163	138	106	83	80	89
WE	06	○	102	120	137	152	162	162	153	138	120	102	95	99	110	126	145	162	175	184	181	164	136	102	78	74
TH	07	○	84	99	120	142	161	173	174	163	144	120	97	87	91	103	123	145	165	181	190	185	163	128	91	67
FR	08	○	66	79	99	126	152	173	187	185	169	145	113	86	76	84	100	124	151	172	189	197	185	155	114	74
SA	09	○	55	61	80	105	136	165	187	199	194	172	140	102	73	68	81	102	130	159	181	197	199	179	141	95
SU	10	○	57	48	63	86	116	150	179	201	210	198	169	129	87	62	66	83	108	139	168	188	201	195	165	120
MO	11	○	73	44	48	72	98	131	165	193	212	216	197	160	114	72	57	69	90	117	148	174	191	198	182	144
TU	12	○	97	54	40	59	87	114	148	180	205	221	217	190	147	98	62	59	77	99	127	156	177	190	189	163
WE	13	○	120	74	43	46	76	105	132	165	194	215	225	212	177	130	82	57	66	87	109	136	161	177	184	174
TH	14	○	141	97	57	41	61	96	123	150	180	205	221	223	201	160	111	71	59	75	97	119	144	164	174	175
FR	15	○	156	119	78	49	49	79	113	139	166	193	213	223	215	186	143	97	66	65	85	106	127	149	164	170
SA	16	○	164	139	103	68	50	62	95	126	151	177	201	217	220	205	171	129	88	67	72	92	112	132	150	161
SU	17	○	164	154	127	94	66	57	75	106	133	158	183	204	216	214	195	162	122	87	71	78	95	114	132	148
MO	18	○	158	160	148	123	95	72	67	84	109	134	159	184	204	214	209	189	158	122	89	75	80	93	111	129
TU	19	○	144	156	159	148	127	101	81	75	86	106	130	156	182	202	212	207	190	161	125	93	76	76	87	104
WE	20	○	123	141	156	162	155	137	112	90	80	84	99	123	151	179	200	211	209	193	165	128	93	71	67	78
TH	21	○	97	119	142	161	171	166	149	123	98	82	78	90	116	147	176	199	211	211	197	167	126	88	61	55
FR	22	○	70	93	119	146	170	182	180	163	135	105	80	70	83	112	144	174	197	210	211	197	164	120	78	49
SA	23	○	46	67	94	123	155	181	195	194	176	145	109	76	63	79	110	141	171	194	207	208	192	155	109	64
SU	24	○	37	42	69	100	132	166	193	209	209	189	153	110	71	59	79	109	139	167	189	201	202	182	142	94
MO	25	○	50	30	45	77	109	143	178	206	224	223	199	158	106	64	57	80	108	136	163	182	194	193	168	126
TU	26	○	78	38	30	55	88	120	156	191	220	238	233	203	155	98	58	58	81	108	134	159	177	188	182	153
WE	27	○	110	64	33	37	67	100	133	169	204	234	248	236	199	144	85	53	60	83	109	135	158	175	183	171
TH	28	○	137	95	54	34	49	81	113	146	183	217	243	250	229	185	127	73	51	64	88	114	139	160	175	177
FR	29	○	158	123	83	51	43	64	95	126	160	195	225	245	242	213	165	109	65	54	71	96	121	145	164	174
SA	30	○	169	145	111	77	55	56	80	109	139	171	202	226	236	224	191	145	96	64	62	81	106	130	151	165

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' 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	170	160	134	104	79	66	72	95	122	149	178	203	219	220	203	169	129	90	68	73	93	116	137	154	
MO	02	164	164	152	128	104	87	79	87	107	131	155	179	198	206	202	184	155	121	91	75	83	102	121	139	
TU	03	153	161	160	148	128	110	97	90	97	115	134	156	176	189	194	189	173	148	119	93	81	89	105	121	
WE	04	●	138	152	159	160	150	135	119	106	97	101	116	133	153	171	182	186	183	169	146	119	93	82	89	102
TH	05	○	118	137	153	163	166	158	144	128	110	98	99	112	129	150	168	180	186	184	169	144	114	87	76	83
FR	06	○	98	117	140	159	172	177	169	152	132	108	92	93	107	126	149	170	183	190	187	168	138	104	75	67
SA	07	○	78	96	120	148	171	186	190	179	158	130	101	83	86	103	126	152	174	187	194	187	162	126	88	61
SU	08	○	60	78	101	130	161	185	199	201	186	159	124	90	73	83	103	128	157	178	191	195	182	150	110	71
MO	09	○	50	60	84	111	144	176	198	211	210	189	155	114	77	68	83	106	133	160	180	191	191	171	134	92
TU	10	○	56	47	68	97	126	159	189	209	221	214	187	148	101	67	67	88	110	137	162	178	188	184	158	118
WE	11	○	76	47	53	83	113	140	172	199	218	227	215	181	135	87	61	71	93	114	140	162	176	184	174	143
TH	12	○	102	63	46	66	100	126	153	184	208	225	230	210	171	120	74	60	77	99	119	143	162	175	179	164
FR	13	○	128	87	55	52	81	114	138	165	194	216	231	229	201	156	103	65	63	84	103	124	146	164	175	175
SA	14	○	153	115	76	52	61	94	124	147	176	203	224	234	223	188	138	88	60	68	89	108	129	151	167	176
SU	15	○	170	142	104	69	53	70	103	131	156	186	213	230	233	213	173	123	78	60	73	94	113	135	156	171
MO	16	○	176	164	133	96	66	58	78	109	136	164	195	219	232	228	201	159	111	73	63	77	97	117	139	158
TU	17	○	172	175	159	128	94	68	65	84	112	139	170	200	222	230	219	191	150	105	73	67	80	98	118	139
WE	18	○	159	173	174	158	129	98	76	73	89	113	141	172	200	219	223	211	183	145	103	74	68	78	95	116
TH	19	○	138	159	174	176	162	138	109	87	81	91	112	140	170	196	212	215	203	178	142	102	75	66	74	90
FR	20	○	112	136	160	178	183	173	152	124	100	88	92	109	136	164	187	202	206	197	174	139	100	72	61	67
SA	21	○	86	110	137	165	186	195	189	169	140	111	92	88	104	130	156	177	192	197	190	169	134	95	65	53
SU	22	○	62	84	112	143	174	198	210	207	186	154	118	90	83	99	123	147	168	183	189	184	162	126	87	57
MO	23	○	46	61	88	118	153	186	213	227	224	200	162	118	83	76	94	117	139	160	175	183	177	153	117	78
TU	24	○	48	44	66	96	129	165	200	227	242	236	207	162	109	73	71	90	112	135	155	170	179	171	144	107
WE	25	○	68	43	48	76	107	141	178	213	240															

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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 0530 3.25 1141 1.25 TU 1723 3.14 2344 0.90		16 0426 3.04 1028 1.48 WE 1619 2.96 2301 1.04		1 0006 1.05 0650 3.48 FR 1315 1.18 1851 3.00		16 0604 3.59 1226 1.15 SA 1811 3.04		1 0539 3.21 1209 1.37 FR 1745 2.81 2343 1.25		16 0435 3.33 1105 1.34 SA 1654 2.82 2311 1.11		1 0003 1.26 0633 3.39 MO 1259 1.08 1850 3.11		16 0000 0.92 0614 3.81 TU 1245 0.74 1847 3.43	
2 0623 3.43 1237 1.17 WE 1817 3.13		17 0529 3.30 1136 1.32 TH 1722 3.02 2355 0.86		2 0051 0.95 0730 3.60 SA 1358 1.08 1935 3.07		17 0029 0.78 0658 3.88 SU 1325 0.91 1911 3.23		2 0627 3.37 1254 1.21 SA 1835 2.95		17 0543 3.60 1214 1.08 SU 1805 3.06		2 0045 1.11 0709 3.49 TU 1333 0.96 1925 3.27		17 0055 0.72 0702 3.94 WE 1331 0.57 1934 3.65	
3 0030 0.83 0707 3.58 TH 1327 1.09 1905 3.12		18 0625 3.59 1238 1.13 FR 1822 3.11		3 0131 0.87 0806 3.67 SU 1436 1.01 2013 3.13		18 0125 0.57 0747 4.13 MO 1418 0.70 2004 3.42		3 0031 1.12 0706 3.51 SU 1333 1.08 1916 3.09		18 0015 0.86 0638 3.88 MO 1309 0.82 1902 3.32		3 0123 0.99 0741 3.56 WE 1406 0.87 1958 3.40		18 0145 0.59 0747 3.98 TH 1413 0.47 2017 3.81	
4 0111 0.77 0747 3.67 FR 1413 1.03 1949 3.12		19 0047 0.68 0715 3.87 SA 1336 0.94 1920 3.22		4 0208 0.80 0838 3.71 MO 1512 0.98 2046 3.18		19 0215 0.40 0833 4.28 TU 1507 0.55 2053 3.56		4 0111 0.99 0741 3.60 MO 1409 0.99 1951 3.21		19 0111 0.63 0727 4.09 TU 1358 0.62 1951 3.55		4 0159 0.89 0810 3.59 TH 1436 0.80 2029 3.51		19 0233 0.55 0829 3.92 FR 1451 0.44 2100 3.88	
5 0149 0.73 0823 3.71 SA 1455 1.00 2028 3.12		20 0138 0.52 0803 4.09 SU 1432 0.78 2013 3.32		5 0242 0.76 0909 3.71 TU 1545 0.96 2118 3.21		20 0304 0.32 0917 4.32 WE 1552 0.48 2140 3.64		5 0149 0.89 0813 3.66 TU 1442 0.92 2024 3.30		20 0201 0.47 0812 4.20 WE 1442 0.48 2037 3.72		5 0234 0.84 0839 3.58 FR 1506 0.76 2102 3.58		20 0318 0.60 0909 3.77 SA 1526 0.49 2140 3.86	
6 0224 0.71 0857 3.71 SU 1534 1.00 2104 3.10		21 0227 0.39 0849 4.23 MO 1524 0.65 2105 3.40		6 0314 0.74 0937 3.68 WE 1616 0.97 2149 3.22		21 0350 0.34 1000 4.24 TH 1635 0.49 2225 3.64		6 0222 0.81 0842 3.69 WE 1513 0.88 2055 3.37		21 0249 0.39 0854 4.20 TH 1524 0.43 2121 3.80		6 0309 0.82 0907 3.54 SA 1535 0.76 2135 3.62		21 0402 0.73 0947 3.56 SU 1559 0.60 2219 3.76	
7 0258 0.72 0929 3.68 MO 1611 1.02 2138 3.07		22 0315 0.34 0936 4.28 TU 1614 0.59 2154 3.43		7 0345 0.77 1004 3.62 TH 1644 1.00 2220 3.21		22 0434 0.47 1043 4.04 FR 1714 0.59 2310 3.56		7 0255 0.77 0910 3.67 TH 1542 0.87 2126 3.41		22 0334 0.43 0936 4.07 FR 1602 0.46 2203 3.80		7 0343 0.86 0935 3.45 SU 1604 0.79 2210 3.60		22 0446 0.92 1026 3.29 MO 1630 0.76 2259 3.60	
8 0330 0.75 1000 3.61 TU 1646 1.06 2210 3.03		23 0402 0.37 1022 4.22 WE 1701 0.59 2244 3.41		8 0416 0.84 1032 3.53 FR 1713 1.05 2254 3.17		23 0517 0.71 1126 3.76 SA 1751 0.75 2357 3.42		8 0328 0.77 0936 3.63 FR 1609 0.88 2157 3.43		23 0418 0.57 1015 3.85 SA 1636 0.58 2244 3.70		8 0419 0.95 1005 3.32 MO 1632 0.88 2247 3.53		23 0532 1.14 1107 3.02 TU 1703 0.97 2342 3.40	
9 0402 0.82 1030 3.52 WE 1719 1.12 2243 2.98		24 0448 0.50 1108 4.07 TH 1746 0.67 2333 3.33		9 0449 0.96 1101 3.41 SA 1743 1.12 2332 3.11		24 0605 1.01 1212 3.43 SU 1831 0.95		9 0359 0.83 1002 3.54 SA 1637 0.92 2230 3.40		24 0501 0.80 1055 3.55 SU 1709 0.75 2327 3.54		9 0458 1.09 1039 3.15 TU 1703 1.00 2329 3.43		24 0625 1.35 1154 2.76 WE 1741 1.20	
10 0434 0.93 1101 3.42 TH 1752 1.19 2320 2.92		25 0534 0.71 1156 3.84 FR 1831 0.79		10 0525 1.13 1134 3.27 SU 1817 1.20		25 0049 3.25 0701 1.32 MO 1304 3.10 1917 1.15		10 0432 0.94 1030 3.41 SU 1704 0.99 2306 3.34		25 0546 1.08 1136 3.22 MO 1743 0.97		10 0542 1.24 1120 2.95 WE 1742 1.15		25 0033 3.19 0729 1.50 TH 1258 2.57 1828 1.43	
11 0509 1.07 1136 3.30 FR 1828 1.25		26 0025 3.22 0626 0.99 SA 1247 3.57 1916 0.94		11 0016 3.03 0609 1.32 MO 1216 3.10 1902 1.28		26 0151 3.09 0818 1.57 TU 1409 2.84 2017 1.32		11 0508 1.09 1101 3.25 MO 1734 1.09 2348 3.25		26 0014 3.34 0640 1.36 TU 1226 2.90 1824 1.20		11 0022 3.32 0642 1.39 TH 1219 2.75 1838 1.31		26 0142 3.04 0842 1.55 FR 1420 2.48 1947 1.61	
12 0002 2.85 0550 1.24 SA 1217 3.18 1912 1.31		27 0123 3.11 0728 1.27 SU 1343 3.30 2008 1.07		12 0113 2.96 0707 1.50 TU 1313 2.94 2002 1.33		27 0311 3.01 0952 1.63 WE 1525 2.69 2132 1.40		12 0549 1.27 1140 3.06 TU 1812 1.21		27 0113 3.14 0754 1.58 WE 1333 2.65 1920 1.43		12 0132 3.25 0802 1.47 FR 1346 2.62 2006 1.40		27 0300 2.98 0951 1.50 SA 1538 2.54 2121 1.63	
13 0056 2.79 0641 1.42 SU 1309 3.05 2005 1.33		28 0231 3.02 0848 1.47 MO 1445 3.07 2107 1.16		13 0224 2.96 0830 1.60 WE 1429 2.82 2114 1.30		28 0434 3.06 1110 1.53 TH 1641 2.70 2244 1.36		13 0040 3.15 0645 1.45 WE 1234 2.85 1909 1.33		28 0229 3.01 0922 1.64 TH 1458 2.54 2046 1.56		13 0252 3.26 0929 1.40 SA 1521 2.66 2138 1.34		28 0410 3.02 1049 1.38 SU 1643 2.70 2233 1.53	
14 0202 2.78 0751 1.56 MO 1411 2.97 2104 1.29		29 0349 3.03 1014 1.52 TU 1552 2.93 2213 1.18		14 0343 3.07 0957 1.55 TH 1545 2.80 2224 1.19		15 0500 3.29 1117 1.39 FR 1701 2.88 2329 1.00		14 0150 3.10 0806 1.57 TH 1356 2.70 2034 1.39		29 0353 3.00 1039 1.54 FR 1617 2.59 2210 1.54		14 0411 3.40 1049 1.21 SU 1648 2.86 2256 1.15		29 0506 3.13 1136 1.23 MO 1734 2.90 2327 1.38	
15 0315 2.86 0914 1.58 TU 1516 2.94 2203 1.19		30 0505 3.15 1127 1.44 WE 1700 2.89 2313 1.13		15 0500 3.29 1117 1.39 FR 1701 2.88 2329 1.00		31 0553 3.25 1221 1.22 SU 1810 2.94		15 0312 3.15 0938 1.53 FR 1527 2.68 2157 1.30		30 0502 3.11 1137 1.38 SA 1722 2.75 2314 1.41		15 0518 3.61 1153 0.97 MO 1754 3.14		30 0550 3.24 1216 1.08 TU 1816 3.10	
		31 0604 3.32 1226 1.31 TH 1800 2.92													

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

2019

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0408 0.34		16 0352 0.75		1 0413 0.38		16 0344 0.70		1 0447 0.81		16 0423 0.83		1 0457 1.02		16 0459 0.83	
0959 3.58		0941 3.32		1023 3.69		0951 3.49		1129 3.42		1056 3.52		1148 3.31		1139 3.68	
SU 1611 0.33		MO 1545 0.78		TU 1642 0.62		WE 1603 0.92		FR 1815 1.19		SA 1727 1.13		SU 1846 1.27		MO 1820 1.02	
2219 4.05		2147 3.43		2234 3.55		2147 3.20		2339 2.75		2250 2.83		2351 2.87		2351 2.87	
2 0449 0.41		17 0418 0.80		2 0448 0.55		17 0411 0.79		2 0525 1.06		17 0502 0.98		2 0007 2.63		17 0551 0.99	
1047 3.53		1013 3.28		1108 3.54		1026 3.41		1224 3.20		1148 3.41		0539 1.24		1234 3.58	
MO 1657 0.53		TU 1618 0.89		WE 1731 0.89		TH 1641 1.05		SA 1917 1.35		SU 1824 1.22		MO 1242 3.14		TU 1913 1.05	
2301 3.78		2213 3.29		2317 3.21		2218 3.04		2346 2.68		2346 2.68		1938 1.35		1938 1.35	
3 0527 0.56		18 0444 0.89		3 0524 0.78		18 0441 0.92		3 0041 2.53		18 0553 1.15		3 0109 2.54		18 0055 2.81	
1135 3.41		1048 3.21		1159 3.34		1106 3.30		0614 1.32		1251 3.33		0633 1.44		0654 1.15	
TU 1746 0.81		WE 1652 1.04		TH 1827 1.18		FR 1724 1.20		SU 1332 3.04		MO 1928 1.25		TU 1344 3.03		WE 1335 3.50	
2346 3.44		2242 3.12		2255 2.85		2255 2.85		2024 1.43				2034 1.37		2011 1.05	
4 0607 0.75		19 0513 1.00		4 0006 2.87		19 0515 1.08		4 0201 2.43		19 0102 2.59		4 0220 2.53		19 0208 2.83	
1228 3.25		1128 3.11		0605 1.04		1157 3.19		0732 1.52		0709 1.29		0754 1.58		0813 1.26	
WE 1840 1.12		TH 1732 1.22		FR 1259 3.14		SA 1818 1.34		MO 1446 2.97		TU 1401 3.32		WE 1448 2.98		TH 1436 3.44	
		2315 2.93		1938 1.40		2343 2.65		☉ 2133 1.41		2037 1.21		☉ 2132 1.33		☉ 2112 1.01	
5 0038 3.08		20 0546 1.14		5 0112 2.58		20 0604 1.25		5 0322 2.48		20 0232 2.63		5 0332 2.61		20 0325 2.93	
0654 0.97		1218 3.01		0702 1.29		1305 3.11		0911 1.55		0841 1.30		0921 1.59		0934 1.26	
TH 1332 3.10		FR 1823 1.40		SA 1415 3.00		SU 1932 1.42		TU 1554 3.00		WE 1509 3.38		TH 1547 2.99		FR 1539 3.39	
1953 1.38				2102 1.49				2234 1.30		☉ 2147 1.09		2225 1.24		2213 0.93	
6 0142 2.78		21 0000 2.72		6 0239 2.45		21 0102 2.49		6 0431 2.64		21 0355 2.81		6 0435 2.78		21 0439 3.12	
0754 1.15		0637 1.28		0832 1.43		0729 1.37		1022 1.45		1002 1.18		1028 1.51		1049 1.19	
FR 1446 3.02		SA 1328 2.95		SU 1534 2.99		MO 1424 3.13		WE 1649 3.09		TH 1613 3.48		FR 1639 3.02		SA 1641 3.36	
☉ 2125 1.49		1938 1.52		☉ 2222 1.41		☉ 2056 1.38		2322 1.15		2251 0.90		2313 1.11		2312 0.81	
7 0300 2.60		22 0116 2.53		7 0402 2.50		22 0246 2.50		7 0524 2.85		22 0505 3.08		7 0527 2.99		22 0543 3.37	
0911 1.25		0804 1.36		0958 1.41		0907 1.32		1115 1.30		1109 1.00		1121 1.38		1153 1.08	
SA 1607 3.04		SU 1448 3.00		MO 1643 3.08		TU 1539 3.26		TH 1735 3.19		FR 1713 3.57		SA 1724 3.07		SU 1739 3.33	
2250 1.41		☉ 2110 1.50		2323 1.25		2216 1.21				2346 0.71		2354 0.98			
8 0422 2.59		23 0258 2.49		8 0509 2.68		23 0417 2.69		8 0003 1.00		23 0602 3.37		8 0610 3.21		23 0004 0.71	
1025 1.22		0932 1.27		1101 1.27		1025 1.12		0606 3.06		1208 0.85		1207 1.26		0636 3.59	
SU 1716 3.17		MO 1606 3.17		TU 1736 3.21		WE 1646 3.47		FR 1159 1.16		SA 1806 3.63		SU 1805 3.11		MO 1252 0.98	
2353 1.24		2236 1.33				2323 0.96		1814 3.26						1834 3.30	
9 0529 2.72		24 0427 2.63		9 0009 1.09		24 0526 2.99		9 0039 0.87		24 0034 0.55		9 0032 0.85		24 0051 0.63	
1124 1.11		1044 1.07		0558 2.89		1129 0.88		0643 3.26		0651 3.63		0649 3.42		0723 3.76	
MO 1808 3.32		TU 1714 3.43		WE 1149 1.12		TH 1744 3.68		SA 1240 1.05		SU 1302 0.74		MO 1251 1.14		TU 1345 0.92	
		2347 1.06		1818 3.33				1850 3.31		1855 3.63		1844 3.14		1924 3.27	
10 0040 1.07		25 0538 2.89		10 0046 0.94		25 0017 0.70		10 0112 0.76		25 0118 0.44		10 0108 0.74		25 0134 0.58	
0620 2.88		1146 0.81		0637 3.07		0620 3.31		0717 3.42		0736 3.81		0726 3.60		0806 3.86	
TU 1214 0.98		WE 1811 3.71		TH 1231 0.99		FR 1225 0.66		SU 1318 0.96		MO 1353 0.69		TU 1334 1.05		WE 1436 0.88	
1850 3.45				1854 3.43		1834 3.85		1922 3.33		1942 3.57		1921 3.15		2011 3.22	
11 0120 0.94		26 0043 0.78		11 0120 0.83		26 0104 0.49		11 0144 0.67		26 0158 0.40		11 0144 0.65		26 0214 0.57	
0701 3.03		0634 3.18		0711 3.23		0707 3.57		0750 3.55		0818 3.90		0803 3.73		0846 3.87	
WE 1255 0.87		TH 1241 0.57		FR 1308 0.88		SA 1317 0.52		MO 1356 0.90		TU 1443 0.71		WE 1417 0.98		TH 1524 0.89	
1926 3.54		1900 3.95		1927 3.48		1921 3.92		1953 3.32		2025 3.45		2000 3.16		☉ 2054 3.17	
12 0154 0.84		27 0131 0.54		12 0151 0.74		27 0147 0.35		12 0215 0.62		27 0235 0.42		12 0220 0.59		27 0251 0.60	
0737 3.15		0723 3.44		0744 3.35		0752 3.77		0824 3.64		0900 3.91		0841 3.82		0924 3.82	
TH 1332 0.78		FR 1333 0.39		SA 1344 0.81		SU 1406 0.46		TU 1434 0.88		WE 1533 0.77		TH 1502 0.94		FR 1609 0.92	
1959 3.59		1946 4.10		1958 3.50		2005 3.89		☉ 2024 3.28		☉ 2108 3.31		☉ 2040 3.14		☉ 2136 3.10	
13 0227 0.78		28 0215 0.37		13 0221 0.68		28 0227 0.29		13 0246 0.60		28 0310 0.50		13 0257 0.58		28 0327 0.68	
0810 3.23		0810 3.63		0815 3.44		0835 3.87		0858 3.69		0940 3.83		0921 3.85		1002 3.72	
FR 1408 0.73		SA 1422 0.29		SU 1419 0.78		MO 1455 0.48		WE 1514 0.90		TH 1621 0.88		FR 1550 0.93		SA 1650 0.99	
2029 3.61		2029 4.14		2026 3.48		☉ 2047 3.77		2056 3.21		2150 3.13		2121 3.10		2214 3.02	
14 0257 0.75		29 0258 0.28		14 0249 0.65		29 0304 0.31		14 0317 0.63		29 0345 0.63		14 0336 0.62		29 0402 0.79	
0841 3.29		0854 3.75		0846 3.50		0917 3.88		0933 3.68		1021 3.68		1003 3.84		1038 3.59	
SA 1441 0.70		SU 1509 0.30		MO 1453 0.78		TU 1543 0.59		TH 1554 0.95		FR 1709 1.01		SA 1638 0.94		SU 1729 1.08	
☉ 2057 3.58		☉ 2112 4.05		☉ 2053 3.42		2128 3.57		2130 3.11		2232 2.95		2206 3.04		2253 2.92	
15 0325 0.74		30 0337 0.28		15 0317 0.65		30 0338 0.41		15 0349 0.71		30 0421 0.81		15 0416 0.70		30 0436 0.93	
0910 3.32		0938 3.77		0918 3.52		0959 3.79		1012 3.61		1103 3.50		1049 3.77		1115 3.44	
SU 1513 0.72		MO 1556 0.41		TU 1528 0.83		WE 1630 0.77		FR 1638 1.03		SA 1757 1.15		SU 1728 0.98		MO 1808 1.17	
2123 3.52		2153 3.85		2119 3.33		2209 3.31		2207 2.98		2317 2.78		2255 2.95		2332 2.83	
				31 0412 0.58										31 0512 1.09	
				1042 3.63										1153 3.29	
				TH 1720 0.98										TU 1848 1.26	
				2251 3.02											

© 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

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
JANUARY – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	115	151	195	245	293	321	321	298	261	214	166	133	127	149	188	236	284	312	308	277	233	184	135	99	
WED	2	91	115	154	202	258	310	340	337	308	264	212	159	123	119	143	185	236	284	311	303	269	223	171	121	
THU	3	88	88	119	163	217	277	332	357	344	307	257	200	146	113	114	143	189	243	290	312	297	258	209	153	
FRI	4	104	78	90	129	180	239	303	354	366	340	295	241	182	130	104	113	149	200	256	299	311	288	244	190	
SAT	5	132	87	74	100	147	204	267	330	368	364	327	276	219	162	116	100	119	162	218	273	307	306	274	225	
SUN	6	●	166	110	75	79	117	171	233	297	351	371	350	306	252	195	141	106	103	131	181	240	289	310	295	256
MON	7		202	141	91	72	94	142	201	264	324	363	362	329	281	226	171	125	102	112	150	206	262	300	305	279
TUE	8		234	176	118	81	81	117	172	233	294	342	361	344	305	254	200	150	115	107	128	174	232	280	303	293
WED	9		259	210	152	103	82	101	146	203	263	315	348	348	321	279	229	178	135	113	118	149	199	253	290	297
THU	10		276	239	188	135	99	96	127	176	231	285	326	342	329	297	254	206	160	128	119	134	170	220	266	290
FRI	11		286	260	221	172	128	107	118	155	202	252	297	325	328	308	275	233	188	149	128	128	149	187	234	271
SAT	12		285	274	247	209	166	134	124	142	177	220	264	299	317	312	290	256	216	176	145	131	137	161	199	239
SUN	13		269	279	268	242	207	171	147	143	160	191	228	265	293	305	298	275	242	204	169	143	133	141	166	203
MON	14	●	240	267	278	269	246	215	184	162	156	167	193	226	258	284	296	290	266	233	198	166	140	129	138	166
TUE	15		202	239	270	285	280	260	230	199	172	159	164	186	217	248	276	293	287	263	230	195	162	132	119	130
WED	16		161	200	241	280	302	301	280	247	209	173	151	152	172	203	238	273	294	289	264	230	194	154	119	104
THU	17		119	155	199	249	298	327	327	301	260	213	166	137	134	156	189	230	274	300	296	268	231	190	142	101
FRI	18		86	107	150	203	264	322	356	353	318	267	209	154	119	115	139	178	228	279	309	304	273	231	182	126
SAT	19		81	69	98	149	212	283	350	385	374	327	266	200	140	101	97	125	171	230	287	320	313	277	228	170
SUN	20		107	61	55	93	154	226	307	378	409	386	329	260	188	124	84	82	116	170	237	299	331	319	277	222
MON	21	○	155	89	45	47	94	163	244	332	402	423	387	323	249	175	109	69	73	113	175	248	311	340	322	275
TUE	22		212	140	73	35	48	103	178	265	354	417	423	379	312	236	160	94	60	72	119	187	261	322	343	319
WED	23		268	200	126	63	37	60	119	197	284	369	418	412	363	295	220	144	83	59	79	132	202	275	328	339
THU	24		311	258	189	118	65	51	81	141	217	299	372	406	390	341	274	201	130	80	68	96	150	218	284	327
FRI	25		329	299	246	182	119	78	75	108	164	233	305	364	384	362	313	251	183	121	84	84	116	169	230	287
SAT	26		319	317	286	238	183	132	102	104	134	183	241	300	345	356	332	286	229	170	120	95	102	136	184	236
SUN	27		283	308	305	278	238	193	153	130	130	153	192	239	287	322	329	306	264	214	165	125	107	117	149	191
MON	28	●	236	276	299	300	279	248	212	178	154	148	161	191	229	269	300	307	287	250	207	165	131	116	125	154
TUE	29		192	231	269	296	303	290	264	233	198	168	153	158	181	214	252	283	293	277	245	207	168	135	119	126
WED	30		153	188	227	268	301	315	306	281	248	208	170	147	148	169	202	242	275	289	276	245	208	169	133	114
THU	31		122	150	186	228	274	315	332	321	292	253	205	161	134	135	159	197	240	277	292	278	246	207	162	123

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
FEBRUARY – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	105	117	149	189	237	291	335	347	328	292	245	192	144	119	126	156	200	249	287	299	280	243	197	148	
SAT	2	108	96	117	155	201	256	314	354	355	325	280	228	171	125	108	125	163	214	265	301	304	276	233	180	
SUN	3	128	92	91	122	168	221	283	341	367	351	311	260	204	147	108	104	131	179	235	286	313	302	266	215	
MON	4	157	105	80	95	137	189	250	314	361	368	337	289	234	176	124	98	109	147	203	262	306	317	293	249	
TUE	5	●	191	130	86	78	108	159	219	283	342	370	356	315	262	204	148	107	97	121	171	232	289	319	312	277
WED	6		225	162	106	76	87	130	188	253	316	359	365	335	288	232	174	124	98	106	142	200	262	309	321	299
THU	7		256	198	136	89	78	107	160	222	286	339	362	346	308	258	201	147	109	101	123	169	230	287	319	313
FRI	8		281	232	173	116	86	95	136	192	254	312	348	349	321	278	227	173	128	106	114	146	197	256	302	317
SAT	9		298	260	210	153	109	97	121	167	223	279	324	341	327	292	249	199	152	119	113	132	170	222	274	306
SUN	10		307	282	242	193	145	116	118	149	195	245	292	322	324	301	265	222	177	140	121	126	151	191	239	281
MON	11		302	296	270	231	187	149	132	141	172	212	256	291	309	304	279	243	203	166	138	128	137	164	203	246
TUE	12		280	296	290	266	230	192	163	150	158	183	217	252	280	293	287	264	230	195	164	142	133	142	168	206
WED	13	●	245	276	294	293	272	241	208	179	162	162	180	209	238	263	280	279	259	228	196	168	145	131	137	163
THU	14		200	239	275	301	306	291	261	226	192	165	155	166	190	219	248	273	280	264	236	205	174	142	121	124
FRI	15		151	190	234	279	316	329	316	284	242	197	158	139	144	167	200	239	274	288	277	249	215	176	133	104
SAT	16		105	135	180	232	290	338	358	344	303	250	194	145	118	120	146	186	236	282	303	294	262	222	171	118
SUN	17		83	84	120	173	237	307	366	388	365	313	250	185	128	95	97	130	180	240	295	323	311	273	222	161
MON	18		100	61	66	110	174	248	330	395	411	376	314	243	171	108	72	81	122	182	252	315	342	324	277	217
TUE	19		146	80	42	55	109	181	266	355	418	422	374	305	229	152	86	56	73	124	193	271	335	356	329	275
WED	20	○	206	129	62	32	55	117	196	288	378	430	417	362	289	209	131	68	48	77	136	212	293	352	361	326
THU	21		267	192	114	52	34	68	134	217	310	392	424	398	339	265	185	109	58	54	92	157	235	313	359	356
FRI	22		316	254	178	105	55	52	92	159	240	325	390	402	368	308	236	160	94	60	72	117	183	258	324	355
SAT	23		342	300	239	169	107	73	81	123	185	257	328	371	369	331	274	207	140	90	76	98	146	208	273	324
SUN	24		342	324	283	227	169	121	101	114	152	205	264	317	342	332	295	242	184	132	99	99	126	172	226	278

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
MARCH – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	153	181	213	249	288	315	319	302	273	235	191	154	137	145	170	206	244	273	280	263	234	199	160	132	
SAT	2	126	145	176	213	257	304	334	333	308	271	224	174	134	121	136	169	214	259	290	293	270	234	190	145	
SUN	3	116	116	141	178	222	276	327	350	337	303	257	203	150	114	111	137	180	232	281	308	300	269	224	171	
MON	4	124	100	111	145	189	243	303	350	358	331	287	234	176	124	99	111	149	202	260	306	320	299	258	204	
TUE	5	146	102	89	114	158	211	273	333	365	354	315	263	204	145	102	94	121	170	231	291	327	323	289	238	
WED	6	177	119	84	89	127	180	242	307	357	367	338	290	233	171	117	89	100	139	199	266	319	337	316	272	
THU	7	●	213	147	95	77	100	149	209	277	337	367	353	313	260	199	139	97	89	115	166	233	298	337	335	300
FRI	8	249	184	121	82	84	122	178	244	310	355	359	329	282	226	165	113	88	100	139	198	267	323	343	323	
SAT	9	280	223	157	104	83	103	151	211	276	331	354	337	297	248	191	136	99	95	122	169	232	295	335	335	
SUN	10	305	257	198	138	100	98	131	182	241	299	336	337	307	264	214	161	118	99	113	149	200	260	311	334	
MON	11	321	285	236	179	131	109	122	159	209	263	307	325	311	276	233	186	142	114	112	135	175	226	278	315	
TUE	12	324	306	270	222	172	137	128	146	181	226	270	300	304	284	251	211	170	137	122	128	154	193	240	283	
WED	13	310	314	296	262	219	178	152	146	161	191	228	262	282	283	266	236	201	168	144	133	140	163	199	241	
THU	14	●	278	303	310	296	267	229	193	168	157	164	187	216	243	262	270	259	235	206	178	156	141	141	159	192
FRI	15	231	268	299	314	308	283	249	212	179	157	154	169	193	221	248	266	265	247	222	194	166	141	130	143	
SAT	16	176	216	260	301	328	330	308	270	226	181	148	135	143	168	202	241	272	282	269	243	209	169	131	111	
SUN	17	121	156	203	256	311	351	358	333	287	231	175	131	109	117	148	193	244	288	306	294	261	217	164	114	
MON	18	87	97	139	195	260	329	378	385	349	293	227	162	109	83	96	137	193	256	310	332	315	273	217	153	
TUE	19	94	64	79	129	195	272	351	403	401	353	287	215	143	84	62	85	136	203	277	337	355	327	276	209	
WED	20	137	74	47	71	129	204	291	375	419	402	344	272	194	119	62	50	86	147	223	303	361	368	331	270	
THU	21	○	197	119	58	40	74	139	221	313	393	420	387	323	248	168	93	47	52	99	168	250	331	377	370	325
FRI	22	259	181	105	52	47	90	158	243	333	397	403	360	294	218	139	73	46	68	123	196	279	351	380	360	
SAT	23	311	243	167	97	59	68	114	183	264	342	383	371	324	259	186	115	66	61	96	155	227	303	357	369	
SUN	24	342	292	226	157	102	80	98	143	207	278	336	355	333	286	225	159	102	76	88	130	188	253	314	350	
MON	25	349	320	272	214	158	118	109	129	170	224	279	315	320	295	251	197	144	106	98	120	162	214	268	312	
TUE	26	333	327	299	256	210	168	141	138	154	187	229	266	288	287	264	226	182	144	122	125	148	185	228	269	
WED	27	300	314	308	285	251	216	185	164	158	167	191	221	247	262	263	247	216	183	157	144	146	165	195	229	
THU	28	●	260	284	299	298	282	256	229	201	178	165	167	183	205	228	247	254	244	222	196	175	160	157	168	192
FRI	29	220	247	273	293	300	289	267	241	210	179	158	155	168	191	218	244	258	254	236	212	188	166	154	161	
SAT	30	182	209	238	271	299	311	301	277	245	206	168	143	140	156	184	220	254	273	270	250	222	189	158	142	
SUN	31	148	172	202	239	280	314	325	310	279	238	191	148	124	127	152	190	235	274	293	285	258	221	178	142	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
APRIL – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	126	138	168	205	250	299	333	335	310	270	221	168	124	108	123	158	207	259	300	311	292	255	208	158	
TUE	2	121	112	134	172	218	272	323	349	336	299	251	194	140	102	100	128	175	233	290	324	321	289	242	186	
WED	3	133	101	106	139	185	240	301	346	354	325	280	224	163	111	87	102	143	201	267	321	340	320	278	221	
THU	4	159	109	89	109	152	207	270	329	358	345	305	252	191	130	88	84	114	167	235	303	345	345	311	259	
FRI	5	●	195	132	91	88	121	173	235	302	349	356	325	278	220	156	101	77	92	136	199	272	334	358	340	295
SAT	6	235	167	110	83	97	141	199	267	326	354	338	297	245	184	124	83	79	112	166	235	306	354	358	326	
SUN	7	274	209	143	97	88	116	166	228	293	338	341	310	265	211	151	101	80	96	140	200	270	331	359	347	
MON	8	306	250	185	128	97	104	140	193	254	308	332	317	279	233	179	127	93	92	122	172	233	296	342	352	
TUE	9	330	286	229	168	124	109	125	164	215	269	307	313	288	250	205	156	116	100	113	150	200	257	309	339	
WED	10	339	313	269	215	163	131	126	145	181	227	270	293	289	264	229	188	148	121	116	134	170	217	267	309	
THU	11	330	327	302	261	213	170	145	140	156	187	225	258	274	270	250	220	185	154	134	132	147	179	220	264	
FRI	12	300	321	322	301	265	222	184	157	147	155	180	210	238	257	261	250	226	197	170	150	140	147	172	210	
SAT	13	●	250	289	317	326	312	280	239	197	163	143	143	161	189	219	248	265	262	245	219	190	160	138	135	155
SUN	14	191	235	281	321	339	331	299	254	205	160	129	122	137	168	208	249	279	286	271	242	204	162	127	115	
MON	15	132	172	223	279	331	359	352	316	263	204	148	109	97	116	155	206	260	301	314	297	260	211	155	110	
TUE	16	92	111	158	217	284	347	379	368	322	260	194	131	86	75	103	153	215	280	329	342	316	269	208	143	
WED	17	91	72	98	152	220	296	364	394	371	315	247	175	108	64	63	102	162	233	307	357	361	325	268	199	
THU	18	128	74	61	95	156	230	313	379	397	360	298	225	151	84	48	63	113	181	260	336	379	369	323	259	
FRI	19	○	185	113	63	61	102	167	246	330	385	384	338	272	197	123	63	45	75	134	208	290	361	388	365	313
SAT	20	245	170	101	63	71	117	184	265	341	377	359	308	241	167	97	54	57	100	163	240	319	375	383	351	
SUN	21	297	228	156	97	73	91	138	205	281	340	355	326	274	208	139	82	60	82	132	197	270	338	374	367	
MON	22	330	276	211	148	103	93	115	162	225	288	326	323	291	240	180	120	82	81	115	167	228	292	342	360	
TUE	23	344	306	255	199	148	118	116	140	183	237	282	302	291	259	213	160	116	97	111	149	198	251	300	333	
WED	24	339	320	284	240	194	156	136	138	160	197	238	267	276	265	236	196	154	126	121	141	175				

URANGAN LAT 25° 18' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
MAY – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	123	133	164	204	252	299	329	328	299	256	204	150	108	95	115	156	211	270	315	329	309	270	218	164	
THU	2	123	110	130	169	217	272	320	340	323	284	234	176	121	87	90	124	176	240	303	342	341	307	258	198	
FRI	3	141	104	103	134	181	237	296	336	339	308	262	206	144	94	74	95	141	203	275	336	360	343	298	239	
SAT	4	174	119	92	105	144	198	261	317	343	327	286	235	174	114	74	73	110	167	237	311	361	368	335	282	
SUN	5	●	216	150	102	89	113	159	219	284	330	336	306	259	205	143	89	66	85	134	198	272	340	375	364	321
MON	6		261	193	131	94	94	127	178	241	301	331	319	280	232	175	117	76	72	107	163	231	303	359	376	352
TUE	7		303	240	173	120	96	106	143	197	259	306	319	296	255	206	150	101	77	90	134	192	260	323	363	366
WED	8		336	285	221	161	119	105	120	159	213	267	300	299	273	234	186	136	99	91	114	159	216	278	330	358
THU	9		353	320	270	210	158	124	116	133	171	220	263	285	281	256	221	177	135	109	109	134	177	230	283	326
FRI	10		347	341	310	262	208	162	133	125	140	174	216	251	270	268	249	218	180	145	125	125	146	183	229	277
SAT	11		317	339	335	307	264	214	170	139	127	138	167	204	237	260	266	253	227	195	163	140	133	146	177	219
SUN	12	●	265	307	335	337	313	272	224	176	139	121	128	153	188	226	259	274	269	247	216	181	149	131	135	161
MON	13		203	252	302	337	344	323	281	230	176	132	108	111	137	177	223	266	292	293	272	237	194	150	121	118
TUE	14		143	188	243	301	344	355	332	286	228	168	118	90	93	126	173	229	282	316	319	295	252	199	145	108
WED	15		101	129	179	240	304	352	363	334	281	219	154	100	72	82	123	179	243	305	343	342	309	258	196	136
THU	16		94	88	122	176	243	311	360	364	326	268	201	135	81	58	80	131	193	265	331	366	356	314	255	188
FRI	17		124	82	83	122	180	251	320	362	355	309	247	178	112	63	55	90	147	216	292	357	381	358	309	245
SAT	18		175	112	77	86	128	190	263	328	357	336	285	222	152	90	53	63	109	172	245	321	375	383	350	296
SUN	19	○	230	161	103	79	95	140	205	276	330	342	311	259	194	127	73	55	82	135	201	275	344	382	374	334
MON	20		278	213	148	100	87	109	157	222	286	324	320	284	231	168	107	68	71	110	166	232	301	356	375	355
TUE	21		312	256	195	139	104	102	128	177	237	288	309	294	257	205	147	97	77	97	142	198	259	317	354	357
WED	22		331	287	235	182	137	114	119	148	196	247	282	289	270	233	184	134	100	98	127	173	225	278	321	342
THU	23		335	306	265	219	174	140	126	135	166	209	248	271	270	250	215	171	133	113	123	155	197	243	285	315
FRI	24		325	314	286	249	209	172	146	137	148	178	214	244	259	256	238	206	170	142	133	146	175	212	250	282
SAT	25		304	310	299	274	240	205	173	151	143	155	182	213	237	251	251	235	207	178	157	152	161	184	215	247
SUN	26		274	293	300	291	268	237	204	173	150	142	154	180	209	234	251	254	241	217	191	171	162	166	183	211
MON	27	●	240	267	288	297	290	267	236	201	168	143	135	148	176	207	238	260	266	254	230	203	178	162	161	176
TUE	28		203	234	264	290	301	292	267	232	193	155	129	124	142	175	213	251	277	283	268	241	208	175	153	150
WED	29		167	198	233	269	298	307	294	262	222	178	136	112	114	140	180	227	272	300	302	281	246	204	164	138
THU	30		138	161	196	237	280	309	312	290	252	207	156	114	95	108	145	194	250	299	325	319	287	243	191	146
FRI	31		122	128	158	199	248	294	319	312	280	236	185	131	91	83	110	156	215	279	329	347	328	286	232	173

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

URANGAN LAT 25° 18' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
JUNE – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	127	108	123	160	207	262	308	324	305	264	216	160	105	73	79	119	175	242	311	357	362	330	277	215	
SUN	2	153	110	99	122	165	219	279	319	322	291	246	193	133	82	62	85	136	199	273	342	378	368	323	263	
MON	3	●	195	134	96	95	125	173	234	293	324	313	274	226	169	109	66	61	99	158	228	304	366	388	364	311
TUE	4		245	176	119	89	95	131	185	249	302	320	300	257	206	146	91	60	71	118	182	255	329	380	388	354
WED	5		296	228	161	110	88	100	140	198	260	303	310	284	242	188	129	82	64	87	139	206	278	344	383	379
THU	6		340	281	213	152	107	91	107	150	208	264	298	298	271	229	175	120	83	78	107	160	224	292	349	377
FRI	7		367	326	268	204	147	109	97	116	159	213	262	288	286	261	221	170	122	93	95	125	175	235	295	345
SAT	8		366	354	315	259	199	147	112	103	122	163	212	255	280	280	258	220	174	133	109	111	137	182	236	291
SUN	9		336	356	344	306	254	198	148	113	105	124	162	207	249	276	280	262	228	188	149	124	121	141	180	229
MON	10	●	281	326	347	337	302	253	198	147	112	102	120	157	201	245	278	288	274	245	206	166	136	124	137	171
TUE	11		218	270	318	342	334	300	251	195	142	105	95	113	150	197	247	286	303	294	265	225	180	141	121	128
WED	12		160	207	261	312	339	332	297	246	189	134	95	85	106	148	199	254	301	323	315	284	240	188	141	113
THU	13		117	149	198	256	309	338	329	290	237	178	122	83	76	104	151	207	268	320	344	333	297	246	188	135
FRI	14		104	109	143	195	255	309	336	322	278	223	162	107	71	72	108	161	222	287	342	362	343	299	243	181
SAT	15		126	96	104	142	196	258	311	332	310	263	205	144	90	63	76	121	178	243	311	362	372	342	293	233
SUN	16		169	115	91	105	146	204	266	314	323	294	244	185	124	76	61	88	139	200	268	335	375	370	332	278
MON	17	○	217	154	106	90	110	156	217	276	314	311	275	224	163	105	67	69	108	163	227	295	353	377	358	314
TUE	18		258	198	139	100	95	122	172	232	285	309	295	255	202	142	91	68	87	133	191	255	318	362	367	338
WED	19		291	235	178	127	100	105	138	192	248	289	298	276	234	180	124	84	79	111	162	220	280	332	359	349
THU	20		313	266	213	161	121	106	120	159	212	260	287	284	257	214	161	113	88	100	139	191	246	298	336	346
FRI	21		326	288	242	193	149	120	116	137	179	228	265	280	269	240	196	148	111	102	124	166	216	266	307	331
SAT	22		328	304	266	222	178	143	124	128	154	196	237	265	271	256	226	184	144	119	122	148	188	233	275	306
SUN	23		319	310	285	249	208	169	141	129	138	166	205	241	262	264	248	219	181	149	134	141	166	202	241	276
MON	24		299	306	296	271	236	198	164	140	132															

URANGAN PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) JULY - 2019 LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	136	104	106	135	179	234	287	312	299	261	214	161	103	64	64	103	161	228	302	363	385	361	307	243	
TUE	2	176	120	90	96	131	183	245	297	316	296	253	201	142	84	51	63	112	177	251	329	386	396	360	299	
WED	3	●	229	160	105	79	91	132	190	256	305	317	290	244	188	124	69	46	69	125	195	274	351	400	398	352
THU	4		287	214	146	93	72	90	137	200	265	309	314	284	235	175	110	62	49	80	140	214	294	366	403	390
FRI	5		340	273	201	135	86	71	94	146	211	272	309	309	277	227	164	103	63	60	96	158	231	308	371	396
SAT	6		376	325	258	188	125	83	75	103	156	219	275	306	302	271	220	160	105	73	77	115	174	243	313	366
SUN	7		382	358	308	244	177	119	84	83	114	166	224	274	301	296	266	218	163	115	90	97	133	186	248	309
MON	8		354	363	338	290	230	169	116	88	92	124	172	225	272	297	293	265	222	174	132	110	115	145	191	244
TUE	9	●	299	337	344	320	274	219	163	116	92	98	130	175	225	270	296	296	272	235	192	153	128	127	149	187
WED	10		235	284	320	328	305	263	212	159	115	93	100	131	175	224	270	300	304	286	253	212	171	140	130	145
THU	11		178	221	269	306	315	295	255	206	156	113	91	98	131	175	225	274	309	319	303	271	229	182	144	126
FRI	12		135	166	209	258	297	308	288	249	201	150	107	85	96	131	178	230	283	324	336	319	283	236	184	139
SAT	13		116	125	156	202	253	293	305	284	242	193	141	97	79	95	136	185	240	298	342	351	328	286	234	177
SUN	14		128	105	117	152	202	255	295	303	278	234	181	128	86	75	100	145	198	257	319	359	359	326	278	222
MON	15		163	114	97	114	156	210	264	300	301	268	221	165	112	76	76	110	160	217	280	340	369	355	314	261
TUE	16		203	144	101	94	120	167	225	277	305	294	255	204	146	95	70	84	127	181	241	306	358	369	341	294
WED	17	○	239	180	125	93	98	133	186	244	290	304	281	238	183	125	82	71	100	149	207	270	330	365	357	320
THU	18		269	213	156	110	92	109	153	210	264	298	296	266	218	160	106	75	82	122	176	237	297	346	360	337
FRI	19		294	241	186	135	102	100	128	178	234	280	298	283	247	196	139	94	79	102	150	207	266	319	349	344
SAT	20		312	266	214	162	120	113	150	203	255	288	291	267	227	175	123	91	94	128	179	235	289	329	341	341
SUN	21		322	285	239	188	143	114	110	131	172	224	268	288	279	251	209	159	117	100	117	156	205	257	302	326
MON	22		323	298	260	215	169	133	116	122	148	191	238	272	282	268	239	197	153	122	118	142	180	225	269	302
TUE	23		314	302	275	238	196	157	130	122	133	162	204	244	271	275	261	232	194	157	136	139	162	196	235	270
WED	24		293	298	284	257	222	184	152	131	127	140	170	210	246	269	273	260	233	199	169	152	154	172	201	234
THU	25	●	262	281	284	270	244	211	178	149	130	126	142	173	211	247	272	279	268	243	211	183	163	159	171	196
FRI	26		224	251	271	277	264	238	207	175	146	123	120	138	172	212	252	282	293	284	258	225	192	164	153	161
SAT	27		183	211	241	267	277	264	238	206	172	137	111	108	132	171	216	262	300	315	305	275	235	192	156	138
SUN	28		144	167	199	236	270	282	270	240	205	165	122	93	94	125	171	223	279	324	341	326	288	238	185	141
MON	29		119	125	152	190	237	278	293	277	243	202	154	104	75	81	121	174	235	300	351	367	343	293	234	172
TUE	30		123	99	107	140	188	244	290	305	284	243	195	139	85	57	71	120	181	251	325	379	388	351	292	224
WED	31		157	104	79	93	134	191	255	304	316	289	242	186	122	66	42	66	123	192	272	352	403	400	352	284
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

URANGAN PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) AUGUST - 2019 LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	211	140	84	63	85	134	200	268	317	324	290	238	174	105	51	34	67	131	208	294	375	418	401	344
FRI	2		271	195	122	68	54	84	141	213	283	328	327	288	231	161	92	42	35	76	145	227	316	391	419	390
SAT	3		329	254	176	105	57	54	91	154	227	296	333	324	283	223	151	84	43	47	93	164	246	331	394	406
SUN	4		370	308	233	158	92	55	63	106	170	242	303	331	317	275	214	146	86	56	69	116	184	261	335	382
MON	5		381	342	282	211	141	86	63	79	125	187	252	304	323	307	266	209	148	99	79	96	140	200	266	327
TUE	6		359	351	312	255	192	131	88	77	98	143	199	256	300	314	298	261	211	160	121	107	121	158	207	261
WED	7		308	331	321	284	234	179	129	96	92	114	156	205	255	292	306	294	263	222	181	147	131	139	165	203
THU	8	●	246	285	304	296	264	221	175	133	105	102	123	161	205	250	286	304	297	273	240	203	168	146	144	160
FRI	9		190	227	263	284	281	255	218	177	138	111	106	125	160	202	245	285	309	309	289	259	220	180	149	137
SAT	10		147	174	210	249	275	277	255	220	181	140	110	103	122	158	199	245	290	321	325	305	271	228	180	140
SUN	11		123	132	161	202	245	276	281	259	223	180	135	102	96	119	157	201	252	304	338	338	312	272	222	168
MON	12		124	108	122	157	204	252	286	288	261	220	171	123	91	90	120	162	211	268	324	354	344	309	262	206
TUE	13		148	106	97	121	164	217	268	298	291	257	209	156	107	80	90	127	174	229	292	346	362	338	294	242
WED	14		182	125	91	96	130	181	239	288	306	287	245	191	134	89	74	97	142	195	256	320	362	358	322	271
THU	15	○	215	154	103	85	104	148	206	265	305	307	275	226	168	111	75	76	112	164	223	288	344	365	343	298
FRI	16		243	184	126	89	88	121	174	236	289	313	298	257	203	142	91	69	89	135	193	257	318	358	355	319
SAT	17		268	210	152	104	85	101	145	205	265	306	310	282	236	177	118	79	76	111	164	226	289	339	355	333
SUN	18		290	236	178	125	92	93	122	174	235	288	312	299	263	212	153	102	79	95	140	196	258	313	344	337
MON	19		303	258	204	149	108	94	110	148	202	260	299	306	282	243	191	136	98	93	123	170	226	282	322	332
TUE	20		310	272	226	175	130	104	106	131	173	226	275	300	294	266	226	176	130	107	117	152	198	248	293	316
WED	21		309	280	242	199	155	122	111	123	152	194	242	279	293	282	254	215	170	136	125	142	175	216	258	289
THU	22		298	283	254	219	180	146	124	122	137	167	207	248	277	286	275	249	213	176	150	145	159	187	222	254
FRI	23		274	277	263	237	205	173	147	131	129	144	173	211	247	274	285	277	253	221	189	166	157	165	186	214
SAT	24	●	239	257	263	253	231	202	175	152	134	128	141	170	207											

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
SEPTEMBER – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	300	219	138	68	35	52	107	180	262	331	358	335	283	213	136	69	34	49	104	180	269	354	402	392	
MON	2	341	271	192	115	57	42	71	130	204	281	338	351	324	272	203	132	74	53	76	130	202	282	350	378	
TUE	3	357	306	238	166	100	60	62	98	156	224	291	334	338	309	260	198	136	92	82	107	155	218	283	331	
WED	4	343	318	270	210	148	98	76	88	125	178	237	291	322	321	295	251	200	151	119	113	134	173	222	270	
THU	5	302	306	283	241	191	143	108	97	112	146	192	240	282	307	308	286	251	211	173	146	139	150	178	213	
FRI	6	●	248	272	277	259	225	186	150	124	115	127	156	194	234	270	295	301	287	260	228	195	166	151	152	170
SAT	7		195	225	249	260	250	224	194	163	138	125	131	156	189	224	261	291	304	297	275	245	210	174	148	141
SUN	8		153	177	208	239	258	255	235	206	174	143	124	126	148	181	217	259	296	316	311	288	254	212	167	134
MON	9		124	137	166	204	244	269	269	247	215	176	137	113	116	141	176	218	266	311	332	322	293	252	201	150
TUE	10		114	108	129	166	214	260	287	282	254	213	166	122	99	108	139	180	229	285	331	345	324	286	237	180
WED	11		125	95	101	132	180	235	283	303	287	250	200	146	103	87	107	146	193	250	310	350	348	315	268	212
THU	12		151	101	84	104	148	205	264	307	312	282	235	178	122	85	83	114	161	216	279	337	359	339	295	241
FRI	13		180	120	82	84	119	173	237	294	322	309	268	213	151	99	73	88	131	185	247	311	355	355	319	268
SAT	14	○	208	145	94	75	95	143	206	271	318	326	297	247	186	124	80	72	103	154	215	282	337	358	337	292
SUN	15		235	171	113	77	80	116	173	241	302	331	318	278	223	159	102	73	84	127	184	249	312	349	344	308
MON	16		258	198	137	90	76	98	144	208	275	322	330	302	256	197	135	90	79	107	156	216	280	329	342	317
TUE	17		274	222	163	110	82	89	124	177	241	299	327	317	283	234	175	120	90	98	135	186	246	300	328	318
WED	18		283	239	188	136	98	90	113	154	208	266	309	320	300	263	214	159	117	104	124	164	213	265	304	311
THU	19		287	249	207	161	121	101	109	139	181	231	279	308	307	284	247	200	154	126	125	148	186	230	270	292
FRI	20		285	258	223	185	147	121	115	130	160	199	244	281	300	296	274	239	197	160	141	144	164	196	232	261
SAT	21		271	262	238	208	176	148	131	129	143	170	206	244	276	293	292	274	243	206	174	156	153	167	192	220
SUN	22	●	242	252	248	232	207	181	159	143	136	143	166	199	236	269	293	299	286	257	222	188	163	151	156	175
MON	23		199	222	241	249	240	221	197	173	149	130	130	150	185	226	268	302	317	307	278	239	197	159	137	134
TUE	24		150	176	208	241	261	261	243	216	183	144	114	108	129	170	219	272	319	342	334	299	251	197	147	114
WED	25		107	124	159	205	252	284	288	267	230	183	131	92	82	109	158	218	284	342	370	357	312	253	188	128
THU	26		87	79	105	152	212	272	312	315	284	236	176	113	68	60	94	154	224	301	368	395	371	314	244	171
FRI	27		104	60	59	97	157	228	298	340	335	293	234	163	94	47	45	89	157	236	323	392	409	370	303	227
SAT	28		148	78	38	51	101	171	252	326	363	346	294	225	149	77	33	41	93	167	254	345	406	406	355	283
SUN	29	●	202	120	53	28	55	116	194	280	351	374	346	288	214	135	66	31	49	106	183	274	360	404	387	329
MON	30		254	172	94	39	32	73	141	222	306	365	373	337	277	202	125	64	41	67	126	204	291	362	385	355
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

URANGAN LAT 25° 18' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 152° 55' E
OCTOBER – 2019 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	295	221	143	74	39	52	101	170	249	323	366	361	322	263	192	123	73	64	93	149	222	297	348	351	
WED	2	316	258	190	121	70	56	83	134	199	269	328	354	341	303	249	187	129	94	93	121	171	233	290	320	
THU	3	312	277	225	166	113	81	84	116	164	220	277	319	334	320	286	240	189	145	120	121	145	185	232	270	
FRI	4	286	277	246	203	157	120	104	114	143	184	229	272	303	314	303	276	239	199	165	144	141	157	187	219	
SAT	5	245	258	252	230	197	163	138	129	136	159	191	226	260	286	300	295	274	246	213	182	158	149	157	176	
SUN	6	●	201	224	241	244	229	205	180	158	145	145	160	186	215	246	276	295	297	281	256	225	190	159	143	145
MON	7		161	186	215	240	250	242	222	197	171	149	141	151	175	205	239	275	302	307	292	264	228	186	148	127
TUE	8		130	149	180	218	252	268	260	237	206	170	140	127	139	166	201	242	286	316	319	298	264	219	170	128
WED	9		109	118	146	188	236	275	289	275	244	202	157	123	113	131	165	206	256	304	332	325	295	252	200	145
THU	10		105	95	116	156	209	263	300	305	279	238	186	136	103	103	131	172	222	278	326	342	322	282	230	171
FRI	11		117	85	91	126	177	239	294	322	311	273	221	162	113	89	102	140	189	247	305	344	342	308	259	200
SAT	12		138	90	75	98	146	208	274	323	334	306	257	196	136	92	83	110	157	213	276	330	350	329	285	229
SUN	13		165	106	71	77	116	175	245	309	343	333	291	234	169	112	80	87	126	179	242	305	344	341	306	255
MON	14	○	193	129	80	66	92	143	211	283	336	349	321	271	209	144	94	79	101	147	206	272	325	342	319	275
TUE	15		221	157	99	67	76	117	177	248	315	350	342	303	248	183	123	87	89	122	173	235	296	330	324	288
WED	16		241	185	125	81	72	100	150	213	281	333	348	325	281	225	162	112	92	107	146	199	260	307	319	295
THU	17		254	208	153	104	80	91	130	183	245	303	337	336	306	260	204	149	113	107	130	170	222	273	302	295
FRI	18		264	224	179	132	99	94	118	160	212	266	311	330	319	288	244	191	146	122	125	149	188	234	272	285
SAT	19		269	238	202	162	126	108	115	143	182	228	274	308	318	307	277	235	189	152	135	139	160	195	233	259
SUN	20		265	250	224	193	160	135	125	133	156	190	231	270	299	311	303	277	238	196	163	145	144	161	189	219
MON	21	●	241	249	243	224	199	173	151	139	139	155	184	221	260	292	311	309	286	250	209	172	147	138	148	172
TUE	22		200	226	245	249	239	219	193	167	144	132	140	167	206	249	292	321	325	304	266	221	175	139	122	126
WED	23		149	182	219	252	269	265	245	214	176	138	115	117	145	191	244	299	337	346	324	280	225	169	123	98
THU	24		101	129	172	223	270	297	295	269	227	175	124	92	93	127	182	245	310	357	367	338	284	220	155	101
FRI	25		72	80	118	173	23																			

URANGAN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

LAT 25° 18' S
 LONG 152° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	283	243	190	135	92	81	105	149	202	258	308	338	338	314	275	227	178	138	120	125	153	197	240	269	
SAT	2	274	255	220	176	134	109	111	137	175	219	262	299	319	317	296	262	223	183	152	136	141	164	198	229	
SUN	3	249	253	239	210	176	147	132	137	158	188	222	256	284	301	302	285	258	225	191	162	145	147	165	191	
MON	4	●	216	235	243	235	214	188	166	154	153	165	188	216	245	272	292	297	284	259	229	195	164	144	143	158
TUE	5		181	207	232	246	244	228	205	183	165	155	160	180	206	236	267	292	300	288	263	230	192	156	133	132
WED	6		148	175	208	241	261	262	245	220	191	163	146	149	170	200	235	272	301	309	293	263	224	180	140	117
THU	7		120	143	178	221	261	283	281	258	225	186	150	131	138	164	200	242	284	313	316	293	255	209	159	118
FRI	8		101	113	146	192	244	288	306	295	262	218	170	131	116	131	165	208	257	302	325	317	284	239	185	132
SAT	9		95	89	115	160	217	275	316	324	299	255	202	148	112	107	132	173	223	277	319	331	309	268	215	156
SUN	10		104	77	88	127	183	249	309	341	332	294	240	179	126	98	105	139	187	244	299	331	326	292	244	185
MON	11		124	79	69	97	148	215	286	340	355	329	280	219	155	107	91	110	152	206	267	316	332	310	268	215
TUE	12	○	152	94	63	74	117	178	251	321	361	356	317	261	195	133	95	92	121	168	228	289	325	321	287	241
WED	13		184	121	73	62	91	145	213	287	347	369	347	299	238	172	118	91	100	136	188	251	303	321	301	260
THU	14		211	152	96	65	74	118	178	248	316	361	363	331	279	215	153	109	95	113	153	209	268	306	306	276
FRI	15		234	183	127	84	72	98	148	210	276	333	360	350	312	259	197	143	110	105	128	170	226	276	298	286
SAT	16		253	211	162	114	86	90	125	176	235	294	337	351	335	296	243	186	140	116	117	141	184	234	272	283
SUN	17		266	235	195	150	113	98	112	147	195	249	298	332	340	322	285	235	183	144	124	126	150	190	232	261
MON	18		268	253	226	191	153	124	116	129	160	202	249	293	324	333	317	282	235	187	149	128	128	150	186	222
TUE	19		249	259	251	230	199	167	141	129	136	160	197	240	284	319	332	320	286	240	192	151	126	123	141	173
WED	20	●	209	241	260	261	245	218	187	156	135	131	148	183	228	276	318	338	328	294	247	195	148	116	109	126
THU	21		159	199	241	271	281	269	243	206	165	131	118	130	166	216	273	322	347	338	302	250	192	138	101	91
FRI	22		109	148	197	250	291	308	297	265	219	166	122	101	113	153	209	272	329	356	345	303	246	182	123	82
SAT	23		72	97	145	203	267	318	337	322	280	224	161	109	85	100	146	207	276	336	362	345	296	234	166	103
SUN	24		62	59	95	152	219	291	346	362	336	286	221	153	97	74	94	144	209	282	342	362	336	281	215	145
MON	25		82	46	57	104	168	243	319	372	377	340	282	212	142	88	70	95	148	216	290	344	354	319	261	192
TUE	26		121	63	40	66	122	192	272	346	388	379	334	271	201	132	83	73	102	156	227	297	341	337	296	236
WED	27	●	166	98	51	46	86	148	221	299	365	391	369	319	257	188	124	83	81	113	169	239	301	330	315	271
THU	28		211	142	81	51	65	114	177	249	321	372	380	350	300	240	177	120	90	94	128	185	249	299	313	290
FRI	29		245	186	124	76	65	94	146	207	273	332	366	361	327	279	224	168	121	101	111	148	202	256	290	292
SAT	30		265	221	167	114	83	89	126	176	232	287	332	350	337	304	260	211	163	127	115	129	166	214	255	277

URANGAN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2019

LAT 25° 18' S
 LONG 152° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	271	245	203	155	116	102	118	155	201	248	291	322	330	315	284	244	202	161	134	128	145	180	219	250	
MON	2	263	256	230	193	155	129	125	144	176	215	254	287	309	313	299	270	234	196	162	139	137	155	187	219	
TUE	3	243	254	248	226	194	165	147	146	161	187	219	251	279	298	302	289	262	228	193	161	141	139	158	186	
WED	4	●	215	239	252	249	231	205	180	163	158	166	187	215	244	272	292	298	285	258	224	189	157	137	136	155
THU	5		183	214	242	259	259	244	219	194	172	160	163	181	209	239	270	293	298	284	255	219	181	147	126	128
FRI	6		150	182	219	253	275	276	260	232	200	171	153	154	173	204	239	274	298	301	283	250	210	167	130	112
SAT	7		120	148	187	233	273	297	296	273	237	197	160	140	144	168	203	244	282	305	302	277	240	195	147	110
SUN	8		98	115	153	201	255	300	321	311	278	233	184	143	126	136	167	208	254	294	311	299	267	225	174	123
MON	9		90	89	118	165	224	285	330	341	319	275	221	165	126	115	133	169	216	268	305	313	291	253	205	149
TUE	10		98	74	88	130	186	254	318	356	353	317	264	202	145	111	108	134	176	230	283	313	308	277	234	181
WED	11		122	76	67	97	149	214	287	348	373	354	307	246	181	128	100	106	138	187	246	297	316	299	260	213
THU	12	○	155	96	62	70	113	173	245	319	371	380	347	292	226	162	114	94	108	146	201	262	305	312	285	242
FRI	13		190	129	78	58	82	136	202	276	344	383	376	333	274	207	147	105	93	114	157	217	275	308	303	270
SAT	14		224	168	110	69	65	102	160	229	301	359	383	365	318	257	191	136	101	96	122	171	231	282	303	291
SUN	15		255	208	151	99	71	81	123	183	251	316	364	376	352	303	242	180	130	101	102	132	183	239	281	295
MON	16		279	244	196	142	99	83	100	144	201	264	322	360	365	339	291	231	173	127	103	108	141	191	241	277
TUE	17		286	271	237	191	144	109	99	118	158	211	267	319	353	355	328	281	225	169	126	106	113	146	192	238
WED	18		271	281	268	238	197	156	125	115	129	164	211	263	312	344	347	321	275	220	167	125	105	114	146	189
THU	19	●	232	267	282	274	249	213	174	142	126	133	161	204	254	304	338	341	316	271	217	164	121	101	110	141
FRI	20		183	228	269	291	289	268	234	194	155	131	129	151	192	243	295	332	337	312	267	213	159	114	93	101
SAT	21		134	178	228	276	307	311	291	256	210	162	129	119	139	181	233	289	328	334	308	262	207	151	104	82
SUN	22		92	129	179	235	290	328	335	313	271	218	163	122	108	129	171	226	284	325	331	302	254	198	139	92
MON	23		71	87	131	185	248	310	352	356	327	278	219	159	113	99	121	166	224	283	324	327	294	243	184	124
TUE	24		77	63	89	139	199	268	334	373	368	330	275	212	150	103	93	118	166	227	286	323	319	282	229	167
WED	25		107	65	62	99	154	219	291	356	385	368	323	264	200	138	96	91	120	172	235	293				

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	0505 3.01 1119 1.13 1656 2.85 2309 0.70	16	0355 2.78 0956 1.36 1602 2.69 2232 0.89	01	0624 3.23 1251 1.05 1818 2.72	16	0533 3.28 1157 1.08 1744 2.82 2358 0.59	01	0515 2.98 1143 1.20 1711 2.55 2305 1.08	16	0410 3.04 1043 1.24 1628 2.61 2239 0.85	01	0609 3.10 1233 0.90 1822 2.81	16	0543 3.56 1212 0.57 1816 3.13
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
02	0557 3.19 1216 1.03 1747 2.83 2356 0.65	17	0456 2.99 1105 1.23 1701 2.76 2325 0.73	02	0018 0.81 0704 3.34 1333 0.96 1903 2.78	17	0628 3.57 1254 0.85 1841 2.98	02	0602 3.11 1228 1.07 1802 2.66 2356 0.98	17	0514 3.34 1145 0.98 1733 2.82 2340 0.62	02	0015 0.98 0644 3.20 1308 0.78 1900 2.98	17	0018 0.52 0631 3.68 1256 0.38 1904 3.37
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
03	0642 3.33 1305 0.95 1834 2.83	18	0552 3.24 1206 1.07 1758 2.86	03	0100 0.75 0741 3.41 1412 0.89 1943 2.84	18	0050 0.39 0716 3.82 1346 0.65 1933 3.13	03	0641 3.23 1307 0.95 1845 2.79	18	0607 3.62 1237 0.71 1830 3.05	03	0054 0.86 0717 3.25 1341 0.69 1935 3.13	18	0109 0.41 0716 3.69 1338 0.27 1950 3.54
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
04	0040 0.61 0722 3.42 1350 0.89 1918 2.83	19	0017 0.56 0644 3.49 1304 0.90 1851 2.95	04	0138 0.70 0814 3.45 1449 0.84 2021 2.88	19	0139 0.25 0803 3.96 1434 0.51 2021 3.24	04	0039 0.87 0716 3.33 1344 0.84 1925 2.91	19	0034 0.41 0656 3.82 1324 0.50 1920 3.26	04	0130 0.79 0747 3.25 1413 0.64 2008 3.23	19	0158 0.38 0759 3.61 1418 0.25 2033 3.62
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
05	0120 0.59 0759 3.47 1431 0.86 1959 2.82	20	0106 0.40 0732 3.71 1358 0.76 1943 3.02	05	0214 0.69 0847 3.44 1525 0.83 2058 2.89	20	0226 0.20 0847 3.98 1519 0.44 2108 3.28	05	0118 0.78 0749 3.38 1418 0.77 2001 3.00	20	0124 0.28 0740 3.91 1408 0.36 2007 3.42	05	0203 0.76 0816 3.21 1442 0.64 2038 3.27	20	0246 0.45 0841 3.44 1458 0.31 2114 3.59
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
06	0158 0.60 0835 3.47 1511 0.86 2039 2.79	21	0154 0.29 0819 3.85 1450 0.66 2032 3.05	06	0247 0.71 0918 3.38 1559 0.85 2132 2.88	21	0311 0.27 0931 3.87 1602 0.45 2155 3.27	06	0153 0.73 0820 3.38 1451 0.73 2035 3.07	21	0211 0.25 0824 3.87 1449 0.31 2051 3.50	06	0233 0.78 0844 3.13 1510 0.68 2108 3.27	21	0333 0.59 0923 3.21 1536 0.44 2155 3.48
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
07	0234 0.63 0909 3.42 1551 0.89 2117 2.75	22	0239 0.25 0905 3.90 1541 0.61 2122 3.04	07	0318 0.78 0947 3.28 1632 0.90 2205 2.86	22	0358 0.44 1015 3.65 1644 0.53 2242 3.19	07	0226 0.73 0849 3.33 1522 0.74 2106 3.10	22	0258 0.32 0906 3.71 1530 0.34 2134 3.48	07	0302 0.83 0911 3.03 1537 0.75 2137 3.23	22	0421 0.79 1006 2.96 1614 0.62 2237 3.30
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
08	0308 0.70 0942 3.34 1630 0.95 2155 2.69	23	0325 0.30 0951 3.84 1630 0.61 2212 3.00	08	0348 0.87 1015 3.15 1703 0.97 2238 2.82	23	0446 0.68 1101 3.37 1727 0.66 2333 3.07	08	0256 0.77 0916 3.24 1551 0.79 2136 3.09	23	0344 0.49 0949 3.47 1609 0.46 2218 3.39	08	0332 0.92 0940 2.91 1605 0.83 2210 3.15	23	0513 1.00 1051 2.72 1653 0.82 2322 3.09
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
09	0341 0.80 1015 3.23 1709 1.01 2233 2.63	24	0411 0.45 1039 3.69 1718 0.66 2304 2.93	09	0419 0.99 1045 3.02 1735 1.04 2314 2.77	24	0541 0.97 1151 3.06 1812 0.82	09	0324 0.84 0942 3.12 1617 0.86 2205 3.05	24	0432 0.73 1032 3.18 1648 0.63 2303 3.22	09	0407 1.04 1015 2.77 1639 0.92 2251 3.04	24	0614 1.19 1142 2.50 1736 1.03
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
10	0414 0.92 1049 3.10 1749 1.07 2313 2.57	25	0501 0.67 1129 3.46 1806 0.74	10	0453 1.11 1118 2.88 1809 1.10 2355 2.72	25	0031 2.93 0648 1.22 1248 2.78 1902 0.98	10	0353 0.94 1009 2.99 1644 0.94 2237 2.99	25	0526 0.99 1120 2.88 1730 0.83 2354 3.03	10	0450 1.20 1058 2.62 1723 1.02 2345 2.93	25	0017 2.89 0724 1.31 1243 2.34 1826 1.21
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
11	0449 1.05 1125 2.96 1829 1.12 2356 2.53	26	0002 2.85 0557 0.94 1223 3.20 1856 0.82	11	0535 1.24 1201 2.76 1852 1.14	26	0141 2.82 0814 1.39 1354 2.58 1958 1.10	11	0425 1.06 1041 2.86 1715 1.02 2315 2.91	26	0631 1.23 1214 2.62 1816 1.03	11	0552 1.36 1159 2.46 1822 1.11	26	0128 2.75 0835 1.33 1355 2.26 1927 1.34
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
12	0529 1.19 1206 2.83 1912 1.15	27	0108 2.78 0707 1.18 1323 2.95 1949 0.90	12	0048 2.68 0630 1.38 1259 2.64 1947 1.16	27	0300 2.79 0940 1.41 1504 2.48 2101 1.17	12	0505 1.20 1122 2.72 1757 1.10	27	0058 2.85 0752 1.38 1319 2.43 1911 1.20	12	0103 2.87 0739 1.44 1325 2.37 1941 1.14	27	0246 2.71 0937 1.26 1509 2.30 2039 1.39
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
13	0046 2.52 0618 1.31 1256 2.73 1957 1.14	28	0221 2.77 0833 1.33 1427 2.77 2045 0.95	13	0157 2.68 0751 1.47 1411 2.58 2051 1.11	28	0415 2.85 1049 1.33 1612 2.48 2206 1.16	13	0006 2.81 0559 1.36 1219 2.57 1855 1.16	28	0218 2.75 0913 1.40 1433 2.34 2015 1.30	13	0233 2.93 0920 1.32 1500 2.41 2105 1.06	28	0352 2.75 1028 1.14 1613 2.43 2151 1.34
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
14	0144 2.55 0723 1.40 1356 2.66 2046 1.09	29	0335 2.83 0958 1.35 1532 2.66 2142 0.97	14	0317 2.78 0928 1.45 1528 2.59 2158 0.99	29	0120 2.75 0726 1.49 1339 2.47 2011 1.16	14	0120 2.75 0726 1.49 1339 2.47 2011 1.16	29	0337 2.76 1019 1.32 1546 2.37 2127 1.31	14	0349 3.13 1029 1.08 1618 2.59 2219 0.89	29	0444 2.84 1111 1.00 1706 2.61 2253 1.22
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
15	0249 2.63 0839 1.43 1459 2.65 2138 1.01	30	0443 2.95 1108 1.27 1633 2.63 2239 0.94	15	0431 2.99 1050 1.30 1640 2.68 2300 0.81	30	0250 2.82 0921 1.45 1508 2.48 2130 1.05	15	0250 2.82 0921 1.45 1508 2.48 2130 1.05	30	0441 2.86 1112 1.19 1648 2.48 2234 1.23	15	0450 3.36 1124 0.81 1722 2.85 2322 0.69	30	0526 2.94 1150 0.86 1750 2.82 2343 1.08
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
16	0538 3.10 1204 1.16 1729 2.66 2331 0.88	31						31	0529 2.98 1155 1.04 1739 2.64 2329 1.11						
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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	0604 3.01 1225 0.74 WE 1829 3.02	16	0005 0.68 0605 3.40 TH 1226 0.36 1848 3.40	01	0035 0.95 0636 2.88 SA 1254 0.57 1910 3.30	16	0142 0.71 0716 2.96 SU 1325 0.37 2000 3.54	01	0057 0.92 0648 2.78 MO 1306 0.47 1929 3.41	16	0218 0.75 0745 2.75 TU 1345 0.48 2023 3.43	01	0227 0.60 0809 2.90 TH 1417 0.17 ● 2042 3.74	16	0311 0.63 0846 2.80 FR 1436 0.56 2106 3.27
02	0026 0.96 0639 3.05 TH 1259 0.64 1905 3.19	17	0059 0.59 0651 3.36 FR 1309 0.28 1933 3.56	02	0115 0.87 0713 2.89 SU 1331 0.52 1947 3.40	17	0230 0.71 0800 2.89 MO 1405 0.41 ○ 2039 3.52	02	0146 0.83 0733 2.81 TU 1349 0.38 2012 3.53	17	0259 0.73 0826 2.74 WE 1422 0.50 ○ 2058 3.39	02	0315 0.51 0857 2.94 FR 1501 0.16 2126 3.74	17	0344 0.64 0921 2.80 SA 1509 0.62 2135 3.17
03	0103 0.86 0712 3.07 FR 1332 0.59 1939 3.31	18	0149 0.56 0736 3.27 SA 1350 0.28 2015 3.62	03	0155 0.84 0750 2.88 MO 1408 0.49 ● 2025 3.45	18	0315 0.74 0843 2.81 TU 1443 0.48 2117 3.44	03	0235 0.77 0818 2.82 WE 1431 0.33 ● 2056 3.60	18	0339 0.74 0905 2.70 TH 1457 0.56 2131 3.32	03	0401 0.47 0944 2.93 SA 1545 0.26 2211 3.63	18	0416 0.68 0954 2.79 SU 1539 0.71 2204 3.03
04	0138 0.81 0743 3.05 SA 1404 0.57 2011 3.37	19	0237 0.60 0819 3.14 SU 1429 0.34 ○ 2056 3.59	04	0237 0.85 0829 2.83 TU 1446 0.50 2105 3.45	19	0358 0.81 0924 2.70 WE 1519 0.58 2153 3.32	04	0325 0.75 0905 2.78 TH 1513 0.34 2141 3.60	19	0417 0.77 0944 2.65 FR 1531 0.66 2204 3.20	04	0447 0.48 1033 2.89 SU 1632 0.44 2258 3.43	19	0448 0.76 1027 2.75 MO 1610 0.83 2233 2.88
05	0212 0.80 0814 2.99 SU 1435 0.59 ● 2043 3.38	20	0324 0.69 0901 2.97 MO 1507 0.45 2135 3.48	05	0322 0.89 0910 2.74 WE 1525 0.54 2148 3.42	20	0442 0.90 1005 2.59 TH 1555 0.72 2230 3.18	05	0418 0.74 0953 2.72 FR 1557 0.42 2228 3.54	20	0454 0.83 1021 2.60 SA 1604 0.78 2237 3.06	05	0533 0.54 1126 2.82 MO 1724 0.68 2349 3.17	20	0518 0.84 1100 2.69 TU 1642 0.96 2303 2.72
06	0245 0.84 0846 2.91 MO 1506 0.63 2117 3.35	21	0411 0.83 0943 2.79 TU 1545 0.61 2214 3.32	06	0413 0.96 0956 2.63 TH 1607 0.62 2237 3.35	21	0527 0.98 1048 2.48 FR 1631 0.87 2310 3.02	06	0511 0.75 1046 2.65 SA 1644 0.56 2320 3.41	21	0532 0.89 1100 2.54 SU 1639 0.91 2312 2.90	06	0621 0.63 1226 2.74 TU 1827 0.94	21	0550 0.93 1137 2.63 WE 1719 1.10 2340 2.57
07	0321 0.93 0921 2.81 TU 1540 0.70 2155 3.28	22	0500 0.97 1027 2.61 WE 1622 0.78 2255 3.13	07	0515 1.02 1050 2.51 FR 1655 0.73 2334 3.26	22	0614 1.05 1134 2.39 SA 1710 1.03 2354 2.87	07	0605 0.76 1145 2.58 SU 1737 0.75	22	0611 0.96 1141 2.49 MO 1716 1.06 2350 2.75	07	0046 2.90 0712 0.73 WE 1336 2.69 1949 1.15	22	0628 1.01 1223 2.56 TH 1807 1.25
08	0402 1.04 1000 2.67 WE 1619 0.79 2241 3.18	23	0554 1.11 1114 2.45 TH 1701 0.97 2342 2.95	08	0625 1.04 1155 2.42 SA 1750 0.87	23	0701 1.09 1226 2.33 SU 1756 1.18	08	0016 3.25 0700 0.77 MO 1253 2.56 1842 0.95	23	0651 1.01 1227 2.46 TU 1801 1.20	08	0151 2.67 0809 0.80 TH 1455 2.70 ● 2121 1.21	23	0030 2.44 0718 1.06 FR 1325 2.51 1917 1.36
09	0456 1.18 1050 2.52 TH 1705 0.90 2339 3.08	24	0651 1.19 1208 2.32 FR 1746 1.14	09	0039 3.18 0733 0.99 SU 1313 2.40 1900 1.00	24	0044 2.73 0749 1.09 MO 1324 2.33 1853 1.31	09	0117 3.07 0755 0.76 TU 1407 2.59 ● 2002 1.11	24	0035 2.61 0734 1.04 WE 1321 2.45 1900 1.32	09	0259 2.52 0909 0.85 FR 1610 2.79 2241 1.16	24	0137 2.35 0820 1.06 SA 1444 2.54 ● 2057 1.39
10	0615 1.28 1155 2.38 FR 1804 1.00	25	0038 2.80 0750 1.22 SA 1311 2.26 1840 1.29	10	0147 3.13 0834 0.89 MO 1433 2.49 ● 2021 1.08	25	0142 2.64 0836 1.06 TU 1426 2.39 ● 2002 1.38	10	0221 2.91 0850 0.74 WE 1522 2.71 2130 1.15	25	0130 2.50 0822 1.04 TH 1424 2.49 ● 2014 1.38	10	0407 2.47 1011 0.83 SA 1715 2.94 2344 1.04	25	0256 2.33 0929 0.98 SU 1604 2.70 2226 1.27
11	0054 3.03 0750 1.25 SA 1322 2.33 1919 1.07	26	0145 2.71 0845 1.18 SU 1420 2.28 1947 1.38	11	0253 3.10 0930 0.77 TU 1546 2.67 2142 1.06	26	0240 2.58 0922 1.00 WE 1526 2.52 2114 1.37	11	0325 2.80 0946 0.70 TH 1630 2.88 2247 1.09	26	0233 2.44 0914 0.99 FR 1531 2.58 2133 1.35	11	0508 2.49 1110 0.78 SU 1807 3.08	26	0412 2.40 1034 0.81 MO 1710 2.96 2334 1.06
12	0213 3.06 0904 1.10 SU 1450 2.42 ● 2042 1.06	27	0251 2.68 0935 1.10 MO 1525 2.39 ● 2100 1.39	12	0353 3.08 1021 0.64 WE 1649 2.91 2254 0.97	27	0336 2.58 1008 0.91 TH 1623 2.68 2219 1.28	12	0426 2.74 1040 0.65 FR 1730 3.06 2351 0.98	27	0337 2.45 1009 0.90 SA 1635 2.75 2245 1.24	12	0035 0.92 0602 2.56 MO 1201 0.70 1850 3.20	27	0519 2.55 1133 0.59 TU 1805 3.26
13	0323 3.17 1003 0.89 MO 1605 2.62 2159 0.96	28	0347 2.70 1019 0.98 TU 1622 2.57 2207 1.31	13	0449 3.07 1111 0.52 TH 1745 3.15 2356 0.86	28	0427 2.61 1053 0.81 FR 1713 2.87 2316 1.16	13	0522 2.72 1132 0.59 SA 1821 3.23	28	0439 2.51 1103 0.76 SU 1733 2.97 2348 1.09	13	0119 0.81 0649 2.63 TU 1246 0.62 1928 3.29	28	0031 0.81 0617 2.73 WE 1226 0.36 1853 3.53
14	0422 3.28 1055 0.68 TU 1707 2.90 2306 0.82	29	0435 2.75 1100 0.86 WE 1710 2.77 2304 1.19	14	0541 3.05 1157 0.43 FR 1834 3.35	29	0516 2.66 1137 0.70 SA 1801 3.06	14	0046 0.88 0614 2.73 SU 1220 0.53 1906 3.35	29	0537 2.61 1156 0.59 MO 1825 3.22	14	0159 0.72 0731 2.71 WE 1326 0.57 2002 3.33	29	0121 0.58 0709 2.91 TH 1315 0.18 1939 3.73
15	0516 3.37 1142 0.49 WE 1800 3.17	30	0518 2.80 1139 0.75 TH 1753 2.98 2352 1.06	15	0052 0.76 0630 3.01 SA 1242 0.38 1919 3.48	30	0008 1.04 0603 2.73 SU 1222 0.58 1845 3.25	15	0135 0.79 0702 2.74 MO 1304 0.49 1946 3.41	30	0045 0.91 0630 2.72 TU 1245 0.41 1913 3.45	15	0236 0.66 0810 2.76 TH 1402 0.54 ○ 2035 3.33	30	0208 0.40 0757 3.07 FR 1401 0.08 ● 2022 3.80
		31	0558 2.85 1217 0.65 FR 1832 3.16					31	0137 0.74 0721 2.83 WE 1332 0.26 1958 3.64			31	0251 0.28 0843 3.17 SA 1446 0.09 2105 3.75		

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	0334 0.25 0928 3.20 SU 1532 0.20 2148 3.58	16	0335 0.58 0925 3.00 MO 1516 0.70 2131 2.94	01	0343 0.22 0953 3.38 TU 1609 0.48 2208 3.11	16	0322 0.61 0925 3.14 WE 1522 0.83 2126 2.73	01	0434 0.62 1105 3.13 FR 1758 1.00 2324 2.46	16	0358 0.73 1019 3.13 SA 1634 1.13 2224 2.46	01	0448 0.85 1130 3.04 SU 1837 1.09 2353 2.35	16	0427 0.71 1104 3.31 MO 1750 1.06 2318 2.47
02	0415 0.30 1014 3.16 MO 1619 0.41 2233 3.31	17	0403 0.66 0954 2.96 TU 1544 0.80 2157 2.81	02	0423 0.38 1039 3.23 WE 1703 0.73 2256 2.81	17	0349 0.70 0956 3.06 TH 1553 0.95 2157 2.60	02	0518 0.84 1200 2.92 SA 1907 1.14	17	0439 0.82 1110 3.04 SU 1740 1.22 2320 2.34	02	0531 1.05 1224 2.88 MO 1932 1.13	17	0516 0.83 1201 3.24 TU 1853 1.02
03	0457 0.41 1102 3.06 TU 1712 0.68 2321 3.00	18	0428 0.76 1023 2.89 WE 1613 0.92 2225 2.66	03	0505 0.58 1129 3.03 TH 1807 0.99 2349 2.53	18	0419 0.80 1031 2.95 FR 1631 1.09 2235 2.47	03	0024 2.28 0606 1.04 SU 1309 2.75 2017 1.18	18	0529 0.92 1215 2.98 MO 1909 1.22	03	0054 2.27 0621 1.23 TU 1326 2.75 2026 1.12	18	0026 2.44 0616 0.97 WE 1305 3.17 1953 0.95
04	0541 0.57 1156 2.91 WE 1815 0.96	19	0456 0.86 1057 2.80 TH 1648 1.06 2300 2.52	04	0551 0.80 1231 2.83 FR 1928 1.16	19	0456 0.90 1117 2.83 SA 1723 1.24 2326 2.33	04	0136 2.18 0705 1.21 MO 1425 2.68 2119 1.14	19	0035 2.26 0634 1.01 TU 1331 2.99 2025 1.11	04	0201 2.27 0724 1.36 WE 1429 2.69 2115 1.06	19	0143 2.48 0730 1.09 TH 1411 3.12 2050 0.84
05	0017 2.70 0630 0.75 TH 1303 2.76 1939 1.16	20	0531 0.96 1140 2.69 FR 1733 1.22 2348 2.38	05	0054 2.32 0645 0.99 SA 1349 2.69 2050 1.21	20	0547 0.99 1224 2.74 SU 1853 1.35	05	0250 2.20 0815 1.31 TU 1532 2.69 2211 1.04	20	0203 2.30 0755 1.05 WE 1443 3.06 2126 0.92	05	0306 2.37 0837 1.41 TH 1526 2.67 2200 0.97	20	0300 2.62 0855 1.13 FR 1514 3.08 2144 0.72
06	0122 2.45 0726 0.91 FR 1424 2.68 2111 1.23	21	0621 1.04 1243 2.59 SA 1846 1.36	06	0210 2.20 0749 1.14 SU 1513 2.66 2200 1.16	21	0041 2.22 0657 1.06 MO 1351 2.76 2042 1.28	06	0357 2.32 0930 1.30 WE 1626 2.75 2254 0.91	21	0323 2.47 0916 1.00 TH 1546 3.17 2220 0.71	06	0405 2.53 0948 1.37 FR 1616 2.69 2241 0.88	21	0410 2.84 1014 1.07 SA 1614 3.06 2236 0.61
07	0236 2.31 0831 1.01 SA 1547 2.71 2227 1.17	22	0059 2.27 0732 1.08 SU 1412 2.59 2045 1.38	07	0327 2.21 0903 1.19 MO 1622 2.73 2255 1.04	22	0216 2.22 0822 1.03 TU 1512 2.91 2156 1.07	07	0452 2.50 1037 1.21 TH 1709 2.82 2333 0.78	22	0430 2.74 1028 0.87 FR 1642 3.26 2309 0.51	07	0455 2.73 1050 1.27 SA 1701 2.71 2321 0.78	22	0511 3.09 1124 0.96 SU 1710 3.04 2327 0.51
08	0350 2.29 0941 1.03 SU 1655 2.82 2326 1.05	23	0230 2.24 0854 1.02 MO 1538 2.76 2214 1.20	08	0433 2.31 1015 1.14 TU 1713 2.84 2339 0.89	23	0341 2.37 0941 0.90 WE 1617 3.13 2252 0.80	08	0537 2.71 1130 1.09 FR 1748 2.87	23	0528 3.03 1132 0.73 SA 1734 3.30 2356 0.35	08	0539 2.93 1141 1.15 SU 1743 2.75	23	0606 3.33 1225 0.85 MO 1804 3.02
09	0454 2.36 1046 0.96 MO 1746 2.95	24	0355 2.35 1007 0.85 TU 1645 3.03 2317 0.94	09	0526 2.47 1114 1.04 WE 1753 2.95	24	0449 2.62 1048 0.71 TH 1712 3.35 2341 0.54	09	0008 0.67 0616 2.91 SA 1214 0.97 1824 2.91	24	0620 3.30 1230 0.61 SU 1823 3.30	09	0000 0.70 0620 3.10 MO 1226 1.05 1822 2.77	24	0016 0.43 0656 3.51 TU 1320 0.76 1854 3.00
10	0013 0.91 0548 2.48 TU 1141 0.86 1827 3.07	25	0505 2.55 1111 0.62 WE 1740 3.33	10	0017 0.75 0609 2.66 TH 1202 0.91 1829 3.03	25	0546 2.92 1147 0.51 FR 1801 3.50	10	0043 0.58 0653 3.09 SU 1254 0.87 1858 2.91	25	0041 0.25 0708 3.51 MO 1324 0.54 1911 3.24	10	0038 0.63 0658 3.24 TU 1307 0.97 1900 2.79	25	0103 0.40 0741 3.61 WE 1411 0.73 1941 2.95
11	0053 0.78 0633 2.62 WE 1226 0.76 1903 3.17	26	0010 0.66 0603 2.80 TH 1206 0.39 1829 3.57	11	0052 0.63 0648 2.84 FR 1242 0.80 1902 3.07	26	0026 0.32 0636 3.20 SA 1241 0.37 1848 3.55	11	0116 0.53 0727 3.22 MO 1330 0.81 1931 2.89	26	0125 0.22 0753 3.63 TU 1415 0.54 1957 3.13	11	0116 0.59 0735 3.34 WE 1346 0.93 1937 2.79	26	0147 0.40 0824 3.63 TH 1459 0.74 2027 2.89
12	0130 0.66 0713 2.75 TH 1306 0.67 1935 3.22	27	0056 0.42 0654 3.05 FR 1257 0.21 1914 3.71	12	0125 0.54 0723 3.00 SA 1319 0.72 1933 3.07	27	0110 0.18 0723 3.43 SU 1332 0.30 1933 3.51	12	0149 0.52 0800 3.29 TU 1403 0.80 2002 2.84	27	0207 0.25 0837 3.64 WE 1506 0.60 2042 2.99	12	0153 0.56 0812 3.40 TH 1426 0.93 2014 2.77	27	0228 0.45 0904 3.58 FR 1545 0.79 2110 2.80
13	0203 0.57 0749 2.87 FR 1342 0.61 2006 3.22	28	0140 0.23 0741 3.26 SA 1345 0.12 1958 3.72	13	0156 0.49 0756 3.12 SU 1353 0.68 2003 3.03	28	0152 0.12 0808 3.56 MO 1422 0.32 2017 3.37	13	0220 0.54 0832 3.31 WE 1436 0.84 2033 2.77	28	0248 0.34 0919 3.57 TH 1556 0.72 2127 2.82	13	0229 0.55 0850 3.42 FR 1508 0.95 2052 2.71	28	0306 0.55 0942 3.48 SA 1630 0.86 2152 2.70
14	0236 0.53 0823 2.95 SA 1415 0.60 2036 3.17	29	0222 0.14 0826 3.40 SU 1433 0.14 2041 3.61	14	0227 0.49 0827 3.18 MO 1424 0.69 2032 2.95	29	0233 0.14 0852 3.59 TU 1511 0.42 2101 3.17	14	0251 0.59 0904 3.27 TH 1509 0.91 2105 2.68	29	0328 0.48 1001 3.42 FR 1647 0.86 2212 2.65	14	0306 0.57 0930 3.41 SA 1554 1.00 2134 2.64	29	0343 0.68 1020 3.34 SU 1714 0.94 2235 2.60
15	0306 0.53 0855 3.00 SU 1446 0.63 2104 3.07	30	0303 0.13 0909 3.44 MO 1520 0.27 2124 3.39	15	0255 0.53 0857 3.18 TU 1454 0.75 2059 2.84	30	0313 0.25 0934 3.51 WE 1602 0.60 2146 2.93	15	0323 0.65 0939 3.21 FR 1547 1.01 2141 2.58	30	0407 0.65 1044 3.24 SA 1741 0.99 2300 2.49	15	0345 0.62 1014 3.37 SU 1648 1.04 2222 2.55	30	0420 0.85 1059 3.17 MO 1758 1.01 2320 2.51
				31	0353 0.41 1018 3.35 TH 1656 0.80 2233 2.69					31	0458 1.02 1140 3.00 TU 1843 1.07				

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	108	151	202	251	287	301	291	260	215	168	132	114	118	144	186	235	272	284	270	235	185	131	88	70	
WE	02	79	110	157	214	269	307	319	304	267	215	162	123	104	110	138	186	238	274	283	264	225	173	118	78	
TH	03	65	80	117	170	232	290	326	331	310	265	206	150	110	95	105	140	192	246	278	281	257	214	157	103	
FR	04	68	63	85	129	189	256	312	340	336	305	252	189	133	98	89	107	148	205	257	282	276	246	198	139	
SA	05	88	61	66	97	149	215	282	330	347	331	291	232	169	118	90	89	115	163	221	267	282	268	231	178	
SU	06	●	120	75	60	76	117	175	244	305	341	344	317	269	208	149	105	87	95	129	182	238	273	278	255	212
MO	07	156	102	69	66	94	143	206	271	321	342	331	296	243	184	132	99	90	107	148	203	250	274	268	237	
TU	08	190	135	90	70	81	119	174	236	292	327	333	312	270	217	163	121	98	98	124	169	220	257	269	254	
WE	09	218	168	119	87	81	104	148	204	260	303	322	316	287	243	193	148	116	101	110	142	189	233	259	260	
TH	10	239	199	151	111	92	99	129	176	228	274	302	309	295	262	219	174	138	114	108	124	161	205	241	257	
FR	11	250	224	184	142	113	105	120	154	199	243	277	294	293	273	240	199	160	131	114	115	138	176	217	244	
SA	12	253	243	215	176	141	121	121	140	173	213	249	273	283	277	255	221	184	151	127	115	121	149	188	224	
SU	13	247	252	239	211	176	146	132	135	153	183	217	247	266	273	264	241	208	173	143	122	114	126	156	195	
MO	14	●	229	250	254	242	214	181	154	141	143	159	185	214	241	260	266	257	234	201	166	136	115	110	126	160
TU	15	199	235	257	263	251	224	191	162	146	143	156	179	207	235	257	265	256	231	197	160	128	106	103	123	
WE	16	159	202	242	270	278	266	238	201	167	144	136	145	168	198	231	258	268	259	233	195	154	116	92	92	
TH	17	115	157	206	254	288	299	286	252	209	166	135	123	131	154	190	230	263	276	265	236	194	145	101	76	
FR	18	78	107	155	214	272	313	324	306	265	212	159	122	107	115	142	184	234	272	285	272	238	189	132	83	
SA	19	57	64	99	157	228	296	340	348	323	274	210	148	106	90	101	133	184	242	283	294	277	238	181	116	
SU	20	62	40	54	97	166	249	323	365	367	334	275	202	134	90	76	90	128	189	252	293	300	278	233	167	
MO	21	○	97	45	29	51	103	182	274	348	383	377	335	268	188	118	77	67	85	131	199	264	300	302	275	223
TU	22	152	80	34	27	57	118	205	297	365	390	375	326	253	172	105	68	63	86	140	211	273	302	298	267	
WE	23	211	138	70	34	37	73	139	227	314	370	384	361	308	234	155	95	65	65	95	153	224	278	299	291	
TH	24	257	199	129	71	46	56	96	162	245	319	361	367	339	285	213	142	90	67	73	108	168	232	277	293	
FR	25	282	248	192	130	84	67	81	120	180	252	311	342	342	313	261	195	133	90	74	84	122	180	236	272	
SA	26	285	274	242	194	142	105	94	106	139	190	248	295	318	315	287	240	182	129	93	82	97	135	187	234	
SU	27	266	278	271	244	203	160	130	118	125	149	190	236	274	294	291	266	224	174	128	98	90	107	143	188	
MO	28	●	230	261	276	273	252	218	181	151	135	135	151	182	220	255	275	273	252	215	171	129	102	96	112	146
TU	29	187	227	260	280	282	265	235	198	165	142	135	144	170	207	241	263	264	245	211	169	128	102	98	114	
WE	30	145	185	228	266	290	294	279	248	207	168	139	127	135	161	199	236	260	261	243	209	166	124	99	95	
TH	31	112	145	187	236	279	305	308	290	253	206	160	128	116	126	156	198	240	263	263	242	205	159	116	91	

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	91	111	148	196	251	297	321	318	293	248	194	146	114	105	121	158	206	249	270	266	240	197	147	103	
SA	02	82	87	114	157	214	273	317	334	322	287	234	176	127	100	98	122	168	221	263	278	266	233	184	130	
SU	03	89	75	88	123	175	238	298	334	340	317	271	212	153	108	89	97	132	185	240	276	283	262	220	164	
MO	04	110	76	72	96	141	201	267	320	344	336	302	248	186	130	94	85	104	149	207	259	286	282	251	200	
TU	05	●	142	93	70	78	112	167	232	293	334	343	322	278	219	159	111	85	88	120	173	232	275	289	273	233
WE	06	177	120	81	72	93	138	198	261	312	336	330	298	248	189	135	98	85	100	143	200	253	284	285	259	
TH	07	211	153	104	79	85	117	168	229	284	319	327	308	269	216	161	118	94	93	120	170	226	269	285	274	
FR	08	239	187	134	97	88	106	145	199	253	295	314	309	281	237	186	140	109	97	108	145	197	247	276	280	
SA	09	259	218	167	122	100	104	131	173	223	268	296	301	285	253	208	163	127	107	106	127	169	219	259	276	
SU	10	270	243	201	155	121	111	124	154	195	238	272	287	284	263	228	186	148	121	110	117	144	188	233	263	
MO	11	272	261	232	192	152	128	126	142	171	207	242	267	276	268	245	211	173	141	120	115	126	157	199	238	
TU	12	262	268	256	228	192	158	140	140	154	178	208	237	257	264	256	234	203	168	139	121	116	129	161	201	
WE	13	●	237	261	268	259	235	202	171	152	147	155	174	200	226	247	257	252	233	203	169	139	118	111	125	156
TH	14	195	233	263	277	273	251	219	185	160	146	147	161	184	213	240	257	256	239	209	173	137	110	99	112	
FR	15	144	187	233	273	296	296	275	238	197	160	136	130	141	167	202	238	263	267	250	218	176	130	94	81	
SA	16	94	129	180	239	292	323	325	300	255	201	152	119	108	120	150	195	243	275	281	263	226	174	117	74	
SU	17	59	75	118	180	254	318	353	352	319	263	197	136	97	85	100	139	196	255	291	297	275	229	166	99	
MO	18	52	39	62	113	190	277	347	380	371	329	261	183	115	74	66	87	137	206	271	308	310	281	226	152	
TU	19	79	33	27	58	120	208	303	371	396	378	325	247	162	93	56	54	84	144	223	289	321	317	281	217	
WE	20	○	136	63	24	27	65	136	231	325	384	397	369	308	225	139	75	45	52	91	162	243	304	328	316	274
TH	21	204	123	56	27	39	84	159	253	337	381	382	346	281	198	118	64	45	61	109	184	261	312	327	309	
FR	22	262	191	116	61	44	61	109	182	267	335	364	355	315	250	173	104	62	54	78	132	206	273	312	318	
SA	23	296	248	183	119	78	69	89	134	199	270	320	337	322	282	221	154	99	69	71	101	156	221	275	303	
SU	24	305	282	239	183	132	102	98	115	153	207	261	296	306	29											

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	143	174	211	250	282	297	292	270	233	189	151	126	121	137	170	208	240	255	249	226	191	151	120	108	
SA	02	116	139	174	218	264	298	311	301	271	225	175	133	110	111	134	174	220	254	266	256	227	185	140	108	
SU	03	98	109	139	182	235	285	317	322	302	261	207	153	112	95	105	139	188	238	271	278	260	222	171	122	
MO	04	93	88	108	147	200	259	309	332	325	293	242	182	127	92	85	107	153	210	261	288	286	257	208	150	
TU	05	103	80	85	115	164	226	286	327	337	317	274	214	152	103	78	84	120	177	238	284	300	286	245	186	
WE	06	127	86	74	91	132	191	256	309	336	331	298	245	181	123	85	74	94	143	208	266	301	304	276	224	
TH	07	●	160	105	76	78	107	158	222	282	322	332	312	269	210	149	101	76	80	116	175	240	290	310	297	257
FR	08	197	135	90	77	93	133	189	251	300	323	316	284	234	175	123	88	79	98	146	210	269	303	306	280	
SA	09	231	169	115	87	89	117	163	220	272	305	311	291	252	200	146	106	87	92	124	179	241	287	305	294	
SU	10	258	204	147	106	94	109	144	191	242	282	299	291	263	220	171	127	100	95	112	152	208	262	293	297	
MO	11	275	235	183	135	108	110	133	168	212	254	281	285	268	236	195	152	118	103	108	132	176	228	271	290	
TU	12	284	259	218	172	135	120	129	152	185	222	254	270	268	249	218	180	143	118	110	120	147	190	236	269	
WE	13	281	274	250	214	175	146	136	144	163	189	219	244	257	254	237	209	176	144	123	116	126	152	191	231	
TH	14	●	261	275	272	253	223	189	162	150	151	161	181	206	229	244	246	234	211	181	151	127	116	122	146	182
FR	15	220	254	276	282	270	243	209	178	156	145	148	163	187	215	238	248	242	222	192	158	127	108	108	129	
SA	16	165	209	253	288	304	296	269	229	187	151	129	125	139	168	205	239	259	258	239	205	162	119	91	87	
SU	17	108	149	203	262	310	333	325	292	241	185	136	105	98	116	153	203	250	278	280	258	215	160	105	69	
MO	18	64	88	137	205	280	338	362	349	305	242	172	112	77	74	98	148	212	270	302	302	273	220	151	86	
TU	19	47	45	76	135	217	303	364	382	360	306	230	149	85	53	56	91	154	230	294	325	319	281	216	137	
WE	20	67	31	35	74	144	236	326	381	389	356	291	207	122	60	36	49	96	171	255	318	342	328	281	206	
TH	21	○	122	54	25	37	83	161	257	341	384	380	337	266	178	96	44	31	56	114	197	281	336	349	326	271
FR	22	192	110	51	32	51	102	182	274	344	371	356	307	234	150	78	39	39	74	140	225	301	342	345	315	
SA	23	256	178	105	59	51	74	126	202	281	334	346	323	272	202	128	70	46	58	102	170	249	310	337	331	
SU	24	297	239	170	110	77	76	100	149	215	277	313	314	288	239	177	116	74	64	85	132	196	262	307	322	
MO	25	311	277	226	169	124	101	103	124	165	218	264	287	282	256	214	162	115	87	87	112	158	213	263	294	
TU	26	303	291	262	220	177	142	125	125	141	173	213	246	261	256	233	198	157	122	104	109	135	174	218	255	
WE	27	278	285	277	254	223	189	161	143	138	147	171	202	229	242	239	221	193	161	134	120	127	149	180	214	
TH	28	●	243	264	274	271	256	231	201	172	150	140	145	164	191	217	232	233	220	197	169	144	131	135	152	177
FR	29	205	233	258	273	275	263	240	208	174	147	133	136	155	184	213	232	236	226	204	176	148	133	134	147	
SA	30	170	198	231	262	282	285	272	244	206	165	134	119	125	150	184	219	242	248	236	211	177	145	126	125	
SU	31	139	164	198	238	275	296	296	276	240	193	146	114	104	118	151	194	234	259	263	245	212	171	134	113	

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	114	131	164	207	255	293	310	301	272	225	170	122	94	93	118	162	213	257	280	276	249	206	156	116	
TU	02	98	104	130	173	226	277	312	318	298	256	200	142	97	78	89	127	183	241	283	298	284	245	190	135	
WE	03	98	87	101	138	191	250	299	323	317	284	231	169	112	76	70	96	149	213	272	307	310	282	230	167	
TH	04	112	83	82	108	156	216	275	315	324	303	258	198	136	87	65	74	116	180	248	301	322	310	268	205	
FR	05	●	140	93	76	89	126	181	244	295	319	313	279	226	164	107	72	66	91	145	216	281	320	325	297	244
SA	06	176	116	82	80	105	150	210	267	305	312	291	248	191	133	88	69	78	118	181	252	305	327	315	275	
SU	07	214	149	100	83	95	129	179	236	282	302	294	263	216	160	110	80	77	101	150	216	279	317	321	296	
MO	08	248	186	129	97	95	117	155	203	253	285	289	270	234	187	137	98	83	93	127	181	244	294	315	306	
TU	09	273	223	167	123	105	114	139	176	220	258	277	271	246	209	166	124	97	94	112	150	204	258	295	304	
WE	10	289	255	209	161	129	120	132	155	187	223	252	262	252	228	194	156	122	103	106	127	165	214	260	287	
TH	11	293	278	249	208	169	143	136	144	161	186	216	238	246	238	218	189	156	127	112	114	134	168	212	251	
FR	12	277	286	279	255	220	185	158	146	144	154	174	200	223	235	234	220	196	166	137	118	115	129	160	200	
SA	13	●	239	271	290	291	273	240	202	169	145	133	135	154	182	211	233	241	233	211	180	145	118	106	115	143
SU	14	183	229	273	304	312	296	260	214	168	131	111	111	132	167	208	242	259	255	232	194	149	111	91	95	
MO	15	123	169	226	284	325	336	316	273	215	156	108	84	86	114	161	215	261	284	280	252	205	147	98	71	
TU	16	75	107	161	231	301	347	355	328	274	205	134	81	58	67	105	165	233	287	312	305	268	209	139	81	
WE	17	53	60	97	161	243	319	363	363	327	263	184	107	55	38	58	108	180	259	316	337	322	276	205	127	
TH	18	66	41	53	97	169	258	333	368	358	313	241	157	81	35	30	61	122	206	288	341	354	329	273	194	
FR	19	○	113	57	38	56	106	184	273	339	361	340	288	213	129	60	27	34	76	147	236	313	356	358	324	261
SA	20	179	103	56	46	69	123	202	282	334	342	313	257	183	106	50	31	51	102	178	264	330	358	349	308	
SU	21	242	165	99	64	62	89	143	217	284	319	315	282	226	157	91	51	47	77	134	209	284	333	348	330	
MO	22	286	223	156	104	81	84	112	163	226	276	296	285	250	198	138	88	63	72	108	165	233	291	325	328	
TU	23	306	264	209	155	117	101	106	132	176	226	262	272	257	224	179	130	94	83	99	138	190	245	287	307	
WE	24	305	283	246	202	161	132	120	124	146	182	220	245	249	235											

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	109	125	157	201	248	286	301	290	257	208	152	103	76	79	109	161	219	270	298	298	270	222	168	122	
TH	02	98	100	123	165	217	267	299	304	281	237	180	122	80	64	80	125	187	252	300	319	305	264	205	145	
FR	03	102	86	97	131	181	239	285	306	297	263	211	150	95	63	62	93	150	221	285	324	329	301	247	180	
SA	04	121	87	83	104	146	203	260	297	303	282	238	181	121	75	57	71	115	182	255	312	337	326	285	222	
SU	05	●	154	102	81	89	119	167	226	276	299	291	260	210	152	97	64	61	89	143	216	286	329	337	312	261
MO	06	195	132	93	85	103	139	190	245	282	291	272	234	183	127	82	63	75	113	175	247	306	333	327	292	
TU	07	237	173	120	94	98	120	158	208	254	279	275	250	209	160	110	77	72	94	139	202	268	314	327	311	
WE	08	272	218	160	119	104	113	137	173	217	254	267	256	229	190	144	102	80	85	113	161	221	278	311	316	
TH	09	297	259	209	159	127	118	126	146	178	217	244	252	239	214	179	138	104	90	99	128	174	229	276	303	
FR	10	306	289	255	210	167	138	128	131	146	174	207	231	238	230	209	177	141	112	100	109	136	177	226	268	
SA	11	295	302	291	261	219	178	147	130	125	136	162	194	219	232	230	214	187	153	123	108	112	133	171	216	
SU	12	●	258	290	306	299	272	230	186	147	121	110	119	146	181	214	236	241	230	204	168	134	111	107	123	157
MO	13	202	250	292	315	311	283	238	186	138	103	89	101	132	175	218	250	262	253	225	183	140	108	96	108	
TU	14	142	191	248	299	326	322	290	238	177	120	80	68	85	124	177	232	273	289	279	245	195	140	99	82	
WE	15	93	128	184	250	308	336	327	289	229	159	97	57	51	75	125	189	255	301	317	302	260	198	134	87	
TH	16	68	81	120	183	257	316	339	324	279	212	137	73	39	41	75	135	210	282	329	340	317	265	194	124	
FR	17	75	59	75	120	189	266	321	336	313	261	189	113	54	29	42	86	154	237	310	350	353	320	260	183	
SA	18	112	67	57	77	127	200	275	320	324	294	238	165	92	42	29	52	105	181	265	332	361	353	312	245	
SU	19	○	168	102	66	62	87	141	214	280	312	306	270	212	141	76	39	39	73	133	211	290	343	359	340	293
MO	20	225	154	98	71	74	103	158	226	279	297	283	244	186	121	68	46	59	101	164	239	305	343	345	319	
TU	21	269	206	144	100	83	91	122	175	233	271	278	258	218	164	109	70	62	85	132	194	259	309	331	324	
WE	22	294	246	191	141	108	97	108	140	187	233	259	258	235	196	148	105	80	84	114	161	217	269	303	313	
TH	23	301	270	228	182	143	118	111	123	153	193	228	244	239	216	181	141	109	97	108	141	184	230	268	291	
FR	24	295	281	253	217	180	148	126	120	132	159	193	221	232	226	205	174	142	120	115	130	160	197	233	261	
SA	25	277	279	267	243	212	180	150	128	122	134	160	191	215	225	221	202	176	150	133	130	144	170	200	229	
SU	26	252	267	270	260	238	209	177	146	124	119	133	159	190	215	227	224	208	184	160	143	139	149	171	196	
MO	27	●	222	246	263	268	258	235	205	170	135	113	111	129	160	194	222	238	236	220	194	167	147	139	146	165
TU	28	189	218	245	265	270	257	231	195	155	119	100	104	129	166	206	239	256	253	232	201	168	142	131	137	
WE	29	156	185	218	251	271	273	255	222	180	135	100	86	99	133	179	226	261	277	269	241	202	161	131	119	
TH	30	127	150	185	226	261	279	274	248	208	159	112	81	77	100	144	200	252	287	298	281	243	193	146	115	
FR	31	106	119	149	192	238	273	285	271	237	189	135	89	66	73	107	162	225	280	311	312	284	235	177	127	

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	99	97	117	155	205	253	283	286	263	221	166	111	70	57	75	121	186	254	307	330	319	279	220	157	
SU	02	109	88	94	121	166	221	267	289	281	250	201	143	88	56	55	85	141	213	283	329	339	316	266	200	
MO	03	●	137	96	84	97	130	181	237	277	287	270	232	179	120	71	50	61	101	166	242	308	342	339	306	249
TU	04	181	122	89	86	105	142	196	249	279	279	255	213	157	100	60	51	73	122	192	268	324	345	332	292	
WE	05	231	165	114	91	93	115	155	208	254	274	266	238	194	138	86	57	59	90	144	216	286	331	341	321	
TH	06	278	218	157	113	96	101	123	164	213	251	263	251	222	178	126	81	62	73	108	165	234	295	329	333	
FR	07	311	267	210	154	117	103	107	128	167	213	244	251	239	211	169	121	85	73	88	125	179	242	294	322	
SA	08	324	302	260	206	155	121	105	107	127	165	207	234	242	232	207	169	127	95	87	102	136	186	241	287	
SU	09	313	317	297	257	206	157	121	102	102	122	159	199	228	240	235	214	179	140	110	100	110	139	183	232	
MO	10	●	276	305	312	295	256	205	155	116	93	92	114	152	194	227	246	247	229	196	157	125	109	112	134	173
TU	11	220	266	299	310	293	254	202	148	105	80	80	105	147	194	235	261	267	251	217	174	135	111	107	124	
WE	12	160	208	259	296	308	291	250	195	137	90	66	70	99	146	200	250	283	291	274	236	187	139	107	97	
TH	13	111	147	199	255	296	306	286	242	183	122	74	53	62	98	151	214	271	307	314	293	249	191	135	98	
FR	14	86	100	139	196	256	296	303	279	231	168	105	59	43	60	102	163	234	295	330	332	304	252	186	126	
SA	15	87	77	94	137	199	261	297	297	268	216	151	88	47	40	64	114	182	257	318	347	341	304	244	174	
SU	16	114	78	72	94	143	208	267	295	288	254	198	132	73	40	43	76	133	207	282	336	354	338	293	228	
MO	17	○	158	103	74	74	102	155	220	272	289	275	236	178	113	62	41	54	96	158	234	303	345	350	324	274
TU	18	208	143	95	75	82	115	171	232	272	279	258	215	156	97	57	49	74	122	188	260	317	343	336	303	
WE	19	250	187	131	93	81	95	133	188	240	268	265	238	192	137	87	60	66	100	153	217	279	321	332	316	
TH	20	278	226	170	123	96	91	110	151	202	243	259	248	217	172	122	84	72	89	129	182	240	288	315	315	
FR	21	293	253	205	158	121	100	102	125	166	210	240	247	232	199	156	116	91	90	114	156	206	253	288	302	
SA	22	295	270	232	190	150	120	105	111	138	177	214	235	237	219	187	149	118	103	111	138	178	220	257	280	
SU	23	287	277	251	216	179	145	119	109	119	148	184	215	232	230	212	182	150	126	118	129	155	190	225	252	
MO	24	270	273	261	236	204	170	139	116	109	124	154	189	217	232	230	21									

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	104	92	104	135	181	233	269	278	260	223	171	114	67	47	60	100	163	237	301	336	336	304	249	183	
TU	02	125	91	84	100	137	191	245	277	279	255	212	154	93	50	39	61	110	183	263	325	352	342	301	239	
WE	03	●	169	112	82	79	100	142	201	254	280	275	246	198	135	74	38	37	69	127	207	288	343	360	340	293
TH	04	225	155	101	77	78	103	151	212	260	278	267	234	182	118	61	35	44	84	149	231	307	352	358	332	
FR	05	280	211	143	95	75	80	108	160	220	261	272	258	222	168	106	57	42	59	103	171	250	316	350	349	
SA	06	319	265	197	133	91	75	83	115	168	223	258	264	248	212	159	103	64	57	78	123	188	259	314	340	
SU	07	335	303	249	185	127	90	76	86	121	174	223	252	258	243	209	160	111	80	77	97	139	197	257	303	
MO	08	324	317	286	235	175	123	89	77	89	126	176	221	248	256	244	213	170	127	101	96	112	147	195	247	
TU	09	●	286	306	300	271	223	168	119	87	77	91	128	176	218	247	259	252	226	187	148	121	111	119	145	186
WE	10	231	269	290	286	259	214	162	115	83	75	91	128	174	218	252	269	266	244	207	167	135	118	118	137	
TH	11	172	215	255	278	276	250	207	156	109	78	71	89	127	174	222	262	285	285	263	225	180	141	116	110	
FR	12	125	159	204	247	272	270	245	202	150	102	71	66	87	126	177	231	278	303	303	279	236	184	138	107	
SA	13	99	114	150	199	246	271	267	240	196	141	92	63	62	86	129	185	247	297	321	317	287	237	178	127	
SU	14	95	88	107	148	203	250	272	265	235	187	129	80	55	59	89	137	201	267	316	335	323	285	227	164	
MO	15	113	84	82	106	154	212	258	274	262	226	173	114	68	49	62	98	154	224	290	332	340	319	272	210	
TU	16	146	98	76	81	113	167	226	266	274	254	212	155	97	57	49	71	116	179	251	310	340	337	305	252	
WE	17	○	187	127	86	73	87	127	186	241	271	269	241	193	134	81	53	57	89	142	209	276	324	339	324	283
TH	18	226	163	111	80	76	99	147	205	252	270	259	224	171	114	71	56	73	114	173	238	295	327	328	302	
FR	19	256	198	142	99	79	85	117	169	222	258	264	244	203	150	100	70	69	97	145	203	261	304	320	309	
SA	20	275	227	173	126	93	83	99	138	190	235	258	254	227	183	133	93	78	89	124	174	228	274	301	304	
SU	21	285	247	200	153	115	93	92	116	160	207	242	254	243	211	167	124	96	93	113	151	197	242	275	290	
MO	22	284	259	221	178	139	110	96	104	134	178	219	244	248	232	198	157	123	107	111	135	171	212	246	269	
TU	23	274	263	236	200	162	130	108	101	116	150	192	226	244	243	224	192	156	130	120	128	151	183	216	243	
WE	24	258	259	245	219	184	151	124	107	106	126	161	200	230	244	242	223	192	161	139	132	139	158	185	213	
TH	25	●	235	248	248	234	207	175	144	120	105	108	131	168	205	233	247	246	228	199	169	148	138	142	157	180
FR	26	205	228	242	243	229	202	171	139	114	100	106	132	169	207	238	256	256	239	210	178	152	137	137	149	
SA	27	171	198	224	242	244	229	202	168	133	104	90	99	127	167	211	249	271	273	255	221	183	150	129	125	
SU	28	136	160	192	225	247	250	234	204	165	124	90	76	87	120	167	220	266	293	295	272	231	184	142	115	
MO	29	109	122	150	190	231	257	259	241	206	159	110	71	59	75	114	171	235	290	319	317	286	236	178	128	
TU	30	98	92	108	143	193	241	269	269	246	204	148	90	50	42	65	113	182	259	318	345	335	295	234	166	
WE	31	110	79	76	97	141	201	254	281	277	248	197	131	69	31	30	61	121	202	286	345	364	345	295	224	

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	●	149	92	64	65	92	146	214	268	290	280	244	185	112	49	18	26	67	138	228	312	364	373	344	285
FR	02	207	130	75	52	59	95	158	229	279	294	277	235	169	95	37	16	34	83	161	253	331	370	368	331	
SA	03	266	186	112	63	47	61	105	174	243	285	292	271	223	155	84	37	27	52	106	184	270	336	363	352	
SU	04	309	242	164	97	57	49	70	121	190	252	285	286	261	212	147	85	49	47	75	129	202	276	327	343	
MO	05	326	282	217	146	89	58	57	84	137	202	255	280	278	253	206	148	97	70	73	99	147	209	269	307	
TU	06	317	298	255	196	135	87	64	69	99	151	209	252	272	271	249	208	159	117	96	97	117	155	205	253	
WE	07	283	289	272	234	183	130	90	73	80	111	159	208	245	266	268	251	218	177	141	120	115	126	154	193	
TH	08	●	232	259	267	253	220	176	130	96	81	89	118	160	203	239	263	270	259	233	197	162	136	122	125	145
FR	09	178	214	242	252	242	214	175	133	99	85	92	118	156	197	236	266	279	273	249	213	174	141	120	117	
SA	10	133	164	202	234	247	239	214	176	133	99	84	90	115	151	195	241	276	293	288	262	222	175	135	110	
SU	11	105	122	156	199	234	249	241	215	175	129	93	78	85	111	150	201	253	292	308	299	267	219	166	122	
MO	12	96	94	116	157	205	242	256	245	215	169	120	83	70	81	111	157	216	273	310	320	303	262	206	148	
TU	13	104	82	87	117	166	219	254	263	247	209	157	105	70	63	81	119	174	239	295	326	325	297	247	185	
WE	14	126	85	72	86	126	183	236	267	268	242	196	139	87	59	61	89	136	200	266	315	333	320	280	222	
TH	15	○	158	103	71	68	94	145	206	255	276	266	231	177	117	71	54	68	106	163	230	291	327	330	303	254
FR	16	192	130	84	63	73	112	170	230	270	279	257	212	153	97	62	59	84	132	194	259	308	327	315	277	
SA	17	222	161	107	72	65	88	137	199	252	278	274	241	189	129	82	62	73	109	163	225	279	312	314	290	
SU	18	245	189	133	90	69	76	112	168	226	266	278	261	220	164	111	77	73	95	138	193	248	288	303	292	
MO	19	259	211	158	113	83	76	96	140	197	246	272	271	244	197	144	101	83	92	122	167	217	260	284	285	
TU	20	265	227	181	136	102	85	90	120	168	220	257	269	257	225	178	132	102	97	114	147	189	231	261	272	
WE	21	263	238	200	158	122	100	94	107	143	191	234	259	261	243	209	166	129	111	115	134	165	202	234	253	
TH	22	256	243	216	181	145	117	103	103	123	160	203	238	254	252	233	201	164	135	125	130	148	174	204	228	
FR	23	242	242	228	203	171	140	118	107	110	132	167	206	235	250	248	232	203	171	147	137	139	152	173	197	
SA	24	●	218	232	234	222	199	170	141	119	107	110	131	165	201	231	249	253	241	216	186	160	144			

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	230	143	70	30	28	60	124	207	279	316	315	282	220	141	68	26	24	56	118	203	289	344	357	332
MO	02	276	200	119	58	31	39	80	149	229	290	315	307	269	208	134	72	43	48	82	141	217	287	326	328
TU	03	298	244	173	104	56	41	58	105	173	242	290	306	293	256	199	137	89	69	76	106	157	219	272	298
WE	04	294	265	215	155	99	64	59	81	128	189	245	281	291	279	246	199	149	112	96	101	123	163	211	250
TH	05	269	264	238	196	147	103	78	78	102	144	194	238	266	276	268	243	206	167	136	120	117	131	160	197
FR	06	228	244	242	221	188	148	112	93	94	115	150	191	227	253	267	265	248	220	186	155	133	123	129	150
SA	07	181	210	228	230	215	188	154	122	103	103	120	148	181	216	246	266	270	259	234	200	164	135	119	120
SU	08	139	169	201	223	229	218	194	161	128	107	103	116	141	173	211	248	274	282	271	243	204	161	126	107
MO	09	108	130	165	202	228	236	226	200	163	126	102	97	109	134	171	217	260	288	294	279	244	196	147	109
TU	10	91	98	127	169	212	241	248	234	202	158	117	91	87	103	134	179	233	279	305	304	279	234	177	124
WE	11	88	78	94	132	184	231	258	259	237	196	146	101	78	79	102	142	198	256	300	317	304	268	213	151
TH	12	99	70	70	98	148	206	254	275	267	234	182	126	84	67	77	110	161	224	282	316	319	293	245	183
FR	13	121	75	58	72	114	174	235	276	286	266	221	161	104	69	63	84	128	188	252	302	322	310	271	214
SA	14	149	93	59	56	85	140	206	263	293	289	255	199	136	85	61	68	101	154	218	276	311	314	288	240
SU	15	179	118	72	53	66	110	174	239	286	300	281	235	172	111	72	64	84	127	185	245	290	307	295	258
MO	16	204	144	93	63	60	89	144	210	267	297	295	262	208	145	94	71	77	108	156	213	263	291	291	266
TU	17	223	169	117	80	66	79	119	180	241	284	296	279	237	179	123	88	81	99	136	184	234	269	280	267
WE	18	235	190	141	100	79	79	104	152	211	261	287	284	257	211	157	112	93	99	124	161	205	244	264	263
TH	19	242	207	164	123	95	86	98	130	180	232	268	279	267	235	191	145	114	107	120	145	179	215	243	252
FR	20	243	219	186	148	116	98	98	115	150	196	239	264	267	252	222	183	146	125	123	136	158	186	214	233
SA	21	238	228	205	176	144	118	105	107	125	159	200	235	255	258	246	221	188	158	140	137	143	158	180	203
SU	22	220	227	220	202	176	148	124	110	110	125	155	192	225	248	259	254	234	205	175	153	140	138	146	165
MO	23	188	209	222	222	209	186	157	129	109	102	114	141	178	216	250	272	274	257	226	190	157	132	121	125
TU	24	144	173	204	227	234	225	201	167	130	99	85	94	123	165	215	263	295	302	284	245	197	150	113	95
WE	25	100	124	163	207	242	255	246	217	174	123	82	62	71	105	157	223	285	325	331	305	256	193	132	86
TH	26	67	76	110	163	221	264	280	268	231	174	111	60	39	52	93	159	239	312	352	352	315	253	177	105
FR	27	57	42	59	105	173	243	291	305	286	238	168	93	39	21	41	92	170	261	336	370	358	311	237	152
SA	28	77	32	25	54	113	194	271	317	324	296	236	156	76	24	13	41	100	187	281	350	372	350	293	212
SU	29	123	52	16	21	62	133	222	298	336	333	295	227	142	64	20	18	52	116	206	295	350	359	327	264
MO	30	182	97	36	13	30	82	161	250	317	343	331	285	213	130	61	29	34	71	137	222	297	336	332	295

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' 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	232	153	79	32	24	51	110	191	271	323	338	318	269	199	125	70	48	58	94	156	229	288	311	299
WE	02	261	201	132	72	41	44	79	139	214	280	317	322	298	252	190	129	87	73	83	115	168	227	269	281
TH	03	267	230	179	122	76	58	70	108	164	226	276	301	301	279	239	189	141	110	99	105	130	172	216	246
FR	04	253	239	209	166	122	89	80	96	131	178	226	263	281	281	264	234	195	158	131	118	119	136	167	201
SA	05	225	231	222	198	164	130	105	100	115	144	181	218	246	264	268	259	236	206	174	146	127	122	133	158
SU	06	187	210	220	215	197	170	141	120	114	125	147	176	206	234	255	266	262	244	216	182	149	124	115	125
MO	07	149	179	205	219	218	204	179	151	128	119	125	142	167	197	230	257	272	270	252	220	179	140	112	104
TU	08	115	144	179	210	229	229	214	187	154	127	115	118	135	161	197	236	269	284	278	254	214	165	121	94
WE	09	91	110	146	189	226	245	244	224	189	150	118	104	109	129	162	206	252	285	295	281	246	196	142	98
TH	10	76	82	112	159	209	249	265	257	227	183	137	103	91	101	129	172	224	272	300	299	274	228	170	113
FR	11	74	63	82	125	182	237	274	283	264	222	168	118	87	81	100	138	191	247	291	307	294	256	201	138
SA	12	85	56	59	93	149	214	269	297	294	261	207	146	97	73	78	107	155	215	269	302	304	277	229	168
SU	13	107	63	49	68	116	182	249	296	312	293	246	182	121	80	68	85	124	180	239	285	303	290	252	196
MO	14	134	81	52	54	88	149	220	281	314	313	279	221	154	99	72	74	101	148	207	260	291	292	266	220
TU	15	162	106	66	54	71	119	187	255	303	318	300	254	191	128	86	75	90	125	175	230	270	284	271	236
WE	16	187	133	87	63	67	98	154	222	281	311	309	278	225	163	111	85	88	112	151	200	245	270	269	245
TH	17	207	158	111	79	71	88	128	188	249	292	305	290	252	199	144	106	95	108	135	173	216	249	260	248
FR	18	220	181	138	100	81	85	111	156	212	263	291	292	270	231	182	137	112	112	127	153	187	221	243	245
SA	19	229	201	165	127	99	90	101	130	174	225	264	282	278	256	220	178	143	126	127	139	160	188	216	231
SU	20	230	215	190	159	127	105	100	112	140	181	224	257	273	271	254	223	187	156	139	135	140	155	179	203
MO	21	219	221	211	190	163	134	113	106	114	139	176	215	248	269	275	264	237	202	169	145	131	128	140	163
TU	22	189	211	221	218	202	176	145	119	105	107	128	162	203	243	275	290	284	257	217	176	140	115	107	118
WE	23	145	179	212	233	236	222	193	156	120	95	91	110	146	193	245	290	312	306	274	226	172	123	90	80
TH	24	96	131	178	223	254	262	246	211	163	114	80	71	90	131	189	254	309	334	324	284	224	158	98	61
FR	25	55	79	126	187	245	283	291	270	225	164	103	62	52	74	122	191	269	328	350	331	282	211	135	70

URANGAN FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' E

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	244	203	151	99	67	65	91	138	198	257	298	313	304	275	230	180	136	109	100	110	140	184	224	244	
SA	02	242	222	187	144	105	85	90	118	160	210	254	283	292	283	259	223	184	148	124	114	121	145	180	211	
SU	03	227	225	208	180	146	117	104	113	138	173	211	244	266	275	270	251	223	190	157	132	119	123	144	173	
MO	04	●	200	216	217	205	182	154	131	121	128	149	176	205	233	254	266	265	251	226	193	158	130	115	118	139
TU	05		168	196	215	220	211	190	165	143	131	135	150	172	198	226	251	267	267	253	226	190	150	118	104	111
WE	06		135	168	201	224	231	223	202	174	147	132	144	165	194	226	256	273	272	253	220	177	132	101	91	
TH	07		105	136	177	215	242	249	237	211	176	144	125	123	135	160	195	234	267	281	274	247	206	155	109	82
FR	08		81	105	147	195	239	266	269	249	213	169	132	112	111	129	161	204	248	279	287	270	234	183	129	86
SA	09		67	77	114	166	223	268	290	284	253	205	154	115	97	103	129	170	219	264	288	286	258	212	156	102
SU	10		66	59	83	132	195	255	297	309	290	246	188	133	97	87	101	136	185	238	277	291	277	239	186	127
MO	11		78	54	61	99	160	229	287	319	317	284	228	165	112	85	85	108	151	205	256	285	286	260	214	157
TU	12	○	101	62	52	74	124	193	262	312	329	312	267	203	140	96	80	91	123	172	226	269	284	272	237	187
WE	13		130	81	56	61	95	155	227	291	326	327	297	242	177	120	89	86	105	142	194	243	273	275	252	212
TH	14		160	107	70	59	78	122	188	257	308	327	314	275	217	155	109	92	99	123	163	212	252	268	259	230
FR	15		188	137	92	67	71	99	151	216	278	314	319	296	252	196	142	109	102	114	140	179	223	252	257	240
SA	16		209	167	121	86	73	87	122	175	237	288	311	307	280	236	184	139	116	114	127	151	188	224	244	242
SU	17		223	193	154	114	87	84	103	140	193	247	288	304	297	270	229	183	144	125	123	132	154	187	217	233
MO	18		230	213	186	150	116	95	95	115	151	199	248	282	298	293	269	231	188	152	130	122	127	147	178	207
TU	19		224	225	213	189	156	124	104	103	119	152	197	241	276	296	296	276	239	195	155	127	112	114	134	167
WE	20	●	199	222	230	223	202	170	136	112	105	116	145	187	232	273	300	305	286	247	199	152	115	95	96	119
TH	21		157	197	229	246	244	223	188	149	116	100	106	132	173	224	273	308	316	295	251	196	140	95	73	77
FR	22		107	152	203	246	270	271	248	207	158	115	90	91	116	161	219	277	317	324	299	249	185	122	73	52
SA	23		63	100	156	218	271	300	299	271	221	160	107	77	76	102	152	218	284	324	327	295	239	169	100	51
SU	24		36	55	101	167	240	300	328	323	287	227	157	97	65	65	94	149	222	290	327	323	285	224	149	79
MO	25		34	27	55	111	187	267	327	351	338	293	224	148	87	56	59	92	152	229	294	323	311	269	204	128
TU	26		61	25	28	65	129	212	293	348	363	341	288	214	137	80	55	62	98	162	238	295	313	294	248	182
WE	27	●	109	50	25	39	84	153	238	314	357	362	332	275	200	128	78	60	71	111	175	245	290	297	273	226
TH	28		161	94	46	34	58	109	181	261	325	355	349	314	255	186	123	83	72	86	127	188	247	279	278	250
FR	29		203	143	85	52	52	84	138	208	277	326	342	329	291	236	175	123	93	86	103	143	198	244	264	257
SA	30		228	183	130	85	65	77	113	167	228	284	317	323	305	269	220	169	128	104	100	118	156	202	237	248

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' E

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	238	210	169	125	93	86	104	141	190	240	281	302	302	284	251	209	167	133	113	111	129	163	201	227	
MO	02	235	224	198	163	129	108	107	128	163	204	242	272	286	285	268	239	203	167	135	116	116	134	166	198	
TU	03	220	227	217	195	165	139	124	127	146	175	208	238	261	274	273	257	231	199	163	132	114	115	135	166	
WE	04	●	197	219	227	220	200	174	151	137	139	155	178	205	231	254	267	267	252	225	192	155	123	107	112	136
TH	05		169	202	226	236	230	210	185	160	144	142	154	174	199	226	251	266	265	247	218	181	141	109	97	109
FR	06		138	177	214	242	253	245	222	192	163	143	138	147	167	195	226	253	268	264	242	207	165	123	94	89
SA	07		109	146	191	233	263	272	260	230	193	157	133	127	138	162	195	231	260	271	261	233	192	145	103	80
SU	08		84	113	160	212	258	287	291	270	231	185	145	120	116	131	161	201	241	268	274	256	220	173	123	85
MO	09		70	84	124	179	237	285	309	304	272	224	171	128	107	108	129	166	213	254	276	272	247	204	152	102
TU	10		70	65	91	140	203	265	309	324	308	265	208	152	112	97	106	134	178	228	266	279	267	233	185	130
WE	11		83	60	67	103	161	231	292	328	331	303	251	189	133	100	94	109	144	193	243	274	277	256	217	164
TH	12	○	108	68	56	75	120	187	259	315	339	330	291	233	169	119	95	96	117	157	209	255	276	269	242	197
FR	13		142	90	59	59	88	143	214	284	330	341	321	276	214	153	111	96	103	128	171	223	261	271	257	225
SA	14		177	122	77	57	69	107	167	240	303	337	337	309	260	198	142	109	100	110	138	183	231	260	262	243
SU	15		208	160	108	71	63	84	128	191	260	314	336	329	297	246	187	137	110	104	116	145	190	232	254	251
MO	16		230	195	148	101	74	75	101	148	210	272	316	331	320	287	237	181	136	111	106	117	148	192	229	247
TU	17		243	223	188	144	104	84	89	117	162	220	274	311	324	313	280	230	177	134	109	103	115	147	190	225
WE	18		242	241	224	192	151	115	98	103	127	168	220	269	303	317	307	275	226	174	130	103	95	109	143	186
TH	19	●	222	244	247	234	204	166	131	111	111	130	165	211	258	295	311	303	271	222	169	123	93	85	101	139
FR	20		184	224	252	262	252	224	185	147	121	113	125	155	198	246	287	307	300	267	217	161	112	80	73	94
SA	21		135	184	232	269	284	276	247	204	159	124	108	114	141	184	237	283	305	297	263	211	152	99	66	63
SU	22		88	133	190	247	290	309	301	268	219	164	121	98	101	127	174	231	281	304	294	257	202	140	85	54
MO	23		56	86	137	200	266	314	333	321	282	225	162	112	87	89	117	169	231	282	302	289	249	191	126	71
TU	24		45	52	88	145	217	288	336	351	333	287	222	154	102	78	82	114	171	236	285	300				

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	0539 3.49 1156 1.30 TU 1734 3.35 2357 0.90	16	0449 3.33 1101 1.53 WE 1647 3.18 2327 1.02	01	0018 1.10 0656 3.72 FR 1331 1.19 1858 3.18	16	0613 3.87 1254 1.16 SA 1828 3.29	01	0542 3.47 1213 1.39 FR 1751 3.03 2349 1.31	16	0452 3.60 1133 1.38 SA 1718 3.06 2338 1.13	01	0015 1.28 0644 3.63 MO 1314 1.05 1902 3.38	16	0024 0.95 0623 4.04 TU 1304 0.74 1856 3.63
02	0629 3.68 1256 1.20 WE 1826 3.32	17	0544 3.59 1210 1.36 TH 1748 3.25	02	0108 1.04 0738 3.81 SA 1416 1.08 1942 3.22	17	0058 0.81 0703 4.12 SU 1348 0.92 1920 3.44	02	0633 3.62 1306 1.22 SA 1842 3.17	17	0552 3.87 1236 1.10 SU 1818 3.30	02	0103 1.12 0720 3.71 TU 1352 0.92 1939 3.53	17	0120 0.74 0710 4.15 WE 1350 0.56 1941 3.84
03	0047 0.86 0714 3.81 TH 1348 1.10 1912 3.29	18	0024 0.87 0634 3.86 FR 1311 1.15 1841 3.34	03	0152 0.98 0816 3.86 SU 1456 1.00 2023 3.26	18	0151 0.62 0750 4.30 MO 1436 0.72 2008 3.56	03	0044 1.19 0716 3.74 SU 1349 1.07 1926 3.30	18	0041 0.88 0644 4.12 MO 1328 0.83 1909 3.53	03	0146 1.00 0751 3.75 WE 1426 0.83 2012 3.64	18	0210 0.61 0754 4.16 TH 1431 0.46 2024 3.96
04	0132 0.84 0755 3.87 FR 1434 1.03 1955 3.25	19	0117 0.72 0721 4.08 SA 1404 0.95 1931 3.41	04	0231 0.93 0851 3.88 MO 1531 0.95 2100 3.29	19	0240 0.48 0837 4.39 TU 1520 0.59 2055 3.64	04	0131 1.06 0753 3.81 MO 1427 0.96 2004 3.40	19	0136 0.66 0732 4.28 TU 1415 0.63 1956 3.71	04	0224 0.92 0820 3.75 TH 1458 0.77 2044 3.71	19	0256 0.57 0835 4.08 FR 1510 0.44 ○ 2105 4.01
05	0213 0.85 0834 3.90 SA 1516 0.99 2036 3.21	20	0207 0.59 0807 4.24 SU 1453 0.79 2019 3.45	05	0307 0.89 0923 3.87 TU 1604 0.93 ● 2135 3.31	20	0326 0.42 0922 4.39 WE 1602 0.54 ○ 2141 3.68	05	0211 0.96 0825 3.84 TU 1501 0.89 2039 3.48	20	0225 0.51 0817 4.35 WE 1458 0.50 2041 3.83	05	0301 0.89 0848 3.72 FR 1529 0.75 ● 2115 3.74	20	0340 0.62 0916 3.93 SA 1546 0.50 2146 3.98
06	0250 0.85 0910 3.88 SU 1554 0.98 ● 2116 3.18	21	0254 0.50 0853 4.32 MO 1539 0.68 ○ 2106 3.46	06	0339 0.88 0952 3.84 WE 1634 0.94 2209 3.32	21	0409 0.45 1006 4.31 TH 1641 0.56 2227 3.67	06	0247 0.89 0854 3.84 WE 1533 0.85 2112 3.52	21	0311 0.45 0900 4.31 TH 1537 0.46 ○ 2124 3.88	06	0335 0.90 0917 3.68 SA 1558 0.76 2147 3.75	21	0422 0.74 0956 3.73 SU 1620 0.62 2226 3.91
07	0324 0.87 0944 3.86 MO 1630 1.00 2154 3.15	22	0339 0.47 0939 4.34 TU 1622 0.64 2154 3.45	07	0411 0.90 1020 3.80 TH 1703 0.97 2242 3.32	22	0452 0.58 1050 4.16 FR 1720 0.64 2313 3.63	07	0321 0.87 0921 3.82 TH 1602 0.84 ● 2143 3.55	22	0354 0.49 0942 4.19 FR 1615 0.49 2207 3.88	07	0409 0.95 0947 3.60 SU 1627 0.80 2219 3.74	22	0503 0.91 1036 3.52 MO 1653 0.77 2306 3.80
08	0356 0.89 1016 3.82 TU 1703 1.03 2231 3.13	23	0422 0.51 1026 4.28 WE 1704 0.67 2243 3.42	08	0442 0.96 1048 3.74 FR 1731 1.02 2316 3.29	23	0536 0.78 1133 3.95 SA 1758 0.77	08	0353 0.89 0948 3.77 FR 1630 0.86 2213 3.55	23	0437 0.63 1023 4.00 SA 1650 0.59 2249 3.82	08	0444 1.04 1020 3.50 MO 1657 0.88 2255 3.70	23	0547 1.11 1118 3.29 TU 1725 0.95 2349 3.65
09	0428 0.93 1048 3.76 WE 1735 1.09 2310 3.10	24	0506 0.63 1114 4.17 TH 1747 0.74 2335 3.37	09	0515 1.06 1119 3.66 SA 1800 1.08 2355 3.25	24	0002 3.54 0623 1.05 SU 1218 3.69 1839 0.94	09	0425 0.95 1016 3.71 SA 1657 0.90 2245 3.53	24	0519 0.83 1104 3.77 SU 1725 0.75 2333 3.71	09	0520 1.16 1056 3.36 TU 1730 1.00 2337 3.63	24	0636 1.30 1206 3.08 WE 1801 1.16
10	0500 1.00 1121 3.69 TH 1809 1.15 2350 3.07	25	0552 0.82 1202 3.99 FR 1831 0.85	10	0551 1.21 1154 3.54 SU 1835 1.16	25	0056 3.42 0720 1.32 MO 1308 3.40 1927 1.13	10	0457 1.05 1046 3.62 SU 1725 0.97 2320 3.49	25	0604 1.08 1146 3.51 MO 1800 0.94	10	0603 1.31 1138 3.18 WE 1809 1.15	25	0040 3.49 0737 1.46 TH 1304 2.89 1848 1.37
11	0536 1.11 1157 3.59 FR 1845 1.22	26	0031 3.31 0644 1.06 SA 1252 3.77 1920 0.97	11	0041 3.20 0634 1.39 MO 1236 3.38 1920 1.24	26	0200 3.31 0831 1.53 TU 1408 3.14 ● 2026 1.29	11	0532 1.19 1120 3.49 MO 1757 1.06	26	0020 3.56 0656 1.33 TU 1234 3.24 1841 1.16	11	0031 3.53 0659 1.47 TH 1233 2.97 1902 1.32	26	0142 3.34 0847 1.52 FR 1416 2.77 2000 1.54
12	0037 3.02 0617 1.27 SA 1238 3.48 1930 1.27	27	0134 3.24 0746 1.30 SU 1346 3.52 2015 1.08	12	0142 3.17 0732 1.57 TU 1332 3.21 2021 1.30	27	0318 3.26 0950 1.61 WE 1524 2.96 2134 1.39	12	0002 3.43 0613 1.36 TU 1200 3.32 1836 1.19	27	0116 3.40 0803 1.53 WE 1333 2.99 1935 1.38	12	0145 3.44 0822 1.57 FR 1358 2.80 2023 1.44	27	0257 3.25 0954 1.48 SA 1540 2.79 ● 2124 1.58
13	0132 3.00 0707 1.44 SU 1327 3.35 2026 1.29	28	0246 3.22 0901 1.47 MO 1449 3.30 ● 2115 1.15	13	0255 3.20 0858 1.67 WE 1449 3.06 ● 2137 1.29	28	0438 3.32 1107 1.54 TH 1645 2.93 2244 1.39	13	0057 3.35 0707 1.54 WE 1253 3.11 1931 1.32	28	0228 3.28 0920 1.60 TH 1450 2.83 ● 2048 1.52	13	0310 3.46 0958 1.48 SA 1548 2.82 ● 2200 1.39	28	0414 3.27 1054 1.36 SU 1653 2.96 2236 1.50
14	0236 3.01 0816 1.58 MO 1428 3.23 ● 2128 1.25	29	0403 3.28 1019 1.53 TU 1601 3.15 2218 1.18	14	0411 3.34 1033 1.61 TH 1616 3.03 2251 1.19	14	0213 3.31 0832 1.66 TH 1414 2.92 ● 2052 1.40	14	0213 3.31 0832 1.66 TH 1414 2.92 ● 2052 1.40	29	0353 3.26 1034 1.54 FR 1618 2.83 2206 1.53	14	0428 3.62 1112 1.26 SU 1708 3.05 2319 1.19	29	0515 3.37 1146 1.19 MO 1747 3.18 2337 1.36
15	0345 3.13 0941 1.61 TU 1538 3.17 2229 1.16	30	0511 3.42 1133 1.46 WE 1709 3.11 2320 1.15	15	0517 3.59 1151 1.42 FR 1729 3.13 2358 1.01	15	0338 3.39 1015 1.60 FR 1557 2.89 2222 1.33	15	0338 3.39 1015 1.60 FR 1557 2.89 2222 1.33	30	0506 3.36 1139 1.39 SA 1728 2.99 2316 1.43	15	0530 3.84 1213 0.99 MO 1807 3.35	30	0601 3.47 1231 1.03 TU 1830 3.40
		31	0608 3.58 1238 1.33 TH 1808 3.13					31	0601 3.50 1231 1.21 SU 1819 3.20						

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	0030 1.21 0639 3.55 WE 1311 0.89 1908 3.58	16	0103 0.88 0646 3.90 TH 1321 0.56 1925 3.88	01	0134 1.09 0711 3.44 SA 1350 0.68 1948 3.87	16	0230 0.90 0752 3.42 SU 1418 0.64 2032 3.96	01	0201 1.02 0727 3.30 MO 1405 0.62 2005 4.01	16	0301 0.91 0822 3.17 TU 1437 0.80 2057 3.87	01	0317 0.66 0844 3.38 TH 1518 0.42 ● 2116 4.24	16	0352 0.80 0925 3.27 FR 1530 0.79 2142 3.77
02	0116 1.08 0712 3.60 TH 1348 0.78 1942 3.73	17	0154 0.78 0730 3.86 FR 1404 0.49 2007 3.99	02	0220 0.99 0749 3.43 SU 1429 0.63 2025 3.96	17	0315 0.89 0834 3.31 MO 1456 0.69 ○ 2111 3.94	02	0248 0.89 0811 3.31 TU 1448 0.56 2047 4.10	17	0341 0.89 0903 3.15 WE 1513 0.81 ○ 2133 3.84	02	0400 0.57 0930 3.41 FR 1601 0.40 2202 4.23	17	0422 0.81 0959 3.29 SA 1601 0.80 2209 3.72
03	0159 0.99 0744 3.61 FR 1423 0.70 2016 3.82	18	0242 0.75 0812 3.75 SA 1443 0.51 2048 4.02	03	0303 0.93 0828 3.39 MO 1507 0.62 ● 2104 4.02	18	0357 0.91 0916 3.21 TU 1531 0.76 2149 3.88	03	0333 0.79 0855 3.29 WE 1531 0.54 ● 2131 4.14	18	0418 0.89 0943 3.13 TH 1547 0.82 2207 3.80	03	0442 0.55 1017 3.41 SA 1644 0.47 2248 4.15	18	0450 0.84 1031 3.29 SU 1631 0.85 2237 3.66
04	0240 0.94 0816 3.59 SA 1457 0.67 2049 3.88	19	0326 0.78 0852 3.60 SU 1519 0.58 ○ 2127 3.99	04	0345 0.89 0907 3.32 TU 1545 0.64 2144 4.03	19	0436 0.96 0957 3.12 WE 1604 0.83 2226 3.81	04	0416 0.74 0940 3.26 TH 1612 0.56 2216 4.13	19	0451 0.92 1021 3.12 FR 1619 0.85 2239 3.75	04	0522 0.59 1106 3.38 SU 1728 0.62 2334 4.00	19	0517 0.88 1104 3.27 MO 1702 0.95 2305 3.56
05	0318 0.92 0850 3.53 SU 1530 0.68 ● 2123 3.91	20	0409 0.86 0933 3.43 MO 1553 0.68 2205 3.92	05	0427 0.90 0949 3.24 WE 1623 0.71 2227 4.00	20	0515 1.02 1039 3.05 TH 1636 0.91 2303 3.73	05	0459 0.75 1027 3.20 FR 1655 0.64 2304 4.06	20	0524 0.96 1059 3.10 SA 1650 0.91 2311 3.67	05	0604 0.68 1158 3.33 MO 1816 0.85	20	0544 0.95 1140 3.22 TU 1736 1.09 2337 3.43
06	0356 0.94 0924 3.45 MO 1603 0.72 2159 3.90	21	0450 0.97 1013 3.27 TU 1625 0.81 2244 3.82	06	0510 0.94 1033 3.13 TH 1703 0.82 2314 3.93	21	0553 1.10 1122 2.99 FR 1710 1.01 2342 3.63	06	0543 0.80 1118 3.14 SA 1739 0.78 2355 3.95	21	0556 1.03 1138 3.07 SU 1724 1.01 2345 3.57	06	0022 3.78 0649 0.80 TU 1257 3.25 1913 1.11	21	0615 1.03 1221 3.16 WE 1815 1.27
07	0435 1.00 1001 3.34 TU 1637 0.81 2238 3.86	22	0532 1.09 1056 3.12 WE 1657 0.95 2325 3.70	07	0556 1.02 1123 3.02 FR 1747 0.96	22	0634 1.18 1210 2.93 SA 1747 1.13	07	0630 0.87 1217 3.08 SU 1830 0.97	22	0629 1.10 1221 3.03 MO 1801 1.16	07	0114 3.53 0740 0.93 WE 1405 3.19 2024 1.33	22	0014 3.27 0652 1.13 TH 1314 3.10 1906 1.46
08	0515 1.09 1041 3.20 WE 1712 0.93 2323 3.79	23	0616 1.22 1143 2.98 TH 1732 1.10	08	0009 3.83 0648 1.10 SA 1226 2.91 1841 1.14	23	0024 3.52 0720 1.25 SU 1302 2.88 1833 1.29	08	0049 3.79 0723 0.95 MO 1326 3.04 1933 1.18	23	0022 3.44 0708 1.17 TU 1311 2.98 1847 1.34	08	0213 3.27 0839 1.04 TH 1523 3.19 ● 2144 1.44	23	0102 3.08 0745 1.23 FR 1422 3.08 2021 1.61
09	0600 1.20 1127 3.04 TH 1754 1.09	24	0010 3.57 0708 1.33 FR 1238 2.86 1814 1.27	09	0110 3.71 0752 1.15 SU 1347 2.86 1951 1.29	24	0111 3.39 0814 1.29 MO 1402 2.86 1932 1.44	09	0147 3.61 0822 0.99 TU 1443 3.06 ● 2049 1.32	24	0105 3.29 0757 1.22 WE 1410 2.96 1948 1.51	09	0325 3.06 0944 1.11 FR 1639 3.29 2304 1.41	24	0210 2.90 0858 1.28 SA 1539 3.15 ● 2202 1.61
10	0018 3.68 0657 1.32 FR 1227 2.87 1848 1.27	25	0102 3.43 0808 1.40 SA 1341 2.79 1911 1.44	10	0218 3.61 0901 1.13 MO 1514 2.94 ● 2115 1.35	25	0204 3.27 0909 1.28 TU 1507 2.90 ● 2050 1.54	10	0252 3.44 0924 0.99 WE 1600 3.18 2209 1.37	25	0159 3.14 0857 1.23 TH 1517 3.01 ● 2111 1.61	10	0440 2.97 1050 1.12 SA 1743 3.45	25	0340 2.82 1018 1.22 SU 1650 3.35 2324 1.44
11	0127 3.58 0812 1.38 SA 1356 2.77 2006 1.40	26	0202 3.31 0909 1.39 SU 1452 2.80 2031 1.54	11	0328 3.56 1007 1.02 TU 1630 3.15 2235 1.29	26	0304 3.18 1003 1.20 WE 1613 3.04 2206 1.54	11	0400 3.32 1027 0.95 TH 1707 3.37 2325 1.31	26	0305 3.02 1000 1.18 FR 1624 3.16 2235 1.57	11	0015 1.28 0546 2.99 SU 1155 1.07 1836 3.61	26	0502 2.90 1130 1.07 MO 1749 3.61
12	0245 3.55 0934 1.30 SU 1536 2.85 ● 2139 1.39	27	0307 3.24 1005 1.32 MO 1604 2.91 ● 2148 1.53	12	0434 3.56 1107 0.88 WE 1731 3.42 2345 1.17	27	0406 3.15 1055 1.09 TH 1710 3.24 2313 1.46	12	0504 3.26 1126 0.89 FR 1804 3.58	27	0419 2.98 1101 1.08 SA 1723 3.38 2347 1.42	12	0113 1.12 0640 3.06 MO 1251 1.00 1922 3.72	27	0029 1.19 0605 3.07 TU 1232 0.86 1840 3.88
13	0400 3.62 1044 1.12 MO 1653 3.10 2259 1.24	28	0412 3.25 1057 1.19 TU 1705 3.11 2254 1.45	13	0531 3.58 1202 0.74 TH 1823 3.67	28	0504 3.17 1144 0.96 FR 1759 3.47	13	0031 1.20 0601 3.23 SA 1222 0.84 1853 3.74	28	0525 3.04 1159 0.94 SU 1814 3.64	13	0200 0.98 0728 3.13 TU 1339 0.92 2002 3.78	28	0124 0.93 0658 3.27 WE 1327 0.64 1928 4.10
14	0504 3.74 1143 0.90 TU 1751 3.41	29	0507 3.30 1144 1.04 WE 1753 3.34 2352 1.33	14	0046 1.05 0622 3.57 FR 1252 0.65 1909 3.84	29	0014 1.33 0556 3.22 SA 1233 0.83 1842 3.69	14	0128 1.07 0652 3.22 SU 1312 0.81 1937 3.83	29	0049 1.22 0621 3.14 MO 1254 0.78 1901 3.87	14	0241 0.88 0810 3.19 WE 1420 0.86 2039 3.80	29	0213 0.69 0746 3.43 TH 1417 0.45 2013 4.24
15	0005 1.04 0558 3.85 WE 1235 0.70 1840 3.69	30	0552 3.36 1228 0.90 TH 1834 3.55	15	0141 0.95 0708 3.51 SA 1337 0.62 1951 3.94	30	0110 1.18 0643 3.27 SU 1320 0.71 1923 3.87	15	0217 0.98 0739 3.20 MO 1357 0.79 2018 3.87	30	0143 1.00 0711 3.24 TU 1345 0.63 1946 4.06	15	0318 0.82 0849 3.24 TH 1456 0.82 ○ 2112 3.80	30	0257 0.52 0832 3.56 FR 1503 0.34 ● 2058 4.29
		31	0045 1.20 0632 3.41 FR 1309 0.77 1911 3.73					31	0232 0.80 0758 3.33 WE 1433 0.50 2031 4.18			31	0339 0.42 0917 3.63 SA 1548 0.31 2142 4.25		

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	111	150	201	255	307	342	347	323	283	234	183	144	130	148	190	243	293	329	331	301	253	198	145	105	
WE	02	90	108	152	208	269	327	363	363	335	289	235	179	135	120	140	184	239	294	329	326	292	242	186	133	
TH	03	96	87	112	163	224	291	351	380	371	337	287	228	169	123	111	137	185	244	300	329	318	279	227	171	
FR	04	122	90	89	124	181	247	317	371	387	370	330	275	214	153	110	107	140	193	256	308	325	306	264	210	
SA	05	155	110	85	98	145	207	276	344	384	386	361	316	257	194	134	101	111	152	209	272	314	318	293	247	
SU	06	●	191	138	98	86	114	171	237	308	365	388	379	347	295	233	169	117	99	122	170	232	289	317	310	278
MO	07	228	170	120	90	95	138	201	270	336	377	385	366	326	268	205	144	105	105	140	195	257	302	315	300	
TU	08	262	206	149	105	89	112	166	234	302	357	381	375	348	299	237	175	125	103	120	164	222	278	309	310	
WE	09	287	242	184	130	97	98	137	197	265	328	367	376	360	323	268	206	150	115	112	140	190	248	293	310	
TH	10	302	272	222	164	118	100	118	165	227	292	344	367	364	338	293	236	178	134	116	126	161	214	266	299	
FR	11	306	292	256	205	153	118	114	142	191	252	310	348	359	347	313	264	209	160	129	123	140	180	232	276	
SA	12	299	301	282	244	196	151	128	134	164	212	268	317	343	346	327	289	240	191	151	130	130	151	193	242	
SU	13	278	297	297	277	240	197	160	144	152	180	223	274	313	332	331	309	270	225	181	148	131	132	156	199	
MO	14	●	245	278	298	300	281	246	206	173	158	163	185	224	270	303	321	320	298	261	218	177	145	128	129	155
TU	15	199	245	281	306	312	294	260	220	185	166	162	179	216	259	292	312	315	295	259	216	174	139	119	120	
WE	16	149	197	247	291	323	333	314	276	232	192	164	153	166	202	245	282	310	317	298	259	215	169	129	105	
TH	17	107	142	197	254	308	349	358	333	290	239	191	155	136	147	186	234	278	314	325	302	260	212	160	116	
FR	18	90	94	137	201	267	332	378	381	349	299	241	185	140	116	129	174	227	280	332	304	259	206	150	150	
SA	19	102	74	84	137	210	286	361	405	398	358	303	238	174	121	95	115	167	226	289	334	336	303	256	199	
SU	20	138	86	59	80	145	224	310	389	423	407	362	301	229	158	100	79	110	167	234	302	343	335	300	250	
MO	21	○	189	125	71	50	85	158	244	336	411	432	407	358	291	214	138	81	72	113	176	248	317	346	332	295
TU	22	242	176	110	59	51	98	177	267	360	423	431	401	347	274	193	117	69	76	125	192	267	327	345	327	
WE	23	287	230	162	97	55	62	119	199	290	377	424	422	387	326	249	169	99	67	88	143	212	284	333	341	
TH	24	320	277	217	151	92	63	84	144	222	310	383	415	406	364	298	222	147	90	75	107	164	232	296	332	
FR	25	335	312	266	207	146	98	82	109	168	242	320	378	399	383	336	269	197	132	91	90	126	183	246	299	
SA	26	327	328	304	259	204	152	115	107	134	186	253	319	364	376	355	307	244	180	128	99	105	142	196	252	
SU	27	296	320	322	300	260	213	169	138	131	152	197	253	307	343	351	330	284	228	174	131	109	117	152	201	
MO	28	●	250	290	315	321	305	270	230	191	160	147	160	196	243	289	321	329	311	271	221	174	136	116	123	155
TU	29	199	244	285	315	328	317	287	250	210	174	154	159	187	228	270	302	315	302	266	221	177	140	119	124	
WE	30	153	195	241	285	323	341	333	304	266	221	178	151	149	173	212	256	292	310	300	266	223	177	138	117	
TH	31	121	150	193	243	294	338	358	348	316	273	222	172	139	135	160	202	250	293	313	301	266	220	173	133	

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	111	118	150	198	253	312	357	372	356	320	270	213	159	124	123	153	201	255	301	318	301	262	213	163	
SA	02	123	104	116	156	210	273	335	375	379	356	313	257	196	139	109	118	156	211	271	313	321	297	254	200	
SU	03	149	111	98	121	170	231	299	358	385	379	348	298	237	172	118	100	121	169	231	291	324	320	290	239	
MO	04	182	131	98	98	134	192	260	329	376	388	371	332	274	209	144	101	100	135	192	259	311	329	315	277	
TU	05	●	220	160	112	89	106	156	221	293	355	385	382	355	307	243	176	119	94	111	159	223	287	326	329	305
WE	06	258	196	137	97	90	125	185	255	325	372	384	369	331	274	208	144	102	98	132	190	256	311	332	323	
TH	07	290	235	171	117	90	104	153	219	290	350	379	374	347	299	237	172	119	98	115	161	223	286	324	331	
FR	08	311	269	209	148	106	98	129	185	253	319	364	374	356	317	262	199	142	107	107	138	192	254	306	328	
SA	09	323	295	246	187	135	108	117	159	217	282	338	364	359	330	283	226	169	125	108	124	163	219	277	315	
SU	10	325	312	278	228	174	134	122	143	186	242	301	342	353	338	302	252	198	151	121	118	141	184	239	288	
MO	11	315	319	302	266	219	173	144	142	165	205	256	305	334	336	316	278	230	183	145	125	129	154	197	249	
TU	12	290	312	316	299	264	222	183	160	159	177	211	256	296	318	318	299	263	220	180	147	131	134	157	199	
WE	13	●	248	287	311	319	306	275	235	199	175	167	176	203	243	279	300	305	292	261	222	184	152	133	131	151
TH	14	193	243	285	317	334	325	294	254	214	183	164	164	185	224	260	287	302	296	269	231	191	154	127	119	
FR	15	137	182	236	287	332	357	350	316	271	223	182	152	142	162	203	245	282	309	309	281	241	195	150	115	
SA	16	101	120	171	234	297	355	386	374	335	283	226	173	131	117	140	186	237	288	324	323	292	247	194	141	
SU	17	98	81	105	165	237	314	383	412	393	347	287	221	157	107	93	124	178	240	303	342	335	300	249	189	
MO	18	128	79	62	97	166	248	337	409	429	402	350	283	208	136	82	76	119	181	254	324	356	342	302	246	
TU	19	179	112	61	51	98	176	267	363	428	435	401	343	269	188	110	63	72	125	196	276	343	364	343	300	
WE	20	○	237	165	95	48	52	111	195	291	385	435	430	390	325	245	161	86	54	80	143	219	301	357	366	340
TH	21	291	224	150	82	46	67	133	219	316	398	431	415	368	297	214	132	70	58	100	168	248	322	363	362	
FR	22	332	277	208	137	78	58	92	160	246	336	399	415	390	336	261	181	109	67	76	128	198	274	335	362	
SA	23	354	319	261	194	131	87	82	122	189	268	344	388	391	358	299	225	154	99	77	101	157	225	291	338	
SU	24	354	341																							

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	156	189	228	271	312	340	346	327	294	251	202	160	140	147	176	217	260	293	303	285	250	208	168	139	
SA	02	131	148	182	227	278	327	357	359	336	296	244	188	142	122	134	171	220	272	309	316	293	252	203	158	
SU	03	126	120	141	183	237	296	348	373	366	335	287	227	166	120	108	131	177	237	294	327	325	294	244	189	
MO	04	141	111	111	143	194	257	322	368	381	364	324	267	202	140	101	102	139	197	264	319	340	327	287	229	
TU	05	169	121	97	110	154	215	285	348	381	379	352	302	239	171	113	89	109	159	227	296	340	346	321	271	
WE	06	207	146	102	91	120	177	245	317	369	384	368	330	272	204	138	93	90	128	190	263	325	352	343	307	
TH	07	●	249	182	124	90	96	142	207	280	346	379	376	348	300	235	167	109	84	105	158	227	299	345	353	332
FR	08	287	223	156	106	89	116	173	243	314	365	377	357	319	262	195	133	92	92	132	194	266	327	354	346	
SA	09	314	261	195	135	99	102	145	208	278	340	370	363	331	282	221	159	109	90	113	165	232	299	343	352	
SU	10	333	292	234	172	123	105	127	178	241	305	351	361	340	299	245	185	132	100	104	141	199	264	320	347	
MO	11	343	316	269	212	158	124	123	155	206	265	319	348	343	313	266	212	161	121	107	125	168	225	285	328	
TU	12	343	332	301	253	201	158	136	145	177	223	275	317	332	320	287	241	193	151	124	121	144	186	240	293	
WE	13	326	335	324	293	249	204	169	154	162	187	226	271	302	311	299	270	230	189	155	135	135	154	192	242	
TH	14	●	288	318	331	325	298	259	218	186	168	168	183	215	253	281	292	287	267	234	199	168	146	140	152	184
FR	15	231	277	312	334	337	315	278	237	201	174	161	166	193	230	260	281	289	278	250	215	180	151	134	137	
SA	16	166	214	265	311	348	360	340	301	254	208	168	142	141	168	208	248	283	304	299	270	231	187	146	119	
SU	17	115	144	198	259	320	371	387	364	319	264	205	153	117	113	145	194	247	298	328	321	288	242	187	135	
MO	18	98	90	125	189	262	338	397	410	380	328	263	194	130	89	90	133	192	259	322	353	340	300	244	180	
TU	19	119	75	70	115	189	274	362	420	423	384	325	251	174	104	65	78	133	203	282	349	371	350	304	240	
WE	20	168	101	56	61	118	199	294	385	432	422	376	310	230	148	78	50	81	147	226	311	372	381	352	299	
TH	21	○	229	153	84	46	66	132	219	318	401	431	409	356	283	200	119	58	51	99	173	257	339	385	381	346
FR	22	287	213	137	73	50	84	156	245	340	406	417	385	326	249	167	93	51	67	128	206	290	360	387	374	
SA	23	333	269	196	125	73	67	112	185	271	353	397	392	352	288	211	137	78	60	96	163	241	317	369	381	
SU	24	360	314	249	181	121	86	94	143	213	290	353	377	361	315	249	178	116	79	83	130	199	271	332	366	
MO	25	368	342	294	233	175	128	108	124	171	234	297	341	350	327	279	217	157	112	94	113	164	227	288	333	
TU	26	355	351	324	278	226	179	145	133	149	190	242	290	319	321	297	252	198	152	123	118	142	188	243	290	
WE	27	324	340	335	310	272	229	192	165	153	164	196	237	273	296	297	276	239	196	161	141	140	161	200	244	
TH	28	●	282	310	326	325	307	276	241	209	180	161	166	190	222	254	276	282	270	242	207	177	158	153	167	199
FR	29	235	268	298	319	325	314	288	255	220	183	158	156	175	206	240	268	283	279	255	222	191	166	154	162	
SA	30	188	221	258	294	323	336	327	300	263	220	175	145	141	160	195	236	274	297	296	271	234	195	162	144	
SU	31	150	175	212	256	301	337	350	338	306	261	208	157	125	125	151	195	247	293	318	313	281	236	188	149	

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	129	136	167	212	265	318	354	362	341	300	246	186	133	106	115	154	209	270	320	338	323	282	227	172	
TU	02	130	113	127	168	223	286	341	369	364	334	283	221	158	108	93	117	169	235	302	345	351	324	272	210	
WE	03	152	111	101	129	181	245	313	362	374	356	316	257	190	127	87	90	132	196	270	335	363	353	315	255	
TH	04	188	130	96	100	142	204	274	339	373	368	338	288	223	156	99	77	102	159	231	308	360	370	346	298	
FR	05	●	232	164	111	89	111	166	233	305	359	372	351	311	254	187	123	80	81	126	194	271	340	373	365	331
SA	06	275	206	141	98	94	134	196	266	331	366	359	326	278	217	152	98	76	101	161	234	309	363	375	353	
SU	07	310	248	180	124	96	112	163	227	294	347	359	336	296	242	180	123	85	87	132	199	273	338	372	367	
MO	08	335	285	221	159	115	106	137	192	255	314	348	342	309	263	207	151	106	88	112	167	235	303	354	370	
TU	09	353	315	261	200	148	118	124	163	216	273	320	336	318	281	233	181	134	104	105	141	198	262	321	357	
WE	10	361	339	297	244	190	148	131	145	181	229	278	312	316	295	258	213	168	133	115	126	164	216	275	324	
TH	11	350	350	329	288	239	192	159	147	158	187	228	269	294	295	278	246	208	172	144	132	143	174	220	272	
FR	12	315	339	344	327	291	247	205	173	158	160	180	215	251	273	280	272	250	219	187	160	145	148	169	209	
SA	13	●	257	301	331	346	338	306	264	221	184	158	148	161	193	229	257	277	282	268	241	208	175	149	139	152
SU	14	188	238	288	331	358	357	327	283	233	185	146	127	136	170	212	253	288	305	295	266	225	181	143	121	
MO	15	127	164	221	282	340	379	379	345	294	235	175	125	100	111	153	206	261	312	335	322	286	235	179	129	
TU	16	98	103	146	212	286	357	400	395	354	295	225	156	100	74	94	147	212	283	343	363	342	297	236	170	
WE	17	112	77	86	139	214	298	377	414	399	349	282	206	132	74	57	91	156	232	313	372	382	352	299	230	
TH	18	158	95	62	81	143	225	317	392	416	388	332	259	180	106	54	53	103	178	262	345	392	389	351	291	
FR	19	○	218	144	82	57	90	159	244	336	398	404	366	305	229	151	83	45	65	129	209	297	371	400	385	341
SA	20	277	203	131	75	66	110	182	267	349	391	381	336	271	196	124	67	52	92	165	246	328	385	397	373	
SU	21	324	257	186	120	78	85	136	207	287	352	373	351	302	235	164	102	65	73	129	204	282	351	388	386	
MO	22	355	302	236	171	116	91	111	164	231	300	344	349	320	267	201	139	93	77	106	168	240	309	360	379	
TU	23	368	333	279	218	163	122	112	137	187	247	301	328	322	289	236	177	127	98	102	141	202	266	322	356	
WE	24	365	349	311	260																					

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	125	125	155	202	257	312	348	353	330	287	230	169	117	90	102	147	208	276	334	358	346	305	246	185	
TH	02	136	110	118	159	214	277	333	359	350	316	264	202	140	92	79	109	167	238	312	362	371	345	295	230	
FR	03	167	118	99	121	172	234	300	349	360	336	294	236	171	112	74	80	128	197	275	346	381	372	336	278	
SA	04	210	147	104	97	132	191	258	322	357	349	315	266	205	141	88	67	95	158	233	313	373	388	365	320	
SU	05	●	257	188	129	95	104	152	214	281	337	353	329	289	236	175	115	74	122	194	272	346	388	384	351	
MO	06	299	233	167	114	94	120	175	238	301	341	338	306	261	206	147	97	72	95	156	231	307	368	390	373	
TU	07	333	276	210	149	107	104	141	197	258	312	334	318	281	234	180	127	89	85	125	191	263	333	378	384	
WE	08	359	314	254	192	139	110	120	161	214	270	312	319	296	258	211	161	118	94	106	154	219	286	345	376	
TH	09	373	344	296	238	181	138	120	136	175	224	272	301	300	277	241	197	155	121	109	129	176	234	296	344	
FR	10	367	362	333	286	231	181	145	132	146	179	222	263	285	284	266	235	198	162	135	127	145	184	236	291	
SA	11	334	356	354	329	285	235	189	154	139	145	172	211	248	270	277	268	244	212	179	152	140	149	178	225	
SU	12	●	276	320	348	354	334	294	245	198	158	134	133	156	194	233	262	281	283	265	235	199	166	143	140	162
MO	13	205	258	308	346	362	346	306	255	201	153	120	113	136	178	224	266	299	310	294	259	216	172	137	124	
TU	14	140	185	244	303	352	374	358	314	257	195	138	99	91	119	169	225	282	327	340	320	278	225	170	125	
WE	15	105	121	171	236	305	363	385	363	313	249	180	118	77	73	111	171	239	309	358	366	338	288	226	163	
TH	16	111	88	109	166	238	314	374	388	357	300	231	158	96	59	66	117	186	264	340	384	381	345	288	220	
FR	17	153	98	78	108	170	246	326	379	380	339	278	206	136	77	50	73	135	212	295	368	399	384	341	280	
SA	18	210	141	88	77	116	182	261	336	374	361	314	251	180	114	64	53	94	165	244	327	388	401	377	329	
SU	19	○	265	195	129	83	86	133	200	277	341	360	335	286	221	155	96	60	70	126	200	280	354	395	394	363
MO	20	311	246	179	118	87	103	154	220	291	337	339	308	256	193	132	85	69	99	163	237	311	369	392	379	
TU	21	343	287	224	162	113	97	124	177	240	298	326	317	282	228	168	116	84	88	133	200	270	333	373	381	
WE	22	361	320	263	204	150	115	113	146	197	254	298	312	296	258	205	150	110	95	115	166	231	294	343	368	
TH	23	366	341	296	241	188	146	123	130	164	213	261	291	297	278	240	189	142	114	114	142	193	253	306	342	
FR	24	356	349	321	277	226	181	148	134	143	176	220	259	282	285	266	229	184	146	128	134	163	210	262	305	
SA	25	332	343	333	305	264	219	181	153	140	150	182	221	253	274	278	262	229	189	158	144	150	174	216	261	
SU	26	297	321	331	322	296	259	218	182	154	139	149	180	216	249	272	279	268	239	202	172	156	156	176	213	
MO	27	●	252	287	313	324	317	294	258	217	179	147	132	143	175	213	250	279	291	282	254	215	182	160	154	170
TU	28	204	243	280	310	324	318	294	255	211	168	133	119	135	172	216	261	297	311	300	267	223	183	155	145	
WE	29	161	196	238	280	315	330	321	291	247	197	149	113	105	130	175	228	282	322	334	315	275	224	177	143	
TH	30	133	152	192	240	287	325	336	319	281	231	176	126	94	95	132	187	250	310	349	352	323	274	216	165	
FR	31	130	121	147	194	247	300	336	338	310	266	210	152	103	78	93	143	208	279	343	372	361	323	266	204	

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	150	115	113	148	201	259	315	343	332	295	246	187	128	83	69	100	163	236	313	372	386	362	315	254	
SU	02	189	134	102	110	154	212	275	327	342	318	277	224	164	107	69	70	119	191	269	346	392	390	356	303	
MO	03	●	238	172	118	93	113	166	227	290	334	333	301	257	202	142	90	62	83	145	222	303	373	402	385	345
TU	04	287	219	153	103	91	124	180	243	303	332	318	282	237	181	123	78	66	105	175	254	333	390	401	376	
WE	05	330	268	200	136	95	97	139	195	258	309	323	302	265	217	162	109	75	81	132	204	282	354	396	394	
TH	06	364	313	248	181	124	95	109	154	210	268	307	310	286	249	200	148	103	82	102	158	228	301	363	392	
FR	07	384	350	295	231	168	119	102	123	166	220	271	299	297	274	237	190	144	107	97	124	177	242	310	361	
SA	08	382	372	336	281	219	162	122	111	131	172	222	267	289	288	268	234	192	150	121	115	140	186	246	307	
SU	09	351	370	361	325	272	215	162	126	116	133	170	218	258	281	286	272	243	204	166	138	129	146	184	239	
MO	10	●	295	338	360	354	321	270	215	164	127	113	126	162	208	249	279	293	287	262	225	186	153	136	142	174
TU	11	225	279	325	353	351	320	271	216	162	121	102	114	151	199	246	286	311	311	287	248	203	161	134	132	
WE	12	159	209	265	316	350	352	321	270	212	154	108	88	101	142	196	252	303	337	338	310	266	214	163	127	
TH	13	118	144	196	256	313	352	353	318	263	201	140	93	74	92	140	202	267	328	364	359	326	275	216	159	
FR	14	117	106	134	189	253	315	353	348	307	250	185	125	80	66	93	149	217	290	355	384	371	331	275	212	
SA	15	151	106	98	132	189	256	320	351	336	291	231	167	110	70	66	105	168	241	318	377	393	372	327	268	
SU	16	202	139	96	96	136	196	265	324	342	318	270	210	149	97	66	76	127	195	271	345	390	392	364	315	
MO	17	○	254	188	126	90	102	147	209	277	324	328	298	248	189	132	87	69	96	156	227	302	365	393	383	349
TU	18	296	234	169	112	91	114	164	227	288	320	312	278	226	168	116	82	81	124	189	260	329	377	388	369	
WE	19	329	273	210	148	104	99	132	185	247	296	312	297	259	204	148	104	83	102	155	222	291	349	379	377	
TH	20	351	305	246	185	132	103	113	152	208	263	299	303	282	239	183	131	97	94	127	186	252	314	358	373	
FR	21	362	329	278	218	163	123	110	130	174	228	274	297	294	268	221	167	122	101	112	153	212	275	328	358	
SA	22	362	344	305	251	196	150	123	121	146	192	242	278	292	285	255	208	158	122	114	134	176	233	289	330	
SU	23	350	348	324	282	230	181	145	127	131	160	205	248	277	288	278	247	203	159	132	131	152	192	244	293	
MO	24	325	338																							

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	171	123	102	123	171	227	285	325	324	292	247	192	135	86	62	84	145	220	300	371	401	385	343	285	
TU	02	219	155	104	90	121	175	236	298	330	318	282	235	178	119	72	57	94	165	245	329	394	409	383	336	
WE	03	●	274	203	135	87	84	125	184	250	309	329	309	272	222	162	104	61	61	112	188	272	355	407	409	377
TH	04	325	257	183	115	76	88	136	198	265	316	324	300	261	207	147	90	58	74	134	212	297	374	411	403	
FR	05	366	308	236	162	100	75	99	151	214	279	317	316	291	249	193	134	84	65	94	157	235	317	382	406	
SA	06	392	350	287	214	143	92	82	113	166	229	286	313	308	282	238	183	128	87	81	116	177	251	327	379	
SU	07	395	376	329	264	194	131	92	92	126	179	239	286	307	303	277	233	182	133	102	102	135	191	260	325	
MO	08	368	378	357	308	245	181	127	97	101	135	186	241	282	302	301	278	238	191	149	122	120	147	196	257	
TU	09	●	314	351	360	338	291	233	175	127	101	106	138	186	237	277	301	305	287	252	210	170	141	133	151	192
WE	10	246	298	333	343	324	281	226	173	128	102	105	135	182	231	274	306	318	305	273	232	190	154	137	147	
TH	11	181	231	280	317	332	316	275	223	171	125	98	100	130	177	228	278	319	337	326	294	250	203	159	134	
FR	12	136	167	215	265	307	326	311	271	219	166	120	93	94	126	176	232	290	338	358	344	309	261	207	156	
SA	13	124	124	155	203	257	304	323	307	265	213	158	112	86	91	127	182	244	309	359	374	355	315	262	203	
SU	14	147	112	113	148	199	257	306	322	300	256	203	149	105	82	93	137	196	263	332	376	381	356	311	254	
MO	15	191	133	99	108	148	204	266	311	317	290	244	189	137	96	80	102	154	218	289	354	385	380	348	299	
TU	16	238	173	115	91	111	157	218	280	314	310	278	229	174	123	87	83	119	178	246	317	371	387	371	334	
WE	17	○	279	215	149	100	91	122	174	239	294	314	301	265	211	155	108	82	94	142	207	277	343	379	381	357
TH	18	312	252	187	125	91	99	141	199	262	304	312	291	247	190	134	94	83	113	171	239	308	360	380	370	
FR	19	337	284	220	156	107	92	116	166	228	283	310	306	277	227	167	115	87	94	138	202	271	333	369	373	
SA	20	353	310	250	187	131	99	103	139	195	254	297	310	297	260	205	146	103	91	115	167	233	299	347	367	
SU	21	359	328	277	216	158	116	103	121	164	222	273	302	305	285	242	186	133	104	107	141	195	259	316	350	
MO	22	356	338	299	245	187	139	113	113	140	188	242	283	301	298	272	227	175	132	116	129	166	219	277	322	
TU	23	343	339	314	270	218	168	131	117	125	156	205	253	285	298	291	263	220	175	142	134	150	184	233	283	
WE	24	316	329	320	290	247	200	158	131	122	133	167	214	256	284	296	289	262	224	184	157	151	163	193	237	
TH	25	●	278	305	314	303	274	234	192	155	131	123	135	170	216	256	285	300	296	271	235	198	171	161	166	191
FR	26	230	267	291	302	293	266	230	190	153	128	118	131	168	215	257	293	314	311	287	249	210	178	160	159	
SA	27	180	217	253	281	297	293	267	230	189	150	120	108	122	163	215	264	309	336	333	304	262	216	177	150	
SU	28	143	163	202	242	278	301	299	271	231	186	142	108	94	112	160	219	278	333	362	353	317	269	216	168	
MO	29	133	122	146	190	237	282	312	306	274	231	181	131	92	78	104	161	229	300	362	387	368	326	270	210	
TU	30	153	111	101	133	183	239	294	324	312	275	228	172	117	75	64	101	168	245	326	390	404	377	328	266	
WE	31	197	133	88	86	127	185	250	310	333	313	274	222	160	101	57	56	105	182	267	355	411	413	378	324	

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	●	254	180	110	68	79	130	195	267	325	337	312	269	212	145	83	44	57	118	200	292	379	422	413	373
FR	02	312	236	156	87	57	83	142	213	288	335	336	308	261	198	129	68	40	68	138	224	318	395	423	405	
SA	03	359	290	210	130	69	58	97	161	236	305	339	333	301	249	183	115	62	49	89	162	248	338	400	414	
SU	04	389	335	262	181	108	63	69	117	184	257	316	338	327	292	236	171	109	68	69	115	186	269	347	393	
MO	05	396	364	305	230	156	95	68	87	139	206	272	318	333	319	282	227	167	115	86	96	140	205	280	343	
TU	06	376	371	334	274	204	140	93	81	106	158	220	277	314	325	312	276	226	175	132	111	120	158	215	278	
WE	07	329	352	343	306	249	188	135	100	95	122	170	225	274	307	319	310	279	236	193	156	135	138	167	214	
TH	08	●	265	306	326	318	285	235	183	139	110	106	130	174	222	266	300	318	315	291	254	215	178	151	145	164
FR	09	202	245	283	304	301	274	232	186	146	118	112	132	170	215	259	298	324	328	308	274	235	192	156	141	
SA	10	152	184	225	264	291	296	274	235	192	151	121	112	128	164	209	257	304	338	344	325	290	245	195	151	
SU	11	129	136	168	211	256	290	298	277	239	194	150	118	107	123	160	209	264	319	355	358	335	296	244	187	
MO	12	137	113	122	158	207	260	298	304	280	239	191	144	110	100	120	164	219	281	339	370	366	337	291	232	
TU	13	170	118	98	116	159	215	274	309	309	279	233	180	133	100	95	124	175	237	305	359	378	365	329	276	
WE	14	212	147	99	90	119	171	236	293	319	308	272	220	164	116	88	95	137	196	265	332	373	379	356	311	
TH	15	○	251	184	121	85	93	135	196	263	312	323	303	259	200	143	99	82	105	158	225	297	355	379	371	338
FR	16	285	220	152	97	81	107	160	228	291	324	322	292	239	176	120	84	85	125	187	259	327	369	376	355	
SA	17	312	251	183	121	84	90	132	194	262	313	329	314	275	214	150	100	80	100	154	222	293	349	372	363	
SU	18	331	277	212	147	98	84	110	163	230	291	325	326	301	252	188	128	91	90	127	187	257	321	359	363	
MO	19	341	298	238	174	119	90	98	138	198	262	310	327	316	282	227	165	115	95	112	158	220	286	337	356	
TU	20	345	311	260	200	143	104	96	120	168	229	285	317	321	302	261	206	152	116	112	140	188	247	304	338	
WE	21	341	320	279	226	171	126	104	111	143	194	251	295	315	312	288	245	195	151	128	135	165	210	263	307	
TH	22	326	320	293	250	201	155	123	113	127	161	211	262	296	309	304	279	239	196	161	147	155	180	219	264	
FR	23	297	308	299	272	232	190	152	128	123	137	170	217	262	292	306	303	281	245	207	176	162	164	181	214	
SA	24	●	253	280	290	285	262	22																		

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	332	254	169	90	43	55	113	189	273	341	366	350	308	244	169	97	47	47	99	178	271	359	408	405
MO	02	365	300	219	138	71	45	76	141	220	298	351	363	341	294	228	157	93	58	72	128	205	291	362	392
TU	03	378	331	262	185	114	65	61	104	172	247	313	351	354	328	279	215	153	102	82	103	156	226	299	351
WE	04	366	344	294	227	159	103	74	86	133	198	264	316	343	341	314	267	212	160	122	110	130	176	235	293
TH	05	330	335	311	262	203	148	108	93	111	157	214	268	309	329	328	305	265	219	178	147	135	148	184	231
FR	06	275	302	306	284	243	195	152	123	114	131	170	217	261	296	317	320	304	272	235	200	168	149	154	179
SA	07	215	252	277	285	271	240	200	165	139	129	140	171	210	249	284	310	321	313	287	254	217	178	151	146
SU	08	164	195	231	261	277	273	248	213	179	150	134	139	164	198	238	278	313	332	327	303	267	223	176	141
MO	09	131	146	179	220	259	284	285	261	225	186	151	129	130	153	189	234	283	326	348	341	312	270	217	162
TU	10	123	113	132	172	222	271	300	299	271	229	183	142	118	118	145	188	242	300	345	361	347	312	260	199
WE	11	140	102	99	129	179	239	293	319	309	274	223	170	127	103	110	145	198	261	323	363	368	344	299	240
TH	12	174	115	85	96	139	200	267	318	332	311	266	208	151	108	90	110	157	219	289	347	372	364	330	276
FR	13	210	143	91	78	106	162	232	299	337	336	304	250	186	128	90	86	121	180	249	319	364	371	350	306
SA	14	244	176	112	75	83	129	195	269	326	346	331	289	226	160	107	80	95	144	211	283	344	369	360	327
SU	15	273	206	139	87	73	103	162	235	304	344	346	319	267	199	135	91	83	116	176	246	315	357	362	338
MO	16	295	234	167	108	75	86	134	201	274	330	350	337	299	240	172	116	87	99	146	211	280	336	357	343
TU	17	308	256	193	132	88	80	112	171	241	305	343	345	320	274	212	150	107	97	126	180	244	305	343	344
WE	18	317	273	217	158	108	85	99	145	208	274	325	344	333	300	249	189	138	110	118	156	209	268	316	335
TH	19	321	286	238	184	134	100	97	126	177	238	295	330	336	318	280	229	177	138	125	142	180	229	279	313
FR	20	317	296	258	211	164	126	107	116	150	199	256	303	326	326	306	268	221	178	149	144	161	192	235	275
SA	21	297	295	274	239	197	160	131	121	134	164	209	260	299	318	319	302	267	226	189	164	157	166	190	226
SU	22	260	277	277	262	234	200	169	144	134	141	165	205	251	289	313	322	310	280	242	204	176	160	158	175
MO	23	207	239	260	270	265	245	216	184	156	138	135	152	190	237	280	315	336	330	301	261	218	179	151	138
TU	24	151	184	220	252	276	282	266	236	199	161	131	117	129	170	224	278	328	360	356	323	276	223	172	131
WE	25	111	124	164	210	256	295	308	290	253	206	156	115	93	105	152	216	285	350	387	379	339	283	218	155
TH	26	105	83	103	153	212	274	323	334	309	264	206	145	94	67	84	142	218	300	376	410	392	343	278	204
FR	27	132	76	59	93	155	227	301	352	354	320	267	199	130	73	47	74	143	229	323	399	421	392	336	263
SA	28	182	105	51	48	97	170	252	332	374	364	323	262	188	114	55	37	78	156	248	346	412	418	379	316
SU	29	237	153	78	35	52	115	196	284	359	385	366	319	251	173	99	45	42	95	177	272	363	410	401	355
MO	30	287	205	123	56	33	71	144	229	316	375	386	359	306	235	159	89	47	61	121	202	294	369	396	374

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	322	250	170	97	47	49	102	180	263	339	380	378	345	289	218	147	88	63	89	150	227	307	362	371
WE	02	341	284	213	141	82	55	77	139	215	290	350	374	364	327	270	205	144	99	88	119	176	244	308	343
TH	03	340	305	248	183	123	83	76	111	173	242	305	347	360	345	308	255	199	150	118	115	144	193	250	297
FR	04	318	309	274	222	167	122	99	105	142	198	256	304	334	342	328	294	249	203	165	140	137	158	198	242
SA	05	277	291	283	253	210	167	135	122	131	164	210	256	293	318	326	316	289	253	216	183	156	146	160	191
SU	06	226	255	271	269	248	215	181	155	142	146	171	208	244	277	303	317	315	295	264	230	194	160	144	151
MO	07	176	208	240	263	270	258	230	199	171	152	149	166	196	230	265	298	319	323	307	276	238	194	152	131
TU	08	136	160	197	237	270	285	276	248	212	177	150	141	153	181	219	262	303	331	336	317	281	235	181	135
WE	09	113	121	152	198	248	289	307	294	259	215	171	138	126	139	173	218	270	318	347	346	319	275	219	159
TH	10	112	96	113	156	213	273	316	327	305	260	206	156	120	111	131	174	229	289	338	358	346	310	256	193
FR	11	132	90	86	118	174	241	305	341	339	305	250	189	136	103	101	134	187	251	314	355	360	336	290	228
SA	12	162	104	75	88	136	203	277	335	356	340	295	232	168	116	90	102	148	210	278	337	361	350	315	260
SU	13	194	129	81	70	104	166	241	314	358	360	331	277	209	146	99	87	115	171	238	306	351	355	330	286
MO	14	225	159	100	68	81	133	203	281	344	368	354	315	254	185	125	90	95	139	200	269	328	351	338	303
TU	15	252	189	126	79	69	106	170	244	317	362	366	340	292	227	161	110	91	115	168	231	295	338	340	313
WE	16	270	215	154	101	73	87	140	210	283	343	367	355	320	266	201	142	105	104	141	197	258	311	334	319
TH	17	284	237	181	127	88	82	117	178	247	313	356	361	339	297	240	180	131	110	125	167	221	276	315	319
FR	18	294	255	206	155	113	91	104	150	211	276	330	356	350	321	275	220	167	131	124	146	187	236	282	305
SA	19	299	271	231	185	143	112	105	129	176	234	291	333	348	338	307	261	211	167	140	139	160	195	238	275
SU	20	288	279	253	217	179	145	124	124	148	190	241	292	326	338	330	302	259	214	176	152	148	162	191	228
MO	21	259	271	267	249	220	188	159	139	137	154	187	234	281	315	333	332	309	269	226	188	159	146	150	175
TU	22	210	241	260	267	259	236	207	176	151	139	145	172	217	265	306	336	344	325	287	241	195	156	132	129
WE	23	152	191	228	260	281	283	262	229	191	154	130	125	148	196	252	305	348	365	346	303	250	193	143	108
TH	24	103	130	177	226	274	309	313	289	247	198	148	112	100	125	179	245	312	368	386	361	311	248	181	121
FR	25	81	78	116	174	237	300	341	342	309	258	196	137												

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	309	268	211	152	104	80	94	145	212	279	335	365	366	343	298	243	188	142	116	121	156	206	258	294	
SA	02	302	284	244	193	143	110	102	126	175	235	290	331	351	348	323	281	233	187	151	132	138	168	210	251	
SU	03	278	283	266	231	187	149	127	127	150	194	244	287	319	334	331	309	273	232	193	162	142	144	170	205	
MO	04	●	239	264	271	260	232	195	164	147	145	163	199	240	276	305	321	322	305	274	237	200	166	142	163	
TU	05	○	195	229	257	271	266	244	211	181	161	153	164	193	228	263	294	316	321	308	279	242	201	161	133	131
WE	06	●	153	187	226	261	282	283	262	227	192	164	149	156	181	216	255	292	319	328	314	282	240	192	146	117
TH	07	●	119	145	186	234	278	304	304	278	237	194	157	138	143	170	210	255	299	329	336	316	277	227	172	124
FR	08	○	100	109	145	197	254	304	329	322	287	236	185	144	123	132	165	212	265	314	341	339	310	263	205	147
SA	09	○	101	86	108	156	219	284	334	350	331	285	227	171	128	111	127	169	224	282	330	347	332	294	239	177
SU	10	○	119	81	81	118	179	250	319	360	361	329	275	211	154	113	103	131	182	242	303	341	343	315	270	210
MO	11	○	148	95	69	87	140	210	287	350	375	361	320	259	193	136	101	104	143	200	264	320	343	329	293	242
TU	12	○	180	120	76	68	106	171	247	323	373	379	352	303	239	173	120	96	113	162	222	286	330	334	308	267
WE	13	○	212	152	98	67	81	136	208	285	353	383	372	337	282	216	154	108	98	130	184	245	302	330	318	284
TH	14	○	239	184	127	83	71	106	172	246	319	372	382	359	317	258	193	136	103	109	151	206	264	311	320	297
FR	15	○	259	212	159	110	80	89	139	207	279	344	378	374	343	295	234	174	125	106	126	171	224	277	309	304
SA	16	○	276	237	189	141	102	88	114	170	237	304	356	375	362	326	274	215	161	123	117	143	186	236	280	299
SU	17	○	287	258	219	175	134	106	106	139	194	256	316	357	366	350	312	259	204	157	128	153	193	239	274	274
MO	18	○	285	274	247	211	172	138	118	124	157	205	263	316	349	357	342	304	254	203	160	135	134	154	190	232
TU	19	○	262	274	268	248	217	182	151	133	137	161	203	256	305	339	352	340	305	258	208	165	137	129	144	179
WE	20	○	219	251	270	274	262	234	201	168	145	138	153	190	241	292	331	352	347	314	266	214	166	130	115	127
TH	21	○	163	207	246	277	294	287	260	222	182	148	130	136	170	223	280	329	360	358	324	272	214	158	114	94
FR	22	○	107	148	200	251	297	323	317	286	240	190	144	116	116	151	209	273	333	371	368	329	271	206	142	94
SA	23	○	73	91	142	204	268	326	355	344	305	251	190	135	99	98	138	202	273	341	380	370	324	260	189	123
SU	24	○	73	56	86	147	218	294	358	381	361	315	253	186	125	85	87	133	202	279	350	381	361	308	241	168
MO	25	○	103	56	50	93	164	242	324	384	396	367	315	249	179	115	76	85	138	209	289	354	372	342	286	218
TU	26	○	147	86	47	56	113	190	273	354	401	398	363	308	240	169	105	73	93	149	221	299	352	354	317	260
WE	27	○	193	127	73	49	76	143	221	304	375	404	391	352	293	226	156	98	78	108	166	237	306	341	331	291
TH	28	○	234	170	111	68	63	106	178	255	331	385	398	377	334	274	208	143	95	91	127	185	252	308	326	308
FR	29	○	267	209	149	100	72	87	141	212	285	349	384	385	359	312	252	190	133	100	108	148	204	263	304	310
SA	30	○	288	244	188	135	97	87	116	175	242	307	355	376	368	337	288	230	174	130	111	126	167	220	268	295

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' 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	295	270	226	174	129	104	109	146	203	264	317	352	363	350	316	266	214	167	133	123	141	181	228	267	
MO	02	286	283	258	215	168	133	120	132	168	221	274	317	342	348	332	297	251	204	165	138	132	151	189	230	
TU	03	262	279	276	253	214	173	145	137	149	182	228	274	309	331	335	318	286	243	201	166	140	134	154	190	
WE	04	●	227	258	277	277	257	222	185	160	150	158	186	227	266	299	321	325	311	280	240	199	163	136	130	151
TH	05	●	187	225	260	283	287	270	236	199	171	155	158	182	220	258	292	316	322	308	277	236	193	153	124	122
FR	06	○	147	186	229	271	299	305	287	250	208	174	153	152	175	212	252	290	316	323	307	272	227	179	136	110
SA	07	○	113	144	190	242	290	322	325	301	258	210	170	144	143	168	208	252	294	322	324	302	262	212	160	116
SU	08	○	95	108	149	204	264	317	346	342	309	258	205	160	133	134	164	209	258	303	328	322	292	246	191	137
MO	09	○	97	84	109	162	225	293	347	366	350	308	252	194	147	121	128	165	215	269	315	331	314	277	226	169
TU	10	○	116	81	80	120	183	254	325	372	377	349	301	240	180	132	110	126	171	225	283	324	327	300	258	205
WE	11	○	148	98	71	86	140	211	287	356	389	379	342	288	224	163	116	103	131	182	240	297	327	317	284	240
TH	12	○	185	128	83	69	102	167	242	320	380	395	373	330	272	205	144	103	103	141	196	256	308	323	303	267
FR	13	○	220	165	111	74	77	126	197	275	349	394	393	362	314	251	185	126	95	110	155	212	272	313	314	288
SA	14	○	250	201	146	98	74	95	155	228	304	370	397	385	349	295	229	164	112	96	123	171	229	284	311	302
SU	15	○	274	234	183	132	92	83	118	182	254	327	380	394	374	333	274	208	148	107	104	137	186	242	288	304
MO	16	○	291	262	220	171	125	95	100	141	203	273	338	379	385	362	316	255	192	138	109	114	148	196	249	286
TU	17	○	296	283	254	213	168	128	107	118	158	216	281	339	372	375	350	302	242	184	136	113	121	152	200	248
WE	18	○	280	290	281	255	217	175	140	123	132	166	218	278	331	361	365	341	293	236	181	137	115	120	150	196
TH	19	○	242	274	291	289	267	232	192	158	137	138	164	210	267	317	350	358	336	290	234	180	135	110	112	141
FR	20	○	188	235	274	300	306	289	255	214	174	145	136	154	196	252	303	341	354	334	289	233	176	128	99	99
SA	21	○	130	180	233	281	319	332	315	279	232	185	146	128	139	181	237	292	337	354	334	286	228	168	116	86
SU	22	○	87	122	178	238	297	344	359	339	297	245	189	142	116	125	167	226	286	336	353	329	278	218	155	103
MO	23	○	74	79	122	184	252	321	371	380	354	308	249	188	134	104	114	160	220	286	338	349	318	266	204	142

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' 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 0504	1.75	16 0411	1.59	1 0617	1.93	16 0519	1.94	1 0505	1.83	16 0352	1.84	1 0546	1.83	16 0521	2.02
1057	0.90	1002	0.95	1241	0.86	1200	0.74	1146	0.93	1050	0.82	1218	0.72	1158	0.52
TU 1636	1.51	WE 1538	1.44	FR 1814	1.36	SA 1725	1.40	FR 1715	1.32	SA 1621	1.36	MO 1821	1.50	TU 1809	1.69
2251	0.57	2206	0.53	2351	0.66	2324	0.51	2247	0.84	2207	0.72	2348	0.78	2351	0.58
2 0551	1.86	17 0500	1.74	2 0653	1.98	17 0607	2.09	2 0548	1.87	17 0452	1.97	2 0622	1.85	17 0609	2.05
1155	0.84	1112	0.86	1319	0.78	1247	0.60	1222	0.85	1142	0.67	1246	0.65	1234	0.45
WE 1730	1.46	TH 1637	1.42	SA 1858	1.39	SU 1821	1.47	SA 1807	1.37	SU 1726	1.45	TU 1854	1.58	WE 1852	1.82
2330	0.54	2254	0.46					2332	0.78	2313	0.61				
3 0631	1.95	18 0543	1.90	3 0028	0.61	18 0016	0.41	3 0626	1.91	18 0545	2.09	3 0025	0.69	18 0038	0.52
1243	0.79	1208	0.75	0728	2.02	0653	2.23	1254	0.76	1226	0.55	0654	1.86	0654	2.03
TH 1819	1.43	FR 1732	1.42	SU 1354	0.72	MO 1330	0.49	SU 1845	1.43	MO 1819	1.56	WE 1312	0.58	TH 1309	0.41
		2339	0.39	1937	1.42	1913	1.56					1924	1.66	1934	1.94
4 0007	0.52	19 0626	2.07	4 0104	0.58	19 0104	0.33	4 0012	0.70	19 0005	0.49	4 0101	0.63	19 0125	0.50
0708	2.02	1258	0.63	0802	2.04	0739	2.32	0700	1.95	0632	2.18	0726	1.85	0737	1.98
FR 1326	0.73	SA 1825	1.46	MO 1429	0.68	TU 1412	0.41	MO 1325	0.69	TU 1304	0.45	TH 1339	0.54	FR 1344	0.42
1903	1.42			2010	1.44	2003	1.65	1920	1.49	1905	1.69	1954	1.74	○ 2016	2.03
5 0042	0.51	20 0026	0.32	5 0137	0.56	20 0151	0.30	5 0047	0.63	20 0052	0.41	5 0137	0.61	20 0212	0.55
0744	2.07	0710	2.22	0834	2.02	0827	2.34	0733	1.96	0718	2.22	0756	1.82	0820	1.88
SA 1408	0.69	SU 1345	0.52	TU 1501	0.66	WE 1455	0.39	TU 1355	0.64	WE 1342	0.39	FR 1406	0.51	SA 1420	0.47
1943	1.41	1918	1.51	● 2041	1.46	○ 2053	1.72	1951	1.54	1949	1.80	● 2025	1.81	2059	2.08
6 0116	0.51	21 0113	0.27	6 0211	0.57	21 0239	0.35	6 0121	0.59	21 0137	0.38	6 0213	0.62	21 0302	0.63
0819	2.08	0756	2.34	0905	1.99	0914	2.29	0804	1.95	0803	2.19	0829	1.78	0903	1.75
SU 1447	0.67	MO 1432	0.44	WE 1532	0.67	TH 1538	0.42	WE 1423	0.61	TH 1420	0.39	SA 1434	0.51	SU 1455	0.55
● 2020	1.41	○ 2013	1.55	2110	1.48	2143	1.75	2020	1.59	○ 2034	1.89	2059	1.87	2142	2.09
7 0149	0.53	22 0201	0.27	7 0244	0.59	22 0328	0.46	7 0156	0.58	22 0224	0.43	7 0251	0.66	22 0358	0.75
0852	2.07	0846	2.39	0935	1.94	1002	2.16	0834	1.92	0847	2.11	0903	1.72	0945	1.62
MO 1524	0.67	TU 1520	0.40	TH 1604	0.68	FR 1622	0.50	TH 1451	0.60	FR 1500	0.43	SU 1502	0.53	MO 1528	0.66
2053	1.40	2107	1.58	2142	1.49	2233	1.75	● 2050	1.63	2120	1.94	2136	1.91	2225	2.06
8 0222	0.56	23 0251	0.32	8 0319	0.65	23 0421	0.63	8 0230	0.60	23 0314	0.54	8 0331	0.73	23 0458	0.85
0924	2.03	0936	2.36	1006	1.88	1048	1.98	0903	1.87	0931	1.97	0941	1.64	1028	1.50
TU 1601	0.69	WE 1609	0.43	FR 1636	0.69	SA 1706	0.60	FR 1519	0.61	SA 1538	0.52	MO 1533	0.58	TU 1602	0.76
2125	1.39	2202	1.58	2218	1.50	2326	1.74	2121	1.67	2206	1.95	2215	1.91	2310	2.00
9 0256	0.61	24 0342	0.44	9 0355	0.72	24 0520	0.81	9 0305	0.65	24 0407	0.69	9 0417	0.81	24 0602	0.93
0957	1.97	1027	2.26	1039	1.81	1134	1.79	0934	1.81	1015	1.80	1022	1.55	1116	1.40
WE 1637	0.71	TH 1658	0.49	SA 1709	0.70	SU 1751	0.70	SA 1547	0.62	SU 1616	0.63	TU 1606	0.65	WE 1642	0.87
2159	1.38	2257	1.57	2302	1.50			2157	1.69	2254	1.93	2258	1.90		
10 0333	0.66	25 0435	0.59	10 0437	0.81	25 0026	1.72	10 0342	0.73	25 0509	0.84	10 0511	0.88	25 0000	1.93
1032	1.91	1117	2.10	1115	1.72	0632	0.96	1008	1.74	1058	1.63	1107	1.45	0709	0.97
TH 1717	0.73	FR 1747	0.58	SU 1746	0.71	MO 1222	1.61	SU 1616	0.64	MO 1655	0.74	WE 1645	0.73	TH 1216	1.33
2241	1.37	2356	1.55	2352	1.50	1840	0.78	2237	1.70	2346	1.89	2348	1.86	1736	0.96
11 0413	0.73	26 0532	0.76	11 0529	0.91	26 0139	1.71	11 0423	0.82	26 0621	0.96	11 0619	0.93	26 0059	1.85
1110	1.83	1207	1.92	1156	1.62	0759	1.05	1044	1.65	1147	1.49	1203	1.35	0820	0.97
FR 1759	0.74	SA 1838	0.65	MO 1827	0.71	TU 1320	1.46	MO 1649	0.68	TU 1739	0.84	TH 1735	0.81	FR 1340	1.29
2331	1.35			● 1938	0.85			2321	1.70			1847	1.03		
12 0501	0.82	27 0104	1.55	12 0052	1.51	27 0259	1.73	12 0513	0.91	27 0045	1.84	12 0052	1.83	27 0208	1.78
1151	1.74	0640	0.91	0637	0.99	0933	1.06	1124	1.54	0742	1.02	0749	0.93	0931	0.93
SA 1844	0.73	SU 1259	1.74	TU 1243	1.52	WE 1435	1.36	TU 1727	0.72	WE 1247	1.37	FR 1332	1.30	SA 1515	1.31
		1932	0.71	1916	0.71	2043	0.88			1836	0.93	1845	0.87	● 2006	1.05
13 0033	1.35	28 0225	1.59	13 0209	1.55	28 0410	1.78	13 0012	1.69	28 0157	1.80	13 0211	1.84	28 0316	1.74
0603	0.91	0806	1.01	0801	1.03	1054	1.01	0618	0.98	0907	1.02	0923	0.86	1025	0.86
SU 1238	1.65	MO 1357	1.58	WE 1344	1.43	TH 1600	1.31	WE 1212	1.44	TH 1411	1.30	SA 1505	1.33	SU 1625	1.37
1932	0.70	● 2032	0.74	● 2013	0.70	2150	0.88	1815	0.76	● 1944	0.99	● 2015	0.88	2126	1.02
14 0152	1.38	29 0343	1.67	14 0325	1.65	29 0309	1.78	14 0120	1.69	29 0309	1.78	14 0324	1.89	29 0413	1.73
0717	0.97	0940	1.04	0947	0.99	1021	0.97	0746	1.01	1021	0.97	1027	0.74	1106	0.78
MO 1331	1.56	TU 1504	1.46	TH 1507	1.36	FR 1547	1.30	TH 1323	1.35	FR 1547	1.30	SU 1620	1.42	MO 1714	1.46
● 2023	0.66	2131	0.74	2119	0.67	2102	1.00	● 1918	0.79	2102	1.00	2151	0.81	2232	0.94
15 0311	1.46	30 0446	1.77	15 0426	1.78	30 0413	1.78	15 0242	1.74	30 0413	1.78	15 0427	1.96	30 0501	1.74
0838	0.99	1100	1.00	1106	0.88	1110	0.89	0940	0.95	1110	0.89	1116	0.62	1137	0.70
TU 1433	1.49	WE 1614	1.38	FR 1621	1.36	SA 1659	1.35	FR 1501	1.32	SA 1659	1.35	MO 1720	1.55	TU 1752	1.55
2115	0.60	2224	0.73	2227	0.60	2213	0.96	2038	0.79	2213	0.96	2258	0.69	2320	0.84
		31 0535	1.85												
		1158	0.93												
		TH 1720	1.35												
		2310	0.69												
								31 0504	1.80						
								1147	0.81						
								SU 1745	1.42						
								2307	0.88						

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0541 1.74 1204 0.61 WE 1825 1.65	16 0550 1.86 1205 0.50 TH 1840 1.89	1 0024 0.78 0617 1.57 SA 1224 0.48 1905 1.89	16 0123 0.75 0711 1.53 SU 1256 0.56 1954 2.07	1 0104 0.77 0637 1.40 MO 1235 0.46 1923 1.99	16 0215 0.72 0759 1.41 TU 1327 0.60 2027 2.04	1 0227 0.50 0807 1.44 TH 1351 0.35 ● 2035 2.20	16 0303 0.60 0853 1.43 FR 1420 0.56 2112 1.89	2 0001 0.76 0615 1.74 TH 1230 0.53 1857 1.75	17 0030 0.65 0635 1.81 FR 1239 0.48 1921 2.01	2 0106 0.73 0655 1.55 SU 1255 0.44 1939 2.00	17 0213 0.73 0757 1.49 MO 1333 0.58 ○ 2034 2.10	2 0151 0.69 0723 1.42 TU 1316 0.43 2005 2.11	17 0255 0.69 0839 1.41 WE 1403 0.61 ○ 2105 2.02	2 0310 0.44 0857 1.50 FR 1439 0.35 2124 2.22	17 0334 0.62 0922 1.43 SA 1452 0.59 2143 1.83	3 0040 0.70 0648 1.72 FR 1257 0.48 1928 1.85	18 0118 0.64 0718 1.74 SA 1314 0.48 2001 2.09	3 0151 0.70 0737 1.54 MO 1330 0.43 ● 2018 2.09	18 0302 0.73 0840 1.46 TU 1409 0.63 2114 2.09	3 0239 0.62 0814 1.44 WE 1400 0.42 ● 2051 2.19	18 0334 0.69 0914 1.40 TH 1438 0.64 2140 1.98	3 0355 0.43 0948 1.53 SA 1529 0.41 2213 2.17	18 0404 0.64 0952 1.44 SU 1525 0.64 2212 1.75	4 0118 0.66 0722 1.70 SA 1326 0.45 2001 1.95	19 0208 0.66 0802 1.66 SU 1349 0.52 ○ 2043 2.14	4 0239 0.67 0822 1.52 TU 1408 0.46 2101 2.15	19 0349 0.75 0920 1.42 WE 1444 0.69 2152 2.05	4 0328 0.57 0907 1.46 TH 1448 0.45 2140 2.21	19 0411 0.72 0946 1.38 FR 1511 0.67 2213 1.91	4 0442 0.46 1040 1.55 SU 1621 0.52 2303 2.05	19 0434 0.67 1023 1.44 MO 1602 0.70 2243 1.67	5 0158 0.66 0758 1.66 SU 1356 0.44 ● 2036 2.02	20 0300 0.71 0845 1.58 MO 1423 0.60 2124 2.13	5 0331 0.66 0912 1.48 WE 1452 0.52 2148 2.16	20 0432 0.79 0957 1.39 TH 1520 0.74 2230 1.98	5 0419 0.56 1003 1.46 FR 1540 0.52 2232 2.18	20 0446 0.75 1018 1.37 SA 1546 0.72 2247 1.84	5 0529 0.53 1136 1.54 MO 1719 0.66 2353 1.89	20 0506 0.69 1101 1.44 TU 1642 0.79 2315 1.57	6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16	
2 0001 0.76 0615 1.74 TH 1230 0.53 1857 1.75	17 0030 0.65 0635 1.81 FR 1239 0.48 1921 2.01	2 0106 0.73 0655 1.55 SU 1255 0.44 1939 2.00	17 0213 0.73 0757 1.49 MO 1333 0.58 ○ 2034 2.10	2 0151 0.69 0723 1.42 TU 1316 0.43 2005 2.11	17 0255 0.69 0839 1.41 WE 1403 0.61 ○ 2105 2.02	2 0310 0.44 0857 1.50 FR 1439 0.35 2124 2.22	17 0334 0.62 0922 1.43 SA 1452 0.59 2143 1.83	3 0040 0.70 0648 1.72 FR 1257 0.48 1928 1.85	18 0118 0.64 0718 1.74 SA 1314 0.48 2001 2.09	3 0151 0.70 0737 1.54 MO 1330 0.43 ● 2018 2.09	18 0302 0.73 0840 1.46 TU 1409 0.63 2114 2.09	3 0239 0.62 0814 1.44 WE 1400 0.42 ● 2051 2.19	18 0334 0.69 0914 1.40 TH 1438 0.64 2140 1.98	3 0355 0.43 0948 1.53 SA 1529 0.41 2213 2.17	18 0404 0.64 0952 1.44 SU 1525 0.64 2212 1.75	4 0118 0.66 0722 1.70 SA 1326 0.45 2001 1.95	19 0208 0.66 0802 1.66 SU 1349 0.52 ○ 2043 2.14	4 0239 0.67 0822 1.52 TU 1408 0.46 2101 2.15	19 0349 0.75 0920 1.42 WE 1444 0.69 2152 2.05	4 0328 0.57 0907 1.46 TH 1448 0.45 2140 2.21	19 0411 0.72 0946 1.38 FR 1511 0.67 2213 1.91	4 0442 0.46 1040 1.55 SU 1621 0.52 2303 2.05	19 0434 0.67 1023 1.44 MO 1602 0.70 2243 1.67	5 0158 0.66 0758 1.66 SU 1356 0.44 ● 2036 2.02	20 0300 0.71 0845 1.58 MO 1423 0.60 2124 2.13	5 0331 0.66 0912 1.48 WE 1452 0.52 2148 2.16	20 0432 0.79 0957 1.39 TH 1520 0.74 2230 1.98	5 0419 0.56 1003 1.46 FR 1540 0.52 2232 2.18	20 0446 0.75 1018 1.37 SA 1546 0.72 2247 1.84	5 0529 0.53 1136 1.54 MO 1719 0.66 2353 1.89	20 0506 0.69 1101 1.44 TU 1642 0.79 2315 1.57	6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16									
3 0040 0.70 0648 1.72 FR 1257 0.48 1928 1.85	18 0118 0.64 0718 1.74 SA 1314 0.48 2001 2.09	3 0151 0.70 0737 1.54 MO 1330 0.43 ● 2018 2.09	18 0302 0.73 0840 1.46 TU 1409 0.63 2114 2.09	3 0239 0.62 0814 1.44 WE 1400 0.42 ● 2051 2.19	18 0334 0.69 0914 1.40 TH 1438 0.64 2140 1.98	3 0355 0.43 0948 1.53 SA 1529 0.41 2213 2.17	18 0404 0.64 0952 1.44 SU 1525 0.64 2212 1.75	4 0118 0.66 0722 1.70 SA 1326 0.45 2001 1.95	19 0208 0.66 0802 1.66 SU 1349 0.52 ○ 2043 2.14	4 0239 0.67 0822 1.52 TU 1408 0.46 2101 2.15	19 0349 0.75 0920 1.42 WE 1444 0.69 2152 2.05	4 0328 0.57 0907 1.46 TH 1448 0.45 2140 2.21	19 0411 0.72 0946 1.38 FR 1511 0.67 2213 1.91	4 0442 0.46 1040 1.55 SU 1621 0.52 2303 2.05	19 0434 0.67 1023 1.44 MO 1602 0.70 2243 1.67	5 0158 0.66 0758 1.66 SU 1356 0.44 ● 2036 2.02	20 0300 0.71 0845 1.58 MO 1423 0.60 2124 2.13	5 0331 0.66 0912 1.48 WE 1452 0.52 2148 2.16	20 0432 0.79 0957 1.39 TH 1520 0.74 2230 1.98	5 0419 0.56 1003 1.46 FR 1540 0.52 2232 2.18	20 0446 0.75 1018 1.37 SA 1546 0.72 2247 1.84	5 0529 0.53 1136 1.54 MO 1719 0.66 2353 1.89	20 0506 0.69 1101 1.44 TU 1642 0.79 2315 1.57	6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																	
4 0118 0.66 0722 1.70 SA 1326 0.45 2001 1.95	19 0208 0.66 0802 1.66 SU 1349 0.52 ○ 2043 2.14	4 0239 0.67 0822 1.52 TU 1408 0.46 2101 2.15	19 0349 0.75 0920 1.42 WE 1444 0.69 2152 2.05	4 0328 0.57 0907 1.46 TH 1448 0.45 2140 2.21	19 0411 0.72 0946 1.38 FR 1511 0.67 2213 1.91	4 0442 0.46 1040 1.55 SU 1621 0.52 2303 2.05	19 0434 0.67 1023 1.44 MO 1602 0.70 2243 1.67	5 0158 0.66 0758 1.66 SU 1356 0.44 ● 2036 2.02	20 0300 0.71 0845 1.58 MO 1423 0.60 2124 2.13	5 0331 0.66 0912 1.48 WE 1452 0.52 2148 2.16	20 0432 0.79 0957 1.39 TH 1520 0.74 2230 1.98	5 0419 0.56 1003 1.46 FR 1540 0.52 2232 2.18	20 0446 0.75 1018 1.37 SA 1546 0.72 2247 1.84	5 0529 0.53 1136 1.54 MO 1719 0.66 2353 1.89	20 0506 0.69 1101 1.44 TU 1642 0.79 2315 1.57	6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																									
5 0158 0.66 0758 1.66 SU 1356 0.44 ● 2036 2.02	20 0300 0.71 0845 1.58 MO 1423 0.60 2124 2.13	5 0331 0.66 0912 1.48 WE 1452 0.52 2148 2.16	20 0432 0.79 0957 1.39 TH 1520 0.74 2230 1.98	5 0419 0.56 1003 1.46 FR 1540 0.52 2232 2.18	20 0446 0.75 1018 1.37 SA 1546 0.72 2247 1.84	5 0529 0.53 1136 1.54 MO 1719 0.66 2353 1.89	20 0506 0.69 1101 1.44 TU 1642 0.79 2315 1.57	6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																	
6 0241 0.67 0838 1.62 MO 1429 0.48 2116 2.07	21 0354 0.77 0926 1.49 TU 1456 0.68 2204 2.10	6 0426 0.68 1007 1.43 TH 1539 0.61 2239 2.13	21 0515 0.83 1035 1.36 FR 1559 0.80 2308 1.90	6 0510 0.58 1101 1.44 SA 1633 0.61 2325 2.09	21 0522 0.78 1052 1.35 SU 1625 0.78 2322 1.76	6 0619 0.61 1240 1.54 TU 1826 0.81	21 0539 0.71 1146 1.43 WE 1731 0.89 2351 1.47	7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																									
7 0328 0.71 0922 1.55 TU 1504 0.55 2158 2.07	22 0447 0.83 1008 1.43 WE 1531 0.77 2245 2.03	7 0524 0.71 1108 1.38 FR 1631 0.71 2335 2.06	22 0557 0.86 1117 1.33 SA 1644 0.86 2351 1.82	7 0604 0.63 1201 1.43 SU 1729 0.72	22 0600 0.80 1136 1.34 MO 1711 0.85	7 0047 1.71 0713 0.68 WE 1356 1.57 1951 0.92	22 0615 0.73 1240 1.42 TH 1835 0.97	8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																	
8 0421 0.76 1010 1.47 WE 1543 0.64 2244 2.04	23 0539 0.88 1052 1.37 TH 1612 0.86 2329 1.95	8 0623 0.74 1216 1.35 SA 1729 0.80	23 0644 0.87 1213 1.31 SU 1739 0.92	8 0020 1.97 0659 0.68 MO 1309 1.43 1833 0.83	23 0000 1.67 0643 0.80 TU 1232 1.33 1807 0.92	8 0148 1.54 0814 0.73 TH 1517 1.63 ● 2128 0.96	23 0033 1.36 0658 0.74 FR 1353 1.44 2003 1.01	9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																									
9 0521 0.81 1104 1.38 TH 1627 0.75 2337 1.98	24 0631 0.91 1145 1.33 FR 1703 0.93	9 0035 1.98 0725 0.76 SU 1330 1.36 1838 0.87	24 0040 1.73 0736 0.86 MO 1329 1.31 1844 0.97	9 0117 1.84 0757 0.72 TU 1426 1.48 ● 1951 0.91	24 0043 1.57 0728 0.79 WE 1347 1.34 1914 0.99	9 0301 1.41 0919 0.75 FR 1628 1.71 2258 0.92	24 0131 1.27 0752 0.75 SA 1511 1.50 ● 2157 0.97	10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																	
10 0628 0.85 1213 1.32 FR 1722 0.84	25 0019 1.85 0729 0.92 SA 1257 1.30 1809 0.99	10 0137 1.90 0831 0.75 MO 1446 1.42 ● 1956 0.91	25 0135 1.65 0832 0.83 TU 1451 1.34 ● 1955 1.00	10 0217 1.71 0858 0.72 WE 1542 1.57 2121 0.95	25 0131 1.47 0817 0.77 TH 1505 1.40 ● 2036 1.03	10 0421 1.33 1020 0.74 SA 1725 1.79	25 0258 1.20 0902 0.72 SU 1615 1.61 2307 0.86	11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																									
11 0040 1.93 0743 0.84 SA 1339 1.31 1837 0.90	26 0119 1.77 0832 0.90 SU 1427 1.31 1921 1.03	11 0241 1.83 0931 0.72 TU 1557 1.53 2123 0.90	26 0233 1.57 0924 0.78 WE 1559 1.42 2112 1.01	11 0323 1.59 0954 0.71 TH 1646 1.68 2245 0.93	26 0229 1.38 0909 0.73 FR 1610 1.48 2210 1.01	11 0005 0.86 0533 1.30 SU 1111 0.72 1812 1.86	26 0417 1.19 1017 0.66 MO 1709 1.74 2358 0.72	12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																	
12 0153 1.89 0859 0.79 SU 1500 1.38 ● 2004 0.91	27 0224 1.70 0933 0.85 MO 1542 1.37 ● 2037 1.02	12 0343 1.76 1022 0.67 WE 1656 1.66 2237 0.87	27 0328 1.51 1006 0.71 TH 1651 1.52 2226 0.97	12 0430 1.49 1044 0.69 FR 1739 1.79 2353 0.89	27 0335 1.31 1002 0.68 SA 1701 1.60 2321 0.93	12 0050 0.79 0627 1.32 MO 1156 0.68 1852 1.91	27 0525 1.24 1116 0.56 TU 1757 1.89	13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																									
13 0302 1.89 0959 0.71 MO 1611 1.49 2135 0.86	28 0325 1.66 1019 0.78 TU 1638 1.45 2152 0.98	13 0443 1.70 1105 0.62 TH 1747 1.79 2339 0.82	28 0418 1.46 1045 0.64 FR 1733 1.63 2326 0.92	13 0532 1.43 1127 0.66 SA 1826 1.89	28 0437 1.28 1051 0.62 SU 1744 1.72	13 0123 0.72 0710 1.35 TU 1237 0.63 1930 1.94	28 0040 0.58 0621 1.32 WE 1205 0.45 1841 2.02	14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																																	
14 0404 1.90 1049 0.62 TU 1708 1.63 2244 0.77	29 0416 1.63 1054 0.69 WE 1722 1.56 2251 0.91	14 0536 1.63 1142 0.58 FR 1831 1.90	29 0506 1.43 1121 0.57 SA 1809 1.74	14 0048 0.83 0626 1.41 SU 1207 0.63 1908 1.96	29 0014 0.83 0534 1.28 MO 1136 0.55 1826 1.86	14 0156 0.65 0747 1.39 WE 1314 0.58 2006 1.95	29 0121 0.45 0707 1.42 TH 1251 0.35 1925 2.13	15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																																									
15 0500 1.89 1129 0.55 WE 1756 1.77 2340 0.70	30 0501 1.61 1124 0.61 TH 1758 1.66 2339 0.84	15 0033 0.78 0626 1.58 SA 1219 0.56 1913 2.00	30 0017 0.85 0551 1.41 SU 1158 0.51 1845 1.87	15 0133 0.77 0715 1.40 MO 1247 0.61 1947 2.01	30 0101 0.71 0628 1.31 TU 1221 0.47 1906 2.00	15 0229 0.61 0822 1.42 TH 1349 0.56 ○ 2040 1.94	30 0158 0.36 0751 1.52 FR 1336 0.28 ● 2010 2.18	31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																																																	
31 0539 1.59 1153 0.53 FR 1832 1.77				31 0144 0.60 0718 1.37 WE 1306 0.40 1949 2.12		31 0237 0.31 0836 1.62 SA 1422 0.27 2055 2.16																																																																																																																									

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' 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 0317 0.31		16 0308 0.51		1 0312 0.30		16 0243 0.39		1 0340 0.54		16 0314 0.46		1 0348 0.68		16 0350 0.54	
0924 1.68		0918 1.59		0943 1.93		0919 1.83		1047 2.02		1014 2.01		1102 1.98		1051 2.09	
SU 1510 0.34		MO 1501 0.57		TU 1545 0.48		WE 1519 0.59		FR 1735 0.72		SA 1648 0.65		SU 1800 0.75		MO 1736 0.59	
2142 2.07		2128 1.66		2152 1.73		2121 1.50		2254 1.32		2227 1.30		2315 1.26		2323 1.31	
2 0359 0.37		17 0335 0.53		2 0351 0.41		17 0311 0.44		2 0419 0.67		17 0355 0.57		2 0434 0.78		17 0443 0.65	
1013 1.71		0950 1.61		1031 1.92		0956 1.84		1137 1.93		1102 1.94		1148 1.87		1146 2.00	
MO 1603 0.48		TU 1538 0.64		WE 1647 0.64		TH 1602 0.67		SA 1840 0.79		SU 1747 0.69		MO 1853 0.78		TU 1832 0.62	
2229 1.91		2159 1.58		2239 1.55		2159 1.41		2352 1.23		2327 1.23					
3 0443 0.46		18 0402 0.56		3 0430 0.54		18 0342 0.51		3 0511 0.79		18 0444 0.67		3 0020 1.23		18 0033 1.30	
1105 1.72		1027 1.62		1123 1.88		1036 1.82		1235 1.82		1158 1.87		0535 0.87		0546 0.75	
TU 1703 0.64		WE 1618 0.74		TH 1800 0.77		FR 1652 0.75		SU 1949 0.81		MO 1854 0.70		TU 1243 1.76		WE 1245 1.91	
2317 1.72		2232 1.48		2329 1.39		2241 1.31						1952 0.78		1932 0.62	
4 0529 0.56		19 0430 0.61		4 0515 0.67		19 0417 0.60		4 0117 1.19		19 0047 1.20		4 0149 1.24		19 0151 1.34	
1202 1.70		1107 1.60		1223 1.82		1121 1.77		0625 0.89		0551 0.76		0650 0.94		0659 0.82	
WE 1817 0.80		TH 1705 0.83		FR 1919 0.84		SA 1753 0.80		MO 1343 1.74		TU 1305 1.82		WE 1347 1.67		TH 1347 1.82	
		2309 1.37		2046 0.85		2332 1.22		2101 0.78		2008 0.66		2054 0.73		2034 0.59	
5 0009 1.53		20 0503 0.66		5 0032 1.26		20 0501 0.68		5 0255 1.22		20 0215 1.25		5 0312 1.31		20 0309 1.45	
0619 0.67		1154 1.58		0614 0.78		1217 1.72		0747 0.93		0714 0.79		0808 0.95		0824 0.84	
TH 1313 1.69		FR 1806 0.90		SA 1335 1.77		SU 1913 0.81		TU 1451 1.68		WE 1416 1.80		TH 1449 1.61		FR 1451 1.74	
1944 0.89		2352 1.27		2046 0.85				2201 0.72		2114 0.58		2147 0.66		2131 0.54	
6 0112 1.37		21 0544 0.71		6 0204 1.19		21 0050 1.16		6 0409 1.29		21 0331 1.36		6 0415 1.41		21 0416 1.60	
0718 0.75		1254 1.57		0729 0.86		0605 0.75		0912 0.91		0846 0.76		0927 0.92		0949 0.82	
FR 1434 1.70		SA 1936 0.93		SU 1450 1.73		MO 1332 1.71		WE 1551 1.65		TH 1521 1.81		FR 1545 1.57		SA 1552 1.67	
2120 0.91				2203 0.80		2048 0.75		2246 0.63		2209 0.48		2228 0.58		2220 0.49	
7 0236 1.26		22 0057 1.18		7 0343 1.21		22 0232 1.17		7 0458 1.39		22 0432 1.52		7 0502 1.53		22 0510 1.76	
0829 0.80		0644 0.75		0852 0.88		0733 0.77		1021 0.84		1004 0.68		1033 0.86		1058 0.77	
SA 1550 1.73		SU 1413 1.59		MO 1557 1.72		TU 1448 1.75		TH 1641 1.65		FR 1620 1.81		SA 1632 1.53		SU 1649 1.60	
2247 0.86		2129 0.87		2256 0.73		2156 0.63		2320 0.55		2254 0.38		2300 0.49		2303 0.44	
8 0409 1.23		23 0241 1.15		8 0453 1.27		23 0350 1.27		8 0537 1.50		23 0523 1.69		8 0540 1.65		23 0556 1.92	
0944 0.81		0806 0.75		1009 0.84		0912 0.71		1110 0.75		1106 0.59		1123 0.78		1158 0.71	
SU 1651 1.77		MO 1528 1.67		TU 1651 1.73		WE 1554 1.82		FR 1722 1.64		SA 1712 1.80		SU 1714 1.51		MO 1741 1.55	
2343 0.78		2236 0.74		2335 0.65		2247 0.49		2348 0.46		2332 0.31		2329 0.41		2343 0.40	
9 0522 1.26		24 0405 1.20		9 0538 1.35		24 0452 1.41		9 0611 1.60		24 0607 1.86		9 0614 1.77		24 0639 2.05	
1047 0.77		0943 0.69		1105 0.77		1028 0.59		1150 0.66		1159 0.51		1207 0.72		1250 0.66	
MO 1741 1.80		TU 1630 1.79		WE 1734 1.74		TH 1650 1.90		SA 1758 1.63		SU 1759 1.76		MO 1753 1.48		TU 1831 1.51	
		2325 0.58				2330 0.36									
10 0020 0.71		25 0512 1.30		10 0007 0.57		25 0542 1.57		10 0012 0.39		25 0008 0.26		10 0000 0.35		25 0023 0.38	
0610 1.31		1053 0.56		0613 1.43		1124 0.46		0642 1.71		0650 2.01		0645 1.89		0721 2.15	
TU 1136 0.71		WE 1723 1.91		TH 1146 0.67		FR 1739 1.95		SU 1226 0.59		MO 1249 0.48		TU 1249 0.66		WE 1340 0.62	
1820 1.83				1811 1.75				1831 1.61		1845 1.70		1830 1.46		1918 1.48	
11 0050 0.64		26 0007 0.44		11 0035 0.49		26 0007 0.26		11 0038 0.33		26 0045 0.24		11 0031 0.30		26 0103 0.39	
0647 1.37		0603 1.43		0645 1.52		0625 1.73		0711 1.81		0731 2.13		0718 2.00		0802 2.21	
WE 1216 0.64		TH 1146 0.43		FR 1220 0.59		SA 1212 0.37		MO 1304 0.55		TU 1339 0.47		WE 1331 0.61		TH 1429 0.60	
1855 1.85		1810 2.02		1843 1.74		1824 1.95		1903 1.58		1930 1.63		1909 1.45		2005 1.46	
12 0120 0.57		27 0045 0.32		12 0100 0.43		27 0042 0.20		12 0105 0.29		27 0122 0.27		12 0105 0.29		27 0142 0.44	
0719 1.43		0647 1.56		0714 1.60		0706 1.88		0742 1.91		0813 2.20		0753 2.10		0843 2.21	
TH 1250 0.57		FR 1231 0.32		SA 1252 0.52		SU 1259 0.32		TU 1342 0.53		WE 1431 0.51		TH 1415 0.57		FR 1517 0.61	
1929 1.85		1854 2.08		1914 1.73		1908 1.91		1937 1.54		2015 1.54		1951 1.44		2048 1.42	
13 0149 0.52		28 0121 0.24		13 0124 0.39		28 0117 0.18		13 0134 0.28		28 0158 0.34		13 0141 0.30		28 0220 0.51	
0750 1.49		0728 1.69		0744 1.67		0748 2.00		0815 1.98		0856 2.21		0832 2.16		0923 2.16	
FR 1322 0.52		SA 1316 0.26		SU 1326 0.49		MO 1347 0.34		WE 1423 0.53		TH 1525 0.56		FR 1502 0.54		SA 1602 0.65	
2000 1.84		1938 2.08		1944 1.69		1952 1.82		2013 1.50		2059 1.46		2036 1.43		2127 1.39	
14 0217 0.50		29 0156 0.21		14 0149 0.37		29 0153 0.21		14 0205 0.30		29 0234 0.44		14 0220 0.35		29 0255 0.59	
0820 1.53		0811 1.81		0813 1.74		0832 2.09		0852 2.03		0938 2.17		0914 2.18		1000 2.08	
SA 1354 0.50		SU 1402 0.26		MO 1401 0.49		TU 1436 0.41		TH 1507 0.56		FR 1618 0.63		SA 1551 0.54		SU 1644 0.70	
2030 1.80		2022 2.02		2014 1.64		2036 1.70		2054 1.45		2142 1.38		2126 1.40		2204 1.35	
15 0242 0.50		30 0234 0.23		15 0215 0.36		30 0229 0.29		15 0238 0.37		30 0310 0.56		15 0304 0.43		30 0331 0.67	
0848 1.56		0856 1.89		0844 1.80		0917 2.11		0931 2.04		1020 2.08		1002 2.16		1036 1.98	
SU 1426 0.52		MO 1451 0.35		TU 1439 0.53		WE 1532 0.52		FR 1554 0.60		SA 1710 0.70		SU 1642 0.56		MO 1724 0.74	
2059 1.74		2107 1.89		2046 1.58		2121 1.56		2138 1.38		2225 1.31		2221 1.35		2244 1.33	
				31 0305 0.40										31 0411 0.75	
				1002 2.09										1115 1.88	
				TH 1632 0.63										TU 1806 0.77	
				2205 1.43										2333 1.31	

© 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

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	79	101	127	150	167	175	168	150	128	108	94	90	95	108	125	140	149	150	141	122	98	77	62	57	
WED	2	65	83	108	137	163	181	186	175	154	129	105	89	85	90	104	121	136	145	145	134	113	90	69	56	
THU	3	56	69	91	120	151	178	193	193	177	152	123	98	82	79	87	102	120	135	142	140	127	105	81	61	
FRI	4	52	58	76	103	135	167	192	202	196	174	145	114	88	75	75	87	104	122	136	142	137	119	95	71	
SAT	5	55	52	64	87	118	152	183	202	206	193	167	134	102	79	69	74	89	109	127	139	141	131	111	86	
SUN	6	●	63	52	56	73	101	134	168	194	208	204	185	155	122	91	72	68	77	95	116	132	140	138	124	102
MON	7		77	58	53	64	86	116	150	181	201	207	196	173	142	109	82	69	70	84	104	123	136	140	133	115
TUE	8		92	70	57	59	75	100	132	164	189	202	200	184	158	127	97	77	69	76	93	113	130	138	137	126
WED	9		106	84	67	61	68	88	115	145	173	191	197	190	170	142	113	88	74	72	83	102	121	134	138	133
THU	10		119	99	80	68	67	79	100	127	155	177	189	189	177	155	128	102	83	73	76	90	108	125	135	136
FRI	11		129	115	96	81	74	77	89	111	135	158	175	182	179	164	141	116	93	79	74	79	94	111	126	134
SAT	12		134	127	114	99	87	82	86	99	118	139	157	170	174	167	152	129	106	87	76	73	81	95	111	126
SUN	13		134	134	128	118	105	95	91	94	105	121	138	153	163	164	156	141	119	97	81	72	71	80	94	111
MON	14	●	126	136	138	134	125	113	103	97	99	108	121	134	147	155	155	147	131	111	90	75	67	68	78	94
TUE	15		113	130	141	146	144	134	121	108	100	99	105	116	129	141	148	148	140	124	103	83	68	60	63	76
WED	16		96	118	138	152	159	156	144	127	110	99	95	99	109	123	135	142	143	135	118	96	75	60	53	58
THU	17		75	101	128	150	167	174	168	151	129	108	93	86	90	102	118	131	140	141	131	113	90	67	51	46
FRI	18		55	78	110	141	168	186	190	178	155	128	102	83	75	80	96	114	130	141	141	130	108	82	58	42
SAT	19		40	54	84	122	158	188	205	204	186	156	123	93	71	63	71	91	114	133	145	143	129	104	75	49
SUN	20		33	35	56	93	135	176	208	222	215	190	154	116	81	57	52	65	89	116	138	150	147	129	100	69
MON	21	○	42	28	34	61	102	149	193	224	234	221	190	150	107	70	47	46	63	91	120	144	155	150	129	97
TUE	22		65	38	27	38	69	112	161	204	232	238	221	186	143	99	61	42	45	65	95	126	148	158	151	127
WED	23		96	64	40	33	47	79	122	169	209	232	234	213	177	135	92	57	43	50	71	101	130	150	158	150
THU	24		126	97	69	48	44	60	91	131	173	206	224	222	200	165	125	86	58	49	58	79	107	133	150	157
FRI	25		148	126	101	77	62	61	75	102	137	171	197	209	205	184	152	116	83	63	58	68	88	112	134	150
SAT	26		155	148	130	109	90	78	77	89	111	138	164	184	192	186	167	139	108	83	68	66	76	93	115	135
SUN	27		149	155	151	138	120	104	93	92	99	115	135	155	169	174	168	152	128	103	83	72	72	80	96	116
MON	28	●	136	151	158	158	148	133	118	106	101	104	114	128	143	154	158	153	140	120	100	84	75	75	83	97
TUE	29		117	138	154	165	167	159	145	128	114	105	104	109	120	132	142	146	143	132	116	98	84	75	75	83
WED	30		98	119	142	161	174	177	168	152	133	116	104	100	103	112	123	133	138	136	127	112	96	81	73	74
THU	31		84	101	124	150	171	183	184	173	154	132	111	97	93	97	106	119	130	135	134	124	108	91	77	70

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	73	87	107	134	161	182	192	189	173	150	124	102	88	86	93	105	119	131	136	134	121	103	84	70	
SAT	2	66	74	92	117	146	174	193	198	189	168	140	112	90	79	81	92	108	124	135	139	133	116	95	75	
SUN	3	63	63	76	100	129	161	187	201	200	184	157	127	98	78	72	79	96	115	131	140	141	130	109	85	
MON	4	66	58	64	83	111	144	175	196	204	196	174	144	112	85	70	70	83	104	124	138	144	140	123	99	
TUE	5	●	75	59	57	70	94	125	159	185	200	201	186	160	128	97	75	66	74	92	115	133	144	146	135	114
WED	6		88	67	57	62	80	108	141	171	191	199	192	171	143	112	85	69	68	82	104	126	141	148	144	127
THU	7		103	80	64	60	71	93	123	154	178	192	193	179	154	125	97	76	68	74	92	115	135	147	149	139
FRI	8		119	95	76	65	68	83	107	136	163	181	188	183	164	137	109	85	71	70	82	102	124	141	150	147
SAT	9		134	114	92	77	72	79	96	120	145	166	178	180	169	148	122	96	78	70	74	89	110	130	145	150
SUN	10		145	131	112	94	83	82	90	107	128	148	164	172	169	155	133	109	87	74	71	79	95	115	133	146
MON	11		150	144	131	115	100	92	100	115	132	147	158	162	157	142	121	99	81	72	73	82	99	118	135	
TUE	12		147	151	146	135	121	108	100	100	106	117	130	142	150	152	145	131	112	93	78	71	74	84	101	120
WED	13	●	138	150	155	152	143	129	116	106	103	106	113	124	134	141	142	137	125	108	90	76	70	73	83	101
THU	14		122	142	156	164	163	153	138	122	108	101	99	104	115	126	133	136	133	122	106	89	74	67	69	80
FRI	15		100	125	148	166	177	176	165	145	124	106	94	88	93	105	118	129	135	134	124	107	87	70	61	62
SAT	16		75	100	130	158	181	193	190	174	149	122	98	81	74	81	97	115	130	139	138	127	107	83	63	52
SUN	17		54	71	102	138	172	198	209	203	181	149	116	87	66	61	72	93	117	136	146	144	130	105	77	54
MON	18		42	47	70	107	149	188	215	223	211	182	144	106	72	52	51	68	95	124	146	156	152	132	102	70
TUE	19		45	33	43	73	115	162	203	227	231	212	177	136	94	58	42	48	70	102	134	156	165	157	131	98
WED	20	○	65	39	31	46	79	124	173	211	232	231	207	168	125	82	49	39	51	78	112	144	165	172	159	130
THU	21		96	63	40	36	55	89	134	179	212	228	222	194	155	113	73	47	43	59	88	122	152	171	174	158
FRI	22		129	97	67	48	49	68	101	141	179	206	216	206	177	141	102	69	51	53	71	100	131	157	173	174
SAT	23		157	130	102	77	64	66	83	111	145	174	193	198	186	159	127	94	70	60	66	84	110	137	159	172
SUN	24		171	157	135	111	91	81	83	96	118	143	164	177	178	165	143	116	90	74	70	77	94	117	140	160
MON	25		170	170	159	141	122	106	97	97	105	120	137	152	161	159	148	130	109	91	80	79	86	101	120	141
TUE	26	●	159																							

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MARCH – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	105	121	142	163	177	183	178	165	146	125	107	96	93	98	108	119	128	132	131	122	109	96	87	85	
SAT	2	91	105	125	148	170	184	187	179	161	138	115	95	86	87	96	109	123	133	137	133	120	103	89	79	
SUN	3	79	89	107	132	158	179	190	189	175	151	125	100	82	77	83	99	116	131	140	143	134	115	95	78	
MON	4	71	74	90	114	143	170	188	195	187	166	138	110	85	71	72	85	106	126	141	148	146	130	106	84	
TUE	5	68	64	73	95	124	155	180	194	194	179	153	122	93	71	64	73	93	118	138	150	154	145	122	96	
WED	6	73	60	62	78	105	137	167	187	195	188	166	136	105	78	63	64	81	106	131	149	158	156	138	112	
THU	7	●	85	65	58	67	89	119	150	176	190	191	175	148	118	88	67	61	71	93	121	144	159	163	153	129
FRI	8	101	77	62	62	77	102	133	161	180	187	181	159	130	100	75	61	64	82	108	134	155	166	164	147	
SAT	9	121	94	74	65	71	90	116	144	166	179	180	166	141	112	85	66	62	72	94	121	146	163	169	161	
SUN	10	141	115	91	76	73	83	103	127	149	166	174	169	150	125	98	75	65	68	83	106	132	154	168	169	
MON	11	157	136	113	93	83	84	95	113	133	150	162	164	155	135	111	88	72	68	76	93	117	140	159	169	
TUE	12	167	154	134	114	98	91	93	104	118	134	146	154	153	142	123	102	83	73	74	84	102	124	145	161	
WED	13	169	166	153	136	118	105	98	100	107	118	130	139	144	142	132	116	98	84	77	79	90	106	127	147	
THU	14	●	162	169	167	157	142	125	111	102	101	104	112	122	130	135	134	127	114	99	86	80	81	90	106	126
FRI	15	147	163	172	174	166	150	131	114	102	96	95	101	112	122	129	132	128	118	104	90	81	80	86	100	
SAT	16	123	146	166	180	184	177	159	136	114	97	85	82	89	103	117	129	136	134	125	108	90	78	72	76	
SUN	17	93	119	148	173	191	197	188	166	138	110	87	71	68	79	98	118	135	144	143	132	110	87	70	61	
MON	18	66	86	118	153	184	204	208	195	168	134	101	73	56	58	75	100	126	146	156	153	136	109	81	59	
TUE	19	49	58	84	121	162	196	215	216	197	163	125	88	58	45	53	77	109	139	160	169	161	137	105	73	
WED	20	49	41	55	86	128	172	205	221	216	191	153	112	73	46	41	56	86	122	154	174	180	166	135	100	
THU	21	○	67	43	40	59	93	137	179	209	219	209	178	139	98	61	40	44	66	99	137	168	186	187	167	133
FRI	22	97	65	45	47	68	103	145	182	205	210	195	162	124	85	55	43	54	79	114	150	178	193	189	165	
SAT	23	132	98	69	54	60	81	113	148	178	194	195	176	144	110	77	56	53	68	94	128	160	184	195	187	
SUN	24	163	133	102	79	69	75	93	120	148	169	180	176	156	129	99	75	63	67	83	109	139	166	186	193	
MON	25	183	162	136	110	92	85	88	103	123	143	158	163	157	140	118	94	79	74	80	96	120	145	169	185	
TUE	26	188	179	162	140	119	104	97	98	108	122	135	146	149	142	129	112	95	86	85	92	107	126	148	168	
WED	27	181	184	177	163	145	127	113	104	103	108	117	127	135	137	133	123	111	100	94	94	100	112	129	146	
THU	28	●	164	176	180	176	165	149	133	117	106	102	104	110	119	127	130	129	123	115	106	101	99	104	114	127
FRI	29	144	160	173	178	175	166	151	133	116	103	97	98	104	114	123	128	130	127	119	110	103	100	103	111	
SAT	30	124	141	159	172	178	176	165	148	129	110	96	89	92	101	113	124	132	135	131	121	109	100	96	98	
SUN	31	107	122	142	161	175	180	176	161	141	119	98	85	81	89	103	118	131	140	141	134	119	104	93	88	

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 APRIL – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	91	104	124	147	167	180	182	173	153	128	104	84	73	76	90	110	128	142	149	147	133	113	94	81	
TUE	2	78	86	104	129	155	174	184	182	166	141	113	87	69	65	76	97	121	141	154	158	149	128	103	82	
WED	3	70	71	85	109	138	164	181	186	177	154	124	95	70	59	63	82	109	135	155	165	164	146	119	92	
THU	4	71	63	71	90	118	148	171	184	182	165	137	106	77	58	55	69	95	125	151	168	174	164	139	109	
FRI	5	●	82	64	62	76	101	130	157	176	182	173	149	118	87	63	51	59	81	112	142	166	180	178	159	130
SAT	6	99	75	62	67	86	112	140	163	176	176	159	131	100	72	54	53	69	97	129	158	179	187	177	152	
SUN	7	122	93	72	66	76	97	123	147	165	172	165	143	114	86	63	53	61	83	113	144	171	188	189	173	
MON	8	146	116	90	75	74	86	107	129	148	161	164	151	128	102	77	61	60	74	98	128	156	179	191	186	
TUE	9	167	140	113	91	81	84	95	113	131	145	154	152	138	116	93	74	65	71	88	112	139	164	183	189	
WED	10	181	162	137	113	96	88	91	101	115	129	139	144	141	128	109	91	77	74	82	99	122	146	168	182	
THU	11	186	177	159	137	116	100	94	95	102	113	124	132	135	132	122	108	93	83	82	90	106	126	148	168	
FRI	12	180	183	177	161	140	119	104	95	93	97	106	116	125	129	130	123	111	98	89	87	93	105	124	145	
SAT	13	●	165	178	184	180	166	145	123	104	92	87	88	97	109	121	129	133	130	119	106	94	88	90	98	116
SUN	14	139	161	178	188	187	173	150	124	101	85	75	76	88	105	121	134	142	140	129	111	94	84	81	88	
MON	15	107	133	160	182	195	194	179	152	121	94	73	62	66	83	106	128	145	154	152	137	113	91	75	69	
TUE	16	77	99	130	163	188	201	199	180	148	114	83	60	52	61	84	113	140	160	168	163	141	112	85	65	
WED	17	59	70	96	132	168	194	205	199	174	138	102	69	48	47	63	93	127	157	176	182	169	141	108	77	
THU	18	56	53	69	99	138	173	196	203	192	162	124	88	56	42	49	73	107	144	173	191	192	172	139	103	
FRI	19	○	71	52	54	74	106	144	176	194	196	179	146	109	74	48	43	58	87	124	160	188	202	197	171	136
SAT	20	100	70	55	61	82	113	147	173	187	184	162	129	95	65	48	51	72	103	140	174	199	208	197	168	
SUN	21	134	99	73	64	71	91	119	147	167	175	168	145	115	85	63	55	65	88	119	154	184	205	208	193	
MON	22	165	133	102	81	75	82	99	123	144	159	162	152	130	105	81	67	68	81	104	133	164	190	205	203	
TUE	23	187	161	132	106	90	85	91	106	124	139	149	149	138	120	100	83	76	81	95	117	143	169	190	200	
WED	24	196	180	158	132	111	98	93	97	108	122	133	140	138	129	115	100	89	87	93	107	127	149	170	187	
THU	25	193	188	174	154	133	115	102	97	100	108	118	128	133	131	125	115	104	97	97	102	114	131	149	167	
FRI	26	180	185	181	169	152	134	117	104	97	98	105	114	123	128	129	125	119	110	105	103	107	117	130	146	
SAT	27	●	161	173	178</																					

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	87	98	117	140	159	172	173	163	141	114	89	69	61	67	86	111	135	154	164	163	147	124	100	83	
THU	2	76	82	98	121	146	164	173	170	152	126	97	72	56	56	71	97	126	152	169	175	166	143	116	90	
FRI	3	73	71	82	103	128	152	168	172	162	138	108	79	56	48	58	82	113	144	169	184	183	165	136	106	
SAT	4	81	67	70	87	111	136	157	169	167	149	121	90	63	47	48	68	98	132	163	186	195	185	160	128	
SUN	5	●	98	74	66	74	94	119	142	160	166	158	135	105	76	53	44	55	82	116	150	179	199	201	183	154
MON	6		121	91	71	68	80	101	124	145	159	161	147	122	93	67	50	50	68	98	132	165	192	206	201	179
TUE	7		148	116	88	73	73	86	105	126	144	154	152	136	112	86	64	55	62	83	113	145	176	198	207	197
WED	8		173	143	112	88	77	79	90	108	125	139	147	142	127	105	84	68	65	76	97	125	155	181	199	203
THU	9		191	167	139	112	91	82	84	93	108	122	133	138	134	121	103	86	76	77	88	107	133	160	182	196
FRI	10		197	185	164	137	112	94	86	86	94	106	118	127	132	130	120	106	92	85	86	96	113	136	159	179
SAT	11		190	192	182	162	137	114	96	86	85	90	102	114	124	130	131	124	112	100	92	91	98	112	132	155
SUN	12	●	173	186	189	182	163	138	114	95	83	79	84	96	111	123	133	138	133	121	107	95	91	94	105	125
MON	13		148	168	183	189	183	164	138	111	90	76	71	77	92	111	128	142	149	145	131	112	96	87	87	96
TUE	14		116	141	165	182	190	184	164	135	106	82	67	62	72	92	116	138	155	163	157	138	115	94	81	78
WED	15		88	109	137	164	182	189	181	158	127	97	72	57	57	72	98	127	152	170	176	167	142	115	90	73
THU	16		71	83	106	137	164	181	186	175	148	116	85	61	50	57	78	109	142	169	186	188	172	143	112	84
FRI	17		68	68	82	108	138	163	178	179	164	135	103	73	52	49	63	90	124	158	185	200	196	174	142	108
SAT	18		80	65	68	85	111	140	162	173	170	150	121	90	63	49	54	74	105	141	174	199	209	199	172	139
SUN	19	○	105	78	67	72	90	115	140	159	166	158	137	108	80	59	53	64	88	121	156	187	208	213	197	169
MON	20		135	102	79	71	78	96	119	140	154	157	147	125	99	75	61	62	78	104	136	168	196	212	210	192
TUE	21		163	130	101	82	77	85	101	121	138	148	148	135	116	93	74	68	75	93	118	148	177	200	209	203
WED	22		183	156	125	101	86	83	91	106	123	136	142	139	127	109	91	79	78	88	106	130	157	182	199	202
THU	23		193	174	148	122	102	90	89	97	110	124	134	137	132	121	107	93	86	88	99	117	139	162	181	193
FRI	24		193	182	164	141	119	102	93	92	100	111	123	131	132	128	119	107	97	93	96	107	123	142	161	177
SAT	25		185	183	173	156	136	117	102	93	93	100	110	120	128	130	127	120	111	103	100	102	111	125	141	157
SUN	26		170	177	175	166	150	132	114	99	92	91	97	107	118	127	131	130	125	116	108	103	104	111	122	136
MON	27	●	151	163	170	169	160	145	126	109	94	86	86	93	106	119	129	135	136	131	121	110	103	103	107	117
TUE	28		131	146	159	165	165	155	138	119	100	85	78	80	91	107	123	136	144	145	137	123	110	100	98	102
WED	29		112	127	144	157	163	161	149	129	108	88	74	69	76	92	113	132	147	155	153	141	123	106	94	91
THU	30		96	109	126	144	156	161	156	140	117	94	73	62	63	77	99	124	145	161	166	159	141	119	100	87
FRI	31		85	93	109	128	145	157	158	148	127	102	78	60	53	63	85	112	139	162	175	176	162	138	113	92

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	79	81	93	112	131	147	156	153	138	113	87	63	49	51	69	98	128	157	179	189	182	160	133	105	
SUN	2	●	83	74	79	95	115	134	150	155	147	126	99	73	52	44	55	81	114	147	176	196	198	184	157	126
MON	3		96	76	70	79	97	119	138	151	152	139	116	88	62	45	45	64	94	130	164	193	208	204	183	152
TUE	4		119	89	70	68	79	99	121	139	151	149	132	108	81	57	46	52	75	107	144	178	205	215	205	180
WED	5		148	113	84	68	68	80	100	121	139	148	144	126	103	78	58	52	63	87	119	155	187	210	216	203
THU	6		176	143	110	83	69	70	82	101	121	136	143	138	122	101	79	64	62	74	97	128	162	191	209	212
FRI	7		197	171	139	108	84	72	73	85	102	119	132	138	134	120	101	84	73	73	84	106	135	164	189	203
SAT	8		204	190	165	135	107	85	75	76	87	102	117	129	135	132	121	105	91	82	82	92	111	136	162	183
SUN	9		196	196	183	160	132	106	86	77	78	87	101	116	127	135	135	126	112	98	89	88	96	112	134	157
MON	10	●	176	188	189	177	155	128	103	85	76	76	85	100	116	130	140	142	135	121	106	95	91	95	108	128
TUE	11		150	168	180	182	172	151	124	100	82	73	73	83	100	119	136	148	153	147	131	113	98	91	92	102
WED	12		121	143	161	173	176	166	145	119	94	76	67	69	81	102	125	145	160	166	158	139	118	99	89	87
THU	13		96	114	136	155	167	169	159	137	111	87	69	62	67	84	109	135	158	174	178	167	145	120	98	85
FRI	14		83	92	110	132	150	161	162	151	128	102	78	62	59	70	91	119	148	173	188	188	172	147	119	94
SAT	15		80	79	90	108	130	147	157	156	141	118	92	70	57	60	76	101	132	163	188	200	194	174	145	115
SUN	16		89	76	77	90	109	129	145	153	149	132	108	83	63	56	65	85	113	146	177	200	207	196	171	141
MON	17	○	109	84	74	77	91	111	130	144	149	142	124	100	76	61	60	73	97	127	160	189	207	209	193	166
TUE	18		134	102	81	73	79	95	114	132	143	145	135	116	92	72	63	68	84	109	140	172	197	209	205	186
WED	19		158	125	97	80	75	84	100	119	134	142	140	128	109	87	72	69	78	96	122	152	180	199	205	196
THU	20		175	147	117	94	81	80	91	107	123	135	139	134	121	102	84	75	77	88	109	134	161	184	197	197
FRI	21		184	163	136	110	92	83	86	98	113	126	134	135	128	114	98	85	80	85	99	119	143	166	183	190
SAT	22		186	172	151	127	105	91	86	91	103	117	127	133	131	123	111	97	88	86	92	107	126	147	166	178
SUN	23		182	176	161	140	119	101	90	87	94	105	118	127	131	129	122	111	100	93	92	99	112	129	147	162
MON	24		171	173	166	151	132	113	98	88	87	94	104	116	126	130	130	124	115	106	99	97	103	114	128	143
TUE	25	●	156	164	164	157	142	124	107	93	84	84	91	102	115	126	132	134	130	121	111	103				

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	85	77	82	96	112	127	138	140	130	110	87	64	49	48	63	91	124	156	183	198	196	179	152	122	
TUE	2	94	75	69	78	95	114	131	141	140	126	104	78	56	44	48	69	101	138	173	200	211	203	180	149	
WED	3	●	114	84	65	63	74	94	116	135	144	140	124	99	73	51	42	51	76	111	150	187	212	218	206	178
THU	4		144	107	76	59	59	73	96	119	138	146	140	122	96	70	51	45	58	84	121	160	195	217	220	204
FRI	5		174	138	101	71	57	59	75	98	121	138	146	139	120	96	72	55	53	66	93	128	166	197	215	216
SAT	6		198	168	132	97	70	59	63	79	101	122	138	144	137	119	98	77	64	63	76	101	134	167	193	208
SUN	7		206	188	159	126	94	71	63	69	84	104	123	137	143	137	121	103	85	74	74	86	108	136	163	185
MON	8		197	194	176	150	119	92	74	68	74	88	106	123	137	143	139	127	110	95	85	84	93	111	134	157
TUE	9	●	174	183	180	165	140	113	90	76	72	77	90	107	125	139	147	146	136	121	105	94	91	97	110	128
WED	10		148	163	170	168	154	133	109	89	76	72	77	90	108	127	143	154	156	148	132	115	102	96	97	105
THU	11		120	138	151	158	157	146	126	105	87	75	71	76	90	111	132	151	165	168	159	141	122	106	96	94
FRI	12		100	113	128	141	148	148	138	121	101	83	71	69	77	93	116	140	162	176	178	167	148	125	105	92
SAT	13		89	94	106	121	134	142	142	133	115	95	78	67	68	79	98	124	151	174	187	186	171	149	123	100
SUN	14		86	83	89	102	118	132	140	139	128	109	89	71	64	68	83	106	135	164	186	196	190	171	145	116
MON	15		92	79	78	87	102	119	133	140	137	123	102	81	65	62	70	89	116	148	177	196	201	190	166	137
TUE	16		106	83	73	76	88	106	123	136	141	135	117	95	74	62	62	76	99	129	161	187	202	201	185	158
WED	17	○	126	96	76	69	77	93	112	128	139	140	130	110	87	68	61	67	84	110	142	172	193	202	196	175
THU	18		146	114	87	72	71	82	100	119	133	140	137	122	101	80	66	65	75	95	123	154	179	194	197	185
FRI	19		162	133	104	82	72	76	91	109	125	136	138	130	113	93	76	68	71	85	108	136	162	182	191	187
SAT	20		171	147	120	95	79	75	84	100	118	130	136	134	123	105	87	75	72	80	97	120	145	167	180	183
SUN	21		175	156	133	108	89	79	80	92	108	123	132	135	130	117	101	86	78	79	89	107	129	150	166	175
MON	22		174	162	142	120	99	85	80	85	97	112	125	133	133	127	115	100	90	85	87	98	115	133	150	162
TUE	23		167	162	149	129	109	93	82	80	87	100	114	126	132	133	127	116	105	96	92	95	105	118	133	146
WED	24		155	157	150	137	119	101	88	80	80	88	100	114	126	133	134	130	122	112	104	99	101	108	118	129
THU	25	●	140	146	146	140	127	110	95	83	77	79	87	100	115	128	136	140	137	129	119	110	104	103	107	115
FRI	26		124	133	137	137	131	119	103	89	78	73	76	86	101	118	133	143	148	146	137	125	113	104	101	103
SAT	27		109	117	125	130	131	125	113	98	83	72	68	73	86	105	124	142	155	160	155	143	128	112	100	94
SUN	28		95	102	111	120	126	127	121	108	92	76	65	62	70	88	111	134	155	169	172	164	147	126	107	91
MON	29		83	86	95	107	118	126	127	120	105	86	68	57	56	69	92	120	148	172	185	184	170	147	121	97
TUE	30		79	71	77	91	106	121	130	130	120	101	79	59	48	51	69	99	132	165	190	200	194	173	144	113
WED	31		84	64	60	71	90	110	128	136	134	120	96	71	50	40	48	72	107	146	182	206	212	199	172	138
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	102	70	52	53	68	92	117	136	144	138	119	92	64	42	35	48	77	117	159	196	217	219	200	168
FRI	2		130	90	58	44	50	70	98	124	143	150	140	117	88	60	40	36	53	84	126	169	203	221	218	195
SAT	3		161	121	80	51	43	53	76	104	131	148	153	141	116	88	61	43	43	62	93	134	173	202	216	210
SUN	4		185	150	111	74	51	47	60	83	111	135	151	154	140	117	91	67	53	55	73	102	138	171	195	205
MON	5		196	171	138	103	72	55	55	68	91	116	137	152	153	141	120	98	78	67	69	84	109	138	164	183
TUE	6		189	179	156	127	96	73	62	64	77	97	119	139	152	153	144	128	108	91	82	82	93	111	133	153
WED	7		167	170	162	142	117	93	76	68	71	83	100	121	140	152	156	151	138	121	105	95	92	97	109	125
THU	8	●	141	151	154	147	132	112	93	79	73	75	85	101	122	141	155	163	160	149	133	116	103	96	97	103
FRI	9		115	128	137	141	137	125	109	94	81	75	77	86	102	122	143	161	170	170	159	142	123	106	96	92
SAT	10		96	106	117	127	132	131	123	109	94	81	75	76	86	102	125	149	168	178	177	165	146	124	104	90
SUN	11		86	89	99	111	123	129	130	121	108	92	78	72	75	86	106	131	157	177	186	182	166	143	118	95
MON	12		82	79	84	96	111	124	131	130	120	104	86	72	68	74	89	112	141	168	185	191	182	161	135	107
TUE	13		84	73	74	84	99	116	129	135	131	116	96	78	65	64	74	94	123	153	178	192	192	177	152	122
WED	14		93	72	66	72	88	107	124	136	139	129	109	87	68	59	62	78	104	135	165	186	195	189	168	139
THU	15	○	107	79	63	63	76	96	116	132	141	139	123	100	77	60	56	66	87	116	148	174	190	193	179	154
FRI	16		123	92	69	60	67	85	107	126	139	143	134	114	89	68	57	59	74	99	130	159	179	189	184	165
SAT	17		138	108	80	64	63	76	97	118	134	143	141	126	103	81	64	59	67	86	113	142	165	179	182	171
SUN	18		148	121	93	73	64	70	87	109	128	140	143	135	117	95	76	65	66	78	99	125	149	167	175	171
MON	19		155	131	105	83	69	68	79	99	119	135	143	142	129	110	91	76	70	76	90	111	133	152	164	166
TUE	20		157	138	115	92	76	69	74	88	107	125	139	144	139	125	108	91	81	80	87	101	119	136	150	157
WED	21		155	142	123	102	84	73	72	80	95	113	129	140	143	136	124	109	96	90	89	96	108	122	134	144
THU	22		147	141	128	111	93	79	74	76	85	100	116	131	141	142	137	126	114	104	98	97	102	111	120	129
FRI	23		135	136	129	117	102	88	78	74	78	88	103	118	133	142	144	140	132	121	110	103	101	103	108	115
SAT	24	●	122	126	126	121	110	98	85	77	75	88	103	120	135	145	150	148	140	128	115	105	99	97	100	
SUN	25		106	113	118	120	117	108	97	85	76	72	75	86	103	122	140	154								

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	131	88	51	32	36	57	90	124	151	167	164	142	111	78	49	35	42	65	102	143	179	201	206	188	
MON	2	155	117	78	47	37	46	69	102	134	158	171	165	142	113	83	58	48	55	77	109	144	172	189	188	
TUE	3	169	139	104	72	50	47	58	82	112	140	162	171	164	144	118	92	72	64	70	88	113	139	161	172	
WED	4	168	151	124	95	71	58	58	71	92	118	143	162	170	164	148	126	104	88	80	82	94	112	131	146	
THU	5	153	149	135	114	92	75	67	69	80	99	121	144	161	169	166	154	136	117	101	91	90	96	107	120	
FRI	6	●	132	137	135	125	109	93	81	75	77	86	101	121	142	159	169	169	161	145	128	110	97	91	92	99
SAT	7		109	119	125	126	120	110	98	87	87	88	101	119	140	158	170	173	167	152	133	114	97	88	86	
SUN	8		91	101	111	120	123	121	113	102	91	83	81	87	99	118	140	160	173	177	170	154	133	110	91	80
MON	9		79	85	96	109	120	126	124	115	102	89	80	78	84	98	119	143	165	178	180	170	150	126	101	81
TUE	10		71	73	83	98	114	125	131	127	114	98	83	73	72	81	100	125	151	172	182	180	164	140	113	87
WED	11		68	64	71	87	106	122	134	137	127	109	89	73	64	67	82	106	135	161	179	185	176	154	126	96
THU	12		71	58	60	75	97	117	133	143	140	123	99	77	61	57	66	87	116	146	170	184	183	167	139	108
FRI	13		79	58	52	63	85	109	130	144	148	138	114	87	65	53	55	70	97	129	157	176	184	175	152	122
SAT	14	○	90	64	50	54	72	98	124	142	152	149	130	103	76	56	50	59	80	110	141	164	178	177	161	134
SUN	15		103	74	54	50	63	86	114	137	152	156	144	120	92	68	54	54	69	94	123	149	167	174	165	143
MON	16		114	85	61	51	57	76	102	128	148	158	155	137	111	85	65	57	64	82	107	133	153	165	164	149
TUE	17		124	96	71	56	54	67	90	116	140	156	161	151	129	104	81	67	65	76	94	117	137	152	158	151
WED	18		132	107	82	63	56	62	79	103	128	148	160	159	145	124	101	83	74	76	87	104	122	137	146	147
THU	19		136	116	94	74	62	62	73	91	114	136	153	160	156	141	121	102	88	83	86	96	109	122	132	137
FRI	20		134	122	104	86	71	66	70	83	101	121	140	154	158	152	138	122	106	94	90	93	100	109	118	125
SAT	21		127	122	112	97	83	73	71	77	89	106	125	142	153	157	152	140	125	110	99	94	94	97	103	110
SUN	22	●	116	118	115	108	96	85	77	75	80	91	106	125	142	153	159	156	146	131	115	101	92	88	88	94
MON	23		102	109	114	115	110	100	89	79	75	78	86	102	122	141	157	166	166	155	137	117	98	85	76	75
TUE	24		83	95	106	115	120	117	107	92	78	70	69	76	95	119	144	165	177	177	165	142	115	91	72	60
WED	25		61	74	92	109	123	130	127	113	93	74	61	56	66	89	119	151	176	190	188	171	141	109	79	55
THU	26		44	50	70	96	119	136	143	136	116	89	65	47	43	57	86	124	161	189	201	195	171	135	97	62
FRI	27		38	33	47	74	106	134	152	156	143	115	83	54	35	34	54	89	133	173	200	208	195	163	123	82
SAT	28		46	26	29	51	85	122	151	167	166	145	111	76	44	26	32	57	97	142	181	204	207	187	150	107
SUN	29	●	66	32	21	33	62	101	139	167	180	173	145	108	71	40	27	37	65	106	149	183	200	197	171	133
MON	30		92	53	27	25	45	78	118	154	180	189	175	144	107	70	43	35	48	76	113	150	177	189	181	153

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	120	97	73	57	54	65	86	115	147	176	197	202	191	168	138	109	87	75	74	83	99	115	127	132	
SAT	2	126	112	94	77	68	69	80	100	125	151	175	190	192	181	161	136	111	92	81	79	86	98	110	120	
SUN	3	123	119	110	96	85	80	82	91	108	128	150	169	181	182	173	156	134	113	95	84	81	85	95	106	
MON	4	●	115	119	118	112	103	94	89	90	97	110	127	144	161	172	173	167	152	133	112	94	82	78	81	90
TUE	5		102	113	120	122	119	111	102	95	93	98	107	121	138	154	165	168	162	148	129	108	89	76	72	76
WED	6		87	102	115	125	129	127	117	105	95	91	93	101	115	133	150	162	165	159	143	122	99	79	67	64
THU	7		72	88	107	123	135	139	134	120	103	90	84	85	95	112	132	150	162	164	155	135	110	85	66	55
FRI	8		58	73	95	117	136	147	149	137	117	96	81	75	78	91	112	135	153	163	161	147	122	94	69	51
SAT	9		47	57	80	108	133	151	160	155	136	110	86	70	66	74	92	117	140	157	163	155	134	105	75	51
SUN	10		39	44	64	94	125	151	167	170	156	130	100	75	61	61	75	98	124	146	159	159	144	117	85	56
MON	11		37	34	50	79	113	145	170	181	175	152	121	89	65	55	62	81	106	131	150	158	151	128	98	66
TUE	12	○	41	29	38	64	98	134	165	186	190	174	144	110	79	58	54	67	89	114	137	152	153	139	112	80
WED	13		51	31	30	49	82	119	155	183	198	193	169	135	100	71	55	57	73	97	121	140	150	146	126	97
THU	14		66	41	30	39	65	100	138	172	196	203	190	161	126	92	66	56	62	80	102	124	139	145	136	114
FRI	15		86	59	40	38	53	82	117	153	183	201	202	183	153	119	87	66	60	68	85	105	123	135	137	126
SAT	16		104	80	58	46	51	69	98	131	163	188	200	195	175	145	113	86	69	65	73	88	106	120	129	128
SUN	17		117	99	79	63	57	64	83	110	139	167	187	194	187	167	139	110	86	72	69	76	89	104	116	122
MON	18		122	113	98	82	70	68	76	93	116	143	166	182	187	180	162	136	109	87	74	70	75	86	100	111
TUE	19		118	120	115	103	89	79	76	82	96	116	140	161	176	182	177	160	135	108	86	72	67	70	81	96
WED	20	●	109	119	124	122	113	98	86	80	82	92	110	133	155	172	180	177	161	135	106	82	66	59	62	75
THU	21		93	111	126	135	135	125	107	90	79	76	83	101	125	150	170	180	178	162	133	102	75	56	48	53
FRI	22		71	95	119	138	150	151	137	114	91	74	68	73	91	118	147	169	180	178	159	128	94	64	45	38
SAT	23		48	72	103	133	155	168	166	146	117	89	68	59	65	85	115	146	169	179	174	152	118	82	52	33
SUN	24		33	50	80	117	151	175	185	178	152	118	85	60	51	60	83	115	147	168	176	167	140	104	69	39
MON	25		26	34	58	95	135	170	194	200	185	153	115	80	54	48	60	85	117	147	165	169	156	126	90	56
TUE	26		31	25	41	72	113	154	189	210	210	188	151	112	75	52	49	63	89	120	146	161	160	142	111	77
WED	27	●	47	29	32	54	89	131	171	203	219	213	186	148	108	73	53	53	68	93	121	143	154	150	130	100
THU	28		69	44	34	44	70	106	147	184	212	221	209	180	142	104	73	58	59	75	98	122	139	146	138	118
FRI	29		91	65	47	46	60	87	122	159	192	213	216	200	171	135	101	76	64	67	82	103	122	135	137	128
SAT	30		110	87	66	56	61	77	103	135	167	194	208	205	188	160	128	99	79	70	74	89	106	122	130	130
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

WADDY POINT (FRASER ISLAND)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2019

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	120	104	86	71	68	75	92	116	144	170	190	198	192	175	150	121	97	81	75	81	93	108	120	126	
MON	2	124	116	103	89	80	79	87	103	124	148	168	183	187	179	163	140	116	96	82	78	84	95	107	118	
TUE	3	123	122	116	106	95	89	88	95	109	127	146	163	174	176	169	154	133	112	93	81	78	83	93	105	
WED	4	●	116	123	124	121	113	103	96	94	99	110	124	140	155	165	167	161	146	127	106	88	77	73	78	89
THU	5		104	117	126	130	129	121	110	100	95	98	106	119	134	149	158	161	155	140	120	99	80	69	66	73
FRI	6		88	106	122	134	141	138	128	113	100	93	93	100	113	129	144	154	156	149	132	110	87	69	59	59
SAT	7		71	91	114	133	147	153	147	132	113	96	87	87	94	109	127	142	152	152	142	122	97	73	56	49
SUN	8		56	75	100	126	148	162	164	153	132	109	89	79	81	91	108	127	142	150	147	132	108	82	58	43
MON	9		43	59	85	115	144	166	177	172	154	127	101	80	72	77	91	110	129	143	148	140	120	93	65	44
TUE	10		35	44	69	101	134	164	184	188	176	150	119	91	71	66	76	94	114	132	144	144	131	106	77	50
WED	11		33	33	52	84	121	156	184	199	195	174	143	109	80	63	63	77	98	119	136	145	140	121	93	63
THU	12	○	39	29	37	64	102	141	176	201	209	197	169	133	98	71	57	61	79	101	123	139	144	134	112	83
FRI	13		54	34	31	47	79	119	158	192	213	214	194	162	124	89	64	54	62	81	105	126	140	142	129	104
SAT	14		76	50	36	39	60	94	133	172	203	218	212	188	154	116	82	60	54	64	84	107	127	138	138	123
SUN	15		100	74	52	43	51	73	107	145	180	206	215	206	181	146	110	79	60	57	67	87	108	126	135	133
MON	16		119	98	76	59	54	63	86	117	152	182	203	209	198	172	139	105	77	62	60	71	89	108	123	131
TUE	17		129	117	99	81	68	65	75	95	123	154	180	196	199	188	164	133	101	77	64	63	73	90	107	121
WED	18		129	129	120	105	89	78	75	83	100	125	151	173	187	190	180	157	127	97	75	64	63	73	89	106
THU	19	●	121	131	134	128	115	99	86	82	87	100	121	145	165	179	182	172	151	122	93	72	61	60	70	87
FRI	20		108	126	139	145	141	128	109	93	85	86	96	114	136	157	170	174	166	145	116	88	67	56	56	67
SAT	21		87	112	134	151	160	156	140	118	98	85	82	89	106	128	149	163	167	159	138	109	81	60	50	52
SUN	22		67	92	121	147	167	176	170	150	124	100	83	77	83	99	122	143	157	160	151	129	100	73	52	44
MON	23		51	71	101	134	163	184	191	181	156	127	98	78	71	78	95	118	139	152	154	143	120	91	64	45
TUE	24		41	54	79	113	150	181	201	204	187	158	125	93	71	66	75	94	117	137	149	149	135	110	81	55
WED	25		40	42	61	91	129	167	198	214	210	188	156	119	86	66	63	74	95	118	137	147	145	128	102	73
THU	26	●	49	39	48	72	105	144	182	210	221	211	185	149	111	80	62	62	76	98	121	138	146	140	121	94
FRI	2																									

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	0008 1.07 0620 2.71 WE 1242 0.80 1845 2.66	16	0024 0.72 0622 2.97 TH 1243 0.50 1901 3.01	01	0053 0.93 0648 2.59 SA 1305 0.58 1923 2.97	16	0150 0.73 0732 2.57 SU 1337 0.50 2011 3.11	01	0114 0.84 0703 2.46 MO 1313 0.48 1941 3.14	16	0224 0.74 0802 2.40 TU 1358 0.58 2035 3.04	01	0236 0.51 0826 2.60 TH 1430 0.25 ● 2055 3.44	16	0311 0.66 0855 2.47 FR 1448 0.58 2115 2.96
02	0046 0.96 0654 2.76 TH 1313 0.70 1918 2.81	17	0114 0.64 0708 2.94 FR 1324 0.43 1944 3.13	02	0135 0.83 0727 2.60 SU 1341 0.51 2001 3.10	17	0235 0.71 0816 2.51 MO 1415 0.53 ○ 2050 3.11	02	0201 0.73 0750 2.50 TU 1357 0.41 2025 3.26	17	0301 0.72 0841 2.39 WE 1433 0.59 ○ 2109 3.02	02	0323 0.42 0914 2.66 FR 1517 0.22 2141 3.44	17	0340 0.66 0927 2.48 SA 1519 0.61 2143 2.90
03	0122 0.86 0726 2.79 FR 1344 0.62 1951 2.93	18	0201 0.61 0751 2.86 SA 1403 0.42 2026 3.19	03	0217 0.76 0807 2.59 MO 1418 0.48 ● 2041 3.18	18	0317 0.73 0858 2.44 TU 1451 0.58 2127 3.05	03	0249 0.64 0837 2.52 WE 1441 0.37 ● 2110 3.33	18	0337 0.73 0918 2.38 TH 1507 0.62 2141 2.97	03	0409 0.39 1002 2.68 SA 1605 0.28 2226 3.35	18	0410 0.68 1000 2.46 SU 1551 0.67 2211 2.81
04	0158 0.79 0758 2.78 SA 1415 0.57 2025 3.03	19	0246 0.62 0834 2.75 SU 1440 0.46 ○ 2106 3.17	04	0300 0.72 0849 2.55 TU 1457 0.48 2122 3.21	19	0357 0.78 0938 2.36 WE 1526 0.66 2203 2.97	04	0337 0.59 0926 2.52 TH 1528 0.37 2156 3.33	19	0411 0.76 0953 2.35 FR 1539 0.67 2212 2.89	04	0454 0.41 1052 2.65 SU 1653 0.42 2313 3.17	19	0441 0.72 1035 2.43 MO 1624 0.77 2241 2.69
05	0235 0.75 0831 2.74 SU 1446 0.55 ● 2100 3.09	20	0330 0.68 0916 2.61 MO 1516 0.55 2146 3.10	05	0345 0.72 0933 2.49 WE 1538 0.52 2207 3.19	20	0437 0.84 1017 2.29 TH 1600 0.76 2239 2.86	05	0425 0.57 1016 2.50 FR 1615 0.43 2244 3.27	20	0445 0.80 1029 2.31 SA 1612 0.75 2244 2.79	05	0540 0.48 1144 2.59 MO 1745 0.62	20	0514 0.78 1113 2.38 TU 1701 0.91 2312 2.54
06	0314 0.75 0906 2.67 MO 1520 0.58 2138 3.10	21	0413 0.78 0957 2.45 TU 1550 0.68 2225 2.98	06	0434 0.75 1021 2.41 TH 1623 0.61 2256 3.12	21	0516 0.92 1057 2.21 FR 1635 0.87 2317 2.74	06	0515 0.59 1108 2.46 SA 1706 0.55 2335 3.14	21	0520 0.85 1106 2.27 SU 1647 0.86 2317 2.68	06	0002 2.92 0629 0.59 TU 1241 2.51 1843 0.86	21	0549 0.85 1156 2.33 WE 1743 1.06 2348 2.38
07	0354 0.79 0943 2.56 TU 1555 0.64 2219 3.06	22	0457 0.90 1039 2.31 WE 1625 0.83 2306 2.84	07	0526 0.80 1115 2.32 FR 1714 0.73 2350 3.02	22	0557 0.99 1139 2.14 SA 1713 1.00 2357 2.63	07	0607 0.64 1204 2.41 SU 1801 0.71	22	0557 0.90 1148 2.22 MO 1726 0.99 2354 2.55	07	0055 2.65 0721 0.71 WE 1346 2.46 1958 1.06	22	0630 0.93 1247 2.29 TH 1835 1.21
08	0438 0.86 1025 2.43 WE 1634 0.75 2304 2.98	23	0543 1.02 1123 2.17 TH 1701 0.98 2349 2.69	08	0624 0.85 1216 2.25 SA 1812 0.87	23	0642 1.04 1228 2.09 SU 1758 1.13	08	0029 2.98 0702 0.70 MO 1307 2.37 1904 0.88	23	0639 0.95 1236 2.18 TU 1812 1.14	08	0156 2.41 0820 0.81 TH 1502 2.45 ● 2129 1.14	23	0034 2.22 0720 0.99 FR 1350 2.28 1947 1.31
09	0528 0.96 1114 2.29 TH 1721 0.88 2358 2.88	24	0633 1.12 1213 2.07 FR 1744 1.14	09	0050 2.92 0727 0.87 SU 1327 2.23 1923 0.98	24	0043 2.52 0733 1.06 MO 1324 2.07 1856 1.25	09	0127 2.79 0800 0.74 TU 1416 2.38 ● 2020 1.02	24	0037 2.42 0726 0.98 WE 1333 2.17 1912 1.27	09	0307 2.24 0926 0.85 FR 1622 2.53 2254 1.09	24	0138 2.09 0826 1.00 SA 1504 2.35 ● 2123 1.29
10	0628 1.05 1216 2.17 FR 1819 1.01	25	0039 2.56 0731 1.17 SA 1312 2.01 1839 1.27	10	0155 2.83 0833 0.85 MO 1445 2.29 ● 2043 1.03	25	0136 2.42 0830 1.05 TU 1430 2.11 ● 2010 1.32	10	0229 2.63 0900 0.75 WE 1530 2.46 2144 1.06	25	0129 2.29 0822 0.98 TH 1439 2.22 ● 2033 1.33	10	0424 2.17 1034 0.84 SA 1730 2.66 2358 0.98	25	0306 2.03 0939 0.94 SU 1619 2.52 2245 1.15
11	0103 2.80 0741 1.08 SA 1336 2.12 1935 1.10	26	0139 2.47 0836 1.17 SU 1423 2.02 1955 1.35	11	0301 2.77 0937 0.78 TU 1558 2.44 2202 1.00	26	0235 2.36 0926 0.99 WE 1538 2.22 2132 1.31	11	0334 2.50 1000 0.74 TH 1641 2.59 2300 1.02	26	0233 2.20 0921 0.94 FR 1549 2.34 2159 1.28	11	0531 2.20 1135 0.79 SU 1823 2.79	26	0433 2.10 1044 0.81 MO 1723 2.75 2349 0.94
12	0217 2.77 0900 1.02 SU 1507 2.20 ● 2103 1.08	27	0245 2.43 0938 1.11 MO 1538 2.11 ● 2121 1.35	12	0405 2.73 1035 0.70 WE 1702 2.62 2311 0.92	27	0335 2.34 1017 0.90 TH 1638 2.38 2241 1.23	12	0439 2.42 1058 0.70 FR 1743 2.74	27	0343 2.18 1018 0.85 SA 1652 2.53 2308 1.15	12	0049 0.86 0625 2.27 MO 1225 0.73 1906 2.89	27	0541 2.26 1143 0.63 TU 1817 3.00
13	0331 2.82 1009 0.89 MO 1624 2.38 2222 0.98	28	0349 2.44 1031 1.01 TU 1640 2.27 2231 1.27	13	0503 2.70 1127 0.62 TH 1757 2.80	28	0433 2.35 1104 0.80 FR 1729 2.58 2337 1.11	13	0003 0.94 0539 2.38 SA 1150 0.66 1834 2.87	28	0452 2.22 1112 0.73 SU 1747 2.75	13	0130 0.77 0709 2.34 TU 1308 0.66 1943 2.96	28	0043 0.73 0636 2.44 WE 1237 0.45 1906 3.23
14	0436 2.89 1108 0.74 TU 1724 2.61 2327 0.84	29	0443 2.48 1115 0.90 WE 1727 2.44 2325 1.15	14	0010 0.84 0557 2.66 FR 1214 0.55 1846 2.96	29	0525 2.38 1148 0.69 SA 1815 2.78	14	0056 0.85 0633 2.38 SU 1237 0.62 1919 2.97	29	0006 0.98 0553 2.30 MO 1203 0.60 1837 2.98	14	0207 0.71 0747 2.40 WE 1344 0.62 2016 2.99	29	0132 0.53 0725 2.61 TH 1328 0.29 1952 3.40
15	0532 2.95 1159 0.60 WE 1815 2.83	30	0528 2.53 1153 0.78 TH 1807 2.63	15	0103 0.77 0646 2.62 SA 1257 0.51 1930 3.06	30	0027 0.97 0615 2.42 SU 1231 0.58 1858 2.98	15	0142 0.78 0720 2.39 MO 1320 0.59 1958 3.03	30	0058 0.81 0647 2.40 TU 1253 0.46 1924 3.19	15	0240 0.67 0822 2.45 TH 1417 0.59 ○ 2046 2.99	30	0218 0.37 0811 2.76 FR 1417 0.18 ● 2036 3.47
		31	0011 1.04 0608 2.57 FR 1230 0.67 1845 2.81					31	0148 0.64 0738 2.51 WE 1341 0.34 2010 3.35			31	0301 0.27 0857 2.86 SA 1504 0.15 2119 3.44		

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: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	0343 0.24 0943 2.89 SU 1550 0.22 2203 3.30	16	0334 0.58 0931 2.65 MO 1531 0.66 2139 2.76	01	0353 0.27 1006 3.03 TU 1622 0.46 2220 2.85	16	0327 0.55 0939 2.83 WE 1548 0.76 2141 2.55	01	0437 0.68 1118 2.83 FR 1751 0.95 2331 2.17	16	0407 0.68 1040 2.91 SA 1705 0.93 2245 2.24	01	0448 0.89 1140 2.75 SU 1820 1.05 2357 2.09	16	0443 0.69 1121 3.07 MO 1752 0.87 2338 2.30
02	0425 0.29 1030 2.86 MO 1638 0.39 2246 3.05	17	0403 0.62 1005 2.63 TU 1605 0.75 2207 2.63	02	0432 0.42 1053 2.91 WE 1712 0.69 2305 2.55	17	0357 0.63 1015 2.78 TH 1627 0.86 2213 2.40	02	0518 0.90 1212 2.65 SA 1852 1.09	17	0450 0.81 1131 2.83 SU 1759 1.01 2340 2.13	02	0530 1.07 1230 2.61 MO 1915 1.13	17	0537 0.82 1217 2.98 TU 1850 0.91
03	0507 0.41 1119 2.76 TU 1728 0.63 2332 2.76	18	0433 0.69 1041 2.58 WE 1641 0.87 2237 2.48	03	0512 0.62 1145 2.75 TH 1807 0.93 2355 2.26	18	0430 0.74 1056 2.71 FR 1711 0.98 2251 2.24	03	0029 2.00 0608 1.10 SU 1315 2.51 2009 1.16	18	0544 0.94 1232 2.76 MO 1905 1.05	03	0054 2.02 0624 1.22 TU 1326 2.51 2017 1.15	18	0041 2.25 0640 0.95 WE 1318 2.89 1952 0.90
04	0551 0.58 1213 2.64 WE 1824 0.89	19	0505 0.79 1122 2.51 TH 1723 1.01 2312 2.31	04	0556 0.84 1244 2.58 FR 1917 1.12	19	0508 0.87 1145 2.62 SA 1803 1.10 2341 2.09	04	0143 1.92 0719 1.25 MO 1430 2.44 2127 1.14	19	0052 2.06 0655 1.05 TU 1342 2.73 2020 1.02	04	0203 2.01 0737 1.33 WE 1429 2.45 2119 1.11	19	0157 2.27 0756 1.04 TH 1422 2.82 2057 0.86
05	0023 2.44 0638 0.76 TH 1315 2.52 1937 1.10	20	0542 0.90 1210 2.44 FR 1813 1.15 2357 2.14	05	0057 2.03 0652 1.04 SA 1357 2.46 2052 1.18	20	0559 1.00 1247 2.55 SU 1912 1.18	05	0312 1.96 0854 1.29 TU 1542 2.46 2229 1.04	20	0223 2.09 0822 1.06 WE 1454 2.77 2133 0.90	05	0321 2.08 0904 1.35 TH 1530 2.44 2215 1.02	20	0316 2.38 0919 1.06 FR 1526 2.76 2159 0.78
06	0125 2.18 0737 0.92 FR 1432 2.45 2116 1.18	21	0631 1.00 1311 2.40 SA 1923 1.26	06	0221 1.92 0811 1.17 SU 1523 2.44 2218 1.11	21	0053 1.97 0712 1.09 MO 1403 2.55 2041 1.14	06	0425 2.10 1014 1.22 WE 1640 2.52 2315 0.93	21	0347 2.27 0943 0.97 TH 1559 2.84 2234 0.74	06	0426 2.23 1017 1.29 FR 1626 2.46 2301 0.91	21	0427 2.56 1034 1.00 SA 1628 2.72 2256 0.69
07	0245 2.02 0852 1.02 SA 1559 2.48 2245 1.11	22	0104 1.99 0741 1.07 SU 1428 2.42 2058 1.24	07	0357 1.97 0947 1.16 MO 1636 2.51 2317 0.99	22	0239 1.98 0845 1.07 TU 1522 2.66 2203 0.99	07	0516 2.28 1109 1.11 TH 1726 2.59 2353 0.81	22	0451 2.51 1051 0.84 FR 1657 2.91 2328 0.58	07	0516 2.41 1112 1.19 SA 1713 2.49 2341 0.80	22	0528 2.77 1139 0.92 SU 1726 2.69 2348 0.60
08	0415 2.02 1014 1.01 SU 1711 2.59 2346 0.98	23	0246 1.95 0908 1.03 MO 1550 2.56 2226 1.09	08	0503 2.12 1057 1.07 TU 1729 2.61	23	0411 2.16 1005 0.92 WE 1631 2.83 2306 0.78	08	0556 2.45 1152 1.00 FR 1804 2.65	23	0545 2.75 1150 0.71 SA 1750 2.94	08	0557 2.60 1158 1.09 SU 1755 2.52	23	0621 2.96 1236 0.83 MO 1821 2.66
09	0523 2.13 1121 0.93 MO 1802 2.71	24	0424 2.09 1024 0.87 TU 1658 2.79 2331 0.86	09	0000 0.86 0549 2.29 WE 1147 0.95 1811 2.71	24	0513 2.41 1110 0.73 TH 1727 3.01 2358 0.57	09	0026 0.70 0630 2.61 SA 1230 0.90 1838 2.68	24	0015 0.45 0633 2.97 SU 1244 0.61 1839 2.93	09	0017 0.70 0634 2.78 MO 1240 0.99 1834 2.54	24	0035 0.54 0708 3.11 TU 1329 0.77 1912 2.63
10	0031 0.85 0612 2.27 TU 1211 0.83 1844 2.81	25	0530 2.31 1127 0.67 WE 1754 3.02	10	0035 0.75 0627 2.44 TH 1226 0.84 1846 2.78	25	0604 2.67 1206 0.55 FR 1817 3.13	10	0057 0.61 0703 2.75 SU 1306 0.83 1910 2.69	25	0058 0.36 0718 3.13 MO 1334 0.56 1926 2.87	10	0052 0.61 0710 2.93 TU 1320 0.91 1912 2.55	25	0119 0.50 0752 3.20 WE 1417 0.73 1959 2.59
11	0108 0.75 0652 2.39 WE 1251 0.73 1919 2.88	26	0024 0.63 0622 2.55 TH 1222 0.47 1844 3.23	11	0107 0.66 0700 2.57 FR 1300 0.75 1917 2.82	26	0043 0.39 0650 2.90 SA 1257 0.41 1903 3.19	11	0127 0.54 0735 2.87 MO 1342 0.77 1941 2.68	26	0138 0.32 0801 3.23 TU 1423 0.56 2011 2.78	11	0126 0.55 0746 3.06 WE 1401 0.84 1951 2.54	26	0200 0.50 0834 3.22 TH 1502 0.73 2043 2.55
12	0141 0.67 0727 2.48 TH 1326 0.66 1950 2.92	27	0110 0.43 0708 2.77 FR 1313 0.30 1929 3.35	12	0136 0.59 0731 2.67 SA 1333 0.69 1945 2.83	27	0125 0.26 0734 3.08 SU 1346 0.35 1948 3.15	12	0156 0.50 0807 2.96 TU 1418 0.75 2013 2.64	27	0217 0.34 0844 3.24 WE 1510 0.61 2056 2.65	12	0201 0.51 0823 3.14 TH 1443 0.80 2031 2.53	27	0239 0.54 0914 3.19 FR 1545 0.77 2125 2.49
13	0210 0.62 0758 2.56 FR 1357 0.61 2018 2.93	28	0153 0.27 0753 2.94 SA 1401 0.21 2012 3.38	13	0203 0.53 0802 2.76 SU 1405 0.66 2013 2.81	28	0205 0.20 0817 3.18 MO 1434 0.36 2031 3.04	13	0226 0.49 0841 3.01 WE 1456 0.75 2047 2.57	28	0256 0.42 0927 3.18 TH 1557 0.69 2140 2.50	13	0237 0.50 0903 3.19 FR 1526 0.79 2112 2.49	28	0315 0.61 0953 3.11 SA 1625 0.83 2205 2.42
14	0239 0.58 0829 2.61 SA 1427 0.59 2045 2.91	29	0234 0.19 0837 3.05 SU 1448 0.20 2055 3.29	14	0230 0.51 0833 2.82 MO 1438 0.66 2041 2.76	29	0243 0.22 0900 3.20 TU 1521 0.44 2114 2.86	14	0258 0.52 0918 3.02 TH 1535 0.79 2122 2.48	29	0333 0.55 1010 3.07 FR 1643 0.81 2223 2.35	14	0315 0.52 0945 3.19 SA 1611 0.80 2156 2.44	29	0350 0.71 1030 2.99 SU 1704 0.91 2243 2.34
15	0306 0.57 0900 2.64 SU 1458 0.60 2112 2.86	30	0314 0.18 0921 3.08 MO 1535 0.29 2137 3.11	15	0259 0.51 0905 2.84 TU 1512 0.69 2110 2.67	30	0322 0.32 0944 3.14 WE 1608 0.58 2157 2.63	15	0331 0.58 0956 2.98 FR 1618 0.85 2200 2.37	30	0410 0.72 1054 2.91 SA 1730 0.94 2308 2.21	15	0357 0.59 1031 3.14 SU 1700 0.83 2244 2.37	30	0424 0.84 1107 2.86 MO 1744 0.99 2323 2.26
				31	0359 0.48 1030 3.01 TH 1657 0.76 2242 2.39					31	0459 0.98 1146 2.74 TU 1825 1.06				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	100	133	174	216	249	266	262	238	202	163	130	110	109	131	168	207	237	251	245	217	176	133	100	81	
WE	02	80	99	138	185	231	265	282	275	245	202	159	123	102	103	129	167	207	237	250	240	208	164	121	90	
TH	03	74	77	105	150	202	249	282	294	279	242	194	148	113	94	101	131	172	212	240	250	234	196	149	107	
FR	04	79	68	80	118	170	224	269	297	300	275	230	179	134	101	89	104	139	182	220	245	248	224	179	131	
SA	05	93	70	67	91	138	194	247	287	306	297	262	212	161	119	91	88	112	152	195	230	249	242	208	160	
SU	06	●	113	80	65	73	109	163	220	268	299	307	285	243	191	143	106	86	95	126	168	209	239	249	230	189
MO	07	139	97	72	67	88	134	190	243	283	304	298	266	220	170	127	96	88	107	144	186	222	244	242	213	
TU	08	167	121	86	70	77	111	162	216	262	292	300	282	244	197	151	114	93	96	124	162	201	231	243	230	
WE	09	193	148	108	82	76	95	137	188	236	272	292	288	261	220	177	136	106	95	110	141	178	212	234	237	
TH	10	214	175	134	102	85	90	118	162	208	248	276	285	271	239	200	160	126	104	103	124	156	190	218	232	
FR	11	226	199	162	127	104	96	109	141	182	221	253	272	272	252	219	183	149	120	106	113	136	166	196	219	
SA	12	227	216	188	157	130	113	111	128	159	194	226	251	263	257	235	204	171	141	118	110	120	143	171	198	
SU	13	217	223	211	186	160	138	125	126	142	168	197	225	245	253	244	222	193	164	136	116	112	123	145	172	
MO	14	●	198	217	223	213	193	170	150	137	136	148	168	194	219	237	244	235	214	187	158	131	113	109	120	143
TU	15	172	200	222	231	224	207	183	160	144	138	144	162	187	213	231	238	231	212	184	153	125	107	102	113	
WE	16	139	173	207	233	247	243	223	194	166	143	131	134	151	179	207	228	238	233	213	181	146	116	95	90	
TH	17	105	137	178	219	253	269	264	239	201	165	135	118	119	140	172	204	230	243	239	215	177	136	102	80	
FR	18	77	96	138	189	238	277	295	285	250	202	158	122	102	104	129	167	205	235	251	246	216	170	124	86	
SA	19	64	63	91	143	204	261	303	319	301	255	198	146	106	84	90	121	166	210	244	261	252	214	161	109	
SU	20	69	48	53	91	154	223	286	327	337	310	253	190	132	90	69	80	118	169	218	255	271	256	209	150	
MO	21	○	95	54	35	48	98	169	244	307	346	348	310	246	178	119	75	58	76	120	175	227	265	277	254	201
TU	22	138	82	43	29	52	110	186	261	322	355	348	302	235	166	106	65	53	78	127	184	237	272	278	247	
WE	23	191	129	75	40	33	65	127	201	273	328	353	337	286	219	153	97	60	56	87	138	194	244	274	273	
TH	24	238	182	123	76	46	47	84	145	214	278	324	339	317	265	202	141	91	62	66	101	150	202	246	270	
FR	25	263	227	176	125	85	62	68	105	160	220	274	310	317	291	243	186	133	90	70	80	115	160	206	243	
SA	26	261	252	220	176	134	102	85	92	124	169	218	262	290	291	265	222	173	128	95	82	95	126	166	206	
SU	27	237	252	245	219	184	150	123	108	113	136	171	210	245	266	266	243	206	165	128	102	94	106	132	167	
MO	28	●	202	231	246	243	225	198	169	144	128	136	199	168	198	226	246	246	228	197	162	130	108	102	111	133
TU	29	165	198	227	245	248	237	214	186	158	138	129	135	156	185	213	231	234	221	195	162	132	111	104	110	
WE	30	130	162	198	230	252	260	252	228	196	164	138	124	126	146	176	205	225	231	220	194	161	130	109	100	
TH	31	106	128	163	203	239	265	274	263	235	197	159	130	113	117	141	173	205	227	234	222	192	156	123	102	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	93	101	130	172	216	255	280	286	268	231	187	147	117	103	112	142	178	212	234	240	221	185	145	112	
SA	02	91	86	102	139	187	235	273	295	292	263	219	171	130	102	95	114	150	191	225	245	243	215	172	129	
SU	03	98	81	82	109	156	210	257	291	304	288	249	198	150	112	91	95	124	166	208	239	253	240	202	154	
MO	04	111	83	73	86	127	181	235	278	304	304	274	227	175	129	97	85	103	141	186	226	252	255	228	182	
TU	05	●	133	94	72	72	101	151	208	259	295	308	293	253	201	151	110	86	89	119	163	207	243	260	248	210
WE	06	159	113	81	68	83	125	180	235	278	303	302	273	226	175	129	96	84	101	140	185	227	254	259	233	
TH	07	187	138	97	74	74	103	153	208	256	289	301	285	246	198	151	112	89	91	120	162	205	241	258	250	
FR	08	214	166	122	90	77	90	130	181	230	269	291	289	261	218	173	132	102	90	105	140	182	220	248	255	
SA	09	235	195	151	114	92	89	113	156	203	244	272	282	269	234	193	153	120	98	98	122	158	196	229	248	
SU	10	246	220	181	143	115	101	108	137	177	216	248	266	267	246	210	173	140	114	102	110	137	171	205	232	
MO	11	244	236	209	175	145	124	116	127	155	188	219	243	254	248	225	193	161	134	114	108	120	146	177	208	
TU	12	231	240	231	208	180	155	137	131	140	162	189	214	233	240	233	212	184	157	133	116	113	124	148	177	
WE	13	●	207	230	240	235	216	192	168	149	140	144	158	180	203	221	229	224	208	184	158	134	117	112	121	142
TH	14	173	205	232	248	248	234	209	181	157	141	137	146	166	190	211	223	224	213	191	161	134	113	104	110	
FR	15	132	167	206	240	264	269	256	226	190	157	132	122	128	150	179	206	225	233	224	199	163	129	103	89	
SA	16	94	120	164	212	256	286	295	277	238	192	150	117	102	109	135	172	208	235	247	239	206	162	119	87	
SU	17	71	77	111	165	225	278	312	319	294	244	187	136	98	81	92	127	172	216	250	265	251	209	155	105	
MO	18	68	51	63	108	173	243	301	336	338	301	240	175	118	78	63	81	125	180	231	268	281	258	206	144	
TU	19	89	51	36	56	113	187	262	322	354	346	298	228	158	100	60	51	79	132	193	248	285	291	258	198	
WE	20	○	132	75	38	29	60	126	205	280	337	360	340	283	210	139	83	48	49	87	146	209	264	296	293	251
TH	21	187	121	67	34	33	75	144	221	292	340	352	321	259	187	122	71	44	57	103	163	225	275	299	286	
FR	22	239	176	115	67	41	51	98	164	233	293	330	330	292	231	166	109	66	52	75	124	181	236	278	293	
SA	23	272	225	168	117	77	60	76	122	180	238	285	309	300	259	204	148	102	71	69	98	144	195	241	273	
SU	24	279	257	215	168	126	96	86	104	142	188	233	267	281	266	229	182	138	103	84	90	119	159	202	239	

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	130	154	186	218	245	262	264	248	218	183	151	127	117	125	149	178	205	222	225	211	184	153	129	115	
SA	02	111	123	153	191	229	259	276	274	250	212	171	136	112	105	121	152	187	217	235	235	214	179	144	117	
SU	03	102	101	122	160	205	246	276	289	277	242	197	153	118	97	100	126	165	204	234	250	240	208	166	128	
MO	04	101	89	97	130	177	226	267	293	295	270	225	174	131	99	87	103	140	185	225	253	259	236	193	147	
TU	05	109	86	81	102	147	201	250	286	303	291	252	200	149	109	84	86	116	161	209	247	267	259	222	172	
WE	06	125	91	74	82	119	172	227	273	301	303	274	225	172	124	89	77	95	137	187	233	265	273	249	202	
TH	07	●	149	105	77	71	95	144	201	252	290	305	290	248	195	144	102	77	80	114	163	213	255	277	269	231
FR	08	178	128	90	71	79	118	173	226	271	297	296	265	216	165	120	86	75	95	139	189	236	269	279	256	
SA	09	209	157	112	83	75	99	146	199	246	280	292	276	235	185	140	102	80	84	117	164	212	252	275	271	
SU	10	237	188	142	105	85	90	124	172	219	256	277	276	248	204	159	122	94	84	102	141	186	228	261	272	
MO	11	257	219	174	134	107	96	111	148	191	228	255	265	253	220	179	142	113	95	97	122	161	201	237	261	
TU	12	264	243	206	168	136	115	112	131	165	199	227	245	247	230	198	164	135	113	103	111	138	172	207	238	
WE	13	256	255	235	203	172	145	128	127	144	169	196	218	231	229	213	187	160	137	119	112	122	144	174	206	
TH	14	●	234	251	252	236	211	183	158	141	136	145	163	184	203	216	217	207	188	166	144	126	118	123	140	166
FR	15	198	229	250	257	248	228	199	170	147	135	135	147	167	189	206	215	213	200	179	153	130	116	114	126	
SA	16	153	190	227	256	272	269	248	214	177	145	124	117	127	150	178	204	223	229	218	192	158	127	105	97	
SU	17	108	139	184	231	271	293	293	267	224	176	134	105	95	107	137	176	212	240	250	237	202	157	117	87	
MO	18	76	89	129	185	243	290	317	314	279	224	166	117	84	74	92	133	183	229	262	272	251	205	150	101	
TU	19	68	56	75	126	194	260	311	337	326	279	214	148	96	63	57	87	139	198	250	285	290	258	201	138	
WE	20	85	50	42	71	133	208	278	329	347	325	267	194	127	75	46	51	93	154	218	273	304	299	256	191	
TH	21	○	125	72	38	38	79	148	224	292	337	344	309	243	170	105	58	37	57	109	175	240	292	314	298	246
FR	22	179	114	64	36	47	97	166	238	298	332	327	282	214	145	88	49	42	74	132	198	259	302	314	287	
SA	23	232	167	109	65	46	67	119	183	246	294	315	298	248	184	125	79	52	58	100	158	218	269	302	303	
SU	24	270	217	160	111	76	67	93	141	195	245	280	288	263	214	160	113	79	65	84	127	180	230	271	292	
MO	25	285	251	205	159	120	94	93	118	156	198	235	258	257	230	188	145	111	89	87	111	150	194	234	264	
TU	26	276	266	237	200	164	134	115	117	135	163	193	219	233	229	205	173	142	118	105	110	133	164	198	229	
WE	27	251	260	251	230	202	174	149	134	132	143	161	183	202	213	210	193	171	149	131	123	128	144	167	194	
TH	28	●	219	239	248	244	231	210	185	161	144	137	140	152	170	189	201	203	194	179	160	144	135	136	145	162
FR	29	185	210	231	244	247	238	219	193	166	144	132	130	141	161	183	200	208	204	190	170	151	138	134	138	
SA	30	153	178	207	232	249	256	248	224	193	160	135	119	118	134	160	188	209	221	218	200	174	149	132	124	
SU	31	127	146	177	211	241	261	267	253	222	183	147	119	105	110	134	168	201	226	237	229	202	169	139	119	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	110	118	146	185	224	256	275	275	251	210	166	128	102	93	109	144	184	221	245	251	231	195	155	123	
TU	02	103	98	117	155	201	243	273	287	274	238	189	143	106	85	89	118	162	207	244	264	257	225	180	137	
WE	03	105	88	94	126	173	222	263	288	290	262	215	163	117	86	75	94	137	187	234	267	276	254	209	159	
TH	04	116	88	79	99	144	196	244	280	295	281	239	186	135	94	71	76	111	162	215	260	284	278	241	188	
FR	05	●	137	98	76	80	115	167	219	264	291	291	260	209	155	108	75	65	88	136	191	243	281	292	270	221
SA	06	166	118	84	72	92	138	191	240	276	290	274	230	177	128	88	66	72	110	164	219	266	293	290	253	
SU	07	200	147	105	79	79	112	162	211	253	278	277	248	199	149	107	77	68	90	137	191	242	281	296	278	
MO	08	233	181	134	99	82	95	135	182	224	256	269	256	218	171	128	95	76	81	114	163	213	257	286	288	
TU	09	261	215	168	128	100	93	115	154	194	228	250	252	231	192	151	118	94	85	100	138	183	226	263	282	
WE	10	276	246	204	164	130	109	108	131	164	196	222	237	233	209	175	143	117	100	99	118	153	192	230	260	
TH	11	274	265	238	202	168	138	120	121	139	164	190	211	221	216	197	171	146	125	112	112	129	157	191	225	
FR	12	253	266	261	240	210	178	149	130	126	136	155	177	197	208	209	198	180	158	137	122	118	128	150	181	
SA	13	●	216	246	264	266	251	224	190	157	133	121	124	139	161	185	204	213	211	197	173	147	126	115	117	135
SU	14	167	207	243	269	278	268	239	199	159	126	107	106	121	149	180	209	228	231	217	187	153	123	103	100	
MO	15	117	154	202	248	282	295	285	249	201	152	112	88	86	106	143	185	224	250	255	236	196	151	112	86	
TU	16	80	101	147	204	258	297	312	296	251	192	136	92	68	69	99	147	200	246	275	277	248	198	143	98	
WE	17	69	64	92	148	212	271	311	322	296	241	175	115	72	51	60	102	161	221	271	298	292	251	192	132	
TH	18	84	55	55	94	156	224	283	319	321	284	220	151	93	54	40	64	117	182	246	294	314	296	246	181	
FR	19	○	120	73	47	57	104	169	236	290	318	308	261	193	127	75	43	41	79	140	207	269	310	320	291	234
SA	20	169	111	67	48	69	120	183	244	290	306	284	230	165	106	63	41	55	103	166	231	285	317	314	277	
SU	21	219	159	106	69	60	88	138	195	246	280	285	253	199	141	93	61	52	79	132	192	248	292	312	299	
MO	22	258	204	152	107	78	78	109	154	201	241	263	257	222	172	125	89	69	74	108	159	211	257	289	298	
TU	23	279	239	193	149	113	93	100	128	164	201	230	242	229	195	155	119	94	85	100	135	179	222	256	278	
WE	24	279	258	224	187	151	123	110	118	140	168	195	215	221	207	179	148	1								

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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 CMS for May 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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 CMS for June 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	103	85	92	124	165	204	234	246	234	197	147	101	66	49	57	95	154	216	271	306	312	284	231	174	
TU	02	124	87	73	87	126	171	212	241	250	230	184	131	85	53	41	59	108	173	239	293	323	320	281	221	
WE	03	●	161	109	74	65	86	129	177	219	247	250	223	172	118	73	43	38	66	123	192	258	309	333	319	272
TH	04	210	149	98	65	61	89	135	183	225	249	247	214	162	108	65	40	42	78	139	208	272	318	333	312	
FR	05	261	199	138	89	60	63	95	140	188	228	249	241	205	154	104	65	44	53	93	153	219	278	317	326	
SA	06	299	248	187	130	85	61	68	101	145	191	228	245	234	199	151	106	71	55	68	109	164	224	276	309	
SU	07	311	283	234	177	124	83	64	75	107	149	192	226	241	229	197	154	114	84	71	84	120	169	222	267	
MO	08	294	294	266	220	168	120	84	70	81	111	151	192	223	237	228	200	163	128	100	88	98	127	169	215	
TU	09	●	254	277	276	250	209	161	117	85	74	84	113	151	191	222	237	233	210	178	145	117	103	106	127	162
WE	10	203	239	260	260	238	200	155	115	85	75	85	112	151	191	224	243	243	225	195	161	131	111	107	122	
TH	11	153	191	225	246	248	229	193	150	110	83	74	83	112	152	194	231	254	258	241	210	172	137	112	102	
FR	12	113	143	181	215	238	241	223	186	143	104	79	70	81	113	157	203	243	268	273	254	219	176	136	106	
SA	13	94	105	136	175	211	234	237	217	178	134	96	73	66	81	118	167	217	259	283	285	261	218	170	127	
SU	14	96	85	100	135	176	213	234	235	211	168	122	86	66	64	85	129	183	235	275	296	290	258	209	158	
MO	15	114	85	79	101	140	183	218	237	232	201	154	109	76	60	65	96	147	203	254	290	303	286	245	192	
TU	16	141	100	76	79	109	151	194	226	240	226	187	138	95	68	58	73	114	169	225	271	299	301	273	226	
WE	17	○	172	123	87	72	86	122	166	206	233	238	214	169	121	83	62	61	88	137	194	246	284	301	290	253
TH	18	202	150	107	79	75	100	140	182	218	237	231	197	150	106	75	62	72	110	163	218	262	290	295	272	
FR	19	228	178	131	95	76	85	117	158	197	225	235	218	178	133	94	72	69	91	136	188	237	272	288	280	
SA	20	248	203	156	116	88	81	100	135	174	208	229	228	201	161	120	90	76	83	115	162	209	248	273	279	
SU	21	259	223	180	139	105	86	91	116	151	186	214	227	217	186	148	114	92	87	103	139	182	221	252	267	
MO	22	262	237	200	162	127	100	90	102	130	162	193	215	221	206	176	143	116	101	103	124	158	194	226	248	
TU	23	255	243	216	182	149	119	99	96	112	138	169	196	214	216	200	173	146	125	114	119	139	168	197	223	
WE	24	238	240	226	200	170	141	115	100	101	117	143	172	198	214	215	201	178	155	136	127	131	147	169	194	
TH	25	●	215	228	227	213	190	163	136	112	99	101	118	143	174	201	218	221	209	189	166	146	135	134	145	163
FR	26	186	206	219	219	207	186	159	130	107	95	97	115	144	177	208	229	234	224	202	175	151	134	128	135	
SA	27	154	178	200	214	217	207	185	154	124	99	86	90	111	145	185	221	246	253	241	214	180	149	126	111	
SU	28	122	143	171	197	216	221	211	185	148	114	87	74	80	107	150	197	240	268	275	257	220	178	140	111	
MO	29	98	107	134	169	200	223	230	216	183	139	100	72	60	71	107	160	215	263	293	296	269	221	170	125	
TU	30	92	81	95	129	171	208	233	240	221	178	128	85	55	46	64	111	174	236	288	316	312	274	216	157	
WE	31	107	74	65	86	129	177	219	246	249	221	170	115	69	40	35	62	120	191	258	310	334	321	271	205	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	●	141	90	57	54	84	133	186	231	257	255	218	161	102	56	29	30	67	133	208	278	327	344	319	262
FR	02	191	125	74	45	49	87	141	197	242	265	255	212	151	92	47	24	32	79	149	229	292	335	342	308	
SA	03	245	175	111	62	39	53	96	152	207	250	268	251	204	144	88	46	28	44	96	165	236	296	331	328	
SU	04	288	225	158	99	56	41	62	108	162	215	253	265	243	196	140	90	54	42	64	115	178	241	291	316	
MO	05	305	263	204	143	92	56	50	76	120	171	219	251	258	235	192	143	100	70	63	86	130	184	236	276	
TU	06	292	277	237	185	133	90	63	63	90	130	176	218	245	250	230	194	153	117	92	87	104	139	182	224	
WE	07	255	265	250	215	171	128	92	73	76	100	136	177	214	239	245	231	202	169	137	114	106	115	139	172	
TH	08	●	206	232	241	229	201	164	127	97	82	85	105	137	175	210	236	246	238	216	186	156	130	116	116	132
FR	09	159	189	213	224	217	195	163	129	101	87	88	104	135	172	209	238	252	250	231	201	167	137	116	109	
SA	10	120	145	176	202	216	214	196	164	130	102	87	86	101	133	173	214	246	264	264	243	209	169	133	107	
SU	11	98	109	137	171	200	217	218	198	163	126	98	82	81	99	135	181	225	259	277	274	248	206	160	121	
MO	12	94	87	104	137	175	207	225	223	197	157	118	89	74	76	101	144	195	241	274	289	277	241	193	144	
TU	13	105	81	81	106	146	187	219	234	224	190	145	105	78	67	76	111	161	215	259	288	294	271	225	172	
WE	14	124	88	71	83	118	163	204	232	240	219	176	128	90	67	62	83	129	185	237	277	298	290	254	201	
TH	15	○	147	103	74	69	94	137	183	221	243	239	205	156	109	76	60	66	100	154	211	259	290	298	275	229
FR	16	174	123	85	66	77	113	159	204	236	247	229	186	135	92	66	59	79	125	182	235	275	295	287	251	
SA	17	199	146	102	73	68	93	135	182	221	245	243	212	164	116	80	62	68	102	154	208	254	283	289	266	
SU	18	221	170	123	87	69	79	114	158	201	234	246	231	192	145	103	76	68	86	129	181	228	264	281	272	
MO	19	237	191	144	105	79	74	96	135	178	215	239	241	216	174	131	98	79	82	111	156	202	240	264	267	
TU	20	247	207	164	126	95	79	86	115	154	192	222	238	230	200	161	126	101	91	102	135	176	213	240	254	
WE	21	247	219	182	146	115	92	86	101	132	167	200	224	233	220	190	157	129	110	107	123	153	186	214	233	
TH	22	237	225	197	164	135	111	95	95	113	142	173	202	223	228	214	189	162	138	123	122	136	160	185	206	
FR	23	220	220	207	182	156	132	112	100	102	119	145	174	203	222	228	217	196	172	150	135	131	139	156	176	
SA	24	●	194	206	208	197	179	157	133	113	102	103	117	142	173	203	226	235	229	210	185	160	140	130	131	143

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	211	137	76	35	26	58	115	180	239	279	287	256	198	132	75	35	23	51	112	184	254	308	330	310
MO	02	255	185	118	65	33	36	76	134	195	248	281	281	245	189	130	80	46	42	75	131	195	253	294	304
TU	03	277	223	161	105	62	41	55	97	151	205	250	275	269	234	184	134	93	66	68	99	145	197	242	271
WE	04	272	243	195	144	100	68	58	77	116	163	209	245	263	256	226	186	146	112	91	93	116	151	190	223
TH	05	243	240	214	176	137	103	81	78	96	128	167	205	236	251	246	225	194	161	132	114	112	124	148	176
FR	06	201	216	215	197	169	139	113	95	94	107	132	165	198	226	243	243	230	206	178	150	128	119	122	137
SA	07	159	182	199	202	193	172	147	123	106	102	109	129	158	191	221	241	248	241	220	190	158	132	115	111
SU	08	123	146	172	192	202	199	181	155	129	109	101	104	122	153	189	223	247	258	252	228	193	156	124	103
MO	09	98	113	140	172	198	212	210	189	158	127	105	94	96	117	154	195	232	259	271	260	228	186	144	109
TU	10	88	88	110	146	183	212	226	219	190	152	118	94	83	90	119	163	209	248	274	280	259	217	169	124
WE	11	91	75	85	118	161	201	229	238	221	182	139	103	81	74	90	130	180	229	266	287	281	247	197	145
TH	12	102	74	69	93	136	183	222	245	244	213	166	120	86	68	71	100	150	204	251	282	292	271	225	169
FR	13	119	81	62	73	111	160	208	242	256	239	196	144	100	71	61	77	121	176	229	270	292	286	249	195
SA	14	139	94	65	60	88	136	187	231	257	257	225	174	122	83	62	63	95	148	203	252	283	290	267	218
SU	15	163	112	74	57	70	111	163	213	250	264	248	204	151	104	72	60	77	121	176	227	266	285	276	237
MO	16	185	133	90	63	61	90	139	190	234	261	261	231	182	132	93	69	69	99	149	200	243	271	275	250
TU	17	203	153	109	76	62	76	116	165	211	247	263	250	211	163	120	89	75	87	126	174	217	249	263	253
WE	18	218	172	129	95	73	72	98	141	186	225	252	257	234	193	151	116	93	88	110	150	190	223	244	246
TH	19	226	188	148	115	90	79	89	121	161	199	231	250	246	220	182	147	119	103	106	130	164	195	219	231
FR	20	225	200	166	135	111	94	91	107	137	171	204	231	244	237	212	181	152	128	116	121	142	168	191	208
SA	21	214	205	184	157	134	115	102	102	118	143	173	203	227	239	233	213	188	162	139	127	128	142	160	179
SU	22	193	199	194	179	160	141	122	110	107	118	139	167	198	225	240	240	225	202	174	148	130	124	130	145
MO	23	163	181	192	195	188	173	151	129	111	103	108	127	158	195	228	250	256	245	218	184	150	124	110	111
TU	24	126	150	175	196	208	206	190	161	130	104	89	90	111	149	196	238	268	279	266	232	188	144	109	89
WE	25	89	108	142	178	210	228	228	205	165	123	89	69	70	97	146	203	255	291	302	284	239	182	128	87
TH	26	65	68	98	144	191	231	253	249	214	162	111	70	48	52	88	149	216	275	313	321	292	234	167	106
FR	27	63	43	55	97	155	211	256	276	263	216	154	95	52	31	41	89	160	233	294	330	329	287	218	145
SA	28	83	41	27	52	107	173	235	280	294	269	211	142	81	38	21	41	99	174	249	308	337	323	269	194
SU	29	120	61	25	23	62	126	196	258	297	301	265	201	132	73	32	21	51	115	190	260	312	329	303	241
MO	30	166	97	46	20	32	82	149	217	274	305	299	255	191	125	71	36	33	71	133	201	263	303	308	272

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	208	139	81	41	27	52	107	172	234	281	302	287	241	182	124	77	49	54	94	149	206	255	283	276
WE	02	236	178	120	75	47	46	79	132	189	241	278	290	271	228	177	130	90	70	79	114	158	203	239	255
TH	03	242	204	156	112	80	63	72	106	151	198	240	267	274	255	219	179	140	108	93	102	127	159	192	217
FR	04	226	212	182	146	115	93	84	96	125	161	198	231	253	257	243	217	185	153	126	112	115	130	153	176
SA	05	196	203	194	173	149	126	110	104	114	134	161	191	219	240	246	239	220	194	165	139	123	118	125	141
SU	06	162	181	191	189	178	160	140	124	117	120	133	154	182	210	232	243	242	228	202	172	143	122	112	115
MO	07	130	153	176	192	197	190	173	151	131	119	116	125	146	176	207	233	249	250	235	206	170	137	112	100
TU	08	104	124	153	182	204	212	204	182	154	129	112	106	115	141	177	213	242	259	259	237	200	159	123	97
WE	09	86	98	127	164	198	222	229	214	182	147	118	100	95	110	145	187	226	256	270	262	230	185	140	103
TH	10	80	78	101	141	184	220	241	240	213	173	132	102	86	88	114	157	204	244	271	277	256	213	162	116
FR	11	82	66	78	115	163	209	243	257	242	203	155	114	86	75	89	127	177	225	262	281	274	239	187	134
SA	12	91	64	62	90	138	191	236	263	264	233	185	135	95	73	72	100	148	200	246	276	283	259	212	156
SU	13	105	69	54	68	112	167	220	260	276	260	216	163	114	80	66	79	120	172	222	262	281	272	233	179
MO	14	125	81	54	55	87	141	197	247	277	278	246	195	142	98	71	68	95	144	195	240	269	274	249	201
TU	15	147	99	64	51	69	115	171	225	267	284	270	227	174	125	88	70	79	118	167	213	249	266	257	219
WE	16	167	119	81	58	60	93	145	199	246	277	281	254	206	157	114	85	77	98	141	186	224	249	253	231
TH	17	187	140	101	73	63	79	121	171	219	258	278	270	236	189	146	111	89	91	119	159	196	225	239	233
FR	18	203	161	123	94	76	77	103	145	190	230	260	271	256	220	180	143	114	99	107	135	168	197	218	224
SA	19	211	181	146	118	97	87	95	123	160	198	232	256	261	245	213	179	147	121	110	119	142	167	190	205
SU	20	208	195	170	145	123	107	100	109	133	164	196	228	249	255	241	215	185	155	130	118	122	138	158	177
MO	21	192	197	189	173	154	134	118	109	114	131	157	188	221	246	255	248	226	196	163	135	118	115	125	143
TU	22	164	184	195	197	188	171	148	126	111	107	118	143	179	217	248	265	262	242	208	168	133	108	99	106
WE	23	127	155	183	205	215	210	189	158	127	102	92	100	128	171	218	257	280	280	256	214	166	122	90	78
TH	24	87	115	154	193	225	241	234	204	162	120	88	73	82	116	170	225	271	298	296	265	212	153	103	68
FR	25	57	72	112	163	213	251	267	254	212	158	108	71	55	68	112	174	237	287	312	304	262	199	133	80
SA	26	47	40	67																					

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	215	173	129	94	73	70	94	137	185	229	264	282	277	250	211	170	132	103	95	109	136	167	195	214	
SA	02	214	193	160	128	103	91	95	119	153	191	226	252	265	259	237	206	172	140	116	110	119	138	162	184	
SU	03	198	198	182	158	135	118	110	116	134	160	189	217	239	251	247	231	206	176	147	125	116	121	134	154	
MO	04	●	174	188	191	183	166	149	134	126	127	139	158	182	208	230	243	243	231	208	178	149	126	115	116	128
TU	05		148	170	188	196	193	180	162	144	132	129	134	150	175	203	228	242	245	234	209	176	144	119	106	107
WE	06		122	147	174	197	209	208	193	170	147	130	122	125	143	173	205	232	248	251	236	205	168	132	106	93
TH	07		98	121	154	188	214	227	223	200	170	141	120	111	117	141	177	213	241	257	255	232	194	151	114	89
FR	08		81	95	128	170	208	236	245	232	199	162	128	107	100	113	147	188	226	253	265	254	221	175	129	93
SA	09		73	74	102	145	193	234	258	258	232	190	147	112	93	93	118	159	203	241	264	266	244	200	149	104
SU	10		72	61	77	118	171	222	260	275	262	222	174	129	97	83	94	129	175	220	254	269	260	223	172	122
MO	11		80	57	59	91	144	201	251	282	284	255	206	155	112	84	79	102	146	193	235	262	267	243	196	143
TU	12	○	96	62	50	68	115	174	231	276	296	283	241	187	136	97	76	82	117	164	209	245	263	255	218	166
WE	13		116	75	52	54	89	145	205	258	293	300	272	222	168	121	87	75	93	134	180	221	249	256	235	191
TH	14		140	96	64	52	69	115	174	230	277	301	294	256	204	153	111	84	81	108	150	192	226	246	242	212
FR	15		165	120	84	62	62	91	142	198	248	285	298	281	239	190	144	107	86	92	123	162	198	226	237	225
SA	16		190	147	110	82	69	79	115	164	213	256	285	290	267	226	182	141	108	93	104	133	167	197	219	224
SU	17		208	175	139	109	88	81	97	132	175	218	256	279	280	257	220	180	142	113	101	112	137	165	191	209
MO	18		212	197	170	141	116	99	95	110	140	177	216	251	272	273	253	220	183	146	117	105	113	132	157	182
TU	19		200	206	196	176	152	129	111	105	114	138	171	209	245	268	272	256	226	187	149	118	103	105	122	147
WE	20	●	174	196	208	207	192	169	142	120	107	109	128	160	201	241	268	276	264	232	190	148	113	93	92	108
TH	21		137	171	201	221	226	213	186	153	123	102	98	114	149	195	240	272	284	271	236	188	140	100	78	76
FR	22		96	133	175	214	242	250	235	200	158	119	92	84	101	141	194	243	278	291	276	234	179	125	83	61
SA	23		62	89	136	188	236	268	274	253	208	157	111	80	71	91	138	195	248	284	294	273	224	163	106	65
SU	24		45	53	92	148	209	261	292	294	263	209	151	102	69	62	89	141	200	253	287	291	262	206	142	86
MO	25		49	35	54	104	168	233	285	312	304	264	204	143	93	62	60	92	147	205	256	284	282	244	183	120
TU	26		69	38	34	66	125	193	257	305	323	305	256	195	135	87	59	63	101	155	210	255	277	265	221	159
WE	27	●	101	58	35	43	86	150	217	276	315	323	296	244	184	128	84	61	73	113	163	214	251	265	244	196
TH	28		138	88	54	42	62	112	175	237	287	315	313	280	229	173	123	84	70	87	126	172	214	244	248	221
FR	29		173	123	83	59	58	88	139	197	249	288	306	296	261	213	164	121	89	82	103	138	178	212	233	229
SA	30		200	156	115	85	72	81	115	162	211	253	282	291	276	242	200	158	121	97	97	117	148	181	207	220

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' 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	212	183	146	115	95	90	105	138	179	218	250	271	274	257	227	190	154	123	106	109	128	154	180	201	
MO	02	209	198	174	145	122	109	109	125	153	186	218	243	259	259	243	216	184	152	126	113	117	133	155	178	
TU	03	195	201	192	173	151	133	123	125	138	160	187	214	236	249	248	234	210	181	150	126	115	118	132	153	
WE	04	●	175	193	201	195	181	162	145	135	134	142	159	183	209	231	243	243	231	207	177	146	123	112	114	128
TH	05		151	177	197	208	206	193	174	154	140	135	139	154	179	206	229	242	242	229	203	170	138	114	103	107
FR	06		125	153	184	209	222	221	206	182	157	138	129	132	149	177	207	232	245	244	227	196	158	124	100	91
SA	07		100	126	162	199	227	241	236	214	183	153	130	119	125	147	180	213	237	249	244	220	182	142	107	85
SU	08		81	99	135	179	221	250	260	247	216	177	143	118	109	120	150	187	220	244	252	239	207	164	121	88
MO	09		71	76	106	153	203	247	273	275	250	209	165	128	104	101	121	157	196	230	250	252	229	188	141	100
TU	10		70	61	80	123	177	231	274	293	282	245	196	149	112	92	97	126	167	207	239	254	247	213	166	118
WE	11		80	57	59	92	146	205	260	296	305	280	232	180	133	98	84	99	135	178	217	246	254	236	193	143
TH	12	○	98	64	51	66	112	172	233	284	312	308	271	217	164	118	88	82	105	146	189	226	249	249	221	173
FR	13		123	81	55	52	81	135	197	257	301	319	303	258	202	150	107	82	84	114	156	198	232	249	240	204
SA	14		155	108	72	53	61	100	157	218	273	310	317	293	244	190	140	100	80	90	123	164	203	233	244	228
SU	15		189	142	100	70	59	75	119	175	232	281	310	310	281	233	181	134	97	83	97	130	168	205	231	236
MO	16		217	179	137	100	75	70	92	135	186	238	282	305	300	270	225	176	131	98	88	103	134	170	203	226
TU	17		228	209	176	139	107	86	84	105	144	190	238	277	297	291	261	219	172	129	99	91	105	133	167	199
WE	18		221	224	209	181	148	119	100	96	113	146	188	232	269	288	283	256	215	169	128	99	91	103	130	163
TH	19	●	196	219	227	217	193	163	134	112	104	115	142	181	225	261	280	277	252	211	166	124	95	86	97	124
FR	20		159	195	223	237	232	211	180	148	121	107	110	133	172	216	253	274	273	248	207	160	117	88	78	89
SA	21		118	159	200	234	254	253	231	196	157	124	104	102	124	164	209	248	270	269	244	200	151	107	78	69
SU	22		82	117	163	211	252	274	273	248	206	161	122	97	93	116	158	205	244	267	265	237	190	138	95	68
MO	23		61	79	121	175	229	272	294	290	258	209	159	116	88	86	111	155	203	243	264	260	228	177	124	82
TU	24		58	56	82	132	192	249	292	311	299	259	205	151	107	80	81	111	157	205	244	262	253	215	161	109
WE	25		71</																							

AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' 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	0521 2.71	16	0421 2.56	1	0007 0.96	16	0553 3.05	1	0540 2.68	16	0423 2.82	1	0012 1.11	16	0600 3.21	
	1130 1.12		1029 1.30		0649 2.93		1217 0.99		1207 1.21		1056 1.14		0635 2.83		1230 0.63	
TU	1711 2.58	WE	1621 2.45	FR	1310 1.06	SA	1811 2.55	FR	1746 2.30	SA	1654 2.36	MO	1257 0.94	TU	1837 2.87	
	2336 0.81		2254 0.91		1849 2.46				2349 1.13		2258 0.95		1850 2.58			
2	0616 2.88	17	0522 2.80	2	0054 0.88	17	0019 0.69	2	0628 2.83	17	0530 3.05	2	0052 0.98	17	0040 0.62	
	1229 1.05		1134 1.15		0729 3.03		0647 3.30		1252 1.07		1202 0.92		0710 2.92		0650 3.31	
WE	1809 2.56	TH	1724 2.51	SA	1351 0.97	SU	1313 0.79	SA	1836 2.44	SU	1800 2.58	TU	1330 0.84	WE	1315 0.49	
			2347 0.76		1932 2.53		1907 2.72						1925 2.71		1923 3.07	
3	0024 0.76	18	0615 3.05	3	0133 0.81	18	0112 0.51	3	0039 1.00	18	0002 0.75	3	0128 0.88	18	0130 0.51	
	0702 3.00		1231 0.98		0804 3.09		0737 3.51		0708 2.95		0626 3.28		0742 2.97		0736 3.33	
TH	1319 0.97	FR	1823 2.59	SU	1427 0.91	MO	1403 0.62	SU	1330 0.96	MO	1255 0.71	WE	1401 0.77	TH	1356 0.41	
	1859 2.55				2010 2.59		1958 2.87		1916 2.56		1854 2.80		1956 2.82		2007 3.21	
4	0106 0.71	19	0037 0.61	4	0208 0.75	19	0201 0.37	4	0118 0.89	19	0057 0.55	4	0200 0.81	19	0217 0.47	
	0742 3.09		0704 3.28		0836 3.12		0823 3.64		0742 3.03		0716 3.46		0811 2.98		0819 3.27	
FR	1403 0.92	SA	1325 0.82	MO	1500 0.88	TU	1448 0.50	MO	1403 0.88	TU	1342 0.54	TH	1430 0.72	FR	1434 0.39	
	1943 2.55		1918 2.68		2044 2.62		2045 2.99		1951 2.66		1942 2.99		2028 2.91		2049 3.27	
5	0143 0.68	20	0125 0.47	5	0239 0.73	20	0248 0.30	5	0152 0.81	20	0147 0.41	5	0232 0.77	20	0302 0.51	
	0818 3.12		0752 3.47		0907 3.11		0907 3.67		0814 3.08		0801 3.55		0840 2.96		0900 3.13	
SA	1442 0.89	SU	1417 0.68	TU	1532 0.87	WE	1532 0.45	TU	1434 0.83	WE	1424 0.43	FR	1458 0.70	SA	1511 0.44	
	2022 2.55		2009 2.77	●	2116 2.64	○	2130 3.05		2023 2.74		2027 3.13	●	2100 2.96		2130 3.26	
6	0217 0.68	21	0213 0.37	6	0309 0.73	21	0333 0.32	6	0223 0.76	21	0234 0.35	6	0304 0.77	21	0346 0.63	
	0853 3.12		0839 3.59		0936 3.08		0951 3.59		0843 3.09		0845 3.54		0908 2.91		0940 2.93	
SU	1519 0.89	MO	1505 0.58	WE	1602 0.88	TH	1613 0.47	WE	1504 0.80	TH	1505 0.39	SA	1526 0.70	SU	1547 0.55	
●	2059 2.53	○	2058 2.83		2147 2.64		2214 3.05		2054 2.79		○	2110 3.21		2132 2.99		2210 3.17
7	0250 0.70	22	0259 0.32	7	0339 0.76	22	0418 0.44	7	0253 0.74	22	0318 0.38	7	0338 0.80	22	0430 0.79	
	0924 3.08		0925 3.63		1004 3.03		1033 3.42		0910 3.07		0926 3.43		0938 2.82		1020 2.70	
MO	1553 0.91	TU	1552 0.54	TH	1632 0.91	FR	1654 0.56	TH	1532 0.79	FR	1543 0.43	SU	1555 0.73	MO	1621 0.70	
	2133 2.50		2145 2.85		2219 2.63		2258 2.98	●	2125 2.82		2152 3.20		2205 2.99		2250 3.02	
8	0321 0.74	23	0345 0.35	8	0410 0.83	23	0503 0.65	8	0323 0.75	23	0402 0.51	8	0413 0.87	23	0515 0.98	
	0956 3.02		1011 3.59		1032 2.95		1115 3.16		0938 3.01		1006 3.22		1009 2.70		1101 2.46	
TU	1627 0.95	WE	1638 0.56	FR	1703 0.95	SA	1734 0.71	FR	1600 0.81	SA	1621 0.54	MO	1625 0.79	TU	1654 0.88	
	2206 2.47		2232 2.83		2253 2.60		2343 2.85		2156 2.82		2234 3.11		2242 2.95		2332 2.84	
9	0352 0.80	24	0432 0.46	9	0444 0.93	24	0551 0.91	9	0354 0.81	24	0446 0.71	9	0451 0.96	24	0603 1.15	
	1027 2.95		1058 3.45		1103 2.84		1159 2.87		1005 2.92		1047 2.95		1043 2.56		1144 2.25	
WE	1701 0.99	TH	1723 0.63	SA	1736 1.00	SU	1814 0.88	SA	1629 0.84	SU	1656 0.70	TU	1659 0.88	WE	1730 1.06	
	2241 2.42		2320 2.76		2331 2.55				2229 2.81		2316 2.97		2323 2.88			
10	0425 0.89	25	0520 0.65	10	0521 1.06	25	0033 2.70	10	0427 0.89	25	0532 0.95	10	0536 1.07	25	0019 2.67	
	1059 2.87		1144 3.25		1137 2.72		0645 1.17		1033 2.81		1127 2.66		1124 2.40		0700 1.29	
TH	1736 1.05	FR	1809 0.74	SU	1812 1.06	MO	1246 2.58	SU	1659 0.90	MO	1732 0.88	WE	1740 0.99	TH	1238 2.09	
	2319 2.38				1858 1.05		1858 1.05		2304 2.77				1817 1.23			
11	0502 1.00	26	0011 2.67	11	0014 2.51	26	0132 2.57	11	0503 1.01	26	0001 2.80	11	0013 2.79	26	0118 2.52	
	1136 2.77		0612 0.89		0605 1.20		0756 1.38		1105 2.67		0622 1.19		0632 1.18		0817 1.35	
FR	1816 1.10	SA	1233 3.00	MO	1217 2.58	TU	1344 2.34	MO	1732 0.97	TU	1212 2.39	TH	1220 2.25	FR	1350 2.01	
			1857 0.87		1855 1.11	●	1954 1.19		2344 2.71		1811 1.08		1834 1.11		1924 1.37	
12	0002 2.33	27	0106 2.57	12	0108 2.47	27	0252 2.49	12	0546 1.14	27	0053 2.62	12	0118 2.73	27	0238 2.46	
	0544 1.14		0713 1.13		0702 1.33		0938 1.45		1143 2.52		0728 1.37		0747 1.24		0944 1.30	
SA	1217 2.66	SU	1325 2.75	TU	1309 2.45	WE	1501 2.19	TU	1810 1.06	WE	1308 2.17	FR	1340 2.16	SA	1524 2.05	
	1900 1.13		1949 0.98		1949 1.15		2108 1.26		1901 1.25		1901 1.25		1951 1.17	●	2056 1.40	
13	0053 2.29	28	0214 2.51	13	0217 2.48	28	0431 2.54	13	0034 2.64	28	0203 2.49	13	0238 2.75	28	0402 2.49	
	0637 1.27		0829 1.30		0822 1.41		1108 1.36		0640 1.27		0905 1.44		0919 1.18		1048 1.18	
SU	1306 2.56	MO	1425 2.54	WE	1420 2.34	TH	1634 2.19	WE	1233 2.36	TH	1428 2.05	SA	1518 2.21	SU	1643 2.20	
	1952 1.15	●	2050 1.06	●	2101 1.13		2237 1.23		1902 1.14	●	2014 1.36	●	2121 1.13		2227 1.33	
14	0156 2.30	29	0337 2.52	14	0337 2.59	29	0343 2.48	14	0139 2.61	29	0343 2.48	14	0357 2.87	29	0503 2.58	
	0745 1.37		0959 1.36		0957 1.35		1039 1.35		0756 1.25		1039 1.35		1036 1.01		1135 1.05	
MO	1404 2.48	TU	1534 2.40	TH	1545 2.33	FR	1611 2.10	TH	1348 2.23	FR	1611 2.10	SU	1642 2.39	MO	1735 2.38	
●	2053 1.12		2158 1.08		2215 1.04		2154 1.36	○	2015 1.18		2154 1.36		2239 0.97		2329 1.20	
15	0311 2.38	30	0500 2.63	15	0451 2.79	30	0502 2.58	15	0302 2.65	30	0502 2.58	15	0503 3.04	30	0548 2.68	
	0910 1.39		1120 1.29		1113 1.19		1137 1.20		0934 1.31		1137 1.20		1138 0.81		1214 0.93	
TU	1512 2.44	WE	1649 2.35	FR	1704 2.41	SA	1724 2.25	FR	1526 2.23	SA	1724 2.25	MO	1744 2.64	TU	1816 2.56	
	2157 1.03		2308 1.04		2320 0.88				2143 1.12		2319 1.25		2344 0.78			
		31	0601 2.79					31	0554 2.71							
			1221 1.18						1221 1.06							
			TH 1756 2.39						SU 1812 2.42							

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' 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 0347	0.25	16 0342	0.62	1 0355	0.28	16 0336	0.60	1 0437	0.69	16 0413	0.72	1 0447	0.91	16 0447	0.73
0948	2.93	0940	2.67	1011	3.06	0947	2.85	1119	2.85	1047	2.94	1140	2.77	1126	3.11
SU 1553	0.25	MO 1539	0.69	TU 1625	0.49	WE 1557	0.79	FR 1751	1.00	SA 1710	0.94	SU 1820	1.10	MO 1755	0.88
2206	3.36	2147	2.76	2223	2.90	2149	2.54	2329	2.19	2252	2.26	2355	2.11	2344	2.34
2 0428	0.31	17 0410	0.67	2 0433	0.44	17 0404	0.67	2 0516	0.91	17 0456	0.83	2 0529	1.08	17 0539	0.85
1034	2.90	1012	2.65	1056	2.94	1023	2.80	1210	2.66	1136	2.86	1228	2.62	1220	3.03
MO 1639	0.42	TU 1612	0.78	WE 1713	0.73	TH 1634	0.88	SA 1850	1.15	SU 1803	1.01	MO 1914	1.17	TU 1852	0.91
2249	3.11	2214	2.64	2306	2.59	2221	2.40			2347	2.15				
3 0508	0.44	18 0439	0.74	3 0512	0.64	18 0436	0.77	3 0024	2.01	18 0549	0.96	3 0050	2.04	18 0045	2.31
1121	2.81	1047	2.60	1145	2.76	1102	2.73	0605	1.10	1236	2.80	0624	1.23	0642	0.98
TU 1729	0.67	WE 1648	0.90	TH 1806	0.98	FR 1717	0.99	SU 1312	2.51	MO 1908	1.04	TU 1325	2.52	WE 1320	2.95
2334	2.81	2244	2.49	2353	2.29	2258	2.25	2006	1.22			2016	1.19	1953	0.91
4 0551	0.61	19 0510	0.82	4 0554	0.86	19 0513	0.89	4 0135	1.92	19 0058	2.10	4 0159	2.03	19 0157	2.33
1212	2.67	1127	2.54	1241	2.59	1151	2.65	0714	1.25	0659	1.05	0737	1.34	0757	1.07
WE 1823	0.93	TH 1729	1.03	FR 1913	1.17	SA 1809	1.09	MO 1427	2.44	TU 1345	2.79	WE 1429	2.47	TH 1422	2.89
		2318	2.32	2348	2.10			2128	1.19	2022	1.00	2121	1.15	2058	0.86
5 0021	2.50	20 0547	0.92	5 0051	2.05	20 0605	1.01	5 0309	1.96	20 0224	2.15	5 0321	2.11	20 0314	2.44
0636	0.78	1214	2.48	0647	1.05	1252	2.59	0848	1.30	0824	1.06	0902	1.36	0917	1.08
TH 1311	2.54	FR 1819	1.16	SA 1352	2.46	SU 1916	1.16	TU 1545	2.46	WE 1455	2.83	TH 1535	2.47	FR 1526	2.85
1932	1.16			2048	1.25			2233	1.08	2135	0.88	2220	1.06	2159	0.79
6 0120	2.22	21 0004	2.16	6 0212	1.92	21 0102	2.00	6 0429	2.12	21 0346	2.32	6 0431	2.27	21 0426	2.62
0732	0.94	0636	1.01	0805	1.18	0717	1.09	1013	1.23	0944	0.97	1018	1.30	1031	1.03
FR 1427	2.46	SA 1316	2.44	SU 1523	2.43	MO 1407	2.61	WE 1645	2.53	TH 1559	2.91	FR 1632	2.50	SA 1627	2.81
2109	1.25	1928	1.25	2221	1.17	2045	1.12	2322	0.95	2237	0.72	2308	0.95	2256	0.69
7 0237	2.05	22 0113	2.02	7 0356	1.96	22 0243	2.02	7 0522	2.31	22 0452	2.57	7 0522	2.47	22 0529	2.84
0846	1.03	0746	1.06	0943	1.18	0849	1.05	1114	1.11	1051	0.84	1117	1.20	1138	0.94
SA 1559	2.48	SU 1433	2.48	MO 1641	2.51	TU 1525	2.72	TH 1732	2.61	FR 1658	2.99	SA 1721	2.53	SU 1726	2.77
2245	1.17	2105	1.22	2322	1.02	2206	0.95			2329	0.56	2349	0.83	2349	0.61
8 0411	2.03	23 0254	2.00	8 0508	2.13	23 0411	2.21	8 0001	0.83	23 0548	2.82	8 0604	2.66	23 0624	3.03
1011	1.02	0914	1.01	1100	1.07	1008	0.90	0602	2.50	1151	0.71	1206	1.10	1237	0.86
SU 1714	2.60	MO 1553	2.63	TU 1735	2.63	WE 1632	2.90	FR 1200	1.00	SA 1752	3.03	SU 1804	2.56	MO 1823	2.74
2349	1.02	2231	1.05			2309	0.74	1812	2.68						
9 0526	2.15	24 0427	2.14	9 0006	0.88	24 0515	2.47	9 0036	0.72	24 0017	0.43	9 0026	0.73	24 0037	0.55
1123	0.93	1028	0.85	0555	2.32	1112	0.71	0638	2.67	0638	3.04	0642	2.84	0712	3.18
MO 1807	2.74	TU 1701	2.86	WE 1153	0.94	TH 1729	3.08	SA 1240	0.90	SU 1246	0.62	MO 1249	1.00	TU 1331	0.80
		2336	0.82	1817	2.74			1847	2.72	1843	3.01	1844	2.58	1915	2.70
10 0036	0.87	25 0533	2.37	10 0043	0.76	25 0001	0.53	10 0107	0.63	25 0101	0.35	10 0101	0.65	25 0121	0.51
0617	2.29	1131	0.64	0634	2.48	0608	2.74	0712	2.81	0723	3.20	0718	2.99	0757	3.27
TU 1217	0.82	WE 1758	3.10	TH 1235	0.83	FR 1208	0.53	SU 1317	0.83	MO 1337	0.58	TU 1330	0.92	WE 1420	0.76
1850	2.85			1854	2.82	1821	3.21	1920	2.73	1930	2.95	1923	2.58	2003	2.65
11 0114	0.75	26 0028	0.58	11 0115	0.66	26 0047	0.36	11 0137	0.57	26 0142	0.32	11 0135	0.59	26 0203	0.51
0658	2.43	0626	2.61	0709	2.61	0655	2.97	0744	2.92	0807	3.29	0754	3.11	0839	3.28
WE 1259	0.73	TH 1226	0.44	FR 1311	0.74	SA 1300	0.41	MO 1353	0.79	TU 1426	0.59	WE 1411	0.86	TH 1505	0.77
1925	2.93	1847	3.30	1926	2.86	1908	3.26	1952	2.70	2015	2.84	2001	2.57	2047	2.60
12 0148	0.67	27 0115	0.39	12 0145	0.60	27 0129	0.24	12 0206	0.54	27 0220	0.35	12 0209	0.55	27 0242	0.56
0735	2.53	0713	2.82	0741	2.72	0739	3.14	0817	3.00	0850	3.29	0832	3.19	0919	3.24
TH 1335	0.66	FR 1317	0.29	SA 1344	0.69	SU 1349	0.35	TU 1429	0.77	WE 1514	0.64	TH 1452	0.82	FR 1548	0.81
1958	2.96	1934	3.43	1956	2.87	1952	3.23	2024	2.65	2100	2.70	2040	2.54	2128	2.53
13 0219	0.62	28 0157	0.25	13 0213	0.56	28 0208	0.20	13 0236	0.53	28 0258	0.44	13 0244	0.54	28 0319	0.63
0807	2.60	0759	2.99	0812	2.79	0823	3.23	0851	3.04	0932	3.23	0910	3.22	0957	3.14
FR 1407	0.62	SA 1405	0.20	SU 1416	0.67	MO 1437	0.37	WE 1505	0.78	TH 1559	0.74	FR 1533	0.81	SA 1628	0.87
2027	2.97	2017	3.45	2024	2.83	2036	3.11	2057	2.57	2143	2.54	2120	2.50	2208	2.46
14 0248	0.60	29 0238	0.18	14 0241	0.54	29 0246	0.23	14 0306	0.56	29 0335	0.57	14 0321	0.57	29 0352	0.74
0838	2.65	0843	3.10	0842	2.84	0906	3.25	0926	3.04	1013	3.10	0952	3.22	1034	3.02
SA 1437	0.61	SU 1452	0.21	MO 1448	0.68	TU 1524	0.46	TH 1544	0.81	FR 1645	0.86	SA 1618	0.82	SU 1708	0.96
2055	2.93	2100	3.36	2052	2.76	2118	2.91	2131	2.48	2225	2.37	2204	2.45	2246	2.37
15 0315	0.60	30 0317	0.19	15 0307	0.56	30 0324	0.33	15 0338	0.63	30 0411	0.73	15 0402	0.63	30 0426	0.87
0909	2.67	0927	3.12	0914	2.86	0949	3.17	1004	3.01	1056	2.93	1036	3.18	1110	2.89
SU 1508	0.63	MO 1538	0.31	TU 1521	0.72	WE 1611	0.62	FR 1625	0.87	SA 1732	0.99	SU 1704	0.85	MO 1746	1.04
2121	2.86	2141	3.17	2120	2.67	2200	2.67	2209	2.37	2308	2.23	2251	2.39	2324	2.30
				31 0401	0.49							31 0502	1.00		
				1033	3.03							1147	2.76		
				TH 1659	0.81							TU 1826	1.11		
				2243	2.42										

© 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

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	104	138	181	221	253	270	266	242	205	166	134	115	115	138	176	214	244	257	251	221	178	136	103	85	
WED	2	83	103	143	190	235	269	287	280	249	206	163	128	108	108	134	174	213	243	255	247	213	168	125	93	
THU	3	77	80	107	154	206	253	286	300	286	247	199	153	118	99	104	135	177	217	245	255	241	201	153	111	
FRI	4	83	71	82	119	172	226	272	301	306	281	236	185	140	107	92	106	142	185	224	249	254	230	185	136	
SAT	5	97	74	69	91	139	196	249	289	311	304	268	218	168	125	96	90	114	155	198	233	253	249	215	166	
SUN	6	●	119	85	69	75	110	164	221	269	301	312	291	248	197	150	112	90	96	128	170	211	241	253	237	195
MON	7	●	146	103	77	70	89	135	192	244	284	306	303	271	225	176	133	102	91	109	146	187	224	246	247	219
TUE	8	●	173	127	92	75	79	112	163	217	262	292	302	286	248	202	158	121	98	99	126	164	203	233	247	235
WED	9	●	199	154	114	88	80	97	138	190	237	273	293	291	265	224	182	143	112	100	112	144	181	214	237	241
THU	10	●	219	180	140	108	91	93	119	164	210	250	277	286	274	243	204	166	132	109	107	127	159	192	221	236
FRI	11	●	232	204	167	134	110	100	111	142	184	223	255	273	275	256	223	188	154	126	110	116	139	169	199	223
SAT	12	●	233	222	194	163	136	118	114	129	160	196	228	253	266	261	239	209	177	147	123	113	123	146	174	201
SUN	13	●	222	229	217	193	167	144	130	128	143	169	199	227	247	256	249	228	199	169	141	121	115	125	147	175
MON	14	●	202	222	230	221	201	177	156	141	138	148	169	195	221	240	248	241	221	194	164	136	118	112	121	144
TUE	15	○	174	204	227	238	233	215	191	166	148	139	144	162	188	215	234	244	239	220	191	159	130	111	103	113
WED	16	○	140	175	211	239	255	252	233	202	171	147	132	133	150	179	209	231	244	241	221	188	152	121	99	91
THU	17	○	104	137	181	223	258	278	275	249	209	171	139	119	117	137	171	206	233	249	247	224	184	142	108	83
FRI	18	○	76	95	137	191	242	283	304	296	260	210	164	125	102	101	126	167	206	239	257	254	225	177	130	91
SAT	19	○	66	63	90	144	207	265	309	328	312	264	206	152	109	84	87	119	166	211	247	267	260	223	168	116
SUN	20	○	74	50	53	90	156	226	289	333	346	320	262	197	138	93	69	77	117	170	219	258	276	263	216	156
MON	21	○	101	58	38	48	98	172	247	310	351	356	319	254	185	124	78	59	75	121	177	229	268	283	261	207
TUE	22	○	144	88	48	32	53	112	189	265	325	360	356	309	241	171	111	68	55	79	130	187	239	275	284	254
WED	23	○	196	134	81	45	36	67	131	206	278	332	358	344	291	224	157	101	64	59	90	142	197	246	278	279
THU	24	○	242	185	127	81	51	50	87	150	220	283	328	345	323	269	205	145	95	66	70	105	155	207	249	274
FRI	25	○	269	230	178	128	89	67	73	110	167	227	280	315	324	296	245	187	136	95	75	85	121	166	212	248
SAT	26	○	267	257	222	177	137	106	89	98	131	178	227	269	296	297	269	223	174	131	99	87	101	133	173	213
SUN	27	○	243	257	248	220	184	152	126	113	119	144	181	220	253	273	271	246	207	166	130	105	99	112	140	175
MON	28	○	210	237	250	245	226	198	171	147	132	133	148	176	208	236	252	251	231	198	163	132	112	106	117	140
TUE	29	○	173	205	233	249	251	239	215	188	162	143	136	144	165	194	221	237	239	224	196	163	134	114	108	115
WED	30	○	137	169	204	235	256	263	254	230	199	168	143	130	134	154	184	212	230	235	224	197	163	132	112	104
THU	31	○	110	133	169	208	243	268	279	268	238	200	164	135	119	122	146	179	210	232	239	227	196	159	126	105

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	96	104	133	175	220	258	284	292	273	236	192	152	122	106	115	146	183	217	239	246	228	190	149	115	
SAT	2	95	88	102	141	190	237	276	299	298	269	224	176	136	107	97	116	153	194	228	249	250	222	178	135	
SUN	3	102	84	83	109	157	210	258	293	309	295	255	205	157	118	94	96	125	168	210	242	258	247	209	161	
MON	4	117	88	76	86	126	180	235	278	306	309	281	234	182	136	102	88	103	142	187	228	255	261	236	190	
TUE	5	●	140	101	78	75	100	151	207	258	294	311	298	259	209	159	118	92	91	120	163	208	244	263	255	217
WED	6	●	167	121	88	73	84	124	179	234	277	303	306	278	232	183	138	103	88	103	141	186	227	256	264	240
THU	7	●	195	146	106	81	78	104	153	207	255	289	302	289	251	205	160	121	95	95	122	164	206	242	261	256
FRI	8	●	221	173	130	98	83	93	130	182	230	268	291	292	266	223	180	141	109	95	108	143	184	222	250	260
SAT	9	●	242	201	158	122	99	94	115	158	204	244	273	284	273	239	198	161	128	105	102	125	161	199	231	252
SUN	10	●	252	227	187	151	123	107	111	138	178	218	249	268	270	251	216	179	147	121	106	113	140	174	207	235
MON	11	●	250	244	217	182	152	130	120	129	155	189	221	245	258	253	231	199	167	140	119	111	122	148	179	211
TUE	12	●	236	247	239	216	187	161	141	133	141	162	189	215	236	245	239	219	191	163	138	120	115	125	149	179
WED	13	●	210	235	247	244	225	200	174	153	142	143	157	180	204	224	234	231	216	191	164	138	120	113	121	143
THU	14	●	175	209	237	255	258	243	217	186	160	142	135	144	165	191	214	229	232	221	198	167	137	116	104	109
FRI	15	○	132	169	210	246	272	279	265	234	195	160	133	120	125	148	180	209	231	241	233	206	169	133	105	89
SAT	16	○	93	119	165	217	262	295	305	287	246	197	152	117	100	105	134	174	211	241	255	247	214	167	123	89
SUN	17	○	70	76	110	168	229	283	320	329	304	251	192	138	99	80	88	126	175	220	256	272	259	216	160	109
MON	18	○	70	52	62	107	177	247	307	344	347	310	247	180	121	79	62	79	126	183	235	273	287	266	212	149
TUE	19	○	93	53	37	56	114	192	267	327	360	355	305	234	163	103	62	51	79	135	196	251	289	298	265	203
WED	20	○	136	80	41	31	61	129	210	285	341	367	348	289	215	144	87	51	50	89	150	213	267	300	300	256
THU	21	○	191	125	72	38	36	78	150	228	296	344	359	328	264	191	126	75	48	60	108	169	229	278	304	292
FRI	22	○	242	178	118	72	46	54	103	171	240	299	335	337	297	234	168	113	71	57	80	130	187	241	282	298
SAT	23	○	277	227	170	120	82	65	82	129	188	246	291	315	305	262	205	150	106	76	74	104	151	202	247	277
SUN	24	○	284	259	215	168	129	101																		

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	134	158	190	222	248	265	267	251	221	187	156	132	121	129	154	183	209	226	229	215	186	156	131	117	
SAT	2	113	125	155	193	231	261	280	279	254	216	176	141	116	107	123	156	191	221	240	242	219	183	147	120	
SUN	3	104	102	121	161	206	247	279	294	283	248	202	158	122	99	100	127	167	207	238	255	248	215	172	132	
MON	4	105	90	96	128	176	226	267	296	301	276	231	181	137	103	88	102	140	186	227	256	266	245	201	154	
TUE	5	114	89	81	100	145	199	249	287	307	297	259	208	157	115	88	86	115	161	209	248	271	267	231	181	
WED	6	133	97	78	82	116	170	225	271	301	307	281	233	181	133	97	80	95	137	186	233	267	279	257	210	
THU	7	●	159	114	84	74	94	142	198	249	288	306	295	255	204	154	112	84	83	115	163	212	254	279	275	239
FRI	8	187	138	99	77	81	117	171	224	268	296	299	271	224	175	130	96	81	98	140	189	235	269	282	262	
SAT	9	216	165	122	91	81	100	146	199	244	278	292	280	240	192	149	112	88	89	120	166	212	252	277	276	
SUN	10	244	195	150	114	92	94	125	173	218	255	277	278	253	209	166	130	102	90	105	144	189	230	262	277	
MON	11	264	225	180	142	113	101	113	149	192	228	255	267	257	225	184	148	120	100	100	124	164	203	239	264	
TUE	12	270	250	212	174	142	120	115	132	165	199	228	247	251	235	203	169	140	118	106	113	139	175	210	241	
WED	13	261	262	242	210	178	150	131	128	143	169	196	219	234	234	219	193	165	141	122	114	122	145	175	208	
THU	14	○	238	257	259	244	218	189	161	142	135	143	161	183	205	220	223	214	195	171	148	128	119	122	139	167
FRI	15	201	233	256	265	257	235	204	173	148	133	132	144	166	191	210	221	221	207	184	156	132	116	112	125	
SAT	16	153	193	232	263	281	278	256	219	179	145	122	114	123	149	181	209	230	236	226	198	162	129	104	95	
SUN	17	106	139	187	237	278	302	302	275	228	178	134	103	92	103	137	179	218	247	258	245	208	161	118	87	
MON	18	75	87	129	189	249	298	325	323	286	228	168	117	82	71	89	135	187	234	268	280	259	211	154	103	
TUE	19	68	55	74	128	198	266	318	345	335	286	218	151	97	62	56	86	142	202	255	291	298	265	205	141	
WED	20	87	51	42	71	136	213	283	335	355	333	273	199	130	77	46	50	94	158	223	277	309	307	262	195	
THU	21	○	128	74	41	39	81	153	230	298	343	353	317	248	174	109	61	39	58	113	180	244	295	320	304	250
FRI	22	181	118	68	40	49	101	173	244	304	338	335	287	217	149	92	53	45	78	138	203	262	305	319	292	
SAT	23	233	169	113	70	51	71	126	191	252	300	321	304	251	186	127	82	56	63	105	165	223	273	306	308	
SUN	24	272	217	162	115	81	72	99	149	203	252	285	294	267	215	160	115	82	70	89	134	187	236	275	296	
MON	25	288	252	205	160	124	99	99	126	166	207	242	263	261	231	187	145	112	92	91	117	158	201	240	268	
TUE	26	279	267	236	199	166	138	121	123	144	173	202	226	238	231	205	172	141	119	108	114	138	171	205	234	
WED	27	255	262	251	229	202	176	153	139	139	151	170	191	208	217	211	193	170	148	131	125	132	150	174	200	
THU	28	●	224	242	249	244	230	210	187	165	149	144	147	159	177	194	204	204	194	178	160	144	137	139	150	167
FRI	29	190	214	234	245	247	239	220	195	169	149	137	136	146	166	187	203	209	206	192	171	152	140	136	141	
SAT	30	156	181	209	234	251	258	250	227	195	164	139	123	122	137	164	191	212	224	222	203	176	151	134	125	
SUN	31	128	147	178	213	242	263	271	252	226	187	151	123	107	111	136	170	204	229	242	235	207	172	142	121	

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	111	117	145	185	224	258	279	280	256	215	171	133	105	94	109	144	186	223	250	258	239	201	160	127	
TUE	2	105	98	114	153	199	242	275	291	281	244	197	150	112	88	88	117	162	208	246	269	266	233	187	143	
WED	3	109	90	92	122	170	220	262	290	295	270	223	172	126	91	77	93	136	186	234	269	282	263	218	168	
THU	4	124	93	81	97	140	192	241	279	298	287	247	196	145	103	76	77	110	161	214	259	287	285	250	198	
FRI	5	●	147	106	81	81	112	164	216	260	290	295	267	217	166	119	84	70	89	136	190	241	281	296	277	229
SAT	6	176	129	93	77	92	136	189	236	273	290	278	237	186	138	98	73	75	112	165	218	265	295	295	261	
SUN	7	207	157	114	86	83	112	161	210	250	276	280	252	204	157	116	85	73	93	140	193	242	281	298	284	
MON	8	240	188	143	106	87	97	135	182	223	255	270	259	222	176	135	103	82	84	117	166	215	258	288	293	
TUE	9	267	221	175	135	106	96	115	154	194	227	250	255	235	196	156	123	99	88	102	140	186	228	265	286	
WED	10	282	252	210	169	135	112	109	131	165	197	223	239	237	214	179	147	121	104	101	119	155	195	233	263	
THU	11	279	272	244	208	172	141	121	121	138	164	190	212	224	222	203	176	150	128	113	112	129	158	193	229	
FRI	12	258	272	268	246	215	181	150	129	124	135	154	177	199	213	215	204	184	161	139	123	118	128	151	183	
SAT	13	●	220	251	271	274	258	228	192	157	131	119	121	137	162	189	209	220	217	202	177	149	126	114	116	135
SUN	14	169	211	250	277	287	275	244	201	159	125	104	103	119	150	185	215	235	239	223	191	155	122	101	98	
MON	15	116	156	207	255	290	304	292	255	203	152	110	86	83	104	145	191	231	257	263	242	200	153	112	85	
TUE	16	79	100	149	210	265	305	321	304	256	195	137	92	66	67	98	151	205	252	282	285	255	202	145	98	
WED	17	68	64	92	151	219	278	319	330	304	246	178	117	72	50	59	104	166	226	276	304	300	257	195	134	
THU	18	85	55	56	95	161	231	290	327	330	292	225	155	96	55	41	64	120	188	250	298	321	304	251	184	
FRI	19	○	123	75	49	58	107	175	242	296	325	317	267	197	130	78	45	43	81	145	212	272	314	326	297	237
SAT	20	172	114	71	51	71	126	190	250	295	313	291	234	168	109	66	44	57	107	172	235	288	321	320	280	
SUN	21	221	161	110	73	64	93	146	202	252	285	291	258	201	142	95	64	55	83	138	198	253	295	316	303	
MON	22	259	205	154	112	83	84	116	162	208	246	268	262	224	172	125	91	72	77	113	166	218	262	292	301	
TUE	23	280	239	193	152	118	98	106	136	173	208	235	246	232	195	153	119	96	88	103	141	186	228	261	281	
WED	24	281	258	223	186	154	127	115	125	148	176	202	220	224	208	178	146	122	108	109	128	161	196	229	253	
THU	25	266	262	242	215	186	159	137	129	136	152	173	192	206	208	195	173	151	133	124	127	144	169			

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	108	113	141	182	222	255	274	272	245	202	156	116	89	82	101	143	189	233	263	272	253	213	169	131	
THU	2	105	96	112	150	196	237	268	281	267	228	179	133	95	74	79	114	164	215	259	284	281	248	199	152	
FRI	3	114	91	91	120	166	213	253	278	279	251	203	153	109	76	66	87	136	191	243	283	299	280	233	181	
SAT	4	134	99	82	94	135	184	229	264	280	268	226	174	127	87	64	68	107	164	220	270	302	304	269	215	
SUN	5	●	162	118	87	80	106	153	201	242	270	274	247	197	147	104	72	61	82	134	193	248	292	312	298	252
MON	6		196	146	105	81	86	122	170	214	249	267	259	220	170	125	88	65	68	105	161	218	269	304	312	285
TUE	7		233	180	134	97	82	99	139	183	221	249	257	238	195	149	111	81	69	85	130	185	237	281	307	304
WED	8		268	218	170	127	96	90	113	151	189	221	242	242	217	176	137	105	83	80	105	150	201	247	285	302
THU	9		291	255	209	165	126	101	100	123	156	188	216	231	228	202	167	135	108	92	95	121	162	207	249	281
FRI	10		293	281	248	207	165	129	107	107	126	153	182	207	221	218	197	169	141	117	103	107	129	164	204	243
SAT	11		273	286	277	248	210	169	134	111	108	121	144	173	199	216	218	204	181	154	129	113	111	127	156	195
SUN	12	●	235	267	284	280	255	217	174	136	110	100	109	132	164	195	217	227	220	199	169	140	117	108	116	143
MON	13		183	228	265	287	287	264	222	175	132	101	88	95	121	160	198	228	245	241	218	182	145	114	98	102
TUE	14		129	175	225	268	294	295	270	223	169	121	87	73	82	115	163	209	246	267	264	235	190	144	107	86
WED	15		89	119	171	227	273	300	300	269	215	156	106	71	59	75	118	174	226	268	290	282	244	191	138	97
THU	16		75	79	116	173	231	278	304	299	260	199	138	88	57	51	76	130	192	248	291	308	292	244	185	130
FRI	17		88	67	76	120	180	237	282	302	289	241	177	117	72	47	50	88	150	214	271	309	319	292	237	176
SAT	18		121	81	63	81	130	189	242	281	293	270	215	153	98	60	44	60	110	175	238	290	321	320	281	224
SUN	19	○	164	113	77	67	93	143	197	245	275	278	245	188	130	84	55	50	80	137	200	258	302	323	309	264
MON	20		208	154	108	78	77	109	157	204	243	264	257	216	162	113	77	59	67	107	165	223	272	305	314	290
TUE	21		243	192	145	106	84	93	126	168	208	238	249	233	190	142	103	78	71	90	136	190	239	277	299	297
WED	22		267	224	179	139	108	95	110	141	177	208	229	232	209	170	131	102	87	89	117	161	207	247	274	286
THU	23		276	246	208	170	137	113	108	124	152	181	205	219	216	191	158	128	108	100	110	140	178	216	246	266
FRI	24		271	257	229	197	165	137	119	119	134	156	181	200	210	204	182	156	133	119	116	129	155	186	216	240
SAT	25		255	257	243	220	192	163	138	123	124	136	156	178	196	204	199	183	163	144	131	129	140	160	185	211
SUN	26		233	246	248	237	217	190	162	137	123	122	133	152	175	195	205	203	192	174	155	141	136	143	158	179
MON	27	●	205	227	242	245	237	218	189	158	133	118	116	126	149	176	199	213	215	205	186	164	146	136	138	151
TUE	28		173	201	226	243	248	240	217	184	150	123	107	106	121	150	182	211	228	232	219	194	166	143	130	129
WED	29		142	169	201	229	248	253	241	212	174	137	108	94	97	120	158	196	229	248	249	229	196	162	134	118
THU	30		119	137	171	206	237	255	256	237	200	158	120	91	81	93	128	173	217	253	270	262	231	190	152	121
FRI	31		106	110	138	177	215	246	262	256	226	181	137	100	75	72	97	144	196	243	277	288	268	225	178	137

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	106	94	107	144	187	225	254	264	248	207	159	115	80	62	71	111	167	222	270	299	299	265	213	163	
SUN	2	●	121	92	86	110	154	198	235	260	261	234	185	136	94	64	56	79	132	193	249	295	315	301	255	198
MON	3		147	105	81	84	118	165	208	243	261	253	215	162	115	77	54	58	95	156	219	274	313	322	295	241
TUE	4		183	132	93	74	88	128	174	215	246	257	239	194	143	100	66	52	68	116	180	241	292	322	321	283
WED	5		226	170	121	85	74	95	137	181	219	246	250	224	177	130	90	63	58	84	137	199	256	301	323	312
THU	6		269	214	160	113	82	79	104	144	184	220	241	239	210	166	123	88	67	69	102	154	211	264	302	317
FRI	7		300	257	205	154	111	84	85	110	147	185	217	235	230	201	162	124	93	77	83	116	164	216	264	297
SAT	8		308	289	249	200	151	111	88	90	113	146	182	213	230	225	200	165	131	104	89	96	124	167	214	258
SUN	9		289	298	281	243	196	150	111	90	91	111	143	179	210	228	227	206	176	143	116	100	103	126	163	208
MON	10	●	250	281	291	276	240	194	148	110	88	87	106	139	177	210	232	235	220	191	158	128	108	105	121	155
TUE	11		200	242	274	286	273	238	191	143	105	82	80	100	136	178	216	242	250	238	208	171	136	110	101	113
WED	12		146	192	236	269	282	270	234	184	135	96	74	73	95	136	184	227	258	269	257	223	180	139	108	95
THU	13		104	138	187	232	266	279	266	227	174	123	85	65	67	94	142	195	242	276	287	272	232	183	137	102
FRI	14		87	97	135	185	231	264	275	258	214	159	109	73	57	65	100	155	212	261	294	302	279	232	179	130
SAT	15		95	80	95	136	186	231	262	269	246	197	142	95	64	53	69	114	173	232	280	308	310	277	225	169
SUN	16		121	87	77	97	142	190	233	259	261	230	178	125	82	58	54	81	134	195	252	295	317	307	266	211
MON	17	○	157	112	81	78	106	151	197	235	255	249	210	158	109	74	56	63	101	158	218	269	304	316	294	248
TUE	18		194	144	103	79	85	118	162	204	235	248	232	189	139	97	70	61	79	126	183	238	280	306	306	275
WED	19		227	176	132	97	82	97	133	174	210	234	239	214	169	124	90	72	73	102	152	206	253	285	300	288
THU	20		251	206	160	122	95	91	113	148	184	214	231	226	194	152	114	89	79	91	127	176	223	261	283	287
FRI	21		266	229	187	148	116	98	103	128	160	192	215	225	211	179	142	111	94	92	112	150	194	233	262	275
SAT	22		271	245	210	173	139	113	103	114	139	169	196	214	217	199	169	138	114	103	108	131	167	205	236	257
SUN	23		265	254	229	197	164	134	113	109	122	146	173	197	212	211	193	167	142	123	115	123	146	176	207	233
MON	24		250	254	241	217	188	157	130	113	112	125	148	174	198	211	210	194	172	150	133	127	134	153	178	205
TUE	25	●	228	243	245	233																				

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	107	86	90	122	165	205	236	251	241	204	153	108	72	52	58	95	155	218	273	311	320	293	239	181	
TUE	2	130	91	73	85	124	171	212	243	254	236	191	138	92	58	44	59	108	175	241	296	328	328	289	228	
WED	3	●	168	115	77	65	85	129	177	220	249	255	229	178	124	79	48	41	67	125	195	261	312	338	327	279
THU	4		216	154	102	67	61	89	135	184	226	252	252	219	166	114	71	45	45	80	143	212	275	321	339	319
FRI	5		266	203	143	93	63	63	96	142	190	230	252	247	210	158	109	69	48	55	96	158	224	282	321	331
SAT	6		305	252	191	133	87	63	69	103	148	194	231	250	240	202	154	109	75	59	71	113	170	230	281	314
SUN	7		318	288	237	179	126	85	66	77	110	153	197	231	247	235	200	157	117	87	74	88	125	176	229	274
MON	8		301	300	271	222	169	121	85	71	83	115	157	198	230	244	234	203	165	130	103	91	101	132	176	223
TUE	9	●	262	284	283	255	210	161	118	87	75	87	117	158	198	229	244	238	213	180	146	119	105	110	133	171
WED	10		213	248	268	267	242	201	155	115	87	77	88	118	158	199	231	250	248	228	197	163	132	113	111	128
THU	11		161	201	234	255	255	233	194	150	111	84	76	87	117	159	202	238	260	263	245	212	174	139	115	107
FRI	12		119	151	190	224	246	247	227	189	144	105	80	72	84	117	163	210	249	274	278	259	221	178	138	110
SAT	13		98	110	143	184	219	241	243	223	181	136	97	74	68	83	121	172	222	264	289	291	266	222	173	131
SUN	14		100	89	104	141	183	219	241	242	216	172	125	88	68	65	87	132	187	239	279	302	297	263	213	162
MON	15		119	89	82	104	145	188	223	243	239	206	158	112	79	62	66	97	149	206	257	293	309	293	250	197
TUE	16		146	105	80	81	111	155	198	230	245	232	192	142	99	71	60	73	114	171	228	273	302	307	279	231
WED	17	○	177	129	93	75	88	125	169	209	236	243	220	174	126	87	66	63	88	138	196	248	285	305	296	258
THU	18		207	156	114	84	78	102	142	185	219	239	236	202	155	110	79	66	74	111	165	219	263	291	298	276
FRI	19		232	183	137	101	81	88	120	161	199	227	238	222	183	137	99	77	72	93	138	191	238	273	290	283
SAT	20		251	207	161	122	94	85	104	139	177	210	231	232	206	165	125	95	80	86	117	164	211	250	274	280
SUN	21		262	225	184	144	111	92	95	120	155	190	217	231	222	190	152	119	97	90	105	141	185	224	254	269
MON	22		265	240	203	166	132	105	95	106	134	166	197	220	227	211	180	148	121	105	105	125	160	197	228	250
TUE	23		258	247	219	186	153	124	104	100	116	142	173	201	220	222	205	178	151	129	117	120	140	170	200	225
WED	24		241	244	230	204	175	145	119	104	104	120	146	176	203	220	222	207	184	160	140	129	132	147	171	196
THU	25	●	218	231	232	218	195	168	140	116	103	104	120	147	178	206	224	228	216	195	171	149	136	134	145	164
FRI	26		188	209	222	225	213	191	164	135	111	98	99	116	146	181	213	235	242	231	209	180	154	136	128	134
SAT	27		153	179	202	218	223	214	191	159	128	103	88	90	111	147	188	225	252	261	250	221	185	152	127	115
SUN	28		120	141	172	199	220	228	218	191	153	118	90	75	80	107	152	201	244	275	284	267	228	183	143	112
MON	29		97	104	132	169	202	226	236	223	189	145	105	75	61	70	106	161	218	267	299	305	278	229	175	128
TUE	30		93	79	91	127	171	209	237	245	228	184	133	90	58	47	63	110	176	239	292	323	321	283	223	162
WED	31		111	75	63	83	128	177	220	249	254	228	176	120	74	43	36	61	120	193	261	314	340	329	279	212
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	147	93	58	52	81	134	187	232	260	260	225	166	108	60	32	31	67	135	212	281	331	350	327	268
FRI	2		197	130	77	46	48	87	143	198	243	269	262	217	156	97	52	27	34	80	153	229	295	339	349	315
SAT	3		250	179	114	65	40	53	98	154	209	252	272	257	208	148	92	51	31	47	99	170	241	300	336	335
SUN	4		293	229	161	102	59	43	64	111	166	218	256	270	249	199	143	94	59	46	67	119	184	247	296	321
MON	5		312	267	206	145	94	59	53	79	125	176	223	255	264	239	194	145	104	74	67	90	137	191	243	282
TUE	6		298	283	240	186	134	92	66	66	94	136	182	223	251	255	233	195	154	120	95	91	110	147	191	232
WED	7		262	272	255	217	171	128	94	75	79	104	142	184	220	245	249	233	203	170	139	117	110	121	147	182
THU	8	●	215	239	247	233	203	164	127	98	84	88	109	143	182	216	241	249	240	217	187	158	133	121	123	140
FRI	9		168	197	220	229	221	197	163	129	102	89	91	109	140	178	214	242	255	252	233	203	170	141	121	115
SAT	10		127	153	183	208	221	218	198	165	130	103	88	88	104	137	178	218	249	267	267	246	211	172	137	112
SUN	11		103	114	143	177	205	222	221	201	165	128	99	83	82	100	138	184	227	262	281	279	252	210	165	126
MON	12		99	90	106	141	180	211	229	227	201	160	120	90	76	76	101	145	196	242	277	294	284	246	197	149
TUE	13		110	84	82	108	149	190	222	238	230	195	149	107	80	67	75	109	161	215	260	291	300	277	231	178
WED	14		129	92	73	82	119	164	206	235	245	225	181	133	93	70	63	81	127	184	237	278	301	297	260	208
THU	15	○	154	109	78	69	93	137	184	222	246	245	212	162	115	80	62	65	98	152	209	258	291	302	281	235
FRI	16		181	131	92	69	77	112	159	204	237	251	235	192	142	98	71	61	78	123	181	234	274	296	291	256
SAT	17		206	154	110	79	70	93	136	182	221	246	248	218	170	123	87	67	69	101	153	207	253	282	291	270
SUN	18		226	177	131	94	74	81	115	159	201	234	249	237	198	150	110	82	72	87	129	181	228	263	281	274
MON	19		241	196	152	113	85	78	99	138	179	216	241	245	221	179	137	104	84	85	111	157	202	240	264	269
TUE	20		250	211	170	132	102	84	89	118	157	193	224	241	235	205	166	131	106	94	104	136	177	214	241	255
WED	21		250	223	186	151	120	97	90	104	135	169	202	227	238	225	195	162	134	114	109	123	153	187	215	234
THU	22		240	229	201	168	140	115	99	98	115	144	176	206	227	233	220	194	166	142	126	123	136	160	186	208
FRI	23		222	224	211	187	161	136	115	102	104	120	146	177	206	227	234	223	202	177	153	136	131	138	155	176
SAT	24	●	196	209	212	203	184	161	137	116	103	103	117	143</												

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1	216	142	80	37	26	57	117	181	240	281	293	262	202	136	79	39	25	52	114	189	259	311	335	317
MON	2	260	188	122	68	35	38	78	137	198	250	284	286	249	191	132	84	50	45	78	136	201	259	299	311
TUE	3	283	226	163	107	65	44	58	101	155	209	253	278	273	236	185	136	96	70	71	104	153	204	248	276
WED	4	278	247	196	144	101	70	61	80	120	168	213	248	267	258	226	186	147	115	95	98	123	160	198	230
THU	5	248	244	216	176	136	104	83	80	100	133	172	210	239	254	247	224	193	163	136	118	118	132	156	184
FRI	6	208	221	218	197	168	138	113	97	96	111	137	169	202	229	244	243	229	206	179	153	133	125	129	144
SAT	7	166	188	202	204	193	172	146	123	107	104	113	133	162	194	223	242	248	241	221	192	162	137	121	118
SUN	8	129	151	175	195	203	199	181	155	129	110	103	106	124	155	191	224	248	260	254	231	197	160	129	108
MON	9	102	116	144	174	199	213	212	191	159	128	105	94	97	117	154	195	233	260	274	264	232	190	148	114
TUE	10	91	89	112	147	184	213	228	223	194	155	119	95	83	88	117	161	208	248	276	285	264	223	174	130
WED	11	95	76	84	118	161	201	231	243	227	187	142	105	82	73	86	126	178	227	266	290	287	254	203	152
THU	12	108	77	68	91	135	182	222	248	250	220	172	125	89	69	68	95	146	201	249	283	296	278	232	178
FRI	13	126	87	64	71	108	158	206	243	260	246	203	151	106	75	62	74	115	172	225	268	293	291	257	204
SAT	14	149	102	70	61	86	133	185	229	258	262	232	182	130	90	66	63	91	143	199	247	281	293	273	226
SUN	15	172	122	82	61	70	110	161	210	248	267	254	211	159	113	79	64	75	117	172	223	263	285	279	244
MON	16	193	143	99	70	64	91	138	188	231	260	265	237	188	140	100	75	71	98	147	197	240	268	276	254
TUE	17	209	161	118	84	67	78	117	165	209	246	264	255	216	169	127	95	79	88	125	173	215	247	263	256
WED	18	222	176	136	102	79	75	100	143	186	225	252	260	239	198	156	122	97	90	109	149	190	222	243	248
THU	19	229	191	152	120	95	82	91	122	162	200	232	252	250	224	186	152	124	105	106	129	164	195	219	232
FRI	20	228	204	170	139	115	97	92	107	138	173	206	233	247	241	166	184	155	131	117	120	141	167	191	208
SAT	21	216	209	187	160	137	117	104	102	117	144	174	205	230	243	239	218	192	165	141	126	127	140	158	178
SUN	22	194	202	198	184	164	143	124	110	107	117	138	168	200	228	245	246	231	206	177	149	129	122	127	142
MON	23	162	182	195	200	193	177	155	131	111	101	106	125	157	196	231	255	263	251	224	187	151	123	107	107
TUE	24	122	148	176	199	212	211	195	165	132	104	87	88	109	148	197	241	274	286	274	238	191	145	108	85
WED	25	84	104	140	179	213	233	234	211	170	126	89	67	67	93	144	204	258	297	310	292	245	186	130	86
THU	26	62	63	93	143	192	234	258	255	221	168	114	71	47	49	85	148	218	278	319	329	301	241	172	109
FRI	27	63	40	49	94	155	213	258	281	271	223	159	99	53	30	38	86	160	235	298	336	338	296	225	150
SAT	28	86	41	25	48	106	174	236	282	299	276	217	147	85	40	21	38	97	176	252	312	343	333	277	200
SUN	29	125	64	26	21	59	126	196	258	299	308	272	206	136	76	35	21	50	116	193	264	316	336	312	247
MON	30	171	102	49	21	31	82	151	218	274	308	305	260	194	129	75	39	34	72	137	206	267	307	315	278

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1	212	143	85	43	28	53	109	174	235	282	306	292	244	184	127	81	53	57	97	155	212	260	287	282
WED	2	240	179	122	77	49	47	81	136	192	243	280	294	274	229	178	132	95	74	84	120	165	209	243	259
THU	3	246	205	156	112	81	65	74	109	155	202	242	269	276	255	218	178	142	112	98	107	134	167	198	221
FRI	4	229	214	181	144	114	93	86	99	129	166	202	233	254	258	242	215	184	155	130	118	122	138	160	182
SAT	5	199	205	194	171	146	124	110	105	116	138	165	195	221	240	246	237	219	194	167	143	128	125	132	147
SUN	6	166	183	191	188	176	158	139	124	118	122	136	157	184	211	232	242	241	227	203	175	148	128	118	120
MON	7	134	156	177	192	196	190	172	151	131	120	118	126	147	176	207	232	248	251	236	208	174	142	117	104
TUE	8	106	126	155	183	203	213	206	183	155	129	113	107	115	140	176	212	241	260	261	240	204	164	128	101
WED	9	88	98	128	164	198	223	231	217	185	149	119	100	94	108	142	184	225	256	273	267	236	191	146	108
THU	10	82	77	99	140	183	220	244	245	219	177	136	104	86	85	109	153	200	242	271	282	263	220	170	123
FRI	11	87	67	75	112	161	208	244	261	249	210	162	119	89	75	84	121	172	221	260	283	281	247	196	143
SAT	12	98	68	61	86	135	187	234	265	270	242	193	142	101	76	70	94	142	194	241	275	286	267	221	167
SUN	13	116	77	56	67	108	163	216	258	279	268	225	172	123	87	68	76	114	166	216	258	281	277	242	189
MON	14	137	92	61	56	85	138	193	243	276	283	254	203	151	107	77	69	91	139	190	234	266	276	255	209
TUE	15	157	110	74	56	69	113	169	221	263	285	276	234	181	134	96	74	79	114	163	208	245	265	260	225
WED	16	175	129	91	65	63	93	144	197	242	275	284	260	212	164	122	91	79	97	138	183	219	246	254	234
THU	17	192	147	109	81	67	80	121	172	218	256	278	274	240	194	152	117	93	91	117	157	193	222	239	235
FRI	18	207	165	128	100	81	79	103	146	190	229	260	273	260	225	184	148	117	100	106	133	167	195	217	225
SAT	19	214	184	149	121	101	89	95	122	161	199	233	257	265	249	217	182	150	123	110	117	140	166	189	205
SUN	20	210	199	174	147	125	109	101	108	132	164	197	229	252	259	246	219	188	157	130	117	120	136	156	177
MON	21	193	200	194	177	157	137	119	109	112	129	156	189	223	249	260	253	231	199	165	135	116	112	122	140
TUE	22	164	185	199	201	192	174	150	127	110	106	116	142	179	219	252	270	269	247	211	170	132	106	96	102
WED	23	124	155	186	209	221	215	194	161	128	102	90	98	126	172	221	262	287	287	262	218	167	122	88	74
THU	24	82	112	155	196	229	246	240	210	166	122	88	71	79	114	170	228	276	305	304	272	217	157	104	67
FRI	25	53	67	110	164	215	255	273	261	219	163	110	71	53	65	110	176	240	292	319	313	270	204	137	82
SAT	26	45	37	62	118	182	240	282	296	274	219	155	97	56	41	59	115	186	253	304	326	310	256	183	114
SUN	27	60	29	30	70	137	207	266	305	311	276														

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	217	173	129	94	74	71	96	140	189	232	265	284	278	249	211	171	136	108	100	115	142	173	200	217	
SAT	2	216	193	158	126	103	91	96	121	158	196	229	253	266	259	236	205	173	143	121	115	125	145	167	187	
SUN	3	200	198	180	156	133	117	110	117	137	164	193	220	240	251	246	229	205	177	150	130	122	126	140	159	
MON	4	●	177	190	191	181	165	147	133	126	129	141	161	185	210	230	242	230	208	180	152	131	120	120	132	
TUE	5		151	172	189	196	192	180	162	144	133	130	136	152	177	204	227	242	245	235	211	179	148	124	110	110
WED	6		124	149	176	198	210	210	195	172	148	131	123	126	143	172	204	231	249	253	239	209	172	137	111	96
THU	7		99	122	155	188	215	230	227	205	173	143	121	112	116	139	175	211	241	259	259	238	200	158	120	93
FRI	8		83	95	128	169	209	238	250	238	205	166	132	108	100	111	143	185	224	254	268	260	228	183	137	99
SAT	9		76	74	99	144	192	234	261	265	240	197	153	117	95	92	113	154	199	238	265	272	252	209	159	113
SUN	10		79	63	75	115	168	220	260	280	270	231	182	137	102	84	90	123	170	215	251	271	266	233	183	133
MON	11		90	62	59	89	141	197	248	283	291	265	215	164	120	89	79	98	140	187	229	260	270	251	206	154
TUE	12	○	108	71	54	67	113	171	227	274	298	290	250	196	146	105	80	81	112	159	203	241	263	260	226	176
WED	13		127	86	59	56	87	143	201	254	292	303	280	230	177	131	94	78	91	130	175	215	246	257	240	197
THU	14		148	106	72	57	70	115	173	228	274	301	298	263	211	162	119	89	82	106	147	188	222	244	245	217
FRI	15		171	127	92	68	65	92	142	197	246	284	300	286	244	196	151	112	89	92	121	160	195	223	237	228
SAT	16		194	151	115	88	72	80	115	165	213	256	286	293	272	231	186	145	111	94	103	132	165	195	218	225
SUN	17		211	178	143	113	92	84	97	133	177	220	258	282	284	261	224	183	145	114	101	111	135	164	191	210
MON	18		215	201	173	144	120	102	96	110	141	179	219	254	276	278	258	224	185	147	117	104	111	131	157	183
TUE	19		203	210	201	180	155	132	113	105	114	139	173	212	248	272	278	262	229	189	149	118	101	104	120	147
WED	20	●	176	200	213	212	196	172	145	121	108	109	128	162	205	245	274	283	270	236	192	148	112	92	90	107
THU	21		138	174	205	227	232	218	190	156	124	102	98	114	151	199	245	279	292	278	241	191	141	101	76	74
FRI	22		94	134	179	219	248	257	241	206	162	121	92	84	101	143	198	248	285	299	283	240	183	128	84	60
SAT	23		60	88	138	192	240	273	282	260	214	161	114	81	71	92	140	200	253	291	302	281	230	167	109	66
SUN	24		45	52	91	151	212	264	298	302	270	215	156	105	71	63	89	143	204	258	293	300	271	212	147	90
MON	25		50	35	53	104	171	236	288	317	313	271	209	148	97	64	60	93	150	210	261	291	290	252	189	125
TUE	26		72	40	34	65	126	195	259	307	329	313	262	200	140	91	62	65	103	159	214	260	283	273	227	164
WED	27	●	105	61	37	43	86	152	219	278	317	329	302	248	188	133	89	65	76	116	168	217	255	270	250	200
THU	28		141	91	57	44	63	114	178	239	288	318	318	284	232	177	128	90	74	91	131	176	218	246	252	225
FRI	29		175	124	85	61	60	89	142	200	252	290	309	300	263	215	168	126	95	87	108	144	182	215	235	232
SAT	30		201	156	115	87	74	82	117	167	216	256	283	293	278	243	201	161	126	102	102	123	154	185	210	223

BUNDABERG (BURNETT HEADS)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2019

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	213	183	146	114	96	91	106	141	183	223	253	272	276	258	227	191	157	128	111	114	133	159	185	204	
MON	2	211	199	173	144	122	110	110	127	157	191	222	246	260	260	243	217	185	155	130	118	122	138	160	182	
TUE	3	199	204	193	173	151	134	124	126	140	164	191	217	238	250	249	235	211	182	154	131	120	123	137	158	
WED	4	●	180	197	203	197	182	164	147	136	135	144	162	186	211	232	245	245	233	210	180	150	127	116	118	132
THU	5		155	180	200	211	209	197	177	142	136	141	156	180	207	230	244	245	233	207	175	143	119	107	110	
FRI	6		127	156	187	212	226	226	211	187	161	141	131	133	149	177	207	233	247	248	232	201	165	131	106	95
SAT	7		102	127	164	201	230	246	243	221	189	158	133	121	125	145	178	212	238	252	249	227	190	150	114	90
SUN	8		84	99	135	179	222	253	266	256	224	184	148	121	110	118	147	184	219	245	256	247	215	173	131	96
MON	9		75	77	105	152	202	247	277	283	260	218	173	135	108	100	117	153	193	228	252	257	238	197	152	110
TUE	10		78	65	79	121	176	229	274	298	291	254	205	158	119	95	95	122	163	203	237	256	253	222	175	129
WED	11		90	63	61	90	144	203	257	298	311	289	242	189	142	104	86	96	131	174	213	244	257	242	201	152
THU	12	○	108	73	55	67	110	171	231	283	314	314	280	226	173	126	93	82	102	143	185	223	248	252	227	180
FRI	13		132	91	62	55	81	135	198	255	301	322	310	265	210	158	114	85	84	111	154	194	229	249	244	210
SAT	14		161	116	80	59	63	100	159	219	273	310	321	299	251	197	147	105	83	89	121	162	201	232	245	232
SUN	15		194	148	107	76	63	78	121	178	234	282	312	315	286	238	187	139	101	85	97	129	168	204	231	239
MON	16		221	183	141	105	80	74	94	137	190	241	284	308	306	275	229	179	134	100	88	103	134	170	204	228
TUE	17		233	214	179	143	111	90	87	108	147	194	242	281	301	297	266	222	175	131	100	91	105	134	169	202
WED	18		225	230	214	185	152	123	103	99	116	150	193	238	274	294	289	261	218	171	129	100	91	103	131	167
THU	19	●	200	224	233	222	197	166	137	115	107	117	146	187	231	267	287	284	257	214	167	125	96	86	98	126
FRI	20		164	201	229	244	238	216	184	151	123	109	113	138	178	224	261	282	280	254	210	161	119	89	79	90
SAT	21		121	164	206	241	260	259	236	200	160	126	106	105	128	170	217	256	278	277	250	204	153	109	79	70
SUN	22		83	119	169	217	257	281	280	254	210	164	124	99	96	120	164	212	252	275	273	244	194	142	97	69
MON	23		61	80	123	179	233	277	301	298	264	214	162	119	92	88	115	161	210	250	272	268	235	181	128	85
TUE	24		59	57	83	135	196	253	297	318	307	265	210	156	111	84	84	114	162	211	250	269	261	221	166	113
WED	25		73	53	57	94	153	216	273	312	327	306	258	200	146	103	78	84	120	168	215	250	265	250	204	148
THU	26	●	99	65	51	66	112	175	237																	

