

2019 Queensland

Tide Predictions Blue Book Cairns - Cooktown

Cairns
Cairns Fairway
Port Douglas
Mossman River
Cooktown

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

Copyright and disclaimer



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

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

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

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

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

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

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	0011 0.71 0657 2.61 TU 1238 1.26 1838 2.44	16	0609 2.34 1146 1.51 WE 1739 2.30	1	0117 0.72 0810 2.93 FR 1403 1.23 1947 2.28	16	0021 0.70 0709 2.99 SA 1305 1.17 1855 2.45	1	0026 0.97 0718 2.88 FR 1321 1.22 1905 2.27	16	0605 2.82 1214 1.28 SA 1802 2.27	1	0109 0.98 0742 2.89 MO 1343 1.04 1942 2.44	16	0036 0.73 0709 3.20 TU 1313 0.71 1927 2.72	2	0049 0.62 0740 2.76 WE 1325 1.24 1918 2.37	17	0004 0.81 0644 2.60 TH 1230 1.36 1820 2.38	2	0150 0.68 0841 2.95 SA 1435 1.22 2015 2.28	17	0105 0.47 0752 3.24 SU 1347 0.98 1941 2.60	2	0102 0.88 0748 2.94 SA 1347 1.16 1936 2.34	17	0005 0.82 0650 3.07 SU 1253 1.05 1850 2.48	2	0137 0.94 0805 2.89 TU 1406 1.01 2006 2.52	17	0119 0.60 0749 3.25 WE 1349 0.57 2009 2.89	3	0125 0.58 0819 2.85 TH 1406 1.23 1950 2.29	18	0039 0.59 0723 2.87 FR 1313 1.20 1902 2.45	3	0220 0.67 0909 2.94 SU 1504 1.23 2041 2.28	18	0149 0.28 0834 3.43 MO 1429 0.83 2025 2.72	3	0133 0.81 0816 2.96 SU 1413 1.13 2002 2.39	18	0051 0.58 0733 3.29 MO 1332 0.84 1935 2.69	3	0202 0.92 0825 2.87 WE 1427 0.98 2029 2.59	18	0201 0.57 0824 3.21 TH 1426 0.49 2048 2.99	4	0158 0.57 0853 2.88 FR 1443 1.25 2019 2.22	19	0118 0.39 0806 3.10 SA 1358 1.05 1945 2.52	4	0248 0.70 0933 2.91 MO 1531 1.26 2103 2.27	19	0232 0.17 0915 3.52 TU 1511 0.74 2108 2.78	4	0203 0.78 0841 2.96 MO 1438 1.12 2027 2.43	19	0135 0.40 0814 3.43 TU 1411 0.68 2017 2.85	4	0225 0.93 0843 2.84 TH 1448 0.95 2052 2.65	19	0243 0.64 0858 3.08 FR 1502 0.49 ○ 2128 3.01	5	0229 0.60 0924 2.87 SA 1519 1.29 2046 2.15	20	0200 0.24 0849 3.29 SU 1442 0.95 2029 2.55	5	0312 0.75 0955 2.85 TU 1555 1.31 ● 2124 2.25	20	0315 0.18 0954 3.50 WE 1553 0.74 ○ 2152 2.76	5	0228 0.78 0902 2.93 TU 1500 1.13 2048 2.46	20	0217 0.31 0852 3.46 WE 1449 0.59 2058 2.94	5	0250 0.96 0900 2.79 FR 1511 0.92 ● 2118 2.68	20	0324 0.82 0931 2.86 SA 1540 0.57 2209 2.93	6	0259 0.65 0953 2.82 SU 1553 1.35 ● 2111 2.08	21	0243 0.15 0932 3.40 MO 1527 0.90 ○ 2114 2.55	6	0336 0.82 1015 2.78 WE 1619 1.36 2149 2.21	21	0359 0.32 1033 3.35 TH 1636 0.81 2237 2.66	6	0251 0.81 0921 2.89 WE 1521 1.14 2109 2.48	21	0259 0.35 0927 3.38 TH 1528 0.58 ○ 2139 2.95	6	0317 1.02 0921 2.72 SA 1537 0.90 2147 2.69	21	0409 1.06 1005 2.58 SU 1618 0.73 2253 2.78	7	0326 0.74 1021 2.74 MO 1626 1.42 2136 2.01	22	0327 0.16 1016 3.41 TU 1614 0.91 2201 2.49	7	0359 0.92 1035 2.69 TH 1645 1.41 2218 2.15	22	0444 0.59 1114 3.10 FR 1721 0.95 2328 2.49	7	0314 0.86 0938 2.83 TH 1543 1.15 ● 2133 2.48	22	0341 0.53 1002 3.19 FR 1607 0.66 2221 2.86	7	0349 1.13 0943 2.60 SU 1606 0.92 2221 2.65	22	0456 1.35 1042 2.26 MO 1655 0.95 2345 2.59	8	0352 0.84 1047 2.65 TU 1659 1.50 2201 1.92	23	0413 0.28 1100 3.31 WE 1703 0.99 2252 2.38	8	0426 1.05 1059 2.59 FR 1716 1.45 2252 2.06	23	0532 0.96 1158 2.77 SA 1811 1.14	8	0338 0.94 0957 2.76 FR 1609 1.17 2202 2.45	23	0425 0.81 1038 2.89 SA 1647 0.82 2308 2.69	8	0424 1.27 1009 2.44 MO 1638 0.98 2301 2.57	23	0559 1.62 1121 1.94 TU 1734 1.19	9	0417 0.96 1114 2.54 WE 1735 1.57 2231 1.83	24	0501 0.51 1147 3.12 TH 1757 1.10 2351 2.22	9	0457 1.22 1127 2.46 SA 1752 1.50 2335 1.96	24	0031 2.29 0628 1.37 SU 1252 2.41 1917 1.31	9	0406 1.07 1019 2.65 SA 1637 1.20 2235 2.39	24	0511 1.17 1117 2.54 SU 1729 1.04	9	0506 1.45 1037 2.25 TU 1714 1.09 2352 2.45	24	0108 2.41 1004 1.64 WE 1225 1.67 1821 1.41	10	0445 1.11 1144 2.44 TH 1823 1.63 2312 1.73	25	0553 0.84 1240 2.87 FR 1901 1.21	10	0532 1.41 1158 2.32 SU 1836 1.53	25	0216 2.16 0824 1.68 MO 1422 2.11 2128 1.35	10	0439 1.23 1043 2.51 SU 1709 1.25 2314 2.29	25	0005 2.47 0609 1.54 MO 1201 2.16 1817 1.27	10	0557 1.65 1110 2.03 WE 1756 1.22	25	0344 2.44 1136 1.45 TH 1616 1.70 2115 1.51	11	0517 1.27 1222 2.33 FR 2152 1.59	26	0105 2.07 0656 1.19 SA 1344 2.60 2034 1.25	11	0040 1.87 0616 1.61 MO 1236 2.17 1949 1.53	26	0506 2.34 1109 1.63 TU 1634 2.04 ● 2254 1.23	11	0515 1.43 1108 2.33 MO 1745 1.32	26	0142 2.30 0924 1.74 TU 1325 1.85 1958 1.47	11	0117 2.36 0931 1.75 TH 1204 1.82 1902 1.36	26	0446 2.53 1157 1.31 FR 1714 1.86 2235 1.44	12	0018 1.64 0558 1.45 SA 1315 2.23 2230 1.47	27	0252 2.03 0834 1.48 SU 1506 2.39 2210 1.16	12	0429 1.91 0728 1.80 TU 1408 2.04 2214 1.38	27	0602 2.58 1224 1.45 WE 1743 2.11 2346 1.09	12	0005 2.19 0600 1.64 TU 1135 2.14 1828 1.39	27	0438 2.43 1155 1.54 WE 1637 1.85 2218 1.41	12	0343 2.46 1039 1.56 FR 1554 1.82 2141 1.32	27	0530 2.61 1207 1.20 SA 1751 2.01 ● 2325 1.33	13	0439 1.67 0655 1.62 SU 1451 2.17 2250 1.35	28	0506 2.22 1034 1.54 MO 1636 2.30 ● 2313 1.02	13	0509 2.15 1043 1.74 WE 1624 2.06 ● 2257 1.18	28	0643 2.76 1254 1.32 TH 1829 2.19	13	0139 2.12 0715 1.84 WE 1212 1.95 1949 1.45	28	0533 2.61 1227 1.36 TH 1737 1.98 ● 2319 1.28	13	0447 2.67 1122 1.34 SA 1700 2.02 ● 2252 1.13	28	0605 2.67 1226 1.11 SU 1821 2.15	14	0515 1.87 0947 1.71 MO 1614 2.19 ● 2308 1.19	29	0612 2.48 1155 1.46 TU 1743 2.28	14	0546 2.42 1136 1.58 TH 1720 2.16 2339 0.95	14	0428 2.29 1047 1.71 TH 1607 1.90 ● 2220 1.30	29	0614 2.73 1238 1.24 FR 1817 2.12	14	0539 2.88 1159 1.12 SU 1753 2.26 2347 0.91	29	0004 1.24 0634 2.71 MO 1247 1.04 1850 2.29	15	0540 2.09 1059 1.63 TU 1658 2.24 2333 1.01	30	0001 0.89 0657 2.70 WE 1249 1.36 1834 2.28	15	0626 2.70 1221 1.37 FR 1809 2.30	30	0002 1.16 0647 2.82 SA 1257 1.14 1847 2.25	15	0626 3.07 1236 0.90 MO 1841 2.50	30	0036 1.17 0700 2.73 TU 1309 0.98 1916 2.41
		31	0041 0.79 0735 2.84 TH 1330 1.28 1914 2.28			31	0037 1.05 0716 2.87 SU 1320 1.08 1916 2.35																																																																																																																																																																																																																																		

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	0411 1016 SU 1621 2248	0.57 2.55 0.40 2.99	16	0354 0952 MO 1554 2202	1.00 2.22 1.01 2.39	2	0455 1106 MO 1708 2331	0.67 2.43 0.72 2.68	17	0420 1024 TU 1625 2223	1.03 2.17 1.17 2.25	3	0543 1207 TU 1803	0.83 2.26 1.11	18	0450 1103 WE 1701 2244	1.08 2.09 1.35 2.08	4	0021 0641 WE 1335 1936	2.31 1.01 2.13 1.45	19	0523 1152 TH 1743 2301	1.15 2.00 1.54 1.89	5	0138 0829 TH 1618 2236	1.98 1.12 2.23 1.44	20	0603 1311 FR	1.22 1.94	21	0702 1626 SA 2327 ☉	1.29 2.10 1.54	22	0409 0957 SA 1116 1817	1.61 1.20 0.91 2.65	23	0457 1051 SU 1202 1857	1.78 0.99 0.79 2.78	24	0001 0540 MO 1242 1931	1.14 1.98 0.71 2.83	25	0034 0624 TU 1317 2001	0.92 2.20 0.65 2.84	26	0110 0708 WE 1348 2029	0.71 2.41 0.64 2.81	27	0147 0751 TH 1417 2052	0.53 2.59 0.65 2.76	28	0225 0834 FR 1441 2111	0.41 2.72 0.70 2.68	29	0304 0916 SA 1505 ☉ 2126	0.36 2.77 0.78 2.60	30	0343 1001 SU 1528 2142	0.40 2.73 0.88 2.51	1	0424 1049 TU 1650 2254	0.53 2.60 0.95 2.40	16	0345 1006 WE 1606 2143	0.79 2.42 1.22 2.18	2	0507 1148 WE 1749 2341	0.74 2.42 1.31 2.02	17	0414 1044 TH 1646 2206	0.85 2.35 1.38 2.00	3	0557 1316 TH 2058	0.98 2.26 1.52	18	0448 1132 FR 1735 2231	0.95 2.25 1.55 1.81	4	0102 0723 FR 1604 2325	1.68 1.19 2.35 1.30	19	0528 1246 SA	1.08 2.17	20	0624 1532 SU 2255	1.21 2.26 1.41	21	0352 0909 MO 1626 ☉ 1751	1.55 1.23 2.46 2.65	22	0443 1024 MO 1140 1827	1.77 1.05 0.95 2.73	23	0528 1118 TU 1219 1859	2.01 0.85 0.86 2.75	24	0014 0614 WE 1252 1927	0.78 2.26 0.81 2.75	25	0049 0658 TH 1323 1951	0.57 2.50 0.79 2.72	26	0125 0742 FR 1349 2013	0.40 2.70 0.80 2.67	27	0202 0824 SA 1414 2029	0.29 2.83 0.85 2.60	28	0239 0906 SU 1437 2044	0.26 2.88 0.91 2.53	29	0317 0950 MO 1502 ☉ 2100	0.32 2.85 0.99 2.44	30	0356 1037 TU 1532 2121	0.47 2.73 1.09 2.33	31	0437 1132 TH 1742 2308	0.69 2.56 1.44 1.80	1	0521 1253 FR 2150	0.95 2.40 1.45	16	0428 1125 SA 1735 2230	0.78 2.52 1.51 1.77	2	0026 0621 SA 1517 2312	1.52 1.20 2.40 1.24	17	0513 1238 SU	0.94 2.44	3	0409 0848 SU 1625 2346	1.55 1.31 2.49 1.08	18	0615 1429 MO 2205	1.11 2.46 1.33	4	0505 1012 MO 1712 ☉	1.73 1.25 2.56	19	0303 0813 TU 1543 2244	1.59 1.19 2.58 1.13	20	0418 0951 WE 1637 ☉ 2317	1.80 1.12 2.71 0.92	21	0513 1056 TH 1727 1820	2.06 1.00 2.81 2.62	22	0605 1151 FR 1812 1847	2.32 0.90 2.86 2.62	23	0028 0653 SA 1239 1854	0.53 2.56 0.83 2.84	24	0105 0739 SU 1324 1931	0.39 2.75 0.82 2.77	25	0142 0822 MO 1408 1949	0.30 2.89 0.86 2.50	26	0218 0903 TU 1453 2041	0.28 2.95 0.97 2.45	27	0255 0945 WE 1539 ☉ 2027	0.34 2.93 1.12 2.36	28	0334 1029 TH 1630 2050	0.47 2.84 1.30 2.26	29	0413 1118 FR 1737 2117	0.67 2.69 1.45 2.13	30	0455 1220 SA 2053 2149	0.90 2.54 1.48 1.96	1	0541 1350 SU 2236	1.14 2.43 1.34	16	0511 1225 MO 1901	0.78 2.73 1.41	2	0228 0657 MO 1521 2313	1.47 1.34 2.41 1.21	17	0000 0612 TU 1340 2058	1.75 0.98 2.67 1.31	3	0433 0857 TU 1621 2330	1.62 1.43 2.43 1.11	18	0205 0734 WE 1455 2202	1.72 1.15 2.65 1.14	4	0518 1017 WE 1703 ☉ 2348	1.80 1.41 2.45 1.02	19	0344 0914 TH 1600 ☉ 2250	1.87 1.24 2.66 0.95	20	0500 1038 TH 1737	2.11 1.23 2.46	21	0602 1141 FR 1152 1805	2.37 1.18 1.33 2.45	22	0012 0655 SA 1226 1831	0.60 2.62 1.29 2.43	23	0052 0742 SU 1257 1852	0.48 2.82 1.27 2.41	24	0129 0825 MO 1325 1914	0.40 2.95 1.24 2.38	25	0206 0905 TU 1356 1939	0.38 3.01 1.21 2.36	26	0243 0943 WE 1429 2006	0.42 3.00 1.19 2.32	27	0321 1021 TH 1507 ☉ 2035	0.52 2.93 1.20 2.25	28	0359 1100 FR 1549 2109	0.67 2.81 1.23 2.16	29	0435 1141 SA 1637 2151	0.85 2.66 1.30 2.04	30	0509 1226 SU 1734 2244	1.05 2.50 1.38 1.89	31	0544 1325 TU 2214	1.26 2.36 1.46
1	0424 1049 TU 1650 2254	0.53 2.60 0.95 2.40	16	0345 1006 WE 1606 2143	0.79 2.42 1.22 2.18	2	0507 1148 WE 1749 2341	0.74 2.42 1.31 2.02	17	0414 1044 TH 1646 2206	0.85 2.35 1.38 2.00	3	0557 1316 TH 2058	0.98 2.26 1.52	18	0448 1132 FR 1735 2231	0.95 2.25 1.55 1.81	4	0102 0723 FR 1604 2325	1.68 1.19 2.35 1.30	19	0528 1246 SA	1.08 2.17	20	0624 1532 SU 2255	1.21 2.26 1.41	21	0352 0909 MO 1626 ☉ 1751	1.55 1.23 2.46 2.65	22	0443 1024 MO 1140 1827	1.77 1.05 0.95 2.73	23	0528 1118 TU 1219 1859	2.01 0.85 0.86 2.75	24	0014 0614 WE 1252 1927	0.78 2.26 0.81 2.75	25	0049 0658 TH 1323 1951	0.57 2.50 0.79 2.72	26	0125 0742 FR 1349 2013	0.40 2.70 0.80 2.67	27	0202 0824 SA 1414 2029	0.29 2.83 0.85 2.60	28	0239 0906 SU 1437 2044	0.26 2.88 0.91 2.53	29	0317 0950 MO 1502 ☉ 2100	0.32 2.85 0.99 2.44	30	0356 1037 TU 1532 2121	0.47 2.73 1.09 2.33	31	0437 1132 TH 1742 2308	0.69 2.56 1.44 1.80	1	0521 1253 FR 2150	0.95 2.40 1.45	16	0428 1125 SA 1735 2230	0.78 2.52 1.51 1.77	2	0026 0621 SA 1517 2312	1.52 1.20 2.40 1.24	17	0513 1238 SU	0.94 2.44	3	0409 0848 SU 1625 2346	1.55 1.31 2.49 1.08	18	0615 1429 MO 2205	1.11 2.46 1.33	4	0505 1012 MO 1712 ☉	1.73 1.25 2.56	19	0303 0813 TU 1543 2244	1.59 1.19 2.58 1.13	20	0418 0951 WE 1637 ☉ 2317	1.80 1.12 2.71 0.92	21	0513 1056 TH 1727 1820	2.06 1.00 2.81 2.62	22	0605 1151 FR 1812 1847	2.32 0.90 2.86 2.62	23	0028 0653 SA 1239 1854	0.53 2.56 0.83 2.84	24	0105 0739 SU 1324 1931	0.39 2.75 0.82 2.77	25	0142 0822 MO 1408 1949	0.30 2.89 0.86 2.50	26	0218 0903 TU 1453 2041	0.28 2.95 0.97 2.45	27	0255 0945 WE 1539 ☉ 2027	0.34 2.93 1.12 2.36	28	0334 1029 TH 1630 2050	0.47 2.84 1.30 2.26	29	0413 1118 FR 1737 2117	0.67 2.69 1.45 2.13	30	0455 1220 SA 2053 2149	0.90 2.54 1.48 1.96	1	0541 1350 SU 2236	1.14 2.43 1.34	16	0511 1225 MO 1901	0.78 2.73 1.41	2	0228 0657 MO 1521 2313	1.47 1.34 2.41 1.21	17	0000 0612 TU 1340 2058	1.75 0.98 2.67 1.31	3	0433 0857 TU 1621 2330	1.62 1.43 2.43 1.11	18	0205 0734 WE 1455 2202	1.72 1.15 2.65 1.14	4	0518 1017 WE 1703 ☉ 2348	1.80 1.41 2.45 1.02	19	0344 0914 TH 1600 ☉ 2250	1.87 1.24 2.66 0.95	20	0500 1038 TH 1737	2.11 1.23 2.46	21	0602 1141 FR 1152 1805	2.37 1.18 1.33 2.45	22	0012 0655 SA 1226 1831	0.60 2.62 1.29 2.43	23	0052 0742 SU 1257 1852	0.48 2.82 1.27 2.41	24	0129 0825 MO 1325 1914	0.40 2.95 1.24 2.38	25	0206 0905 TU 1356 1939	0.38 3.01 1.21 2.36	26	0243 0943 WE 1429 2006	0.42 3.00 1.19 2.32	27	0321 1021 TH 1507 ☉ 2035	0.52 2.93 1.20 2.25	28	0359 1100 FR 1549 2109	0.67 2.81 1.23 2.16	29	0435 1141 SA 1637 2151	0.85 2.66 1.30 2.04	30	0509 1226 SU 1734 2244	1.05 2.50 1.38 1.89	31	0544 1325 TU 2214	1.26 2.36 1.46																																																												
1	0521 1253 FR 2150	0.95 2.40 1.45	16	0428 1125 SA 1735 2230	0.78 2.52 1.51 1.77	2	0026 0621 SA 1517 2312	1.52 1.20 2.40 1.24	17	0513 1238 SU	0.94 2.44	3	0409 0848 SU 1625 2346	1.55 1.31 2.49 1.08	18	0615 1429 MO 2205	1.11 2.46 1.33	4	0505 1012 MO 1712 ☉	1.73 1.25 2.56	19	0303 0813 TU 1543 2244	1.59 1.19 2.58 1.13	20	0418 0951 WE 1637 ☉ 2317	1.80 1.12 2.71 0.92	21	0513 1056 TH 1727 1820	2.06 1.00 2.81 2.62	22	0605 1151 FR 1812 1847	2.32 0.90 2.86 2.62	23	0028 0653 SA 1239 1854	0.53 2.56 0.83 2.84	24	0105 0739 SU 1324 1931	0.39 2.75 0.82 2.77	25	0142 0822 MO 1408 1949	0.30 2.89 0.86 2.50	26	0218 0903 TU 1453 2041	0.28 2.95 0.97 2.45	27	0255 0945 WE 1539 ☉ 2027	0.34 2.93 1.12 2.36	28	0334 1029 TH 1630 2050	0.47 2.84 1.30 2.26	29	0413 1118 FR 1737 2117	0.67 2.69 1.45 2.13	30	0455 1220 SA 2053 2149	0.90 2.54 1.48 1.96	1	0541 1350 SU 2236	1.14 2.43 1.34	16	0511 1225 MO 1901	0.78 2.73 1.41	2	0228 0657 MO 1521 2313	1.47 1.34 2.41 1.21	17	0000 0612 TU 1340 2058	1.75 0.98 2.67 1.31	3	0433 0857 TU 1621 2330	1.62 1.43 2.43 1.11	18	0205 0734 WE 1455 2202	1.72 1.15 2.65 1.14	4	0518 1017 WE 1703 ☉ 2348	1.80 1.41 2.45 1.02	19	0344 0914 TH 1600 ☉ 2250	1.87 1.24 2.66 0.95	20	0500 1038 TH 1737	2.11 1.23 2.46	21	0602 1141 FR 1152 1805	2.37 1.18 1.33 2.45	22	0012 0655 SA 1226 1831	0.60 2.62 1.29 2.43	23	0052 0742 SU 1257 1852	0.48 2.82 1.27 2.41	24	0129 0825 MO 1325 1914	0.40 2.95 1.24 2.38	25	0206 0905 TU 1356 1939	0.38 3.01 1.21 2.36	26	0243 0943 WE 1429 2006	0.42 3.00 1.19 2.32	27	0321 1021 TH 1507 ☉ 2035	0.52 2.93 1.20 2.25	28	0359 1100 FR 1549 2109	0.67 2.81 1.23 2.16	29	0435 1141 SA 1637 2151	0.85 2.66 1.30 2.04	30	0509 1226 SU 1734 2244	1.05 2.50 1.38 1.89	31	0544 1325 TU 2214	1.26 2.36 1.46																																																																																																																								
1	0541 1350 SU 2236	1.14 2.43 1.34	16	0511 1225 MO 1901	0.78 2.73 1.41	2	0228 0657 MO 1521 2313	1.47 1.34 2.41 1.21	17	0000 0612 TU 1340 2058	1.75 0.98 2.67 1.31	3	0433 0857 TU 1621 2330	1.62 1.43 2.43 1.11	18	0205 0734 WE 1455 2202	1.72 1.15 2.65 1.14	4	0518 1017 WE 1703 ☉ 2348	1.80 1.41 2.45 1.02	19	0344 0914 TH 1600 ☉ 2250	1.87 1.24 2.66 0.95	20	0500 1038 TH 1737	2.11 1.23 2.46	21	0602 1141 FR 1152 1805	2.37 1.18 1.33 2.45	22	0012 0655 SA 1226 1831	0.60 2.62 1.29 2.43	23	0052 0742 SU 1257 1852	0.48 2.82 1.27 2.41	24	0129 0825 MO 1325 1914	0.40 2.95 1.24 2.38	25	0206 0905 TU 1356 1939	0.38 3.01 1.21 2.36	26	0243 0943 WE 1429 2006	0.42 3.00 1.19 2.32	27	0321 1021 TH 1507 ☉ 2035	0.52 2.93 1.20 2.25	28	0359 1100 FR 1549 2109	0.67 2.81 1.23 2.16	29	0435 1141 SA 1637 2151	0.85 2.66 1.30 2.04	30	0509 1226 SU 1734 2244	1.05 2.50 1.38 1.89	31	0544 1325 TU 2214	1.26 2.36 1.46																																																																																																																																																																																	

© 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

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	158	126	114	132	162	189	212	229	231	207	161	115	80	53	41	63	111	163	214	258	289	295	268	225	
TUE	2	182	143	112	109	135	168	196	219	232	226	191	140	95	62	37	36	71	126	183	237	281	306	301	265	
WED	3	●	217	172	130	103	110	140	171	200	222	230	216	175	124	82	51	31	40	85	142	200	255	295	313	299
THU	4		257	209	163	122	101	114	143	172	200	219	223	204	162	115	78	49	34	53	100	156	213	264	299	310
FRI	5		290	248	202	158	120	105	119	144	170	195	212	213	193	154	114	83	57	48	71	116	167	219	265	294
SAT	6		300	278	239	198	158	122	111	122	141	163	185	201	203	185	153	122	96	74	69	91	130	174	219	257
SUN	7		282	285	265	232	196	159	127	114	120	134	153	173	189	195	184	161	138	117	98	93	110	139	175	211
MON	8		243	265	269	253	226	196	161	129	113	113	123	140	160	180	192	191	177	160	142	124	116	123	143	171
TUE	9	●	200	227	248	255	245	222	193	159	127	107	102	111	129	152	177	197	205	199	186	168	149	134	130	142
WED	10		163	187	212	234	244	238	216	186	152	119	95	89	101	122	150	181	209	224	223	210	189	166	143	131
THU	11		137	155	176	201	224	236	231	208	174	140	106	81	77	95	122	156	193	226	246	246	228	203	174	143
FRI	12		126	131	149	171	196	219	230	223	194	158	123	90	67	71	95	130	170	211	246	266	262	237	206	172
SAT	13		137	120	128	147	171	196	216	225	212	177	139	106	75	58	71	104	145	189	230	265	281	267	235	200
SUN	14		162	126	116	128	150	175	198	215	218	196	156	120	90	62	56	81	121	166	210	250	280	286	262	225
MON	15		188	148	118	116	134	157	181	201	213	207	175	135	103	77	56	63	98	142	187	229	266	287	279	247
TUE	16		209	172	134	115	123	143	166	187	204	208	190	154	117	92	69	58	79	120	166	208	246	275	283	263
WED	17	○	227	192	157	126	119	134	154	174	191	202	197	170	134	105	85	67	71	102	145	187	225	257	275	269
THU	18		241	207	176	146	126	129	146	164	180	192	196	182	151	120	99	83	75	91	127	168	205	236	259	265
FRI	19		248	219	191	165	140	132	141	155	169	181	189	185	164	136	114	100	89	92	116	151	186	216	241	253
SAT	20		247	227	202	180	157	141	141	150	160	169	178	181	170	150	130	117	107	102	115	141	170	198	221	237
SUN	21		239	227	209	192	173	154	146	149	154	159	166	172	170	159	144	134	126	119	121	138	160	182	202	219
MON	22		227	222	211	199	186	168	154	149	150	150	153	159	164	162	155	149	145	139	136	142	157	172	187	201
TUE	23		211	214	208	201	193	181	164	152	147	143	142	146	153	160	161	161	162	160	155	153	159	167	175	185
WED	24		195	202	203	200	197	189	174	158	146	137	132	133	140	151	162	170	176	179	176	170	167	167	168	172
THU	25	●	180	187	193	197	198	195	183	165	148	134	122	119	126	138	155	173	188	197	197	190	181	173	165	161
FRI	26		166	173	181	190	198	199	191	173	152	133	115	105	108	124	144	169	193	212	218	212	200	185	168	154
SAT	27		151	159	169	180	193	203	201	184	159	135	112	93	88	103	128	157	190	220	238	238	223	203	180	154
SUN	28		138	141	155	170	186	202	210	201	173	141	113	87	70	75	103	139	178	217	249	264	254	229	199	165
MON	29		134	121	132	154	175	196	213	217	198	160	121	88	61	49	67	108	156	203	247	278	286	265	227	186
TUE	30		146	113	107	128	157	185	209	225	223	193	144	100	65	39	34	66	119	176	230	275	303	302	268	218
WED	31		170	125	94	98	129	164	196	221	234	224	183	128	81	46	22	28	73	135	198	254	298	320	308	261
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2019

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	●	204	152	106	82	97	134	172	205	230	239	221	171	113	68	34	14	33	87	153	217	273	313	326	301
FRI	2		247	189	138	93	78	102	141	178	211	234	238	212	159	105	64	32	19	49	107	170	231	283	316	319
SAT	3		284	229	176	128	88	83	111	146	180	211	231	230	200	150	105	72	43	38	73	128	184	238	282	306
SUN	4		300	261	212	167	123	90	92	118	147	176	204	221	219	190	150	117	89	65	67	101	145	190	234	269
MON	5		284	273	238	199	162	124	92	102	121	143	167	191	208	208	188	161	139	116	97	100	124	156	189	220
TUE	6		245	256	246	220	191	161	129	108	107	117	133	154	176	195	202	194	181	166	148	132	129	139	157	178
WED	7		199	218	229	225	209	188	162	134	113	104	108	121	140	164	188	205	210	207	196	179	161	147	143	150
THU	8	●	162	177	194	209	213	204	186	162	136	112	96	96	109	130	158	190	217	232	233	222	203	178	152	137
FRI	9		137	145	159	179	198	208	203	184	159	132	103	84	84	101	128	162	201	235	255	255	239	214	180	146
SAT	10		125	124	134	151	174	196	208	202	178	150	121	90	71	77	102	135	175	217	254	273	267	243	210	170
SUN	11		132	113	116	131	153	178	201	210	197	167	136	106	76	63	78	112	151	194	237	272	284	267	233	196
MON	12		152	116	106	117	138	163	188	208	210	187	151	120	90	63	61	89	130	173	216	256	284	283	253	214
TUE	13		175	132	104	107	127	152	177	200	213	203	169	131	103	75	57	71	109	154	197	237	272	286	268	229
WED	14		191	152	115	103	118	143	168	191	209	211	187	147	113	89	66	61	90	136	180	219	255	278	275	243
THU	15	○	203	167	132	107	111	135	161	183	202	212	200	165	126	100	79	65	78	117	163	204	238	265	273	253
FRI	16		214	178	148	119	111	128	153	176	195	208	206	181	143	112	92	76	76	104	147	188	223	250	264	254
SAT	17		224	188	160	133	117	124	146	167	186	200	205	191	159	127	106	92	84	99	135	173	206	234	251	250
SUN	18		227	196	169	146	126	123	140	160	175	190	200	195	172	143	122	109	99	103	129	162	191	217	236	241
MON	19		227	200	177	157	138	127	135	153	166	177	188	193	181	158	138	127	118	114	128	156	181	201	218	228
TUE	20		222	201	180	165	150	135	133	145	157	165	174	183	183	169	153	145	140	133	136	153	174	189	201	210
WED	21		212	200	181	169	159	146	136	139	148	153	159	168	176	175	167	162	161	156	152	157	170	180	187	193
THU	22		197	193	182	172	165	156	143	137	139	141	144	151	162	172	176	177	179	179	173	169	172	174	175	178
FRI	23		181	181	179	174	171	165	153	141	134	131	129	134	145	159	175	187	196	200	197	189	181	174	166	164
SAT	24</																									

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

LAT 16° 56' S
 LONG 145° 47' 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	253	189	137	89	58	73	116	159	199	234	254	245	203	148	105	71	42	51	98	153	205	253	289	299	
MON	2	272	220	169	127	85	67	90	128	163	197	228	243	231	193	152	123	94	73	87	127	167	205	241	264	
TUE	3	264	236	194	158	124	92	84	105	133	160	187	213	226	217	192	169	150	125	111	122	146	170	194	216	
WED	4	230	227	205	179	155	129	106	102	114	130	150	172	195	210	212	203	194	180	161	147	146	151	161	173	
THU	5	185	195	197	188	175	159	139	121	113	113	121	136	155	179	202	217	223	221	210	191	171	154	145	144	
FRI	6	●	148	157	170	181	184	179	166	149	131	114	105	108	122	143	172	204	230	245	245	232	209	178	148	130
SAT	7		125	127	139	159	179	190	187	173	154	131	107	92	96	114	141	176	215	248	265	261	241	210	170	132
SUN	8		112	109	117	135	162	187	199	193	174	150	122	93	79	90	115	149	190	233	266	277	264	235	197	151
MON	9		113	98	104	120	145	176	201	208	193	167	138	107	78	72	93	127	166	209	251	279	280	254	217	174
TUE	10		128	96	94	111	135	164	194	214	211	184	151	121	90	67	74	108	148	189	231	267	284	268	231	190
WED	11		148	106	89	103	128	156	185	211	221	203	166	131	103	74	64	89	131	174	213	251	277	276	244	201
THU	12		162	122	93	95	121	151	179	205	223	217	184	143	113	87	67	75	114	159	200	236	265	275	254	212
FRI	13		171	136	103	92	112	144	174	200	220	224	201	159	123	98	77	72	99	144	187	223	252	268	258	222
SAT	14	○	179	145	115	95	105	136	167	194	215	226	214	178	137	110	90	78	92	131	173	210	239	258	256	228
SUN	15		187	152	124	102	101	127	158	185	208	223	221	194	155	124	105	91	92	122	162	196	225	246	250	230
MON	16		193	158	132	110	100	117	148	174	196	215	222	207	173	142	122	108	101	118	153	185	209	230	239	228
TUE	17		196	162	139	120	104	109	137	164	183	202	215	213	190	160	141	130	118	121	147	176	196	212	223	221
WED	18		198	166	143	129	115	108	125	151	170	185	201	209	200	178	159	151	142	135	146	169	186	196	205	207
THU	19		196	171	148	136	127	116	119	138	156	168	182	195	200	191	177	171	167	158	155	166	178	184	187	189
FRI	20		185	172	154	143	138	129	122	129	142	152	161	175	188	193	192	189	189	184	174	172	174	174	171	171
SAT	21		170	166	158	151	148	143	133	129	132	135	140	152	167	183	195	204	210	209	200	189	179	168	158	154
SUN	22	●	154	154	156	159	161	159	149	138	130	123	120	126	142	163	186	208	226	233	228	213	195	172	150	137
MON	23		136	140	148	159	172	178	170	154	137	120	105	99	110	135	165	198	230	252	256	243	219	188	153	125
TUE	24		114	121	135	153	175	193	197	181	155	128	101	80	77	98	135	177	220	258	279	276	251	213	169	126
WED	25		97	95	114	141	170	199	218	215	188	149	110	77	55	59	94	145	197	247	285	302	289	248	195	141
THU	26		95	72	83	118	156	193	225	241	229	188	135	89	54	34	50	101	162	221	273	308	317	289	230	167
FRI	27		111	67	54	83	130	176	218	249	259	235	180	119	73	37	23	55	118	184	244	293	321	318	271	201
SAT	28		137	84	45	49	95	148	197	240	267	269	232	167	107	65	31	28	75	141	204	260	302	320	299	239
SUN	29	●	169	112	63	36	59	113	165	213	254	276	267	219	156	107	68	38	50	103	162	216	265	296	300	265
MON	30		201	141	95	53	42	79	131	177	222	258	273	255	206	155	118	83	61	83	132	177	218	255	275	265

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

LAT 16° 56' S
 LONG 145° 47' 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	223	168	125	88	57	62	102	145	183	220	250	259	238	199	166	139	108	95	118	151	180	208	231	240	
WED	2	224	186	148	121	93	74	87	119	150	180	210	234	241	226	203	185	165	139	131	143	158	172	186	198	
THU	3	201	187	163	143	127	107	98	108	128	148	169	193	215	225	223	217	209	192	171	158	153	152	153	158	
FRI	4	165	168	165	158	150	140	127	120	120	127	139	155	176	199	219	231	235	230	215	193	169	149	136	131	
SAT	5	131	139	150	161	166	164	156	144	132	121	118	126	142	164	193	222	244	253	247	228	199	164	133	116	
SUN	6	●	110	114	128	150	170	181	179	168	153	133	113	106	116	135	162	197	233	258	265	253	227	190	147	113
MON	7		98	99	110	133	163	188	196	189	172	150	123	100	96	112	138	171	211	248	270	269	248	213	169	124
TUE	8		94	89	100	121	151	184	206	207	190	166	138	108	87	93	118	151	189	229	262	275	262	229	188	143
WED	9		101	83	92	114	142	176	206	220	209	181	151	122	92	81	100	135	172	210	247	272	270	241	200	158
THU	10		115	84	84	107	136	168	201	224	224	199	164	133	104	81	86	119	159	196	232	261	271	251	210	168
FRI	11		129	93	79	98	130	163	195	223	234	217	180	144	116	91	81	104	145	185	220	249	266	257	220	175
SAT	12		137	102	80	89	121	156	190	219	237	232	199	158	127	103	86	95	131	172	208	238	257	256	227	182
SUN	13		141	110	84	81	110	147	182	214	237	241	218	177	140	116	96	93	120	161	196	226	247	252	231	189
MON	14	○	146	114	89	77	97	136	172	204	232	245	233	198	158	131	111	99	113	150	185	212	235	244	232	196
TUE	15		152	119	96	78	85	121	159	191	221	242	243	217	179	150	130	113	112	140	174	199	219	232	228	201
WED	16		159	125	104	86	80	105	144	176	204	230	242	232	201	170	151	135	123	134	164	187	202	214	217	202
THU	17		168	132	112	98	86	94	126	159	185	210	230	234	218	192	173	160	145	139	156	176	187	195	200	194
FRI	18		173	143	121	111	100	96	112	142	165	186	208	223	224	210	194	185	173	159	157	168	175	177	180	180
SAT	19		170	152	133	124	117	109	110	127	146	162	181	200	214	217	212	207	200	187	173	169	167	163	160	160
SUN	20		159	153	145	139	135	129	122	123	131	140	152	171	191	208	219	225	225	216	201	183	168	154	143	141
MON	21	●	142	145	149	153	155	151	141	132	126	123	126	139	161	186	211	232	245	244	230	209	182	154	131	121
TUE	22		123	131	143	159	173	176	167	152	135	118	106	108	126	156	189	223	252	266	260	239	207	167	129	104
WED	23		100	112	131	155	181	199	199	181	155	128	102	86	91	119	159	201	243	275	285	271	236	191	142	100
THU	24		78	86	111	142	177	209	226	219	189	150	113	82	66	80	121	171	220	265	294	298	271	220	163	111
FRI	25		70	58	81	121	163	205	237	250	233	190	139	98	66	53	80	132	189	241	283	305	299	255		

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

LAT 16° 56' S
 LONG 145° 47' 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	174	156	135	122	109	96	99	119	143	167	192	216	235	240	235	227	214	192	170	158	150	146	145	147	
SAT	2	152	151	146	140	135	127	120	121	130	143	160	179	201	221	234	240	238	226	205	181	157	139	128	124	
SUN	3	126	134	144	152	155	153	147	140	133	131	137	151	168	191	215	237	248	247	234	210	178	146	122	110	
MON	4	●	108	115	131	152	168	173	170	162	149	134	125	129	143	163	189	219	245	256	251	232	202	164	127	104
TUE	5		97	102	118	143	170	187	190	182	167	148	127	117	123	142	167	197	230	254	260	248	220	183	141	106
WED	6		90	93	108	132	164	192	205	200	184	163	139	116	109	124	149	179	212	243	261	257	234	198	157	116
THU	7		88	85	100	124	156	190	214	217	202	178	152	126	106	109	133	164	196	229	254	267	243	209	169	128
FRI	8		92	78	91	117	149	183	215	230	220	194	165	138	113	102	119	151	184	215	243	258	250	217	176	137
SAT	9		100	76	80	108	142	177	211	235	237	213	180	150	124	104	109	137	172	204	232	251	251	225	182	141
SUN	10		106	77	71	96	132	170	207	236	248	233	199	164	136	113	105	126	160	193	222	243	249	231	190	145
MON	11		109	80	65	81	119	160	199	234	254	251	221	182	150	125	108	116	148	181	210	233	244	234	198	151
TUE	12	○	112	84	63	67	102	146	187	225	254	263	243	204	169	141	118	112	135	169	197	220	234	233	207	161
WED	13		118	89	67	59	83	128	171	210	245	265	260	229	191	162	137	118	125	156	183	204	220	226	211	174
THU	14		130	98	76	61	68	105	150	189	227	256	266	250	217	186	161	137	126	143	169	187	202	212	208	184
FRI	15		145	111	90	74	67	87	127	165	201	235	257	258	239	211	188	166	144	140	157	172	182	192	196	186
SAT	16		160	129	107	92	80	82	107	141	172	204	234	250	249	233	214	196	174	154	152	161	166	170	176	176
SUN	17		165	146	127	114	103	94	100	121	146	172	201	226	241	243	235	223	206	184	165	157	154	151	153	158
MON	18		158	154	146	137	128	118	111	114	126	143	165	193	218	236	245	245	235	216	193	169	151	138	133	135
TUE	19		142	149	155	158	155	146	135	125	120	122	134	156	184	212	237	254	258	246	224	195	162	134	116	113
WED	20	●	121	134	151	169	180	177	165	149	132	117	112	123	148	180	214	245	267	269	253	224	185	144	110	93
THU	21		97	114	137	165	192	205	200	182	157	131	109	100	114	145	183	222	257	278	277	252	212	164	118	83
FRI	22		72	87	116	150	188	218	231	222	193	158	126	99	90	110	149	192	234	269	285	277	240	188	135	89
SAT	23		57	58	88	129	172	215	245	255	237	197	155	119	90	85	115	159	204	245	275	284	265	215	156	104
SUN	24		61	39	56	99	148	198	241	269	273	244	195	152	114	85	89	126	171	214	252	273	273	241	182	123
MON	25		77	40	32	66	117	170	222	263	287	282	242	192	150	111	87	102	141	181	220	250	263	251	207	147
TUE	26		97	58	30	40	85	138	191	241	279	295	279	236	191	152	113	98	120	154	186	218	240	243	220	171
WED	27	●	120	82	50	34	59	108	158	208	253	285	292	268	229	192	155	121	115	137	162	185	208	222	217	187
THU	28		142	105	77	53	51	85	130	174	218	256	280	280	256	224	195	161	134	133	148	163	178	192	199	188
FRI	29		158	125	102	83	68	77	109	148	184	220	251	268	264	245	223	199	170	149	146	152	158	165	172	175
SAT	30		163	142	122	109	97	91	103	129	159	188	215	240	253	251	239	224	204	179	160	152	148	148	149	153

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2019

LAT 16° 56' S
 LONG 145° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	155	149	139	130	124	116	114	124	142	164	186	207	227	239	242	238	227	208	186	165	149	139	134	134	
MON	2	138	143	147	147	145	141	136	134	137	147	163	180	199	217	232	240	239	229	210	185	160	138	126	121	
TUE	3	123	131	144	155	161	162	158	152	145	143	147	160	176	194	214	232	242	240	227	205	176	146	123	112	
WED	4	●	112	120	135	155	172	179	178	171	161	149	142	144	157	175	195	217	237	245	239	220	192	159	127	107
THU	5		102	110	126	149	174	192	196	190	178	162	146	137	142	158	178	201	225	243	245	230	204	171	136	106
FRI	6		93	99	116	141	170	197	212	209	195	177	157	139	133	144	164	188	212	234	245	237	212	179	144	110
SAT	7		88	88	106	132	164	197	221	227	214	194	171	148	131	133	151	175	200	224	241	241	219	185	149	115
SUN	8		86	78	94	123	157	193	224	241	235	212	186	160	137	127	139	164	189	214	234	241	226	192	153	118
MON	9		87	69	79	110	147	186	223	249	254	234	203	174	147	127	129	151	178	203	225	238	232	201	158	120
TUE	10		88	64	63	92	133	175	217	251	268	257	226	191	161	133	121	137	166	192	215	232	234	213	170	125
WED	11		91	64	51	69	112	159	204	245	273	277	253	214	179	148	123	124	149	178	202	222	232	222	188	139
THU	12	○	99	70	49	51	85	135	184	230	267	286	277	243	204	170	138	120	132	160	186	207	223	224	204	161
FRI	13		115	82	58	45	61	105	155	205	249	280	289	271	234	198	164	134	124	142	167	188	206	216	210	182
SAT	14		140	102	75	56	52	79	124	171	219	259	284	285	262	229	195	162	135	132	149	167	184	199	204	193
SUN	15		165	129	100	78	63	67	98	139	182	225	261	279	277	256	227	196	165	142	139	150	161	174	186	189
MON	16		178	155	129	107	89	79	86	113	148	186	225	255	271	270	253	229	200	170	148	141	144	150	161	171
TUE	17		175	170	157	139	122	107	98	103	123	151	185	219	247	263	266	254	232	205	174	149	135	131	135	146
WED	18		157	167	172	168	156	142	128	117	116	128	150	180	210	238	258	265	256	234	206	173	142	121	114	119
THU	19	●	133	150	169	184	187	179	165	149	133	124	128	146	174	203	232	256	266	257	233	200	163	127	102	95
FRI	20		106	126	151	179	203	211	204	187	166	144	127	124	141	169	199	230	256	265	255	225	186	144	106	81
SAT	21		79	99	127	162	198	226	237	228	204	176	148	125	120	139	168	199	231	255	263	247	209	164	121	83
SUN	22		61	70	100	137	180	221	251	262	246	214	180	147	119	117	139	169	202	233	253	256	232	186	138	96
MON	23		61	48	70	109	155	204	245	275	280	256	217	179	142	114	118	143	174	206	233	248	243	209	158	112
TUE	24		75	45	46	79	126	177	227	267	292	289	256	214	175	135	112	123	149	179	209	231	239	224	182	132
WED	25		92	59	39	54	97	147	200	247	284	301	287	249	208	167	129	116	131	156	183	209	225	225	201	15

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	0641 2.28 1240 1.13 TU 1813 2.07	16	0555 2.03 1136 1.37 WE 1702 1.97 2347 0.75	01	0111 0.72 0801 2.54 FR 1418 1.15 1936 1.89	16	0002 0.60 0644 2.71 SA 1258 1.03 1827 2.18	01	0026 0.91 0715 2.53 FR 1345 1.13 1902 1.92	16	0542 2.59 1204 1.12 SA 1736 2.05 2347 0.65	01	0106 0.96 0736 2.54 MO 1358 0.99 1940 2.07	16	0020 0.56 0643 2.94 TU 1306 0.62 1900 2.47
02	0040 0.56 0721 2.40 WE 1327 1.14 1855 1.99	17	0623 2.29 1222 1.22 TH 1747 2.05	02	0146 0.69 0833 2.58 SA 1453 1.13 2011 1.90	17	0048 0.38 0724 2.95 SU 1342 0.86 1915 2.33	02	0100 0.86 0744 2.57 SA 1405 1.09 1930 1.97	17	0623 2.82 1245 0.93 SU 1821 2.23	02	0132 0.94 0757 2.51 TU 1418 0.97 2003 2.12	17	0107 0.48 0724 2.97 WE 1345 0.48 1947 2.63
03	0116 0.54 0805 2.49 TH 1416 1.13 1938 1.91	18	0023 0.56 0702 2.55 FR 1309 1.06 1835 2.15	03	0217 0.70 0902 2.59 SU 1521 1.13 2042 1.91	18	0138 0.19 0808 3.12 MO 1426 0.72 2003 2.46	03	0135 0.82 0810 2.59 SU 1430 1.07 2000 2.02	18	0035 0.44 0705 3.01 MO 1324 0.76 1908 2.42	03	0154 0.94 0813 2.47 WE 1436 0.96 2026 2.15	18	0156 0.47 0804 2.92 TH 1424 0.40 2033 2.72
04	0153 0.55 0844 2.54 FR 1501 1.14 2015 1.85	19	0103 0.35 0744 2.80 SA 1355 0.91 1924 2.24	04	0244 0.71 0927 2.56 MO 1552 1.15 2105 1.89	19	0222 0.09 0853 3.21 TU 1509 0.63 2052 2.52	04	0200 0.80 0835 2.59 MO 1454 1.06 2026 2.05	19	0122 0.30 0749 3.13 TU 1405 0.60 1955 2.58	04	0212 0.96 0830 2.43 TH 1448 0.95 2045 2.20	19	0243 0.56 0843 2.77 FR 1502 0.40 2116 2.74
05	0230 0.59 0915 2.55 SA 1540 1.16 2050 1.79	20	0149 0.17 0826 3.00 SU 1442 0.79 2011 2.31	05	0301 0.76 0951 2.51 TU 1612 1.20 2130 1.84	20	0307 0.09 0936 3.18 WE 1555 0.63 2140 2.49	05	0222 0.82 0855 2.56 TU 1514 1.08 2046 2.05	20	0208 0.23 0831 3.15 WE 1448 0.51 2042 2.66	05	0236 0.97 0842 2.39 FR 1503 0.93 2107 2.24	20	0330 0.75 0921 2.54 SA 1541 0.49 2201 2.66
06	0257 0.64 0951 2.51 SU 1616 1.20 2120 1.72	21	0235 0.06 0911 3.12 MO 1528 0.73 2100 2.33	06	0316 0.82 1006 2.43 WE 1630 1.26 2143 1.80	21	0354 0.24 1018 3.02 TH 1641 0.70 2227 2.37	06	0242 0.83 0912 2.51 WE 1533 1.09 2107 2.05	21	0255 0.27 0910 3.07 TH 1530 0.51 2128 2.65	06	0300 1.02 0856 2.32 SA 1522 0.92 2139 2.26	21	0416 0.99 0956 2.24 SU 1615 0.68 2250 2.48
07	0320 0.73 1018 2.44 MO 1655 1.27 2143 1.64	22	0320 0.05 0957 3.12 TU 1615 0.75 2150 2.26	07	0330 0.89 1018 2.34 TH 1651 1.32 2156 1.74	22	0441 0.51 1102 2.75 FR 1730 0.84 2319 2.19	07	0254 0.88 0926 2.45 TH 1546 1.12 2130 2.04	22	0341 0.45 0950 2.85 FR 1610 0.58 2213 2.57	07	0330 1.11 0917 2.23 SU 1545 0.93 2210 2.24	22	0511 1.28 1030 1.91 MO 1648 0.92 2346 2.26
08	0334 0.82 1046 2.33 TU 1730 1.36 2147 1.56	23	0406 0.17 1045 3.00 WE 1708 0.83 2241 2.13	08	0343 1.00 1034 2.23 FR 1708 1.37 2218 1.67	23	0535 0.88 1152 2.40 SA 1826 1.00	08	0314 0.95 0936 2.37 FR 1600 1.14 2146 2.01	23	0427 0.75 1027 2.54 SA 1652 0.75 2303 2.38	08	0407 1.23 0938 2.10 MO 1611 0.99 2254 2.19	23	0645 1.53 1042 1.61 TU 1720 1.17
09	0340 0.90 1105 2.22 WE 1830 1.43 2150 1.48	24	0456 0.40 1135 2.79 TH 1807 0.93 2340 1.95	09	0403 1.13 1050 2.12 SA 1730 1.41 2250 1.60	24	0030 2.00 0646 1.26 SU 1252 2.05 1956 1.13	09	0333 1.04 0950 2.27 SA 1616 1.17 2213 1.96	24	0518 1.10 1104 2.18 SU 1733 0.98	09	0453 1.39 1000 1.93 TU 1648 1.07 2355 2.12	24	0242 2.12 1300 1.34 WE
10	0352 1.01 1124 2.11 TH	25	0552 0.72 1234 2.52 FR 1925 1.02	10	0430 1.29 1107 2.00 SU 1821 1.43	25	0312 1.96 0912 1.47 MO 1504 1.84 2143 1.14	10	0400 1.19 1005 2.15 SU 1643 1.22 2254 1.90	25	0006 2.16 0630 1.45 MO 1145 1.81 1830 1.20	10	0606 1.54 1038 1.75 WE 1743 1.17	25	0422 2.22 1220 1.18 TH 1810 1.56 2155 1.38
11	0406 1.13 1155 2.01 FR	26	0112 1.80 0706 1.05 SA 1400 2.28 2100 1.00	11	0010 1.54 0500 1.48 MO 1140 1.88 2142 1.37	26	0507 2.14 1130 1.39 TU 1643 1.80 2255 1.06	11	0440 1.36 1022 2.01 MO 1716 1.27	26	0306 2.06 1100 1.50 TU 1515 1.57 2106 1.32	11	0200 2.10 1930 1.22 TH	26	0512 2.31 1230 1.07 FR 1806 1.68 2257 1.29
12	0210 1.26 1230 1.92 SA 2315 1.25	27	0330 1.85 0902 1.26 SU 1525 2.13 2211 0.93	12	0418 1.70 0730 1.66 TU 1250 1.77 2206 1.23	27	0608 2.32 1245 1.27 WE 1743 1.82 2348 0.99	12	0000 1.83 0538 1.56 TU 1050 1.85 1810 1.32	27	0455 2.22 1220 1.29 WE 1720 1.66 2242 1.25	12	0345 2.28 1040 1.36 FR 1550 1.65 2135 1.10	27	0543 2.38 1236 1.01 SA 1816 1.78 2334 1.21
13	1430 1.86 2310 1.18 SU	28	0500 2.03 1042 1.32 MO 1634 2.03 2306 0.85	13	0455 1.93 1040 1.55 WE 1555 1.80 2240 1.04	28	0645 2.44 1319 1.17 TH 1825 1.87	13	0300 1.88 2030 1.30 WE	28	0551 2.37 1248 1.15 TH 1807 1.77 2335 1.15	13	0437 2.49 1114 1.16 SA 1646 1.84 2239 0.90	28	0607 2.41 1253 0.97 SU 1830 1.88
14	0530 1.61 0930 1.57 MO 1542 1.87 2310 1.07	29	0605 2.22 1202 1.28 TU 1730 1.96 2352 0.79	14	0525 2.18 1130 1.38 TH 1653 1.90 2318 0.83			14	0416 2.10 1050 1.49 TH 1556 1.71 2202 1.11	29	0621 2.46 1308 1.08 FR 1830 1.87	14	0519 2.68 1151 0.97 SU 1730 2.05 2332 0.71	29	0004 1.16 0630 2.41 MO 1307 0.94 1854 1.96
15	0530 1.80 1047 1.49 TU 1621 1.90 2324 0.93	30	0650 2.36 1302 1.24 WE 1815 1.91	15	0602 2.45 1213 1.21 FR 1742 2.04			15	0502 2.35 1125 1.31 FR 1651 1.86 2258 0.89	30	0008 1.07 0648 2.51 SA 1318 1.03 1851 1.94	15	0602 2.84 1225 0.79 MO 1813 2.27	30	0033 1.13 0653 2.39 TU 1323 0.91 1918 2.04
		31	0033 0.74 0726 2.47 TH 1345 1.20 1858 1.89					31	0040 1.00 0712 2.53 SU 1338 1.01 1915 2.02						

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	0058 1.11	16	0058 0.72	01	0130 1.17	16	0238 1.02
0710 2.35	0659 2.67	0658 2.13	0802 2.04	0712 2.04	0840 1.81	0837 2.22	0926 1.79
WE	1340 0.88	TH	1323 0.40	SA	1336 0.62	SU	1422 0.40
1940 2.12	1940 2.61	2008 2.39	2106 2.66	2025 2.66	2135 2.55	2131 3.00	2200 2.34
02	0121 1.10	17	0148 0.75	02	0204 1.10	17	0325 1.07
0722 2.32	0741 2.56	0733 2.14	0845 1.92	0757 2.09	0915 1.75	0923 2.21	0942 1.74
TH	1353 0.84	FR	1400 0.34	SU	1401 0.51	MO	1457 0.48
2003 2.21	2024 2.71	2040 2.54	2147 2.61	2105 2.81	2206 2.48	2215 2.95	2211 2.22
03	0147 1.09	18	0237 0.84	03	0245 1.04	18	0411 1.15
0740 2.30	0818 2.38	0808 2.12	0918 1.77	0843 2.11	0944 1.68	0943 2.21	1000 1.67
FR	1409 0.78	SA	1440 0.36	MO	1436 0.43	TU	1532 0.61
2026 2.31	2109 2.72	2117 2.66	2224 2.50	2148 2.88	2237 2.36	2303 2.79	2217 2.11
04	0216 1.07	19	0325 0.98	04	0327 1.02	19	0503 1.25
0800 2.27	0856 2.19	0847 2.09	0953 1.62	0847 2.09	0953 1.62	1002 1.58	1102 1.58
SA	1430 0.72	SU	1515 0.47	TU	1513 0.41	WE	1553 0.77
2056 2.41	2154 2.65	2200 2.70	2305 2.36	2200 2.70	2305 2.36	2300 2.23	2357 2.53
05	0251 1.07	20	0414 1.14	05	0413 1.04	20	0610 1.35
0830 2.22	0932 1.95	0932 1.99	1018 1.47	0932 1.99	1018 1.47	1018 1.95	1101 1.48
SU	1454 0.67	MO	1549 0.64	WE	1555 0.46	TH	1604 0.93
2127 2.47	2236 2.50	2247 2.66	2350 2.20	2247 2.66	2350 2.20	2325 2.74	2319 2.10
06	0330 1.11	21	0511 1.33	06	0510 1.13	21	1606 1.06
0854 2.14	1000 1.71	1017 1.85	1606 1.06	1017 1.85	1606 1.06	1113 1.80	1203 1.38
MO	1523 0.68	TU	1618 0.86	TH	1643 0.57	FR	1732 0.53
2206 2.49	2326 2.32	2344 2.57		2344 2.57		2330 1.97	2330 1.97
07	0414 1.18	22	1630 1.07	07	0618 1.21	22	0050 2.06
0933 2.02				1113 1.67	1550 1.18	0718 1.01	1230 1.66
TU	1558 0.73	WE		FR	1740 0.73	SU	1838 0.78
2252 2.45						1838 0.78	

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	60	69	94	127	165	201	224	227	214	194	167	137	117	114	128	149	171	194	207	202	178	147	115	84	
WE	02	61	57	75	106	143	184	220	239	236	220	196	167	136	116	117	132	151	171	190	199	187	159	128	99	
TH	03	72	55	60	86	123	162	203	236	249	240	219	193	162	131	114	119	136	153	171	187	190	172	142	112	
FR	04	87	64	55	69	103	142	181	221	248	253	237	212	185	153	125	114	124	140	155	171	184	180	156	126	
SA	05	100	78	61	61	85	123	162	200	235	254	248	227	201	173	143	120	117	131	145	158	173	179	167	140	
SU	06	●	112	90	73	64	75	106	145	181	216	243	251	237	213	188	161	135	121	125	138	150	161	171	169	150
MO	07	124	101	84	74	76	96	130	166	199	227	243	239	221	198	175	151	133	127	135	145	154	161	164	154	
TU	08	133	111	94	84	83	95	121	153	184	211	229	233	222	204	185	164	147	137	137	143	149	154	156	151	
WE	09	137	119	104	93	91	100	119	145	172	196	215	222	217	205	191	175	159	148	144	144	146	147	148	146	
TH	10	137	125	113	104	101	106	121	142	163	183	201	210	209	202	193	183	169	158	151	148	145	142	141	139	
FR	11	134	127	121	116	113	115	126	142	158	173	187	198	201	197	192	186	178	166	157	152	145	139	134	132	
SA	12	131	128	126	127	127	128	133	144	155	165	176	186	191	191	189	187	182	174	163	153	145	136	128	125	
SU	13	126	128	132	137	141	143	144	149	155	160	166	173	181	184	186	186	185	178	167	155	143	131	122	118	
MO	14	●	120	126	135	146	156	160	160	159	158	157	157	161	169	176	181	186	187	183	172	157	141	125	113	107
TU	15	110	120	135	153	170	179	179	174	167	158	151	149	154	164	175	184	190	189	179	162	142	121	104	94	
WE	16	95	108	129	153	179	198	203	196	184	167	151	139	138	147	162	177	190	197	191	174	150	123	98	80	
TH	17	75	87	112	144	179	210	227	225	210	187	161	137	123	125	142	164	184	200	205	193	167	134	101	73	
FR	18	57	59	83	122	165	208	242	255	244	217	184	150	121	106	114	139	168	193	211	213	194	158	117	79	
SA	19	49	35	46	84	135	188	237	272	279	257	219	177	135	103	91	107	141	175	203	222	220	192	147	99	
SU	20	58	28	17	40	90	152	211	264	297	295	262	216	167	121	87	80	106	145	182	212	230	222	185	134	
MO	21	○	85	42	12	9	42	103	169	231	285	311	299	259	209	157	109	77	78	110	151	186	217	233	218	174
TU	22	123	75	34	7	12	55	118	183	245	295	312	292	249	200	149	102	76	84	117	153	187	216	226	206	
WE	23	163	117	74	37	17	30	75	133	193	250	291	299	276	237	193	145	102	83	94	121	151	181	207	212	
TH	24	191	156	119	84	53	40	56	96	145	196	244	275	277	256	225	187	144	108	93	102	121	144	170	191	
FR	25	194	179	157	131	103	80	72	85	114	151	191	228	250	251	238	215	183	146	116	103	104	115	133	155	
SA	26	173	180	177	167	151	130	113	105	110	126	151	181	207	223	228	223	206	179	148	122	106	100	106	121	
SU	27	141	160	175	184	184	174	160	144	132	126	131	147	167	186	201	212	211	198	174	148	122	102	93	97	
MO	28	●	112	133	157	181	198	203	198	185	168	148	134	132	140	154	170	187	201	202	189	168	143	116	94	85
TU	29	91	108	132	163	194	215	222	217	203	180	154	134	128	133	145	161	180	194	194	180	159	133	106	85	
WE	30	79	89	111	141	177	211	232	236	228	210	182	152	130	124	129	141	159	179	191	187	170	147	122	96	
TH	31	77	76	93	121	155	194	228	245	244	230	207	175	143	123	120	129	143	162	181	189	180	159	135	110	

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	85	72	78	103	136	174	213	244	254	245	225	197	163	132	116	120	132	149	168	186	188	172	147	122	
SA	02	97	76	70	86	118	155	195	232	255	256	238	212	181	147	120	113	124	140	158	177	190	184	161	133	
SU	03	108	86	71	75	101	139	177	215	247	259	249	224	195	163	132	114	117	133	151	169	186	190	175	146	
MO	04	118	95	77	72	88	123	162	200	233	254	253	233	205	175	145	122	115	127	145	162	179	189	182	159	
TU	05	●	129	104	85	76	84	111	149	187	219	244	251	238	212	184	156	132	120	125	140	157	172	183	167	
WE	06	140	113	93	83	86	106	139	175	207	232	243	236	216	190	165	142	128	128	138	153	167	177	180	170	
TH	07	148	124	104	91	91	106	133	166	196	220	233	230	214	193	171	151	136	132	139	151	161	170	174	169	
FR	08	153	133	116	103	100	110	132	160	186	208	221	222	210	192	175	158	144	137	141	149	157	163	167	166	
SA	09	156	141	128	118	113	117	134	156	178	196	208	212	204	190	176	164	152	142	142	147	152	155	158	160	
SU	10	156	148	140	134	130	130	139	155	171	185	195	200	197	187	176	167	158	149	143	144	147	148	149	152	
MO	11	154	153	151	150	150	148	150	157	167	175	181	187	188	183	176	170	164	156	147	141	139	138	137	141	
TU	12	147	153	159	166	170	169	167	166	166	166	168	172	176	177	175	174	171	164	153	142	133	126	123	125	
WE	13	●	134	147	162	178	190	193	189	181	173	164	156	155	160	167	172	177	180	176	164	148	132	117	107	105
TH	14	114	132	155	180	204	217	216	205	189	170	152	140	140	150	162	174	185	190	182	163	140	116	96	84	
FR	15	87	106	136	170	205	234	245	236	215	189	160	134	121	126	144	164	184	199	203	187	159	127	96	72	
SA	16	60	70	101	145	191	234	264	270	251	219	181	144	114	103	115	143	172	197	216	215	192	153	112	75	
SU	17	47	38	58	103	158	213	262	292	289	259	216	169	125	93	87	110	147	182	213	232	226	192	145	97	
MO	18	55	26	21	53	110	175	236	288	312	299	258	207	154	106	75	77	111	154	193	228	246	232	188	134	
TU	19	83	40	11	15	58	124	192	256	306	321	297	248	193	138	89	64	77	117	162	203	238	252	229	180	
WE	20	○	125	75	33	9	23	75	142	208	269	311	315	282	231	177	123	78	63	84	126	169	209	241	247	218
TH	21	171	121	76	39	24	46	98	159	218	270	300	293	258	211	162	114	78	72	97	134	171	208	234	233	
FR	22	204	165	126	89	59	53	78	122	171	218	258	275	261	230	193	152	112	87	87	109	138	168	199	218	
SA	23	214	193	167	139	112	92	90	110	141	174	208	233	240	228	206	179	148	119	102	103	117	136	160	184	
SU	24	198	198	190	177	161	143	129	126	134	150	169	188	202	205	20										

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	93	94	111	137	172	209	239	252	248	231	203	167	135	116	113	122	139	162	184	192	185	167	144	119	
SA	02	96	86	96	120	154	191	228	252	256	243	217	184	148	119	109	116	132	153	177	195	195	179	155	129	
SU	03	104	86	84	105	138	175	213	244	259	252	228	197	162	129	109	109	125	147	170	192	202	192	167	139	
MO	04	113	91	80	91	122	160	198	232	255	257	238	207	173	140	114	106	118	140	164	187	203	202	181	150	
TU	05	121	98	83	85	109	147	186	220	247	256	244	216	182	150	122	108	113	133	158	181	200	205	192	163	
WE	06	131	105	88	84	100	134	174	210	237	251	245	222	189	157	129	112	111	128	152	176	195	205	199	175	
TH	07	●	144	115	95	88	98	126	163	199	227	243	242	223	194	163	135	117	112	125	147	170	189	202	202	184
FR	08	156	128	106	95	99	122	155	189	216	234	236	220	194	167	141	122	114	122	142	164	182	197	201	190	
SA	09	167	142	122	107	106	121	149	179	205	222	227	217	193	168	147	128	118	121	137	157	174	188	196	193	
SU	10	177	156	139	125	119	125	145	171	193	208	215	210	192	169	150	136	125	122	132	149	165	177	186	190	
MO	11	184	170	156	146	139	137	146	164	181	193	200	199	188	171	154	143	134	127	129	140	153	163	172	180	
TU	12	183	180	173	167	162	157	156	162	171	179	183	185	181	171	159	151	144	136	132	134	140	147	155	165	
WE	13	175	182	186	188	186	181	174	169	167	166	166	168	169	167	163	160	156	149	140	133	130	130	133	143	
TH	14	●	158	174	189	203	210	208	199	186	173	160	151	149	153	158	162	167	171	166	154	141	127	117	111	116
FR	15	131	154	180	206	227	235	228	211	190	166	144	132	133	143	155	168	181	186	177	158	136	114	97	89	
SA	16	98	123	157	194	230	254	258	243	216	184	150	123	112	120	139	161	183	201	203	186	157	125	96	73	
SU	17	66	83	120	166	214	256	280	277	251	213	170	129	100	94	112	142	173	203	222	219	192	152	112	76	
MO	18	50	47	75	124	181	236	281	301	287	250	201	150	105	78	81	111	151	189	223	242	231	194	145	98	
TU	19	58	32	36	75	135	198	257	300	312	287	238	183	128	82	60	75	116	163	206	243	258	237	191	137	
WE	20	88	46	23	36	86	152	216	273	310	311	274	218	161	106	64	52	78	127	176	221	257	265	236	184	
TH	21	○	131	83	44	27	50	106	169	228	279	306	293	249	193	139	89	55	55	90	140	187	231	262	261	226
FR	22	177	130	87	54	47	77	130	184	233	273	285	262	217	168	122	81	59	70	108	152	194	233	256	247	
SA	23	213	174	137	102	78	79	108	150	190	226	251	250	224	187	150	114	85	75	92	125	160	194	225	238	
SU	24	228	203	177	152	127	111	115	136	162	185	207	218	210	189	165	141	117	100	99	114	136	160	186	208	
MO	25	216	211	200	188	173	157	146	146	153	161	171	179	181	175	165	155	142	130	121	121	128	139	154	172	
TU	26	188	198	203	206	204	197	186	174	163	155	151	150	151	152	154	157	156	152	146	140	135	132	134	143	
WE	27	157	173	190	206	219	222	218	206	186	164	146	134	129	130	137	150	161	166	165	160	150	137	127	125	
TH	28	●	133	147	168	194	218	233	237	230	211	182	152	130	118	115	122	138	158	172	177	174	164	148	129	117
FR	29	116	127	147	175	207	233	245	243	229	222	167	135	115	108	112	128	151	173	185	185	175	159	137	116	
SA	30	107	112	131	158	191	224	246	251	240	216	182	146	117	104	107	121	143	169	189	194	185	168	146	122	
SU	31	104	101	116	143	176	211	239	253	247	226	194	158	125	104	102	115	137	164	188	201	197	178	154	130	

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' 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	108	96	104	129	163	198	229	250	252	234	204	169	134	108	99	109	131	158	184	203	206	191	165	137	
TU	02	114	97	96	116	149	185	218	242	251	240	212	177	143	114	98	102	123	151	179	202	212	204	179	148	
WE	03	121	102	94	106	136	173	207	234	247	242	219	184	149	119	100	98	115	144	173	199	214	213	193	162	
TH	04	131	108	96	101	125	161	197	225	241	241	222	190	155	123	101	95	108	135	166	194	215	220	206	178	
FR	05	●	146	118	101	99	117	149	185	215	234	238	223	194	160	128	103	93	101	127	158	187	212	224	217	193
SA	06	162	133	112	102	112	139	173	203	224	232	222	196	163	133	108	93	95	117	148	178	204	222	225	208	
SU	07	180	152	129	113	113	131	161	190	211	222	219	198	167	138	115	98	93	107	136	166	192	212	224	218	
MO	08	197	172	150	133	123	129	151	176	196	207	209	197	172	144	124	108	99	103	123	151	176	196	213	219	
TU	09	210	191	173	158	144	139	147	163	179	189	193	189	174	152	134	121	111	107	116	135	157	175	193	207	
WE	10	212	205	195	184	172	160	154	158	165	171	174	175	169	157	145	135	127	119	117	124	137	151	167	185	
TH	11	200	208	210	208	201	189	175	164	158	155	154	156	158	156	153	150	145	137	128	123	123	128	138	155	
FR	12	176	197	213	225	228	219	203	183	163	147	137	136	141	147	154	162	165	159	147	133	121	112	111	122	
SA	13	●	144	172	201	228	246	248	233	210	181	151	127	116	120	132	147	164	180	184	173	153	131	110	94	91
SU	14	107	138	175	214	248	267	263	240	207	168	131	104	97	110	132	157	184	203	203	184	155	124	95	75	
MO	15	74	98	139	185	231	269	284	271	237	194	147	106	81	83	106	139	174	207	226	219	191	153	114	80	
TU	16	58	62	96	147	200	250	286	293	269	224	173	122	80	62	74	110	153	195	231	247	232	193	148	105	
WE	17	68	48	60	103	160	215	264	294	291	255	202	147	96	58	49	74	121	170	216	252	262	238	192	144	
TH	18	99	63	47	67	118	175	227	271	292	276	230	174	121	73	43	46	84	136	187	234	267	269	237	189	
FR	19	○	142	99	65	57	85	136	187	232	268	276	249	199	146	99	59	40	56	102	154	202	246	273	265	229
SA	20	185	144	106	78	78	109	154	194	229	252	248	214	167	124	86	57	51	77	123	169	211	249	266	251	
SU	21	218	183	151	120	100	106	133	165	191	214	224	211	178	142	111	85	69	74	103	142	178	212	240	248	
MO	22	233	209	187	164	141	128	134	150	166	179	190	190	174	150	129	111	97	92	103	127	153	179	205	223	
TU	23	226	218	207	195	180	164	154	153	156	157	160	161	157	146	136	128	122	117	118	127	141	156	173	190	
WE	24	203	209	211	212	208	198	185	171	159	149	141	137	135	134	135	137	139	13							

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2019

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2019. Includes moon phase symbols (●, ◐, ◑, ○, ◒) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◒ Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2019

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

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◒ Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2019

Table with columns for Day/Month (MO 01 to WE 31) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2019

Table with columns for Day/Month (TH 01 to SA 31) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2019

Table with columns for day/month (SU 01 to MO 30) and hours (00 to 23), containing tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2019

Table with columns for day/month (TU 01 to TH 31) and hours (00 to 23), containing tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 16° 50' S

LONG 145° 50' E

NOVEMBER 2019

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2019. Includes moon symbols and a legend below.

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 16° 50' S

LONG 145° 50' E

DECEMBER 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2019. Includes moon symbols and a legend below.

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: C056005A.70

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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			
1	0014	0.66	16	0604	2.22	1	0113	0.68	16	0023	0.66	1	0024	0.93	16	0603	2.70
	0647	2.49		1146	1.44		0754	2.77		0702	2.86		0706	2.70		1226	1.20
TU	1242	1.20	WE	1731	2.17	FR	1403	1.18	SA	1313	1.11	FR	1321	1.18	SA	1802	2.14
	1829	2.34					1937	2.18		1852	2.32		1856	2.14			
2	0049	0.58	17	0002	0.76	2	0144	0.63	17	0106	0.43	2	0057	0.84	17	0008	0.76
	0727	2.63		0637	2.49		0824	2.81		0743	3.11		0733	2.77		0644	2.95
WE	1327	1.18	TH	1233	1.30	SA	1432	1.16	SU	1354	0.92	SA	1345	1.12	SU	1301	0.98
	1906	2.27		1814	2.25		2006	2.19		1937	2.47		1925	2.21		1847	2.35
3	0122	0.53	18	0038	0.55	3	0213	0.61	18	0149	0.25	3	0127	0.77	18	0052	0.53
	0803	2.72		0715	2.75		0851	2.82		0824	3.29		0759	2.81		0724	3.16
TH	1406	1.17	FR	1318	1.15	SU	1500	1.15	MO	1434	0.78	SU	1410	1.08	MO	1337	0.78
	1940	2.21		1857	2.32		2032	2.20		2022	2.58		1953	2.28		1930	2.56
4	0153	0.51	19	0118	0.36	4	0239	0.62	19	0232	0.15	4	0154	0.72	19	0135	0.35
	0836	2.77		0756	2.98		0917	2.80		0905	3.38		0824	2.83		0803	3.30
FR	1442	1.18	SA	1403	1.01	MO	1527	1.17	TU	1515	0.71	MO	1434	1.05	TU	1414	0.63
	2011	2.14		1942	2.38		2056	2.19		2105	2.64		2017	2.33		2012	2.72

© 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 – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

2019

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																														
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																											
1 0057 1.05 0711 2.58 WE 1328 0.85 1933 2.38	16 0104 0.79 0713 2.82 TH 1328 0.45 1951 2.74	2 0125 1.01 0732 2.58 TH 1349 0.77 1958 2.49	17 0147 0.80 0749 2.73 FR 1403 0.39 2029 2.83	3 0152 0.98 0754 2.56 FR 1411 0.69 2026 2.59	18 0229 0.87 0823 2.58 SA 1437 0.39 2109 2.85	4 0222 0.99 0817 2.51 SA 1436 0.63 2057 2.66	19 0312 0.99 0857 2.39 SU 1512 0.47 2149 2.79	5 0256 1.03 0843 2.43 SU 1505 0.61 ● 2131 2.68	20 0357 1.15 0933 2.17 MO 1547 0.60 2231 2.68	6 0333 1.11 0912 2.31 MO 1538 0.64 2210 2.65	21 0448 1.32 1009 1.94 TU 1622 0.78 2318 2.52	7 0416 1.24 0943 2.14 TU 1613 0.73 2256 2.58	22 0556 1.47 1045 1.72 WE 1655 0.98	8 0506 1.39 1021 1.94 WE 1654 0.87 2356 2.47	23 0017 2.36 0835 1.50 TH 1130 1.54 1727 1.17	9 0626 1.52 1110 1.74 TH 1746 1.04	24 0201 2.26 1048 1.39 FR 1424 1.45 1817 1.34	10 0132 2.41 0927 1.44 FR 1327 1.59 1916 1.18	25 0327 2.25 1115 1.29 SA 1612 1.55 2052 1.43	11 0313 2.48 1031 1.27 SA 1544 1.70 2117 1.18	26 0423 2.27 1132 1.19 SU 1708 1.70 2216 1.40	12 0418 2.61 1113 1.08 SU 1651 1.90 ● 2232 1.07	27 0505 2.31 1151 1.10 MO 1745 1.85 ● 2310 1.34	13 0509 2.73 1146 0.89 MO 1743 2.14 2331 0.94	28 0537 2.33 1212 1.01 TU 1815 2.00 2351 1.28	14 0554 2.81 1220 0.72 TU 1828 2.38	29 0605 2.35 1231 0.91 WE 1842 2.16	15 0020 0.84 0636 2.85 WE 1254 0.57 1910 2.58	30 0025 1.22 0628 2.36 TH 1252 0.80 1909 2.31	31 0057 1.16 0652 2.36 FR 1314 0.68 1937 2.47	1 0130 1.11 0719 2.35 SA 1341 0.57 2009 2.61	16 0229 1.05 0808 2.24 SU 1421 0.42 2104 2.79	2 0206 1.08 0749 2.33 SU 1412 0.48 2044 2.73	17 0312 1.10 0843 2.12 MO 1456 0.47 ○ 2141 2.75	3 0246 1.07 0822 2.26 MO 1446 0.44 ● 2124 2.79	18 0354 1.17 0918 1.98 TU 1531 0.57 2219 2.67	4 0329 1.10 0859 2.17 TU 1524 0.45 2207 2.80	19 0440 1.26 0954 1.85 WE 1604 0.71 2258 2.54	5 0418 1.16 0940 2.03 WE 1606 0.54 2257 2.75	20 0531 1.35 1028 1.72 TH 1635 0.86 2339 2.41	6 0516 1.25 1031 1.88 TH 1654 0.68 2357 2.66	21 0636 1.42 1106 1.60 FR 1704 1.02	7 0638 1.31 1143 1.73 FR 1752 0.85	22 0024 2.27 0829 1.42 SA 1157 1.51 1737 1.18	8 0111 2.59 0829 1.26 SA 1326 1.66 1909 1.02	23 0130 2.16 0955 1.35 SU 1416 1.46 1827 1.33	9 0232 2.56 0944 1.13 SU 1510 1.74 2045 1.11	24 0304 2.11 1042 1.26 MO 1618 1.56 2022 1.45	10 0340 2.57 1037 0.97 MO 1628 1.92 ● 2209 1.12	25 0404 2.10 1110 1.16 TU 1714 1.72 ● 2208 1.47	11 0439 2.58 1120 0.82 TU 1729 2.14 2315 1.08	26 0444 2.10 1132 1.05 WE 1749 1.89 2311 1.43	12 0529 2.57 1158 0.67 WE 1820 2.35	27 0517 2.11 1153 0.93 TH 1818 2.07 2356 1.36	13 0012 1.04 0614 2.53 TH 1236 0.55 1906 2.54	28 0546 2.12 1216 0.79 FR 1846 2.26	14 0101 1.02 0655 2.45 FR 1311 0.47 1947 2.68	29 0036 1.28 0618 2.14 SA 1243 0.64 1918 2.46	15 0146 1.02 0732 2.36 SA 1347 0.42 2027 2.76	30 0116 1.18 0653 2.16 SU 1316 0.49 1954 2.65	1 0156 1.09 0731 2.17 MO 1354 0.37 2034 2.81	16 0308 1.06 0837 2.01 TU 1446 0.48 2129 2.72	2 0240 1.02 0813 2.16 TU 1434 0.30 2116 2.91	17 0343 1.09 0909 1.96 WE 1517 0.54 ○ 2201 2.65	3 0326 0.98 0857 2.13 WE 1517 0.28 ● 2202 2.95	18 0418 1.14 0939 1.89 TH 1547 0.64 2230 2.55	4 0416 0.99 0946 2.06 TH 1603 0.34 2250 2.92	19 0451 1.21 1007 1.82 FR 1613 0.75 2259 2.44	5 0509 1.02 1040 1.97 FR 1652 0.48 2343 2.83	20 0527 1.28 1036 1.74 SA 1639 0.90 2327 2.31	6 0609 1.07 1144 1.87 SA 1746 0.68	21 0606 1.35 1112 1.65 SU 1708 1.05 2358 2.18	7 0041 2.69 0725 1.09 SU 1301 1.79 1850 0.91	22 0702 1.38 1203 1.56 MO 1741 1.23	8 0149 2.55 0851 1.04 MO 1436 1.80 2015 1.12	23 0036 2.05 0925 1.35 TU 1332 1.51 1826 1.41	9 0302 2.42 1000 0.93 TU 1612 1.94 ● 2152 1.22	24 0129 1.93 1016 1.25 WE 1646 1.65 2038 1.56	10 0411 2.33 1056 0.81 WE 1726 2.15 2314 1.22	25 0328 1.86 1046 1.13 TH 1728 1.84 ● 2247 1.54	11 0511 2.26 1142 0.69 TH 1821 2.36	26 0431 1.86 1113 0.98 FR 1757 2.04 2344 1.44	12 0019 1.17 0603 2.20 FR 1224 0.59 1906 2.54	27 0515 1.90 1143 0.82 SA 1827 2.26	13 0110 1.12 0648 2.15 SA 1302 0.51 1947 2.66	28 0027 1.31 0555 1.95 SU 1219 0.64 1902 2.49	14 0154 1.08 0728 2.10 SU 1338 0.47 2023 2.73	29 0108 1.16 0638 2.03 MO 1258 0.45 1940 2.72	15 0232 1.06 0804 2.05 MO 1413 0.46 2058 2.75	30 0149 1.01 0723 2.11 TU 1340 0.29 2021 2.91	31 0232 0.88 0808 2.18 WE 1424 0.17 2103 3.05	1 0314 0.79 0854 2.23 TH 1508 0.13 ● 2147 3.10	16 0344 1.00 0918 2.02 FR 1524 0.61 2155 2.55	2 0359 0.76 0941 2.22 FR 1553 0.18 2230 3.05	17 0409 1.05 0942 1.97 SA 1547 0.71 2216 2.44	3 0445 0.78 1031 2.17 SA 1639 0.35 2316 2.90	18 0434 1.11 1009 1.91 SU 1612 0.85 2239 2.32	4 0534 0.84 1127 2.06 SU 1729 0.61	19 0501 1.16 1041 1.83 MO 1640 1.02 2303 2.18	5 0006 2.67 0632 0.93 MO 1233 1.94 1827 0.93	20 0534 1.22 1122 1.73 TU 1713 1.21 2328 2.02	6 0104 2.41 0749 0.99 TU 1406 1.89 1953 1.22	21 0614 1.26 1221 1.65 WE 1752 1.42 2354 1.86	7 0222 2.17 0921 0.96 WE 1611 2.00 2159 1.34	22 0717 1.29 1618 1.68 TH 1901 1.61	8 0353 2.02 1035 0.86 TH 1732 2.23 ● 2338 1.27	23 0029 1.71 0944 1.21 FR 1706 1.88 2320 1.55	9 0507 1.97 1130 0.75 FR 1824 2.43	24 0404 1.64 1036 1.06 SA 1737 2.09 ● 2357 1.40	10 0037 1.15 0602 1.97 SA 1215 0.65 1903 2.58	25 0502 1.72 1118 0.87 SU 1809 2.33	11 0118 1.06 0647 1.99 SU 1254 0.57 1938 2.67	26 0026 1.23 0547 1.85 MO 1200 0.66 1844 2.58	12 0151 1.00 0724 2.01 MO 1329 0.52 2010 2.72	27 0059 1.04 0631 2.00 TU 1243 0.44 1923 2.82	13 0221 0.96 0757 2.03 TU 1401 0.49 2039 2.72	28 0136 0.85 0716 2.16 WE 1326 0.25 2003 3.01	14 0250 0.95 0827 2.05 WE 1431 0.50 2107 2.69	29 0214 0.69 0759 2.30 TH 1410 0.11 2043 3.13	15 0317 0.97 0853 2.04 TH 1458 0.54 ○ 2132 2.63	30 0253 0.57 0843 2.40 FR 1452 0.08 ● 2122 3.15	31 0333 0.52 0927 2.43 SA 1536 0.16 2202 3.05
1 0130 1.11 0719 2.35 SA 1341 0.57 2009 2.61	16 0229 1.05 0808 2.24 SU 1421 0.42 2104 2.79	2 0206 1.08 0749 2.33 SU 1412 0.48 2044 2.73	17 0312 1.10 0843 2.12 MO 1456 0.47 ○ 2141 2.75	3 0246 1.07 0822 2.26 MO 1446 0.44 ● 2124 2.79	18 0354 1.17 0918 1.98 TU 1531 0.57 2219 2.67	4 0329 1.10 0859 2.17 TU 1524 0.45 2207 2.80	19 0440 1.26 0954 1.85 WE 1604 0.71 2258 2.54	5 0418 1.16 0940 2.03 WE 1606 0.54 2257 2.75	20 0531 1.35 1028 1.72 TH 1635 0.86 2339 2.41	6 0516 1.25 1031 1.88 TH 1654 0.68 2357 2.66	21 0636 1.42 1106 1.60 FR 1704 1.02	7 0638 1.31 1143 1.73 FR 1752 0.85	22 0024 2.27 0829 1.42 SA 1157 1.51 1737 1.18	8 0111 2.59 0829 1.26 SA 1326 1.66 1909 1.02	23 0130 2.16 0955 1.35 SU 1416 1.46 1827 1.33	9 0232 2.56 0944 1.13 SU 1510 1.74 2045 1.11	24 0304 2.11 1042 1.26 MO 1618 1.56 2022 1.45	10 0340 2.57 1037 0.97 MO 1628 1.92 ● 2209 1.12	25 0404 2.10 1110 1.16 TU 1714 1.72 ● 2208 1.47	11 0439 2.58 1120 0.82 TU 1729 2.14 2315 1.08	26 0444 2.10 1132 1.05 WE 1749 1.89 2311 1.43	12 0529 2.57 1158 0.67 WE 1820 2.35	27 0517 2.11 1153 0.93 TH 1818 2.07 2356 1.36	13 0012 1.04 0614 2.53 TH 1236 0.55 1906 2.54	28 0546 2.12 1216 0.79 FR 1846 2.26	14 0101 1.02 0655 2.45 FR 1311 0.47 1947 2.68	29 0036 1.28 0618 2.14 SA 1243 0.64 1918 2.46	15 0146 1.02 0732 2.36 SA 1347 0.42 2027 2.76	30 0116 1.18 0653 2.16 SU 1316 0.49 1954 2.65	1 0156 1.09 0731 2.17 MO 1354 0.37 2034 2.81	16 0308 1.06 0837 2.01 TU 1446 0.48 2129 2.72	2 0240 1.02 0813 2.16 TU 1434 0.30 2116 2.91	17 0343 1.09 0909 1.96 WE 1517 0.54 ○ 2201 2.65	3 0326 0.98 0857 2.13 WE 1517 0.28 ● 2202 2.95	18 0418 1.14 0939 1.89 TH 1547 0.64 2230 2.55	4 0416 0.99 0946 2.06 TH 1603 0.34 2250 2.92	19 0451 1.21 1007 1.82 FR 1613 0.75 2259 2.44	5 0509 1.02 1040 1.97 FR 1652 0.48 2343 2.83	20 0527 1.28 1036 1.74 SA 1639 0.90 2327 2.31	6 0609 1.07 1144 1.87 SA 1746 0.68	21 0606 1.35 1112 1.65 SU 1708 1.05 2358 2.18	7 0041 2.69 0725 1.09 SU 1301 1.79 1850 0.91	22 0702 1.38 1203 1.56 MO 1741 1.23	8 0149 2.55 0851 1.04 MO 1436 1.80 2015 1.12	23 0036 2.05 0925 1.35 TU 1332 1.51 1826 1.41	9 0302 2.42 1000 0.93 TU 1612 1.94 ● 2152 1.22	24 0129 1.93 1016 1.25 WE 1646 1.65 2038 1.56	10 0411 2.33 1056 0.81 WE 1726 2.15 2314 1.22	25 0328 1.86 1046 1.13 TH 1728 1.84 ● 2247 1.54	11 0511 2.26 1142 0.69 TH 1821 2.36	26 0431 1.86 1113 0.98 FR 1757 2.04 2344 1.44	12 0019 1.17 0603 2.20 FR 1224 0.59 1906 2.54	27 0515 1.90 1143 0.82 SA 1827 2.26	13 0110 1.12 0648 2.15 SA 1302 0.51 1947 2.66	28 0027 1.31 0555 1.95 SU 1219 0.64 1902 2.49	14 0154 1.08 0728 2.10 SU 1338 0.47 2023 2.73	29 0108 1.16 0638 2.03 MO 1258 0.45 1940 2.72	15 0232 1.06 0804 2.05 MO 1413 0.46 2058 2.75	30 0149 1.01 0723 2.11 TU 1340 0.29 2021 2.91	31 0232 0.88 0808 2.18 WE 1424 0.17 2103 3.05	1 0314 0.79 0854 2.23 TH 1508 0.13 ● 2147 3.10	16 0344 1.00 0918 2.02 FR 1524 0.61 2155 2.55	2 0359 0.76 0941 2.22 FR 1553 0.18 2230 3.05	17 0409 1.05 0942 1.97 SA 1547 0.71 2216 2.44	3 0445 0.78 1031 2.17 SA 1639 0.35 2316 2.90	18 0434 1.11 1009 1.91 SU 1612 0.85 2239 2.32	4 0534 0.84 1127 2.06 SU 1729 0.61	19 0501 1.16 1041 1.83 MO 1640 1.02 2303 2.18	5 0006 2.67 0632 0.93 MO 1233 1.94 1827 0.93	20 0534 1.22 1122 1.73 TU 1713 1.21 2328 2.02	6 0104 2.41 0749 0.99 TU 1406 1.89 1953 1.22	21 0614 1.26 1221 1.65 WE 1752 1.42 2354 1.86	7 0222 2.17 0921 0.96 WE 1611 2.00 2159 1.34	22 0717 1.29 1618 1.68 TH 1901 1.61	8 0353 2.02 1035 0.86 TH 1732 2.23 ● 2338 1.27	23 0029 1.71 0944 1.21 FR 1706 1.88 2320 1.55	9 0507 1.97 1130 0.75 FR 1824 2.43	24 0404 1.64 1036 1.06 SA 1737 2.09 ● 2357 1.40	10 0037 1.15 0602 1.97 SA 1215 0.65 1903 2.58	25 0502 1.72 1118 0.87 SU 1809 2.33	11 0118 1.06 0647 1.99 SU 1254 0.57 1938 2.67	26 0026 1.23 0547 1.85 MO 1200 0.66 1844 2.58	12 0151 1.00 0724 2.01 MO 1329 0.52 2010 2.72	27 0059 1.04 0631 2.00 TU 1243 0.44 1923 2.82	13 0221 0.96 0757 2.03 TU 1401 0.49 2039 2.72	28 0136 0.85 0716 2.16 WE 1326 0.25 2003 3.01	14 0250 0.95 0827 2.05 WE 1431 0.50 2107 2.69	29 0214 0.69 0759 2.30 TH 1410 0.11 2043 3.13	15 0317 0.97 0853 2.04 TH 1458 0.54 ○ 2132 2.63	30 0253 0.57 0843 2.40 FR 1452 0.08 ● 2122 3.15	31 0333 0.52 0927 2.43 SA 1536 0.16 2202 3.05																															
1 0156 1.09 0731 2.17 MO 1354 0.37 2034 2.81	16 0308 1.06 0837 2.01 TU 1446 0.48 2129 2.72	2 0240 1.02 0813 2.16 TU 1434 0.30 2116 2.91	17 0343 1.09 0909 1.96 WE 1517 0.54 ○ 2201 2.65	3 0326 0.98 0857 2.13 WE 1517 0.28 ● 2202 2.95	18 0418 1.14 0939 1.89 TH 1547 0.64 2230 2.55	4 0416 0.99 0946 2.06 TH 1603 0.34 2250 2.92	19 0451 1.21 1007 1.82 FR 1613 0.75 2259 2.44	5 0509 1.02 1040 1.97 FR 1652 0.48 2343 2.83	20 0527 1.28 1036 1.74 SA 1639 0.90 2327 2.31	6 0609 1.07 1144 1.87 SA 1746 0.68	21 0606 1.35 1112 1.65 SU 1708 1.05 2358 2.18	7 0041 2.69 0725 1.09 SU 1301 1.79 1850 0.91	22 0702 1.38 1203 1.56 MO 1741 1.23	8 0149 2.55 0851 1.04 MO 1436 1.80 2015 1.12	23 0036 2.05 0925 1.35 TU 1332 1.51 1826 1.41	9 0302 2.42 1000 0.93 TU 1612 1.94 ● 2152 1.22	24 0129 1.93 1016 1.25 WE 1646 1.65 2038 1.56	10 0411 2.33 1056 0.81 WE 1726 2.15 2314 1.22	25 0328 1.86 1046 1.13 TH 1728 1.84 ● 2247 1.54	11 0511 2.26 1142 0.69 TH 1821 2.36	26 0431 1.86 1113 0.98 FR 1757 2.04 2344 1.44	12 0019 1.17 0603 2.20 FR 1224 0.59 1906 2.54	27 0515 1.90 1143 0.82 SA 1827 2.26	13 0110 1.12 0648 2.15 SA 1302 0.51 1947 2.66	28 0027 1.31 0555 1.95 SU 1219 0.64 1902 2.49	14 0154 1.08 0728 2.10 SU 1338 0.47 2023 2.73	29 0108 1.16 0638 2.03 MO 1258 0.45 1940 2.72	15 0232 1.06 0804 2.05 MO 1413 0.46 2058 2.75	30 0149 1.01 0723 2.11 TU 1340 0.29 2021 2.91	31 0232 0.88 0808 2.18 WE 1424 0.17 2103 3.05	1 0314 0.79 0854 2.23 TH 1508 0.13 ● 2147 3.10	16 0344 1.00 0918 2.02 FR 1524 0.61 2155 2.55	2 0359 0.76 0941 2.22 FR 1553 0.18 2230 3.05	17 0409 1.05 0942 1.97 SA 1547 0.71 2216 2.44	3 0445 0.78 1031 2.17 SA 1639 0.35 2316 2.90	18 0434 1.11 1009 1.91 SU 1612 0.85 2239 2.32	4 0534 0.84 1127 2.06 SU 1729 0.61	19 0501 1.16 1041 1.83 MO 1640 1.02 2303 2.18	5 0006 2.67 0632 0.93 MO 1233 1.94 1827 0.93	20 0534 1.22 1122 1.73 TU 1713 1.21 2328 2.02	6 0104 2.41 0749 0.99 TU 1406 1.89 1953 1.22	21 0614 1.26 1221 1.65 WE 1752 1.42 2354 1.86	7 0222 2.17 0921 0.96 WE 1611 2.00 2159 1.34	22 0717 1.29 1618 1.68 TH 1901 1.61	8 0353 2.02 1035 0.86 TH 1732 2.23 ● 2338 1.27	23 0029 1.71 0944 1.21 FR 1706 1.88 2320 1.55	9 0507 1.97 1130 0.75 FR 1824 2.43	24 0404 1.64 1036 1.06 SA 1737 2.09 ● 2357 1.40	10 0037 1.15 0602 1.97 SA 1215 0.65 1903 2.58	25 0502 1.72 1118 0.87 SU 1809 2.33	11 0118 1.06 0647 1.99 SU 1254 0.57 1938 2.67	26 0026 1.23 0547 1.85 MO 1200 0.66 1844 2.58	12 0151 1.00 0724 2.01 MO 1329 0.52 2010 2.72	27 0059 1.04 0631 2.00 TU 1243 0.44 1923 2.82	13 0221 0.96 0757 2.03 TU 1401 0.49 2039 2.72	28 0136 0.85 0716 2.16 WE 1326 0.25 2003 3.01	14 0250 0.95 0827 2.05 WE 1431 0.50 2107 2.69	29 0214 0.69 0759 2.30 TH 1410 0.11 2043 3.13	15 0317 0.97 0853 2.04 TH 1458 0.54 ○ 2132 2.63	30 0253 0.57 0843 2.40 FR 1452 0.08 ● 2122 3.15	31 0333 0.52 0927 2.43 SA 1536 0.16 2202 3.05																																																													
1 0314 0.79 0854 2.23 TH 1508 0.13 ● 2147 3.10	16 0344 1.00 0918 2.02 FR 1524 0.61 2155 2.55	2 0359 0.76 0941 2.22 FR 1553 0.18 2230 3.05	17 0409 1.05 0942 1.97 SA 1547 0.71 2216 2.44	3 0445 0.78 1031 2.17 SA 1639 0.35 2316 2.90	18 0434 1.11 1009 1.91 SU 1612 0.85 2239 2.32	4 0534 0.84 1127 2.06 SU 1729 0.61	19 0501 1.16 1041 1.83 MO 1640 1.02 2303 2.18	5 0006 2.67 0632 0.93 MO 1233 1.94 1827 0.93	20 0534 1.22 1122 1.73 TU 1713 1.21 2328 2.02	6 0104 2.41 0749 0.99 TU 1406 1.89 1953 1.22	21 0614 1.26 1221 1.65 WE 1752 1.42 2354 1.86	7 0222 2.17 0921 0.96 WE 1611 2.00 2159 1.34	22 0717 1.29 1618 1.68 TH 1901 1.61	8 0353 2.02 1035 0.86 TH 1732 2.23 ● 2338 1.27	23 0029 1.71 0944 1.21 FR 1706 1.88 2320 1.55	9 0507 1.97 1130 0.75 FR 1824 2.43	24 0404 1.64 1036 1.06 SA 1737 2.09 ● 2357 1.40	10 0037 1.15 0602 1.97 SA 1215 0.65 1903 2.58	25 0502 1.72 1118 0.87 SU 1809 2.33	11 0118 1.06 0647 1.99 SU 1254 0.57 1938 2.67	26 0026 1.23 0547 1.85 MO 1200 0.66 1844 2.58	12 0151 1.00 0724 2.01 MO 1329 0.52 2010 2.72	27 0059 1.04 0631 2.00 TU 1243 0.44 1923 2.82	13 0221 0.96 0757 2.03 TU 1401 0.49 2039 2.72	28 0136 0.85 0716 2.16 WE 1326 0.25 2003 3.01	14 0250 0.95 0827 2.05 WE 1431 0.50 2107 2.69	29 0214 0.69 0759 2.30 TH 1410 0.11 2043 3.13	15 0317 0.97 0853 2.04 TH 1458 0.54 ○ 2132 2.63	30 0253 0.57 0843 2.40 FR 1452 0.08 ● 2122 3.15	31 0333 0.52 0927 2.43 SA 1536 0.16 2202 3.05																																																																																												

© 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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' 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	67	73	97	131	172	212	241	248	236	215	186	152	126	121	135	159	186	212	231	230	207	173	136	98	
WED	2	67	58	76	110	151	195	236	260	259	240	213	180	144	120	121	140	165	191	214	227	217	185	148	112	
THU	3	78	55	59	89	131	176	221	257	272	261	235	204	168	133	117	126	149	174	198	216	219	198	161	124	
FRI	4	90	62	52	70	110	157	203	243	271	274	253	222	189	154	125	119	136	160	183	203	214	206	175	136	
SAT	5	102	74	55	59	90	136	184	226	260	276	266	238	206	173	141	122	127	148	171	191	205	207	188	152	
SUN	6	●	115	86	65	58	76	116	163	207	244	268	271	251	220	189	159	134	126	139	160	180	194	201	194	166
MON	7	○	131	100	78	65	71	100	143	187	225	253	266	257	232	203	176	150	134	136	151	169	184	193	192	176
TUE	8	146	116	92	77	75	92	127	167	205	236	254	255	239	215	190	166	147	140	147	161	174	183	186	178	
WED	9	157	131	109	93	86	93	117	151	185	216	238	246	239	222	202	181	162	149	148	156	164	172	177	175	
THU	10	163	143	125	110	101	101	115	141	170	197	219	233	234	223	209	194	177	161	153	154	158	162	165	167	
FRI	11	163	151	138	128	120	116	121	137	159	181	201	216	224	221	212	202	190	175	162	155	154	153	153	156	
SAT	12	157	155	148	143	139	135	135	141	154	169	184	199	210	214	211	206	198	187	173	160	151	145	142	143	
SUN	13	147	151	154	156	157	156	153	153	156	163	172	183	193	202	207	207	204	196	183	168	152	139	131	129	
MON	14	●	133	142	154	165	173	176	174	170	166	163	163	168	178	188	197	204	207	204	192	176	157	137	121	114
TUE	15	118	129	146	167	185	196	197	192	183	171	160	156	162	172	185	197	208	211	203	185	163	139	114	98	
WED	16	98	111	133	160	190	213	222	217	204	188	167	149	145	154	169	185	202	215	215	199	173	146	115	88	
THU	17	76	86	112	146	183	220	244	247	232	211	185	155	133	132	148	170	191	211	224	218	192	158	123	88	
FRI	18	61	57	81	120	166	212	253	274	267	241	210	174	137	116	121	145	174	200	223	232	218	181	139	99	
SAT	19	61	38	45	82	135	191	243	284	298	280	244	203	159	119	101	115	147	181	210	233	237	213	167	119	
SUN	20	76	39	22	41	92	154	216	271	308	314	285	240	193	144	104	92	114	152	188	219	239	237	204	152	
MON	21	○	102	59	24	16	48	107	175	239	292	323	318	281	231	181	131	94	91	119	158	194	224	240	201	192
TUE	22	139	91	51	21	22	63	126	193	255	303	325	311	270	221	171	122	91	96	126	162	196	222	234	220	
WED	23	179	131	90	54	30	41	86	145	206	261	301	315	295	254	210	165	120	97	106	133	163	191	214	222	
THU	24	206	169	131	98	68	52	68	110	160	211	256	288	295	274	239	202	162	124	107	116	136	158	181	200	
FRI	25	207	194	167	141	117	94	84	99	131	169	208	243	267	270	253	226	197	163	131	117	120	132	148	166	
SAT	26	184	194	189	175	160	144	126	117	125	145	170	197	222	241	246	236	217	194	165	138	122	118	124	135	
SUN	27	151	171	187	193	191	185	174	158	146	143	151	164	182	201	219	227	224	211	191	166	140	119	110	111	
MON	28	●	122	141	165	190	207	213	211	201	184	164	150	148	154	167	184	203	216	218	207	188	163	135	110	97
TUE	29	100	114	138	170	203	227	236	233	220	198	170	147	139	144	157	175	196	213	215	202	180	153	122	95	
WED	30	85	93	115	147	185	223	249	255	246	227	198	163	137	130	138	154	175	198	214	213	193	167	137	105	
THU	31	80	76	94	126	164	207	245	267	265	248	221	186	149	126	125	139	159	182	205	217	206	179	149	118	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' 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	87	69	76	106	146	189	232	266	277	264	238	206	168	133	118	128	148	171	195	214	216	194	160	128	
SAT	2	97	71	64	87	127	172	216	255	279	276	252	220	185	147	120	119	138	163	186	207	219	208	175	138	
SUN	3	106	79	62	71	107	154	200	241	272	282	264	232	197	162	130	115	128	154	179	201	217	217	193	153	
MON	4	117	88	67	64	89	134	183	226	260	279	273	244	208	175	143	120	121	144	171	195	212	219	206	171	
TUE	5	●	131	99	77	65	78	116	163	209	246	270	274	254	220	187	156	130	121	135	161	186	205	216	212	187
WED	6	○	149	114	89	73	76	103	145	190	229	257	269	258	230	198	169	142	126	131	152	175	195	209	212	196
THU	7	165	132	106	87	81	97	132	173	210	241	258	256	235	207	181	156	136	131	145	166	183	198	206	200	
FRI	8	178	148	124	106	95	100	125	160	193	222	243	249	236	213	190	169	149	136	141	157	172	184	194	196	
SAT	9	185	163	142	127	116	112	125	152	180	204	224	235	232	215	195	178	162	146	141	150	162	171	179	186	
SUN	10	185	173	158	147	139	133	135	150	172	191	206	218	221	213	198	184	172	158	147	146	152	158	164	170	
MON	11	176	176	170	164	161	157	153	157	168	180	191	200	206	205	198	189	180	169	157	148	145	145	148	153	
TUE	12	161	170	176	180	181	180	177	174	173	174	178	183	189	192	193	191	187	179	168	156	144	135	131	134	
WED	13	●	143	156	172	187	200	205	202	196	188	178	169	167	170	176	182	189	193	192	181	167	151	133	117	112
THU	14	○	119	135	157	183	210	227	230	213	210	192	170	154	151	157	167	180	193	203	199	184	162	139	113	94
FRI	15	91	106	134	168	206	239	257	255	239	215	185	153	134	133	147	165	186	206	216	208	184	153	121	88	
SAT	16	68	71	99	141	188	235	272	286	275	246	210	169	131	111	118	143	171	199	223	232	215	179	138	98	
SUN	17	62	43	57	100	156	213	266	302	310	285	243	197	148	107	93	111	147	183	217	241	245	217	169	119	
MON	18	74	38	26	53	110	177	241	295	326	322	284	232	178	125	85	82	113	157	199	234	256	251	211	155	
TUE	19	102	56	21	20	62	129	200	265	315	338	320	270	214	158	104	72	83	123	170	213	247	264	248	198	
WED	20	○	141	91	47	18	30	83	152	220	281	323	334	303	249	194	140	91	71	93	136	181	221	252	261	236
THU	21	184	133	89	50	31	55	110	173	233	285	316	313	275	225	177	128	87	81	109	149	187	222	246	248	
FRI	22	219	174	135	100	67	60	89	138	188	236	274	294	281	244	203	164	124	95	98	125	156	185	213	232	
SAT	23	230	205	173	147	121	98	98	123	158	193	226	252	261	246	218	188	159	128	110	116	134	155	176	198	
SUN	24	213	213	199	183	168	150	135	135	149	168	188	207	222	227	217	199	181	160	138	126	127	135	148	163	
MON	25	180	196	204	204	201	194	182	169	162	162															

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	95	97	117	147	183	223	256	270	263	243	213	175	138	119	121	135	155	180	204	214	202	178	152	124	
SAT	2	96	84	98	129	167	207	246	273	275	255	227	191	151	119	112	127	149	173	200	219	217	193	162	132	
SUN	3	103	80	82	110	150	192	233	267	281	267	237	203	165	127	108	117	141	168	195	219	228	210	175	141	
MON	4	111	84	72	91	132	177	220	256	280	277	249	212	176	139	110	108	131	162	191	216	232	226	194	154	
TUE	5	119	91	72	78	112	160	206	245	273	281	260	223	185	149	118	105	120	152	184	212	231	235	212	171	
WED	6	132	101	78	73	97	141	189	231	263	278	268	234	195	159	127	106	112	140	173	204	227	238	226	191	
THU	7	●	150	116	89	76	88	125	171	214	249	270	269	243	205	170	138	112	108	129	161	192	218	235	207	
FRI	8	169	134	107	88	87	115	157	197	232	257	264	247	213	179	149	122	108	119	148	178	204	224	232	219	
SAT	9	187	154	129	108	97	111	145	182	213	239	252	246	218	185	159	135	115	114	136	164	188	208	223	222	
SUN	10	202	173	150	132	118	117	139	171	198	219	235	236	220	191	166	147	128	118	127	150	172	190	206	215	
MON	11	209	190	170	157	144	136	143	164	186	202	214	220	214	194	172	156	142	129	126	139	157	172	186	199	
TUE	12	204	199	188	179	171	162	158	165	178	188	195	200	200	191	177	164	154	143	135	136	144	154	164	177	
WED	13	189	196	198	198	196	190	183	178	177	178	178	180	182	181	177	172	166	158	149	142	139	139	142	152	
THU	14	○	166	181	196	209	217	217	211	201	189	176	166	162	162	165	169	174	178	175	167	156	144	132	123	125
FRI	15	137	157	181	207	231	243	241	229	212	188	163	146	141	146	156	169	184	193	190	176	158	136	115	101	
SAT	16	104	124	155	191	229	258	270	261	240	211	174	140	122	122	137	157	181	204	213	205	181	152	120	91	
SUN	17	76	86	118	163	211	256	288	294	274	240	197	151	113	98	110	138	170	202	228	235	216	179	138	98	
MON	18	65	53	75	123	180	237	285	313	310	275	227	175	123	86	81	108	148	190	227	252	252	219	169	121	
TUE	19	76	42	39	76	137	203	263	310	330	311	262	205	148	95	64	75	117	166	212	251	271	259	212	156	
WED	20	105	59	29	40	91	159	226	284	324	331	295	237	178	121	72	55	83	133	185	232	268	280	254	200	
THU	21	○	144	96	52	32	58	116	182	244	295	323	313	266	207	153	99	60	61	100	152	201	245	275	277	240
FRI	22	187	139	96	58	52	88	144	200	251	290	304	281	230	179	133	87	62	79	122	168	211	248	270	261	
SAT	23	223	180	144	108	80	85	122	166	208	245	271	271	241	197	159	122	88	78	102	140	177	211	240	254	
SUN	24	242	211	183	158	130	112	122	149	178	204	226	239	232	204	174	148	122	101	102	124	151	178	203	224	
MON	25	233	225	209	194	178	159	148	153	165	177	189	200	204	196	179	162	147	131	121	124	137	154	171	189	
TUE	26	206	216	217	215	210	201	187	176	169	166	166	168	171	174	172	168	162	154	146	140	138	141	148	160	
WED	27	174	191	207	220	228	228	221	208	190	171	156	149	146	149	156	165	171	170	166	160	151	141	135	138	
THU	28	●	148	164	185	209	231	243	243	234	215	188	159	140	131	131	139	153	171	182	182	176	167	151	134	124
FRI	29	128	142	163	190	221	246	255	250	235	208	173	141	123	120	127	142	165	186	196	192	180	163	142	120	
SAT	30	112	122	143	171	205	238	260	262	248	223	189	151	121	111	119	135	158	184	205	208	194	174	151	125	
SUN	31	105	104	125	155	189	225	256	269	259	234	202	164	126	106	110	128	153	180	207	221	211	187	160	133	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	106	93	106	138	175	212	247	270	269	244	211	175	136	105	100	119	147	176	206	227	228	204	172	141	
TUE	2	112	90	91	119	160	200	237	265	274	256	220	183	145	110	94	107	138	171	202	229	239	224	188	152	
WED	3	121	95	84	103	142	186	225	257	274	265	231	191	153	117	93	96	125	161	196	227	245	240	209	169	
THU	4	134	104	85	91	125	169	211	246	268	268	241	200	161	124	95	88	110	148	185	220	245	251	229	189	
FRI	5	●	151	119	94	87	111	153	195	231	258	266	248	209	169	133	101	83	96	132	171	207	238	254	245	211
SAT	6	172	140	111	94	103	139	179	214	242	258	250	218	177	142	111	87	86	114	154	190	223	247	252	231	
SUN	7	194	162	136	112	106	128	164	196	222	241	244	223	186	151	124	99	86	100	135	171	203	231	247	242	
MON	8	216	185	162	139	123	127	152	181	202	220	229	220	193	160	135	114	97	96	119	151	180	207	230	239	
TUE	9	229	206	186	169	151	141	150	169	186	198	207	207	193	169	146	129	114	105	112	135	159	182	205	222	
WED	10	228	220	207	195	182	167	161	166	174	179	184	187	183	171	156	144	133	123	119	127	142	158	176	195	
THU	11	211	219	220	217	211	199	186	176	171	166	164	165	166	165	162	157	152	144	136	132	133	138	148	164	
FRI	12	184	203	219	231	235	229	216	199	180	162	150	145	146	151	158	166	170	167	158	148	137	128	124	132	
SAT	13	●	151	175	203	230	249	255	246	228	202	171	144	127	125	132	146	164	182	190	185	172	153	132	113	105
SUN	14	115	141	175	212	248	272	274	258	229	192	151	118	104	109	128	154	182	206	214	203	179	150	119	93	
MON	15	85	102	139	184	231	271	293	288	259	218	171	124	90	84	104	136	172	208	233	236	214	177	139	101	
TUE	16	72	69	98	148	202	253	292	308	290	247	195	143	94	66	74	109	153	197	236	258	252	216	169	125	
WED	17	83	56	64	107	165	223	273	306	311	277	222	166	112	66	51	77	124	176	223	261	277	257	210	159	
THU	18	113	71	51	73	125	185	241	285	308	297	249	191	136	84	47	50	91	145	198	246	279	284	251	200	
FRI	19	○	152	107	68	61	95	148	202	250	285	295	268	214	160	110	65	43	64	113	166	217	260	286	278	238
SAT	20	192	151	109	78	84	122	168	211	249	272	267	230	179	135	93	58	54	87	135	183	228	264	280	263	
SUN	21	225	190	156	120	100	113	146	179	210	235	246	230	192	152	119	88	67	77	113	154	193	230	257	264	
MON	22	245	218	193	166	139	128	140	161	180	198	211	212	193	163	137	115	94	87	103	134	166	196	223	242	
TUE	23	244	232	216	200	180	161	153	158	165	172	179	184	180	165	148	134	121	111	112	126	147	169	191	211	
WED	24	224	229	226	220	210	196	181	170	163	159	157	157	158	157	152	147	140	134	131	133	140	151	166	182	
THU	25	197	210	221	228	228	221	208	192	173	156	145	140	139												

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' 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	115	105	118	148	183	215	243	258	250	221	185	148	112	88	89	113	145	180	212	234	235	212	181	151	
THU	2	123	103	105	132	168	203	234	255	255	231	193	154	117	87	78	97	132	170	207	237	249	234	201	167	
FRI	3	136	108	98	116	152	189	222	247	256	239	202	161	124	89	70	80	115	156	197	233	256	254	225	188	
SAT	4	154	123	101	105	135	173	207	234	250	245	213	169	131	96	69	66	94	137	180	221	253	266	249	212	
SUN	5	●	177	145	115	103	120	155	189	217	238	242	222	182	141	107	77	61	74	114	159	201	239	264	265	238
MON	6	●	202	171	140	116	114	138	170	197	218	230	223	194	154	120	92	69	66	92	133	175	215	249	265	256
TUE	7	●	228	198	171	143	125	131	153	176	195	210	213	199	168	136	110	88	73	81	111	148	185	221	248	258
WED	8	●	246	223	200	176	151	139	146	160	173	185	193	191	176	151	129	110	94	87	99	126	155	187	218	240
THU	9	●	247	240	225	208	186	165	153	153	157	162	169	173	171	161	147	133	119	107	104	114	132	155	182	209
FRI	10	●	230	240	241	233	219	199	177	161	151	145	145	150	155	158	158	154	145	134	124	119	120	130	147	172
SAT	11	●	198	222	240	248	245	231	209	183	158	138	128	128	134	145	157	167	169	163	152	139	126	118	121	137
SUN	12	●	162	191	221	247	260	257	239	213	179	145	119	108	112	125	145	167	185	190	182	166	147	125	110	109
MON	13	●	126	156	192	228	259	272	265	240	205	164	124	96	90	103	127	156	187	209	213	199	175	147	118	98
TUE	14	●	98	120	158	200	240	271	281	265	230	186	140	97	74	78	103	139	177	212	235	234	209	177	142	108
WED	15	●	86	91	123	167	213	253	280	282	254	208	160	111	71	57	75	114	158	202	239	258	247	213	174	135
THU	16	●	98	79	93	133	181	226	262	281	272	230	179	130	83	50	51	84	132	182	227	262	273	251	210	169
FRI	17	●	128	91	80	105	148	194	234	264	273	248	199	148	102	60	39	57	101	154	205	250	278	278	246	205
SAT	18	●	165	123	91	91	122	163	202	236	256	252	216	167	122	80	47	42	74	123	175	224	264	284	272	237
SUN	19	○	200	162	123	100	109	140	173	204	229	239	223	183	140	102	68	47	58	97	145	193	237	269	279	259
MON	20	○	228	196	162	129	115	128	153	177	198	214	214	191	154	121	93	68	61	82	121	164	204	241	264	265
TUE	21	○	245	220	194	165	140	133	144	159	173	186	193	187	164	136	113	93	80	83	107	141	176	209	236	251
WED	22	○	248	233	215	194	171	153	147	151	158	164	170	172	163	147	129	114	103	98	106	128	155	182	207	226
THU	23	○	236	234	226	213	197	179	163	155	151	151	152	154	154	149	141	131	123	118	118	126	141	161	182	200
FRI	24	○	215	223	226	223	214	200	184	168	153	144	140	139	141	143	145	144	141	136	134	135	139	147	162	178
SAT	25	○	193	206	217	224	223	215	202	184	163	145	133	129	130	135	142	151	155	154	150	148	144	143	147	158
SUN	26	○	173	188	203	217	226	225	215	198	176	151	131	120	120	126	137	151	164	170	168	162	155	146	141	143
MON	27	○	154	170	188	207	223	231	225	210	188	160	133	115	110	116	130	148	168	182	185	178	168	155	142	135
TUE	28	○	139	154	173	195	215	230	232	219	197	170	139	113	101	105	121	142	167	189	200	196	184	168	149	133
WED	29	○	128	138	158	182	206	226	235	227	205	177	145	114	94	93	109	134	162	191	211	215	202	183	161	139
THU	30	○	124	125	144	169	194	218	234	233	213	183	150	116	89	80	94	122	154	188	217	231	223	201	177	150
FRI	31	○	126	116	128	154	182	208	229	236	222	190	155	120	88	69	76	105	142	180	216	242	245	225	196	167

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' 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	137	114	114	137	168	195	220	234	230	202	162	126	92	64	59	82	123	166	208	243	261	251	220	188	
SUN	2	●	156	124	108	119	149	180	206	226	232	215	176	135	100	68	49	59	96	143	190	233	265	272	250	214
MON	3	●	180	146	115	108	127	159	187	210	225	222	194	151	113	80	52	45	68	113	163	211	253	277	274	245
TUE	4	●	209	174	139	113	114	137	165	189	208	217	205	172	132	98	69	48	51	84	130	179	226	263	280	269
WED	5	●	239	206	172	138	118	122	142	164	185	200	202	187	155	122	93	68	54	65	99	143	189	232	264	275
THU	6	●	262	236	207	174	142	126	129	143	158	175	186	186	172	146	120	96	76	68	82	112	150	192	231	257
FRI	7	●	266	257	236	210	179	150	133	131	137	148	161	170	172	164	147	127	108	91	86	96	120	152	189	223
SAT	8	○	248	259	254	238	215	185	156	136	127	127	134	146	157	165	164	155	141	125	110	102	107	123	150	182
SUN	9	○	213	239	254	255	241	218	189	157	131	116	113	120	134	151	166	174	170	159	144	128	115	111	122	145
MON	10	○	174	205	233	253	256	243	218	186	150	118	100	98	109	128	152	176	190	190	179	162	141	122	112	118
TUE	11	○	139	169	201	232	254	256	240	211	174	135	100	83	86	104	131	163	193	211	211	197	175	150	124	109
WED	12	○	114	137	168	202	234	254	253	231	195	155	114	80	67	79	107	142	180	215	234	230	209	183	152	121
THU	13	○	104	112	138	172	206	236	252	245	213	173	131	90	61	58	81	118	160	203	238	254	243	216	185	149
FRI	14	○	116	102	114	144	178	210	236	245	228	189	147	106	68	47	57	91	136	183	226	258	267	248	216	182
SAT	15	○	143	111	103	121	152	185	213	232	233	205	163	122	83	52	43	66	109	157	205	247	273	271	245	211
SUN	16	○	175	136	108	108	131	160	189	212	224	214	179	138	100	67	44	49	83	130	179	225	262	278	266	236
MON	17	○	203	166	130	110	118	141	166	190	207	211	191	154	117	86	59	48	65	105	152	198	240	268	274	254
TUE	18	○	225	193	159	128	117	129	149	169	187	198	193	168	134	104	79	60	61	87	128	172	213	246	265	261
WED	19	○	239	212	184	154	131	127	139	154	169	180	185	174	149	121	98	80	71	80	110	149	187	220	245	254
THU	20	○	245	225	201	177	153	137	136	145	155	164	171	170	157	136	115	99	88	87	103	131	164	196	221	237
FRI	21	○	240	229	213	194	173	154	143	142	146	152	157	160	157	146	131	117	106	102	107	123	148	174	199	217
SAT	22	○	226	226	218	205	189	172	157	147	143	143	146	149	151	148	141	133	125	119	118	125	139	158	178	196
SUN	23	○	209	216	216	211	201	187	171	156	145	138	136	138	141	145	146	145	142	137	134	134	139	148	16	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	153	121	109	123	150	176	198	214	214	191	151	112	78	49	37	57	100	151	201	246	276	277	252	216	
TUE	2	179	139	109	104	124	154	181	203	216	209	177	133	95	60	35	33	64	115	170	223	267	290	283	250	
WED	3	●	210	169	129	101	103	127	157	184	205	213	200	163	120	83	50	30	37	75	129	186	239	279	295	280
THU	4		245	205	162	122	100	106	130	157	183	201	206	189	152	113	79	49	34	49	90	143	198	248	282	292
FRI	5		273	239	200	158	120	103	110	131	154	177	193	196	178	146	113	83	58	48	66	105	153	203	247	276
SAT	6		282	263	232	196	157	122	107	112	128	147	167	182	186	172	147	121	96	74	68	85	118	159	202	239
SUN	7		264	268	253	226	194	158	126	110	111	121	137	155	172	179	172	155	136	116	97	91	103	128	160	195
MON	8		226	248	254	243	221	192	158	127	108	104	111	125	144	164	178	179	170	157	140	122	112	115	132	156
TUE	9	●	184	212	233	242	235	215	188	155	123	101	93	100	115	138	163	185	194	191	180	164	144	128	122	131
WED	10		150	173	199	221	233	227	208	180	147	113	89	81	90	110	138	170	198	213	213	201	183	159	135	123
THU	11		127	143	165	190	214	226	220	197	167	133	99	74	70	85	112	146	184	217	235	232	217	195	165	135
FRI	12		118	122	139	162	187	209	220	210	183	150	115	82	61	63	87	122	162	204	238	253	245	224	196	161
SAT	13		128	112	119	139	163	187	208	214	197	165	130	96	66	51	64	97	139	183	226	257	265	249	222	189
SUN	14		151	118	108	120	143	168	191	207	206	181	145	110	78	53	49	73	115	161	206	246	271	268	244	212
MON	15		176	137	110	108	127	151	175	195	205	194	161	125	92	64	47	56	91	137	184	228	262	275	260	230
TUE	16		196	159	124	106	115	137	161	182	197	199	178	141	107	79	56	49	71	114	161	206	244	269	268	244
WED	17	○	212	179	144	116	110	126	148	169	186	195	188	159	123	93	70	55	62	94	139	183	223	253	265	253
THU	18		225	194	163	133	115	119	138	158	174	186	188	171	140	109	86	69	64	82	119	162	201	233	253	253
FRI	19		233	206	178	151	129	121	131	148	163	176	182	176	154	126	103	86	76	82	107	144	180	212	235	244
SAT	20		234	213	190	166	144	130	131	141	153	164	172	173	161	141	120	103	92	90	105	132	163	192	216	229
SUN	21		228	215	197	179	159	142	135	138	145	153	160	165	162	149	134	122	111	106	110	128	152	175	196	212
MON	22		218	211	200	187	172	155	142	138	140	143	147	153	156	153	145	138	131	125	124	131	147	163	180	194
TUE	23		203	204	198	190	180	167	152	142	137	135	135	140	146	151	151	150	149	145	142	142	148	157	167	178
WED	24		187	192	192	189	184	175	162	148	137	129	125	126	133	142	152	159	164	165	162	159	157	157	159	164
THU	25	●	172	179	184	186	186	181	170	155	139	125	115	113	119	130	146	162	175	183	183	178	171	163	156	154
FRI	26		158	165	172	180	185	185	177	162	144	125	107	99	102	115	135	158	181	199	204	199	190	176	159	147
SAT	27		144	150	160	170	182	189	186	171	150	128	105	86	83	95	118	147	179	208	224	224	212	195	172	147
SUN	28		132	133	144	159	174	189	195	186	162	136	108	81	65	69	93	128	166	206	237	249	240	218	192	160
MON	29		130	116	123	142	163	183	199	202	183	151	118	86	57	45	60	97	144	191	235	265	270	250	218	182
TUE	30		142	110	101	118	145	171	194	210	206	179	138	99	63	36	31	58	108	163	217	263	289	284	252	211
WED	31		168	124	93	92	117	150	180	205	218	208	170	124	82	45	20	24	64	123	184	241	286	305	288	247
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	●	200	152	106	80	89	121	157	189	214	222	204	160	112	70	34	13	28	77	140	203	260	299	309	282
FRI	2		236	187	138	94	76	93	127	162	194	217	221	196	150	105	66	32	19	43	96	157	217	269	300	300
SAT	3		268	222	176	128	88	79	100	132	164	193	213	213	186	144	106	72	42	37	67	116	170	223	266	289
SUN	4		281	248	208	166	122	90	87	106	133	160	186	204	202	178	146	116	88	64	65	92	133	176	218	252
MON	5		267	257	229	196	160	122	96	95	109	129	152	175	192	192	177	156	136	113	95	96	115	143	174	205
TUE	6		230	241	233	213	187	157	125	104	99	106	120	139	161	181	189	185	175	161	143	127	123	129	145	164
WED	7		185	205	216	214	201	182	156	129	107	97	98	109	127	151	176	193	200	198	188	173	154	139	134	139
THU	8	●	150	165	183	198	202	195	178	155	129	104	89	87	99	120	148	180	206	221	221	212	194	169	144	129
FRI	9		128	136	150	169	188	197	191	174	151	123	95	77	77	93	120	154	192	225	241	240	227	203	171	138
SAT	10		119	116	127	144	166	187	197	188	167	141	111	82	65	71	95	129	169	211	245	258	250	229	199	160
SUN	11		124	107	110	126	146	171	192	198	182	155	126	95	67	57	72	106	147	190	232	262	266	248	220	184
MON	12		142	109	100	112	133	157	181	199	196	171	139	108	78	55	56	84	126	170	214	252	271	262	235	201
TUE	13		163	122	98	101	123	147	171	193	203	188	154	120	90	63	49	65	104	151	195	236	265	270	248	214
WED	14		178	140	106	96	112	138	164	186	202	200	173	134	101	75	54	54	84	130	177	218	252	269	257	225
THU	15	○	189	155	120	98	104	128	156	179	197	204	188	152	115	87	64	54	70	110	158	201	236	259	260	235
FRI	16		200	166	135	108	101	119	146	170	190	201	196	169	132	101	78	63	66	96	139	182	219	245	255	240
SAT	17		209	177	147	121	106	114	136	160	180	194	197	180	149	118	94	77	72	89	125	165	201	228	243	238
SUN	18		215	185	159	133	114	113	129	150	168	183	191	185	162	135	112	95	85	92	118	152	183	210	228	231
MON	19		215	190	167	146	126	116	125	142	156	169	180	182	170	148	130	116	105	103	118	145	171	192	210	218
TUE	20		210	190	171	155	138	124	123	134	146	156	166	173	171	158	144	135	128	121	126	143	163	179	192	201
WED	21		200	188	172	160	148	135	127	129	137	144	150	159	164	163	156	152	149	144	142	148	160	170	177	184
THU	22		186	182	171	162	154	145	134	129	130	132	136	142	152	159	163	165	167	167	163	161	162	165	166	169
FRI	23		171	171	168	163	159	153	144	134	127	122	121	125	135	148	162	174	184	188	185	180	173	165	158	155
SAT	24	●	156	158	160	163	164	162	154	142	130	117	108	107	115	131	151									

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	238	186	136	87	56	67	104	146	185	219	238	228	189	143	105	68	40	47	88	141	193	240	274	281	
MON	2	255	210	167	124	82	65	82	115	150	183	212	226	214	182	149	120	89	70	82	116	155	193	227	249	
TUE	3	248	222	187	155	120	88	80	96	121	147	174	199	211	203	183	164	143	120	107	115	135	158	181	203	
WED	4	216	213	195	173	150	123	101	95	104	119	138	160	182	197	199	194	186	172	154	141	137	142	150	161	
THU	5	174	183	185	179	167	151	132	115	105	104	112	125	145	169	190	205	212	210	199	182	163	146	137	135	
FRI	6	●	139	148	160	170	174	169	157	141	122	106	97	100	114	135	164	194	219	231	231	220	198	169	141	123
SAT	7	○	117	120	132	150	169	178	174	162	144	121	98	86	90	107	135	169	207	236	249	245	228	199	161	126
SUN	8		107	104	112	130	154	177	187	179	162	139	111	86	75	85	110	144	184	225	253	259	247	222	186	143
MON	9		108	94	100	117	140	168	190	194	178	153	126	96	71	68	89	123	163	205	244	265	259	236	203	163
TUE	10		120	92	90	108	131	159	186	203	195	168	138	108	79	60	70	103	144	186	228	259	267	247	215	178
WED	11		136	98	85	99	125	152	180	204	208	186	151	119	90	64	58	84	126	170	211	247	267	257	225	188
THU	12		150	111	85	90	116	147	175	200	214	203	168	130	100	73	57	69	107	154	197	233	259	261	235	196
FRI	13		159	123	93	85	105	138	169	195	213	214	187	147	112	85	64	63	92	137	181	219	247	258	242	206
SAT	14	○	167	133	102	86	97	127	160	188	209	217	202	165	128	98	76	66	83	122	165	204	234	250	243	213
SUN	15		176	142	112	90	92	116	148	177	201	214	209	182	146	116	93	77	82	112	151	188	218	237	238	216
MON	16		182	150	122	99	91	107	137	164	188	206	210	194	163	135	113	96	90	108	142	174	200	221	228	215
TUE	17		185	155	131	110	95	101	126	152	173	192	203	199	177	152	134	119	107	112	136	164	185	202	212	208
WED	18		186	158	137	121	105	101	116	140	159	175	189	195	186	167	152	142	131	126	137	158	175	185	193	194
THU	19		182	160	141	129	118	109	113	129	145	158	171	182	185	177	167	162	156	149	148	157	168	173	176	177
FRI	20		172	159	144	135	129	121	117	123	133	142	151	163	173	178	178	179	179	174	168	165	166	164	161	160
SAT	21		158	153	146	141	139	134	128	124	125	127	132	141	155	168	181	191	198	198	192	183	172	161	151	144
SUN	22	●	142	142	143	147	149	148	142	134	125	117	113	117	130	149	171	194	213	220	217	206	189	167	145	130
MON	23		126	128	135	147	159	165	160	149	134	116	100	93	102	123	152	185	217	239	244	233	212	183	149	121
TUE	24		108	110	123	141	162	180	183	172	150	125	97	76	71	89	123	164	207	245	266	263	240	206	165	123
WED	25		93	88	103	128	157	186	204	202	178	144	108	74	51	53	84	132	185	235	274	289	273	235	189	139
THU	26		93	68	75	106	143	180	212	227	215	177	131	89	51	30	43	90	150	210	262	297	302	270	218	164
FRI	27		110	64	50	74	118	164	206	237	245	219	168	117	72	33	19	48	106	172	234	283	309	299	252	193
SAT	28		136	81	43	44	84	136	185	228	255	253	214	158	107	62	26	24	66	129	193	250	292	306	279	223
SUN	29	●	164	110	59	33	52	101	154	202	242	262	250	203	150	105	63	34	45	93	151	206	254	285	284	246
MON	30		190	139	91	49	39	70	119	167	211	245	258	237	193	151	114	76	57	76	120	166	208	244	262	249

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	208	162	122	82	52	57	92	133	173	210	238	244	222	189	161	131	100	90	109	140	169	197	220	227	
WED	2	209	175	143	115	85	69	80	109	140	170	200	222	227	213	195	177	155	132	124	133	147	161	176	188	
THU	3	189	175	155	137	118	99	91	100	118	139	161	184	204	213	212	207	197	181	162	150	144	143	144	149	
FRI	4	155	158	155	149	141	130	118	111	112	119	131	148	168	190	207	219	222	217	203	183	160	141	129	124	
SAT	5	125	132	142	151	155	152	145	134	122	113	112	120	136	158	185	212	231	237	232	215	188	156	128	111	
SUN	6	●	105	109	122	142	160	168	165	156	142	122	106	102	111	130	157	190	223	244	248	237	214	179	140	109
MON	7	○	95	96	107	128	155	176	182	174	159	138	113	94	92	108	134	167	204	238	254	250	231	200	159	118
TUE	8		91	86	98	118	146	175	194	192	175	153	126	99	82	89	114	147	185	223	251	258	242	213	176	133
WED	9		95	80	89	111	139	170	197	206	192	166	139	109	83	76	96	130	168	206	241	259	251	222	187	147
THU	10		106	79	80	103	133	165	195	214	209	182	150	121	92	73	81	113	154	192	228	253	256	232	195	156
FRI	11		117	84	74	93	125	159	191	216	222	201	165	132	103	79	74	97	138	179	215	243	255	240	203	163
SAT	12		126	91	72	82	114	151	185	213	228	218	184	147	116	89	75	87	123	165	202	232	249	243	211	170
SUN	13		132	98	74	74	101	139	176	207	228	229	203	165	132	104	83	84	111	151	188	219	239	240	217	177
MON	14	○	139	106	78	69	89	125	163	196	223	233	219	185	151	123	99	88	104	139	174	203	225	230	218	183
TUE	15		145	114	87	70	78	111	148	181	211	230	228	203	170	144	121	103	104	130	162	187	207	219	214	187
WED	16		150	121	97	78	75	97	133	165	193	217	227	216	189	164	145	126	116	127	152	175	190	201	202	186
THU	17		156	127	108	91	81	90	118	148	173	197	215	218	203	182	167	153	138	134	148	165	175	182	185	179
FRI	18		159	134	117	105	95	93	108	133	154	174	194	207	207	196	186	177	166	154	153	160	165	166	166	164
SAT	19		155	139	125	118	112	106	108	122	138	152	168	185	197	201	199	197	192	181	170	164	160	154	149	147
SUN	20		144	139	133	130	128	124	120	120	125	132	142	158	176	192	204	212	214	208	195	180	163	148	135	129
MON	21	●	129	131	136	142	145	144	138	130	123	118	119	129	148	171	195	218	232	233	223	204	178	150	126	113
TUE	22		112	118	130	146	161	166	161	149	132	115	102	101	116	142	175	209	239	253	249	230	201	164	127	100
WED	23		92	100	118	142	169	186	188	174	152	125	98	81	84	108	146	188	231	262	273	259	227	185	139	97
THU	24		74	77	99	130	165	197	214	208	181	147	111	79	61	72	109	158	209	254	283	284	256	210	160	108
FRI	25		66	53	72	109	152	194	227	238	220	180	137	96	60	48	71	121	177	231	273	295	283	239	183	128
SAT	26		76	40	43	79	129	179	223																	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER - 2019

LAT 16° 29' S
 LONG 145° 28' 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	164	146	128	112	98	88	92	111	135	161	186	210	225	228	223	215	200	180	160	148	142	139	139	141	
SAT	2	144	143	137	131	124	116	111	113	122	137	155	174	195	212	223	227	223	212	193	171	149	133	123	119	
SUN	3	121	128	136	142	143	140	136	130	125	125	133	146	164	185	207	225	234	231	219	197	168	139	118	107	
MON	4	●	105	112	126	143	156	159	157	150	138	126	120	126	139	159	184	211	232	240	234	217	190	155	122	101
TUE	5		95	100	115	137	160	174	175	168	155	137	120	112	120	138	162	191	221	241	243	230	206	172	133	102
WED	6		88	91	106	129	157	182	191	185	170	151	128	109	106	120	145	174	205	233	247	239	216	185	147	109
THU	7		84	82	98	122	152	182	202	203	187	165	140	116	100	105	128	159	191	222	243	245	225	194	157	118
FRI	8		86	74	87	114	145	178	206	217	205	180	154	126	103	97	114	145	178	209	235	246	233	201	164	126
SAT	9		91	70	76	103	137	173	205	225	223	198	168	139	112	96	103	130	165	198	225	241	237	208	170	132
SUN	10		96	69	66	89	126	165	201	228	236	218	186	155	126	102	97	118	152	185	214	234	237	215	176	137
MON	11		101	71	59	75	111	153	192	226	244	236	207	173	143	115	99	109	138	172	201	223	232	219	184	143
TUE	12	○	107	76	56	62	94	137	178	216	244	249	228	194	163	134	109	105	126	158	186	208	222	218	192	151
WED	13		115	85	60	54	77	118	161	200	234	252	244	216	184	157	130	112	119	145	171	192	207	211	196	161
THU	14		124	96	72	57	65	98	140	179	215	242	250	234	206	181	156	132	123	135	157	175	189	197	192	169
FRI	15		136	108	87	70	65	84	119	155	189	221	241	242	225	203	183	161	141	137	148	161	170	177	179	169
SAT	16		147	122	104	89	79	82	104	133	162	191	218	233	232	220	206	190	170	153	149	152	155	157	161	159
SUN	17		150	135	121	110	100	94	100	117	138	161	187	210	224	227	224	215	201	181	164	153	146	141	140	142
MON	18		142	140	135	131	124	117	112	113	122	135	154	178	201	219	230	233	227	211	190	167	147	132	123	123
TUE	19		127	134	142	148	148	143	134	125	118	117	126	145	170	197	222	240	246	238	219	191	160	131	111	104
WED	20	●	108	120	138	157	169	170	162	148	131	115	107	115	136	166	200	232	254	258	244	217	181	141	106	87
THU	21		87	101	124	153	180	195	193	177	155	129	105	95	105	133	170	210	246	267	265	241	204	161	115	79
FRI	22		66	78	105	140	177	209	222	212	186	156	122	94	84	101	138	181	223	258	275	263	227	181	132	84
SAT	23		53	52	78	119	163	206	237	245	225	189	152	114	83	79	105	148	194	236	266	274	250	202	150	100
SUN	24		55	34	49	90	140	191	235	263	261	229	188	147	106	78	82	116	162	206	244	266	262	224	171	119
MON	25		71	33	27	58	109	165	217	259	279	266	227	185	143	102	80	93	130	173	213	243	255	238	192	139
TUE	26		92	49	23	33	76	132	188	238	275	285	262	222	183	141	103	90	110	144	180	211	233	235	207	159
WED	27	●	114	73	39	27	52	100	154	205	251	279	280	252	217	182	143	111	106	126	153	179	202	215	207	175
THU	28		133	98	67	43	45	76	123	171	216	253	273	267	242	213	183	149	124	123	138	156	172	186	192	179
FRI	29		149	118	93	71	59	69	102	142	181	218	247	260	251	232	211	186	158	139	137	144	152	160	167	168
SAT	30		155	134	114	98	86	82	95	122	154	185	213	234	243	238	226	211	190	168	150	143	142	143	145	149
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER - 2019

LAT 16° 29' S
 LONG 145° 28' 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	148	141	130	119	111	105	106	116	136	160	183	204	221	230	230	224	212	195	174	155	142	135	131	131	
MON	2	134	138	138	136	132	128	125	125	130	143	160	177	195	210	222	227	224	213	196	174	151	133	123	119	
TUE	3	121	128	137	146	149	148	145	141	137	137	144	157	172	189	206	221	228	224	211	192	166	139	119	110	
WED	4	●	110	118	131	147	161	166	164	159	150	141	136	141	153	170	189	209	225	230	222	205	180	150	121	104
THU	5		100	107	123	144	165	180	182	176	166	152	138	132	138	154	174	195	216	230	229	214	190	160	127	101
FRI	6		91	96	113	137	164	187	198	195	183	166	147	132	128	139	159	182	205	224	231	221	198	168	134	103
SAT	7		84	85	102	129	159	189	210	213	201	182	161	138	125	128	145	169	193	215	229	226	204	174	140	106
SUN	8		80	74	89	117	152	187	216	228	220	200	176	150	128	121	133	156	182	205	223	227	211	179	145	110
MON	9		79	64	74	103	141	180	216	239	239	220	194	166	138	119	122	143	169	194	215	225	217	187	150	115
TUE	10		81	58	59	85	125	168	209	242	255	242	214	185	154	126	116	129	156	182	204	220	220	198	159	121
WED	11		87	59	48	65	104	150	195	236	262	262	238	206	175	142	119	118	139	167	190	209	217	207	174	133
THU	12	○	98	67	46	49	80	126	174	219	256	272	261	231	199	166	135	117	125	149	174	194	207	208	188	151
FRI	13		113	82	56	44	60	99	146	193	237	266	273	255	225	194	161	132	122	134	155	175	191	199	193	168
SAT	14		133	101	75	56	53	76	117	162	206	245	268	268	248	221	192	161	136	130	140	155	170	182	186	177
SUN	15		153	124	99	78	65	69	94	131	171	211	245	262	261	244	221	194	165	142	136	141	150	160	169	171
MON	16		163	145	125	106	91	81	87	109	139	174	210	238	254	255	243	223	198	170	148	137	135	139	146	154
TUE	17		158	157	148	135	121	109	100	103	118	142	172	203	230	247	252	244	226	202	173	147	131	123	124	131
WED	18		142	153	160	159	152	142	129	118	115	122	141	167	195	223	244	252	246	228	202	171	139	117	107	108
THU	19	●	119	136	156	172	178	174	163	148	132	121	122	136	161	189	219	243	254	247	226	196	159	123	97	88
FRI	20		95	113	139	169	193	203	198	183	163	140	122	118	131	157	188	219	245	255	244	217	181	140	101	75
SAT	21		72	89	117	153	190	218	229	219	198	172	142	118	113	128	157	190	222	246	253	235	199	159	115	76
SUN	22		56	63	91	130	174	216	245	251	234	207	175	139	112	109	129	161	194	225	246	245	218	176	132	89
MON	23		54	43	62	102	151	199	242	269	267	242	209	171	132	107	109	134	167	200	227	241	232	195	150	106
TUE	24		65	37	40	72	121	175	225	266	285	273	242	205	164	125	104	114	141	174	203	226	232	212	170	124
WED	25		83	48																						

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	Time m	Time m	Time m	Time m
01 TU 0044 0.33 0653 2.07 1255 0.83 1830 1.89	16 WE 0004 0.64 0613 1.80 1214 1.08 1735 1.80	01 FR 0154 0.44 0804 2.42 1428 0.84 1938 1.76	16 SA 0057 0.58 0705 2.48 1343 0.81 1851 1.96	01 FR 0046 0.59 0711 2.37 1343 0.80 1848 1.73	16 SA 0602 2.33 1247 0.85 1757 1.83	01 MO 0111 0.65 0728 2.46 1349 0.67 1927 1.98	16 TU 0044 0.52 0655 2.75 1343 0.44 1913 2.30
02 WE 0128 0.31 0736 2.24 1347 0.82 1910 1.84	17 TH 0040 0.55 0645 2.07 1301 0.97 1816 1.89	02 SA 0227 0.46 0832 2.47 1456 0.85 2008 1.79	17 SU 0150 0.47 0745 2.72 1430 0.69 1936 2.08	02 SA 0124 0.56 0739 2.46 1407 0.78 1921 1.83	17 SU 0017 0.63 0642 2.59 1328 0.69 1843 2.03	02 TU 0142 0.63 0750 2.47 1411 0.65 1954 2.04	17 WE 0137 0.43 0733 2.79 1420 0.39 1953 2.44
03 TH 0208 0.33 0814 2.34 1430 0.82 1946 1.79	18 FR 0121 0.48 0722 2.34 1350 0.86 1859 1.96	03 SU 0253 0.50 0857 2.47 1519 0.87 2035 1.81	18 MO 0237 0.36 0826 2.88 1513 0.60 2020 2.17	03 SU 0155 0.56 0803 2.50 1427 0.78 1950 1.90	18 MO 0120 0.50 0721 2.79 1409 0.57 1926 2.20	03 WE 0211 0.63 0812 2.45 1436 0.64 2019 2.08	18 TH 0220 0.37 0809 2.75 1452 0.37 2033 2.53
04 FR 0243 0.38 0847 2.39 1506 0.84 2017 1.75	19 SA 0205 0.40 0802 2.58 1439 0.76 1943 2.00	04 MO 0311 0.53 0920 2.45 1541 0.88 2059 1.80	19 TU 0316 0.27 0905 2.95 1552 0.55 2103 2.20	04 MO 0221 0.56 0826 2.51 1447 0.78 2016 1.95	19 TU 0208 0.38 0800 2.91 1447 0.49 2007 2.33	04 TH 0239 0.66 0832 2.39 1501 0.63 2042 2.11	19 FR 0258 0.37 0844 2.62 1520 0.38 2113 2.54
05 SA 0309 0.44 0916 2.39 1536 0.88 2045 1.71	20 SU 0249 0.33 0844 2.75 1527 0.68 2028 2.02	05 TU 0321 0.54 0943 2.40 1603 0.90 2120 1.76	20 WE 0350 0.22 0945 2.91 1629 0.55 2147 2.18	05 TU 0243 0.57 0848 2.49 1509 0.78 2040 1.96	20 WE 0247 0.29 0837 2.93 1522 0.45 2047 2.41	05 FR 0305 0.70 0852 2.31 1526 0.61 2107 2.12	20 SA 0337 0.44 0919 2.41 1548 0.41 2153 2.48
06 SU 0324 0.49 0944 2.36 1603 0.93 2109 1.65	21 MO 0330 0.27 0927 2.84 1613 0.65 2113 1.99	06 WE 0334 0.56 1007 2.32 1629 0.91 2140 1.70	21 TH 0423 0.24 1024 2.76 1704 0.58 2232 2.10	06 WE 0302 0.58 0910 2.44 1532 0.77 2102 1.95	21 TH 0322 0.25 0914 2.84 1553 0.45 2128 2.41	06 SA 0331 0.76 0911 2.21 1550 0.60 2137 2.11	21 SU 0416 0.59 1027 1.82 1617 0.49 2236 2.33
07 MO 0326 0.52 1010 2.29 1630 0.98 2126 1.57	22 TU 0408 0.24 1010 2.83 1657 0.64 2201 1.92	07 TH 0358 0.62 1030 2.20 1700 0.94 2205 1.62	22 FR 0500 0.35 1104 2.52 1741 0.64 2321 1.96	07 TH 0322 0.61 0931 2.35 1557 0.77 2125 1.92	22 FR 0357 0.30 0951 2.65 1624 0.48 2211 2.34	07 SU 0356 0.84 0931 2.08 1613 0.60 2212 2.07	22 MO 0500 0.81 1027 1.82 1645 0.60 2324 2.13
08 TU 0338 0.55 1037 2.19 1701 1.03 2139 1.48	23 WE 0444 0.25 1054 2.73 1741 0.67 2253 1.81	08 FR 0426 0.71 1054 2.06 1735 0.97 2239 1.51	23 SA 0542 0.56 1147 2.21 1824 0.74	08 FR 0345 0.68 0951 2.23 1625 0.77 2152 1.87	23 SA 0435 0.44 1027 2.37 1656 0.55 2256 2.19	08 MO 0425 0.95 0951 1.93 1638 0.62 2254 1.99	23 TU 0551 1.06 1053 1.50 1709 0.75
09 WE 0405 0.60 1104 2.07 1738 1.08 2158 1.38	24 TH 0524 0.34 1141 2.54 1830 0.72 2351 1.68	09 SA 0450 0.85 1119 1.91 1813 1.00 2324 1.41	24 SU 0020 1.78 0633 0.85 1236 1.87 1923 0.85	09 SA 0409 0.77 1011 2.09 1653 0.78 2226 1.79	24 SU 0518 0.67 1105 2.03 1730 0.66 2348 1.98	09 TU 0503 1.09 1009 1.75 1710 0.69 2350 1.89	24 WE 0032 1.92 1730 0.92
10 TH 0437 0.70 1135 1.94 1826 1.13 2230 1.25	25 FR 0611 0.50 1232 2.30 1931 0.77	10 SU 0505 1.01 1147 1.76 1857 1.03	25 MO 0200 1.64 0804 1.13 1403 1.57 2143 0.85	10 SU 0433 0.90 1032 1.94 1722 0.81 2307 1.70	25 MO 0608 0.97 1144 1.67 1806 0.81	10 WE 0600 1.25 1017 1.54 1756 0.80	25 TH 0327 1.88 1214 1.00 1528 1.20 2107 1.05
11 FR 0508 0.84 1212 1.81	26 SA 0102 1.55 0708 0.74 1334 2.04 2104 0.76	11 MO 0030 1.32 0458 1.19 1224 1.63 2012 1.04	26 TU 0443 1.78 1055 1.13 1607 1.47 2259 0.76	11 MO 0500 1.06 1051 1.78 1754 0.86	26 TU 0110 1.79 0801 1.24 1308 1.35 1903 0.97	11 TH 0126 1.82 1916 0.93	26 FR 0445 2.00 1229 0.86 1638 1.36 2215 0.97
12 SA 0526 1.01 1302 1.70 2233 0.98	27 SU 0257 1.52 0835 0.97 1502 1.83 2229 0.67	12 TU 1406 1.52 2240 0.92	27 WE 0555 2.02 1230 0.98 1718 1.52 2358 0.66	12 TU 0002 1.60 0542 1.24 1104 1.61 1835 0.92	27 WE 0417 1.85 1213 1.07 1552 1.31 2210 0.93	12 FR 0349 1.96 1143 1.09 1603 1.40 2135 0.90	27 SA 0531 2.13 1233 0.77 1726 1.54 2305 0.89
13 SU 1518 1.65 2302 0.86	28 MO 0451 1.69 1032 1.04 1626 1.72 2332 0.56	13 WE 0523 1.62 1115 1.28 1620 1.57 2322 0.80	28 TH 0638 2.23 1313 0.86 1809 1.62	13 WE 0152 1.56 1952 0.98	28 TH 0527 2.05 1242 0.89 1702 1.43 2311 0.83	13 SA 0451 2.19 1154 0.87 1701 1.63 2244 0.77	28 SU 0602 2.22 1234 0.70 1804 1.71 2349 0.82
14 MO 0615 1.35 1031 1.26 1615 1.67 2332 0.74	29 TU 0605 1.93 1202 0.99 1730 1.69	14 TH 0550 1.90 1203 1.13 1715 1.68		14 TH 0437 1.77 1149 1.24 1607 1.45 2222 0.90	29 FR 0609 2.22 1300 0.78 1750 1.59 2359 0.75	14 SU 0535 2.43 1227 0.68 1748 1.87 2342 0.64	29 MO 0627 2.28 1249 0.63 1835 1.85
15 TU 0554 1.55 1128 1.18 1655 1.73	30 WE 0026 0.48 0653 2.16 1306 0.91 1822 1.70	15 FR 0005 0.69 0626 2.20 1253 0.97 1804 1.82		15 FR 0522 2.05 1209 1.04 1708 1.62 2319 0.77	30 SA 0639 2.34 1315 0.73 1827 1.75	15 MO 0616 2.62 1305 0.54 1831 2.10	30 TU 0030 0.77 0649 2.32 1312 0.58 1904 1.97
	31 TH 0113 0.44 0731 2.32 1352 0.86 1903 1.73				31 SU 0038 0.69 0705 2.42 1330 0.69 1858 1.88		

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	Time	m						
01	0108 0.75 0711 2.33 WE 1339 0.55 1932 2.06	16	0120 0.57 0708 2.50 TH 1400 0.35 1945 2.45	01	0200 0.88 0719 2.09 SA 1411 0.47 2010 2.33	16	0251 0.77 0807 1.94 SU 1500 0.47 2105 2.53	01	0229 0.89 0731 1.92 MO 1430 0.46 2037 2.57	16	0335 0.84 0842 1.72 TU 1528 0.55 2132 2.47	01	0354 0.66 0854 1.94 TH 1552 0.33 ● 2148 2.79	16	0359 0.81 0924 1.74 FR 1540 0.58 2158 2.28
02	0144 0.75 0733 2.31 TH 1407 0.53 1958 2.15	17	0206 0.55 0745 2.42 FR 1433 0.36 2025 2.54	02	0237 0.87 0747 2.07 SU 1439 0.45 2044 2.45	17	0330 0.80 0843 1.83 MO 1520 0.51 ○ 2141 2.50	02	0314 0.83 0810 1.92 TU 1506 0.43 2118 2.67	17	0403 0.86 0913 1.69 WE 1540 0.58 ○ 2200 2.41	02	0437 0.62 0941 1.92 FR 1629 0.30 2230 2.73	17	0422 0.82 0948 1.68 SA 1600 0.62 2222 2.15
03	0218 0.76 0754 2.27 FR 1434 0.51 2024 2.23	18	0247 0.57 0820 2.28 SA 1500 0.39 2105 2.56	03	0315 0.86 0817 2.02 MO 1501 0.43 ● 2121 2.53	18	0407 0.86 0917 1.72 TU 1535 0.56 2216 2.42	03	0400 0.78 0853 1.88 WE 1541 0.40 ● 2201 2.71	18	0428 0.90 0943 1.64 TH 1549 0.60 2228 2.31	03	0518 0.61 1030 1.87 SA 1706 0.33 2314 2.59	18	0450 0.84 1013 1.60 SU 1627 0.71 2246 2.00
04	0250 0.79 0815 2.21 SA 1459 0.49 2053 2.30	19	0327 0.64 0854 2.10 SU 1524 0.43 ○ 2144 2.51	04	0354 0.86 0850 1.93 TU 1522 0.41 2203 2.54	19	0443 0.93 0949 1.59 WE 1552 0.60 2251 2.29	04	0447 0.76 0940 1.80 TH 1620 0.40 2247 2.66	19	0456 0.93 1009 1.56 FR 1611 0.63 2256 2.18	04	0601 0.62 1124 1.78 SU 1748 0.44	19	0521 0.86 1043 1.50 MO 1656 0.84 2308 1.83
05	0320 0.83 0837 2.13 SU 1520 0.47 ● 2126 2.34	20	0407 0.75 0928 1.89 MO 1548 0.50 2224 2.40	05	0439 0.90 0929 1.80 WE 1556 0.44 2251 2.49	20	0524 1.02 1016 1.45 TH 1616 0.67 2327 2.14	05	0536 0.76 1036 1.70 FR 1708 0.44 2338 2.56	20	0528 0.98 1036 1.46 SA 1642 0.71 2326 2.04	05	0001 2.37 0649 0.65 MO 1226 1.68 1839 0.64	20	0556 0.89 1122 1.40 TU 1723 1.01 2330 1.67
06	0352 0.88 0902 2.02 MO 1539 0.46 2204 2.33	21	0449 0.90 0959 1.66 TU 1611 0.59 2307 2.23	06	0532 0.94 1017 1.62 TH 1645 0.52 2349 2.39	21	0614 1.11 1031 1.32 FR 1649 0.77	06	0631 0.77 1141 1.59 SA 1802 0.52	21	0607 1.02 1110 1.35 SU 1717 0.84 2359 1.89	06	0054 2.11 0753 0.68 TU 1351 1.61 1948 0.87	21	0634 0.93 1217 1.32 WE 1747 1.18 2355 1.52
07	0427 0.95 0929 1.87 TU 1607 0.49 2249 2.26	22	0540 1.07 1017 1.43 WE 1631 0.71 2358 2.04	07	0643 0.97 1136 1.44 FR 1752 0.64	22	0009 1.98 0805 1.14 SA 1210 1.19 1732 0.90	07	0033 2.41 0735 0.76 SU 1258 1.52 1903 0.66	22	0657 1.04 1204 1.25 MO 1753 1.00	07	0203 1.85 0930 0.67 WE 1550 1.69 2143 1.01	22	0720 0.95 TH
08	0514 1.06 1000 1.67 WE 1646 0.58 2348 2.15	23	0727 1.20 0959 1.24 TH 1659 0.84	08	0058 2.30 0813 0.92 SA 1328 1.37 1919 0.75	23	0108 1.86 0948 1.04 SU 1500 1.17 1831 1.05	08	0137 2.25 0851 0.71 MO 1434 1.53 2015 0.80	23	0036 1.74 0938 1.01 TU 1601 1.21 1834 1.18	08	0334 1.67 1046 0.60 TH 1721 1.89 ● 2326 0.98	23	0030 1.40 1009 0.92 FR 1725 1.55 2327 1.26
09	0626 1.17 1041 1.44 TH 1742 0.72	24	0130 1.89 1158 1.05 FR 1436 1.14 1746 1.00	09	0220 2.25 0937 0.78 SU 1515 1.47 2044 0.80	24	0308 1.79 1033 0.92 MO 1634 1.29 2114 1.17	09	0250 2.10 1007 0.61 TU 1605 1.67 ● 2142 0.90	24	0128 1.63 1025 0.90 WE 1728 1.37 2214 1.30	09	0451 1.59 1149 0.53 FR 1822 2.11	24	0403 1.37 1052 0.83 SA 1742 1.77 ●
10	0114 2.08 0847 1.13 FR 1342 1.27 1917 0.85	25	0343 1.90 1203 0.93 SA 1604 1.26 2113 1.08	10	0335 2.25 1041 0.62 MO 1626 1.67 ● 2159 0.80	25	0411 1.80 1106 0.80 TU 1726 1.45 ● 2238 1.16	10	0400 1.99 1110 0.52 WE 1718 1.86 2309 0.93	25	0336 1.58 1101 0.81 TH 1744 1.54 ● 2315 1.24	10	0044 0.89 0554 1.58 SA 1247 0.49 1908 2.29	25	0003 1.12 0458 1.46 SU 1132 0.74 1811 2.03
11	0303 2.13 1025 0.92 SA 1546 1.42 2109 0.85	26	0440 1.96 1139 0.83 SU 1701 1.42 2218 1.03	11	0433 2.26 1134 0.49 TU 1724 1.88 2310 0.79	26	0447 1.82 1137 0.70 WE 1757 1.62 2332 1.12	11	0501 1.90 1206 0.46 TH 1819 2.07	26	0430 1.59 1135 0.73 FR 1803 1.75	11	0139 0.80 0645 1.61 SU 1336 0.47 1945 2.40	26	0042 0.98 0545 1.59 MO 1218 0.65 1846 2.28
12	0415 2.28 1117 0.71 SU 1647 1.66 ● 2220 0.76	27	0517 2.02 1148 0.72 MO 1742 1.59 ● 2311 0.98	12	0523 2.24 1222 0.41 WE 1815 2.09	27	0517 1.84 1209 0.62 TH 1823 1.80	12	0025 0.91 0556 1.83 FR 1259 0.43 1909 2.26	27	0001 1.16 0513 1.63 SA 1210 0.67 1831 1.99	12	0220 0.76 0726 1.66 MO 1417 0.48 2017 2.45	27	0126 0.84 0631 1.74 TU 1318 0.55 1925 2.51
13	0505 2.41 1200 0.54 MO 1736 1.90 2322 0.68	28	0543 2.07 1211 0.63 TU 1814 1.74 2357 0.94	13	0019 0.77 0609 2.19 TH 1308 0.37 1903 2.27	28	0018 1.07 0547 1.86 FR 1242 0.57 1851 2.00	13	0127 0.87 0646 1.78 SA 1347 0.44 1952 2.39	28	0047 1.06 0555 1.70 SU 1251 0.61 1906 2.23	13	0253 0.76 0801 1.71 TU 1448 0.51 2045 2.45	28	0210 0.70 0716 1.88 WE 1413 0.43 2004 2.69
14	0549 2.50 1242 0.43 TU 1821 2.12	29	0606 2.10 1240 0.56 WE 1843 1.89	14	0117 0.76 0651 2.12 FR 1351 0.38 1947 2.41	29	0102 1.02 0619 1.89 SA 1317 0.53 1923 2.20	14	0219 0.83 0729 1.74 SU 1429 0.47 2030 2.47	29	0134 0.95 0639 1.78 MO 1338 0.55 1944 2.46	14	0318 0.78 0831 1.75 WE 1511 0.54 2110 2.42	29	0253 0.59 0800 2.00 TH 1456 0.32 2043 2.79
15	0025 0.61 0630 2.54 WE 1322 0.36 1904 2.31	30	0041 0.91 0630 2.11 TH 1310 0.52 1911 2.03	15	0207 0.75 0730 2.03 SA 1429 0.42 2028 2.50	30	0145 0.96 0654 1.91 SU 1353 0.50 1958 2.40	15	0301 0.82 0808 1.73 MO 1504 0.51 2103 2.49	30	0223 0.84 0723 1.85 TU 1428 0.47 2025 2.65	15	0339 0.80 0859 1.76 TH 1527 0.56 ○ 2134 2.37	30	0333 0.52 0843 2.08 FR 1534 0.25 ● 2122 2.79
		31	0121 0.89 0654 2.11 FR 1341 0.49 1939 2.18					31	0309 0.73 0808 1.91 WE 1513 0.39 2106 2.76			31	0411 0.48 0926 2.10 SA 1608 0.23 2202 2.68		

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	0446 0.47 1012 2.07 1645 0.29 2242 2.48	16	0413 0.69 0948 1.73 1608 0.76 2158 1.90	01	0443 0.39 1040 2.14 1705 0.53 2248 1.94	16	0400 0.54 0959 1.86 1618 0.95 2123 1.69	01	0517 0.59 1230 1.92 2043 1.04	16	0418 0.49 1124 1.98 1801 1.14 2132 1.33	01	0507 0.71 1326 1.89 2329 0.93	16	0509 0.53 1225 2.18 1935 0.97
02	0522 0.50 1100 1.98 1726 0.45 2324 2.19	17	0440 0.70 1018 1.66 1634 0.89 2214 1.74	02	0518 0.48 1134 1.98 1758 0.80 2334 1.58	17	0421 0.56 1037 1.80 1652 1.07 2112 1.55	02	0037 1.09 0556 0.76 1501 1.86 2343 0.83	17	0504 0.60 1240 1.90	02	0201 1.02 0543 0.86 1530 1.86 2354 0.79	17	0015 1.23 0628 0.66 1341 2.12 2116 0.85
03	0601 0.56 1157 1.84 1816 0.69	18	0508 0.73 1055 1.58 1701 1.04 2223 1.59	03	0559 0.62 1252 1.81 1937 1.04	18	0447 0.61 1126 1.71 1742 1.21 2049 1.42	03	0306 1.06 0847 0.86 1626 1.96	18	0621 0.75 1441 1.93 2307 0.89	03	0352 1.10 0857 0.95 1636 1.91	18	0226 1.23 0757 0.76 1504 2.11 2229 0.66
04	0013 1.86 0650 0.66 1317 1.71 1930 0.97	19	0537 0.77 1143 1.49 1735 1.20 2108 1.46	04	0059 1.25 0703 0.77 1539 1.83 2333 0.90	19	0524 0.70 1247 1.64	04	0012 0.66 0426 1.20 0959 0.81 1718 2.07	19	0331 1.14 0831 0.80 1558 2.07 2319 0.68	04	0004 0.68 0502 1.27 1007 0.93 1718 1.95	19	0401 1.41 0922 0.80 1607 2.14 2321 0.49
05	0124 1.54 0835 0.74 1549 1.75 2216 1.02	20	0610 0.83 1309 1.44	05	0325 1.17 0941 0.77 1700 2.00	20	0626 0.82 1554 1.75	05	0030 0.56 0519 1.38 1054 0.75 1755 2.14	20	0432 1.37 0952 0.73 1646 2.22 2350 0.49	05	0003 0.59 0550 1.44 1103 0.90 1747 1.98	20	0504 1.64 1041 0.79 1659 2.14
06	0326 1.37 1018 0.68 1718 1.96	21	0703 0.89 1646 1.62	06	0022 0.70 0443 1.28 1048 0.70 1749 2.15	21	0022 0.95 0405 1.14 0903 0.86 1641 1.97	06	0039 0.49 0600 1.55 1140 0.69 1823 2.18	21	0518 1.61 1056 0.64 1727 2.32	06	0017 0.50 0625 1.60 1152 0.87 1809 1.98	21	0007 0.36 0558 1.88 1153 0.76 1746 2.12
07	0004 0.87 0449 1.38 1125 0.61 1812 2.16	22	0056 1.10 0407 1.21 0953 0.88 1716 1.86	07	0048 0.57 0536 1.44 1143 0.62 1825 2.26	22	0008 0.79 0451 1.35 1020 0.73 1719 2.19	07	0051 0.45 0634 1.69 1221 0.66 1846 2.18	22	0026 0.35 0602 1.85 1158 0.57 1807 2.38	07	0041 0.44 0653 1.74 1235 0.86 1830 1.96	22	0052 0.29 0647 2.10 1256 0.73 1830 2.06
08	0057 0.72 0549 1.48 1223 0.54 1851 2.30	23	0034 0.96 0457 1.37 1051 0.76 1747 2.10	08	0109 0.52 0617 1.60 1226 0.57 1854 2.31	23	0018 0.61 0531 1.59 1116 0.60 1756 2.38	08	0111 0.41 0704 1.80 1259 0.65 1907 2.16	23	0105 0.26 0645 2.07 1256 0.52 1846 2.37	08	0110 0.40 0719 1.87 1315 0.87 1851 1.94	23	0137 0.27 0732 2.29 1351 0.71 1913 1.99
09	0132 0.64 0634 1.59 1310 0.51 1923 2.38	24	0039 0.80 0540 1.57 1141 0.63 1822 2.35	09	0127 0.50 0651 1.74 1301 0.54 1919 2.33	24	0047 0.46 0611 1.83 1212 0.48 1833 2.53	09	0136 0.39 0733 1.88 1336 0.68 1927 2.11	24	0145 0.22 0728 2.25 1347 0.49 1925 2.30	09	0139 0.38 0745 1.99 1353 0.88 1912 1.90	24	0220 0.28 0815 2.43 1440 0.70 1953 1.90
10	0201 0.62 0711 1.70 1346 0.50 1951 2.41	25	0110 0.65 0622 1.78 1241 0.51 1859 2.55	10	0145 0.50 0722 1.83 1333 0.54 1942 2.31	25	0124 0.35 0652 2.04 1309 0.38 1910 2.59	10	0203 0.39 0759 1.95 1410 0.73 1946 2.04	25	0223 0.22 0810 2.38 1433 0.51 2002 2.18	10	0208 0.39 0811 2.12 1429 0.89 1934 1.87	25	0259 0.32 0855 2.50 1524 0.73 2032 1.82
11	0224 0.63 0743 1.79 1414 0.51 2016 2.39	26	0148 0.52 0704 1.97 1340 0.38 1937 2.69	11	0206 0.50 0750 1.89 1403 0.56 2003 2.26	26	0201 0.28 0733 2.22 1358 0.32 1947 2.58	11	0229 0.40 0824 2.00 1442 0.78 2003 1.96	26	0257 0.24 0852 2.45 1517 0.56 2039 2.01	11	0235 0.39 0841 2.24 1505 0.90 1959 1.83	26	0330 0.37 0933 2.51 1603 0.78 2109 1.72
12	0244 0.66 0811 1.84 1437 0.53 2039 2.36	27	0227 0.42 0745 2.13 1425 0.28 2015 2.73	12	0230 0.51 0817 1.91 1432 0.60 2024 2.18	27	0237 0.24 0814 2.34 1442 0.31 2024 2.47	12	0253 0.42 0849 2.05 1513 0.84 2019 1.88	27	0326 0.29 0934 2.45 1600 0.66 2117 1.80	12	0259 0.39 0913 2.32 1543 0.91 2028 1.77	27	0350 0.42 1010 2.45 1640 0.85 2145 1.60
13	0303 0.67 0837 1.85 1459 0.55 2101 2.29	28	0304 0.37 0827 2.23 1504 0.22 2052 2.68	13	0254 0.52 0841 1.91 1459 0.67 2042 2.07	28	0310 0.24 0856 2.40 1523 0.36 2100 2.28	13	0312 0.42 0918 2.09 1543 0.90 2038 1.78	28	0352 0.36 1018 2.37 1645 0.79 2155 1.58	13	0315 0.38 0950 2.36 1624 0.93 2100 1.68	28	0406 0.47 1046 2.34 1719 0.95 2219 1.47
14	0325 0.68 0902 1.83 1520 0.59 2122 2.19	29	0338 0.34 0909 2.28 1542 0.24 2130 2.52	14	0317 0.53 0903 1.90 1525 0.75 2057 1.95	29	0340 0.27 0939 2.37 1605 0.48 2138 2.02	14	0327 0.42 0951 2.10 1616 0.97 2058 1.67	29	0418 0.45 1105 2.22 1740 0.94 2235 1.34	14	0335 0.38 1033 2.34 1712 0.97 2138 1.55	29	0424 0.54 1123 2.18 1805 1.04 2250 1.32
15	0348 0.68 0924 1.79 1543 0.66 2141 2.05	30	0410 0.35 0952 2.25 1622 0.34 2208 2.27	15	0339 0.53 0929 1.89 1551 0.84 2111 1.82	30	0410 0.33 1025 2.27 1651 0.67 2216 1.70	15	0345 0.43 1032 2.06 1658 1.06 2117 1.52	30	0445 0.57 1200 2.04 1924 1.06 2347 1.12	15	0414 0.43 1123 2.27 1813 1.00 2231 1.38	30	0446 0.64 1203 2.00 1924 1.11 2242 1.17
						31	0443 0.44 1118 2.10 1747 0.90 2300 1.38			31	0516 0.78 1255 1.84 2322 1.03				

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	39	34	53	86	125	166	198	207	196	173	142	112	91	83	95	119	143	166	186	186	164	136	107	78
WE	02	52	34	35	63	102	146	189	219	221	203	174	140	109	88	82	98	123	147	169	183	175	147	117	91
TH	03	67	46	34	44	80	125	171	212	233	226	201	167	131	103	85	85	105	131	154	173	179	160	128	99
FR	04	76	58	43	39	61	104	152	197	230	239	220	189	153	120	96	85	93	116	142	162	175	169	142	109
SA	05	83	64	52	44	53	85	132	180	218	238	232	206	173	138	109	92	90	106	130	152	167	170	155	122
SU	06	91	69	56	50	52	73	112	160	202	229	235	217	187	155	124	102	93	101	121	142	158	165	159	135
MO	07	103	76	60	53	54	67	97	139	182	214	229	222	198	170	140	115	100	100	114	133	148	156	156	142
TU	08	116	88	68	56	55	64	88	122	161	195	216	218	203	180	156	131	111	103	110	125	138	146	148	140
WE	09	123	100	80	66	60	65	82	110	141	173	198	207	201	184	167	148	127	112	109	119	128	135	137	134
TH	10	124	108	92	80	72	71	81	103	127	153	177	192	193	184	171	159	143	126	114	115	120	123	125	125
FR	11	120	111	101	93	87	84	87	101	120	138	156	173	181	178	171	164	155	141	125	115	114	113	111	113
SA	12	113	110	106	103	102	101	101	106	118	130	141	155	166	170	168	165	160	152	138	123	112	105	99	99
SU	13	103	107	109	112	115	117	118	119	122	127	131	139	151	160	163	165	164	158	147	132	116	102	91	86
MO	14	90	99	109	119	128	133	135	134	133	131	127	127	135	146	156	163	167	165	155	140	122	105	88	76
TU	15	75	86	103	122	140	152	155	152	147	140	129	120	120	130	144	157	168	173	166	149	128	109	90	72
WE	16	64	71	89	115	144	169	179	177	166	153	137	119	109	112	127	146	163	178	179	164	139	114	93	73
TH	17	59	56	71	99	136	174	201	206	194	174	151	127	105	97	105	127	151	173	188	183	158	126	98	76
FR	18	59	49	52	75	116	163	207	232	229	205	174	142	112	92	86	100	130	160	185	196	182	149	111	81
SA	19	60	47	40	50	86	138	193	239	258	243	208	167	129	99	80	77	100	137	170	194	199	177	136	96
SU	20	66	47	37	33	52	102	164	222	264	274	247	204	158	117	88	71	73	105	146	179	199	197	167	122
MO	21	82	53	37	29	30	62	122	188	245	280	278	242	194	147	107	81	65	75	113	153	183	198	190	154
TU	22	110	72	45	30	24	34	78	143	206	257	283	269	229	183	138	101	75	65	82	120	155	181	192	178
WE	23	141	101	67	43	29	26	47	98	159	215	258	273	252	213	172	131	97	73	69	90	122	151	173	181
TH	24	165	131	98	70	48	35	38	67	115	168	214	247	253	230	197	162	127	96	75	75	93	118	141	161
FR	25	168	153	128	104	81	62	51	58	86	126	167	203	226	227	208	182	154	124	96	79	79	90	108	128
SA	26	147	155	149	134	117	100	83	74	80	101	129	159	185	201	202	190	170	147	122	98	82	76	81	95
SU	27	114	134	148	152	148	138	126	110	98	98	107	125	145	164	177	183	177	162	143	121	99	80	69	69
MO	28	82	103	127	149	165	169	164	152	135	117	106	106	115	130	145	159	171	169	156	139	120	97	74	59
TU	29	58	74	99	128	160	185	193	189	174	151	125	106	99	105	118	133	151	166	167	152	134	115	90	66
WE	30	50	51	72	104	140	179	207	215	206	185	154	123	100	91	97	112	131	153	168	165	147	127	105	80
TH	31	58	44	51	80	119	161	203	228	229	212	182	146	114	93	86	97	116	138	161	173	162	139	115	92

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	70	52	44	60	98	142	188	226	242	231	204	168	131	103	86	87	105	128	152	171	174	154	125	100
SA	02	79	62	49	50	79	124	171	214	242	243	220	185	147	115	93	85	96	120	145	167	179	170	140	108
SU	03	84	68	56	50	66	106	154	200	234	247	232	199	162	127	102	88	92	113	139	162	178	179	157	122
MO	04	91	71	59	53	59	90	136	183	222	244	239	211	176	140	110	93	89	106	132	155	173	180	169	138
TU	05	103	77	61	55	57	78	118	164	206	233	239	220	188	154	122	99	90	99	123	147	165	176	173	151
WE	06	117	89	68	58	57	72	104	146	186	218	231	222	196	166	137	110	94	94	113	137	155	167	169	156
TH	07	130	101	81	67	61	69	95	131	166	197	217	217	199	173	149	124	103	94	104	126	143	155	162	156
FR	08	137	113	93	80	72	74	91	122	151	177	198	206	195	175	155	136	116	100	99	114	131	141	149	151
SA	09	140	121	104	94	88	85	93	116	142	162	179	190	187	173	156	142	127	111	101	105	118	127	134	140
SU	10	139	128	115	107	103	101	104	117	137	152	163	173	176	169	156	145	134	121	109	103	108	114	118	125
MO	11	131	131	126	121	119	119	120	124	135	145	151	157	162	162	155	148	140	130	118	108	104	104	104	108
TU	12	117	126	132	135	138	139	138	138	139	141	141	143	147	151	152	151	148	140	128	115	106	99	94	93
WE	13	99	112	128	144	157	162	162	158	152	144	134	128	130	135	142	150	156	155	144	128	112	100	89	81
TH	14	82	93	113	140	168	186	190	184	172	155	135	119	113	116	126	141	157	168	164	147	126	106	89	75
FR	15	69	74	91	122	162	198	218	217	201	177	148	119	101	97	104	124	148	171	182	173	148	120	95	74
SA	16	62	58	66	95	140	190	231	248	237	208	171	132	102	85	82	98	130	162	187	196	179	145	110	80
SU	17	60	50	47	62	107	165	221	261	271	247	205	158	115	87	71	72	101	142	178	203	206	179	136	96
MO	18	64	46	38	37	67	127	192	249	284	281	244	193	141	99	75	60	71	112	158	193	215	209	172	123
TU	19	81	50	35	27	35	82	151	216	270	295	277	229	175	124	87	65	55	79	127	171	204	220	204	159
WE	20	110	70	42	27	22	45	104	173	234	279	289	258	207	156	110	78	58	59	93	140	180	209	217	191
TH	21	144	101	65	39	25	29	67	128	189	240	273	269	230	182	138	100	71	58	71	108	147	181	205	206
FR	22	176	134	98	68	45	35	50	93	145	194	233	252	237	199	160	124	93	70	65	85	115	146	175	194
SA	23	190	162	131	105	81	61	57	78	114	153	187	213	220	202	172	142	115	91	75	77	93	114	138	162
SU	24	177	174	157	138	121	103	88	87	103	125	148	170	184	186	173	153	132	112	95	85	86	93	106	125
MO	25	146	160	164	161	154	145	132	119	113	116	124	135	146	154	157	154	143							

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	64	60	74	105	143	184	220	237	230	208	172	133	102	84	80	92	114	141	165	172	158	136	114	90	
SA	02	70	58	60	85	124	168	210	240	244	224	191	150	113	89	78	85	107	134	162	181	177	152	124	99	
SU	03	77	62	56	70	107	152	197	234	250	237	205	165	125	96	80	81	101	129	157	182	190	172	139	108	
MO	04	83	67	57	61	90	135	182	223	248	246	218	178	138	105	84	79	95	124	152	178	194	188	157	120	
TU	05	91	71	60	57	77	118	165	208	240	249	228	191	151	115	90	78	87	115	147	172	191	195	174	137	
WE	06	103	78	64	58	68	102	148	191	226	244	234	202	163	127	98	80	80	103	137	165	185	195	184	153	
TH	07	●	117	90	72	62	65	90	132	173	209	232	232	208	172	138	108	86	77	91	123	154	176	190	188	165
FR	08	132	103	84	71	68	83	119	158	190	215	223	208	177	145	118	94	79	81	107	140	163	180	186	173	
SA	09	145	116	97	84	78	83	110	147	175	197	209	202	178	148	124	103	85	79	93	123	148	165	178	176	
SU	10	156	130	111	99	92	107	137	164	181	192	192	175	150	128	110	94	83	85	106	131	147	161	170	170	
MO	11	163	144	126	116	109	106	111	130	154	168	175	178	170	151	132	117	104	91	86	95	114	130	142	154	
TU	12	160	155	143	134	129	125	124	131	144	155	159	161	159	149	136	125	115	104	94	93	102	113	122	133	
WE	13	145	154	156	154	152	149	145	142	142	143	143	143	141	138	135	129	120	109	101	98	100	104	111	111	
TH	14	●	123	138	155	169	176	177	172	163	151	139	129	124	124	125	131	140	145	141	130	117	105	96	91	92
FR	15	100	114	138	168	192	204	203	192	172	148	123	108	104	106	116	134	153	162	157	141	121	102	86	77	
SA	16	79	88	112	149	190	222	233	225	202	170	132	102	88	85	95	119	148	173	183	171	147	118	91	71	
SU	17	64	65	81	119	169	218	252	258	237	200	155	111	83	70	72	95	133	169	196	202	180	145	107	74	
MO	18	56	50	53	82	136	195	246	277	272	236	186	133	90	68	57	68	108	153	192	217	215	181	135	91	
TU	19	58	43	38	48	94	160	221	270	291	270	220	163	110	75	56	50	76	128	175	213	233	218	172	121	
WE	20	76	46	33	29	54	115	184	242	284	289	252	194	138	91	63	47	52	94	149	194	229	240	211	158	
TH	21	○	108	67	40	27	32	73	140	203	254	283	270	221	165	115	77	53	45	66	115	165	207	237	235	196
FR	22	145	101	64	40	30	48	100	160	212	252	265	237	186	137	98	67	50	53	86	132	175	212	233	221	
SA	23	180	137	101	71	48	47	76	124	170	208	234	232	198	153	116	86	64	55	70	104	140	176	207	219	
SU	24	202	168	137	111	86	69	75	104	138	167	191	203	193	162	129	103	83	68	69	88	114	140	169	192	
MO	25	198	185	164	146	128	109	98	104	122	138	153	164	167	157	137	117	100	88	81	86	99	114	133	155	
TU	26	172	179	176	170	163	151	137	127	124	125	128	131	134	135	134	127	116	106	99	97	98	100	107	122	
WE	27	139	154	168	179	185	183	175	161	144	127	116	110	107	109	117	127	131	125	117	113	108	99	93	97	
TH	28	●	109	126	147	170	192	204	204	193	173	144	117	100	91	89	98	116	135	143	138	129	121	108	92	83
FR	29	87	101	123	152	184	211	222	217	199	167	129	100	84	78	84	103	130	153	159	150	136	120	99	81	
SA	30	75	82	102	133	169	205	229	233	217	188	147	108	83	73	77	94	121	152	173	172	154	132	109	86	
SU	31	71	70	85	116	154	193	227	242	232	203	164	120	88	72	72	88	115	147	176	188	175	149	121	94	

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	74	65	71	99	138	180	218	243	242	217	178	135	97	74	68	82	110	141	173	195	194	168	135	105	
TU	02	81	67	64	83	122	165	206	237	247	228	190	148	108	79	66	74	102	136	167	194	204	187	153	119	
WE	03	92	73	64	71	105	150	191	226	244	235	201	159	120	88	68	66	90	128	161	189	207	202	172	134	
TH	04	104	83	69	67	89	133	176	211	235	236	210	168	129	96	73	63	76	113	152	182	205	209	189	152	
FR	05	●	118	94	78	70	80	116	161	196	222	231	214	176	136	103	79	63	65	95	137	171	198	212	202	170
SA	06	134	107	89	78	78	103	145	181	206	220	212	181	142	109	84	66	60	77	117	156	185	206	209	187	
SU	07	153	123	103	90	84	96	130	167	191	205	205	183	148	114	89	70	60	66	96	136	167	192	207	199	
MO	08	172	142	121	106	96	98	118	151	176	188	193	181	153	121	97	79	65	64	80	113	145	170	191	199	
TU	09	187	162	142	127	115	109	116	137	159	170	175	171	154	129	107	91	77	69	74	95	122	145	166	183	
WE	10	188	179	163	151	141	130	125	130	142	151	154	153	147	134	119	107	96	85	80	87	103	121	138	156	
TH	11	172	181	180	175	169	159	147	138	134	133	132	132	130	129	127	124	118	109	99	93	94	101	112	126	
FR	12	144	164	182	193	195	190	178	160	140	123	113	109	109	113	123	135	140	136	125	112	100	92	91	99	
SA	13	●	113	135	164	194	214	219	211	191	162	129	103	90	87	92	109	132	154	163	156	139	118	96	81	77
SU	14	85	103	135	176	214	239	241	224	192	150	108	81	69	70	88	119	152	179	187	172	146	115	85	67	
MO	15	64	73	100	146	195	238	261	254	223	179	128	85	62	54	64	98	140	178	206	207	181	143	103	70	
TU	16	55	53	66	108	165	217	259	274	254	209	155	102	67	49	45	70	118	165	205	229	218	180	133	88	
WE	17	58	45	44	69	126	187	237	273	275	237	182	126	80	53	40	46	87	143	191	230	244	220	171	121	
TH	18	77	50	38	44	84	148	205	250	274	259	208	151	100	63	44	37	58	110	166	213	247	249	212	160	
FR	19	○	111	72	47	37	55	106	166	216	252	261	229	173	121	80	52	39	44	79	133	184	228	253	242	198
SA	20	150	108	72	49	47	76	128	177	216	240	232	191	139	98	67	47	42	60	102	150	196	234	247	226	
SU	21	184	145	110	79	60	67	102	143	177	204	214	195	154	113	83	62	49	55	82	121	161	200	228	231	
MO	22	207	174	146	118	93	81	94	121	147	167	181	179	158	126	97	78	64	61	74	101	131	164	194	211	
TU	23	209	192	172	153	132	113	106	116	129	140	148	150	145	131	111	93	81	76	79	94	112	134	159	180	
WE	24	191	191	185	176	165	150	135	127	125	124	124	123	122	121	117	109	99	92	92	97	104	114	130	148	
TH	25	163	174	182	187	187	179	167	151	135	119	110														

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	85	75	83	113	151	186	216	233	225	195	156	117	82	60	56	78	113	147	179	203	203	181	149	121	
TH	02	97	80	75	95	135	173	205	227	228	204	164	125	91	65	53	63	99	139	174	203	215	201	168	135	
FR	03	110	90	77	83	116	159	192	217	227	210	173	131	97	71	54	53	80	125	165	198	221	218	190	153	
SA	04	123	102	85	80	99	140	178	205	220	213	182	138	101	74	57	49	63	103	150	188	219	230	212	176	
SU	05	●	141	115	96	84	88	120	161	191	209	211	189	149	108	77	58	48	52	80	127	170	207	231	229	201
MO	06	164	133	110	94	88	104	140	173	193	202	191	160	120	86	63	49	47	63	101	145	184	217	233	221	
TU	07	190	158	132	110	97	98	120	151	174	185	185	166	133	100	75	57	49	55	79	117	155	190	217	225	
WE	08	210	184	159	136	117	106	111	130	150	162	167	161	142	116	94	76	62	58	69	93	125	156	187	209	
TH	09	215	204	185	167	147	128	118	118	127	137	143	144	139	128	113	100	86	75	72	82	100	123	150	176	
FR	10	197	207	204	195	181	161	140	124	115	113	116	119	122	126	127	123	115	103	92	86	87	97	115	139	
SA	11	164	189	207	213	209	195	173	146	120	101	93	93	98	110	126	139	142	134	121	106	92	85	89	105	
SU	12	●	128	157	189	215	227	223	206	178	141	105	81	72	74	87	111	139	160	165	155	136	113	90	77	79
MO	13	94	121	158	196	227	241	232	207	169	124	85	62	54	63	90	125	160	185	188	170	143	111	83	69	
TU	14	70	87	124	168	209	240	250	231	195	149	102	66	47	44	65	104	146	186	210	206	179	143	104	75	
WE	15	62	64	88	134	181	221	249	249	218	172	123	80	52	38	42	77	126	172	212	231	217	180	137	96	
TH	16	69	57	62	96	148	194	230	250	237	194	144	97	63	43	35	51	98	150	197	235	244	219	175	130	
FR	17	91	66	55	67	110	162	203	233	241	213	164	115	77	52	38	38	68	120	173	220	251	248	213	168	
SA	18	125	88	64	58	80	125	171	205	227	221	183	133	92	63	46	39	51	90	142	194	237	256	241	203	
SU	19	○	161	121	87	67	69	97	138	174	201	210	193	151	108	77	56	45	47	71	112	161	209	243	250	228
MO	20	191	155	120	90	75	86	114	145	171	187	186	162	123	90	68	54	50	63	92	132	175	215	237	235	
TU	21	211	181	152	122	98	91	104	125	145	160	166	158	135	105	81	66	60	64	82	111	146	183	211	223	
WE	22	216	196	175	152	128	111	108	117	128	137	142	141	133	116	97	81	72	72	82	100	124	153	181	198	
TH	23	204	199	187	173	156	138	125	120	120	122	124	122	120	117	110	99	88	84	88	98	111	129	153	172	
FR	24	184	189	189	185	177	163	147	133	121	113	110	107	105	108	113	114	108	101	100	103	107	114	129	147	
SA	25	162	173	181	188	189	183	169	151	130	111	100	95	93	97	108	120	126	123	117	114	111	108	111	124	
SU	26	141	155	170	184	194	196	187	169	144	116	94	84	84	88	100	119	136	142	138	130	122	112	104	107	
MO	27	●	120	138	157	175	192	202	199	184	159	127	96	77	73	79	93	114	138	155	158	150	138	123	107	98
TU	28	103	120	143	165	187	203	206	195	171	140	105	76	63	68	86	108	135	161	174	170	156	139	119	101	
WE	29	94	103	127	153	178	199	210	202	180	150	116	83	61	57	74	101	130	161	184	188	175	155	134	113	
TH	30	95	92	109	139	167	191	208	208	188	157	124	93	66	52	60	89	123	157	188	203	196	174	150	127	
FR	31	105	91	94	120	154	181	202	211	197	165	129	98	73	54	50	71	110	149	186	213	217	197	168	141	

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	118	98	88	101	136	169	193	208	204	176	136	101	76	58	47	55	89	134	176	214	232	223	193	159	
SU	02	131	109	91	88	113	151	180	200	206	188	150	108	78	59	48	46	67	111	159	203	237	244	222	185	
MO	03	●	150	122	100	86	93	126	162	187	201	195	166	124	86	61	47	43	51	83	132	181	225	251	246	216
TU	04	177	143	114	94	87	102	136	167	187	193	178	144	104	72	51	42	44	61	100	150	198	237	254	241	
WE	05	208	172	139	111	93	91	110	140	164	178	177	158	125	92	67	49	44	51	74	114	161	206	239	248	
TH	06	232	203	172	140	113	97	96	113	135	153	162	159	142	116	91	70	55	52	61	85	122	165	204	231	
FR	07	239	225	202	175	144	118	101	98	108	123	135	143	143	133	116	99	81	68	64	71	92	124	161	195	
SA	08	221	230	221	204	180	151	123	102	92	95	105	116	127	136	135	127	113	97	83	75	78	94	121	153	
SU	09	185	211	224	222	208	184	155	122	95	80	79	87	101	120	138	147	144	131	115	98	84	80	92	115	
MO	10	●	145	177	205	222	224	209	184	151	114	83	65	63	73	95	122	149	165	164	151	131	108	88	80	88
TU	11	109	141	174	203	223	224	206	176	140	100	69	52	51	68	99	133	166	186	185	168	143	114	90	80	
WE	12	85	106	141	174	203	222	219	195	161	122	84	57	42	45	73	111	151	188	208	203	180	149	115	90	
TH	13	78	82	107	144	176	203	219	209	178	140	102	71	49	38	48	85	129	172	210	227	215	186	150	114	
FR	14	89	77	82	112	149	178	203	211	193	156	118	85	61	45	38	58	102	150	196	231	240	220	186	147	
SA	15	111	87	76	86	118	153	180	200	199	172	133	98	73	55	44	45	74	123	173	218	246	245	218	180	
SU	16	141	107	84	77	93	126	157	181	193	183	150	112	83	64	52	47	58	95	145	196	235	253	240	208	
MO	17	○	171	133	101	83	83	104	134	161	179	183	164	128	95	72	59	52	55	77	118	168	214	243	249	228
TU	18	195	159	124	98	86	94	115	140	161	172	167	143	110	83	66	57	57	69	98	140	186	223	241	235	
WE	19	210	180	148	119	98	94	106	125	143	156	159	149	125	97	76	64	60	67	87	119	159	197	222	229	
TH	20	216	193	168	141	117	103	105	116	129	140	145	144	132	111	90	75	67	70	82	105	136	170	198	212	
FR	21	211	198	180	160	138	119	111	113	119	127	131	131	128	119	105	91	80	77	83	98	119	146	173	191	
SA	22	198	195	185	173	157	138	123	115	114	115	118	119	119	118	114	107	98	91	91	99	111	127	149	169	
SU	23	181	186	184	179	171	157	139	123	113	106	104	106	108	112	116	117	115	110	106	106	111	118	130	147	
MO	24	163	173	178	179	178	170	155	136	118	103	93	93	97	104	113	122	128	129	125	121	118	117	119	128	
TU	25	●	144	158	168	176	180	178																		

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	134	109	92	92	116	148	173	190	190	166	128	93	70	56	48	49	72	117	168	217	250	254	229	191
TU	02	154	122	97	83	91	121	155	179	191	183	153	112	79	58	47	43	50	83	136	191	239	266	259	225
WE	03	184	145	111	89	78	93	127	159	180	188	173	138	99	69	50	42	41	56	98	154	209	253	270	255
TH	04	218	177	137	104	83	77	96	130	158	176	179	161	126	92	65	47	40	43	65	112	168	219	256	266
FR	05	245	209	171	132	101	81	78	99	128	152	167	168	150	120	92	67	50	44	50	78	124	175	220	250
SA	06	254	233	201	166	129	99	80	80	97	120	140	155	158	144	121	97	75	59	52	61	90	131	175	213
SU	07	237	239	221	194	162	128	98	79	77	90	108	127	144	152	144	128	109	90	74	66	74	98	133	169
MO	08	201	221	223	210	187	157	125	95	76	71	78	95	116	138	151	152	142	127	109	91	81	84	102	129
TU	09	160	187	205	210	200	178	151	120	90	70	61	67	85	111	137	158	167	161	148	130	109	94	91	102
WE	10	124	150	173	191	199	190	169	142	112	84	62	52	58	81	111	142	171	185	183	169	148	123	102	93
TH	11	99	117	141	162	180	190	180	158	131	103	77	56	46	55	82	118	154	188	206	203	186	160	130	106
FR	12	92	94	112	134	155	174	183	171	146	119	94	70	52	43	56	91	131	172	209	225	218	195	164	130
SA	13	104	89	90	109	132	153	172	177	160	133	107	85	66	50	44	65	105	150	194	228	239	224	195	159
SU	14	124	99	85	89	111	135	156	172	171	149	119	95	77	62	49	50	79	125	173	216	243	243	219	185
MO	15	147	115	93	82	93	118	142	162	173	164	135	106	84	70	59	51	63	100	150	197	234	249	237	206
TU	16	169	132	105	87	85	103	129	151	167	171	152	120	92	74	64	57	58	82	126	175	217	243	244	220
WE	17	186	150	118	96	86	95	117	140	159	169	163	136	105	81	66	60	59	72	106	152	196	228	241	228
TH	18	199	167	134	107	92	92	108	130	149	161	163	149	120	92	73	62	60	68	93	131	173	209	229	228
FR	19	207	179	150	122	101	93	103	120	137	150	156	151	132	106	85	70	63	67	85	115	150	185	210	218
SA	20	208	187	163	138	115	100	100	112	126	137	145	145	136	118	99	84	74	72	82	105	133	162	188	202
SU	21	201	188	170	153	131	111	102	106	115	123	131	135	132	123	110	100	90	84	87	102	123	143	165	183
MO	22	188	183	171	160	145	127	110	104	108	111	116	122	125	122	117	111	107	103	100	106	120	133	147	162
TU	23	173	174	168	161	153	140	122	109	104	102	101	107	114	118	120	121	121	120	119	119	123	130	135	145
WE	24	156	162	162	160	156	147	133	117	105	97	91	92	101	111	120	128	134	136	136	135	134	133	131	132
TH	25	141	150	155	157	152	140	125	110	98	86	81	86	100	116	131	145	153	154	152	148	141	132	125	125
FR	26	127	136	145	152	158	158	148	132	115	101	87	75	74	85	105	128	151	169	175	172	163	153	139	123
SA	27	116	121	133	145	156	163	159	143	122	104	90	75	67	71	89	116	148	178	196	197	185	169	150	128
SU	28	110	106	115	131	149	164	170	160	137	112	93	77	65	61	70	96	133	174	209	223	215	193	166	139
MO	29	113	97	96	111	135	157	174	177	159	129	100	80	65	57	56	71	108	156	203	238	245	226	192	157
TU	30	124	99	85	88	111	142	167	184	181	155	119	88	67	55	49	50	76	126	181	231	262	259	228	186
WE	31	144	110	86	74	84	117	151	177	191	181	148	108	76	55	46	40	47	87	146	205	254	276	261	221

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	175	131	98	75	66	86	125	160	184	193	176	137	97	66	47	37	33	52	104	167	224	267	279	253
FR	02	209	162	119	88	67	64	92	132	165	187	191	167	127	90	61	42	32	33	65	122	182	235	269	269
SA	03	237	194	150	110	80	62	68	100	135	164	184	184	157	120	88	61	42	33	44	83	138	190	234	258
SU	04	249	216	178	139	102	74	62	74	102	132	158	176	174	149	120	93	69	51	45	62	101	146	188	223
MO	05	237	224	195	163	129	97	72	66	77	99	124	149	166	165	148	127	106	85	68	65	82	111	145	178
TU	06	203	211	200	177	150	122	94	74	69	75	90	113	138	156	161	155	142	126	108	91	87	96	114	138
WE	07	161	178	185	179	163	141	117	94	77	68	68	80	103	128	151	165	169	163	151	133	115	103	101	109
TH	08	125	141	155	165	165	153	134	115	95	77	64	60	72	95	123	152	176	188	187	175	155	131	110	99
FR	09	100	110	123	138	153	158	149	131	113	95	75	58	53	66	93	126	161	193	210	208	193	167	136	109
SA	10	93	89	98	113	131	150	158	147	129	111	91	70	54	49	65	98	137	178	213	229	221	199	166	130
SU	11	102	84	81	94	113	135	155	160	146	124	104	84	66	51	49	73	113	156	199	232	239	222	192	154
MO	12	119	93	77	80	99	122	146	164	162	140	115	94	77	62	49	56	89	135	180	221	244	238	210	173
TU	13	135	105	84	76	89	113	138	160	171	159	130	103	83	69	57	52	71	114	161	205	237	244	224	189
WE	14	150	117	93	79	83	105	131	154	172	172	148	115	89	72	62	54	62	95	141	187	224	242	232	201
TH	15	164	128	101	84	81	98	124	148	167	176	163	131	100	77	64	57	59	81	123	168	207	232	234	211
FR	16	176	142	111	90	81	92	116	140	159	172	170	147	114	87	69	60	58	73	107	148	187	216	228	215
SA	17	185	154	124	98	84	86	107	131	149	163	168	155	127	101	81	67	62	70	96	132	166	196	213	211
SU	18	189	162	137	111	90	84	97	119	137	151	159	155	136	113	95	81	72	73	91	121	149	175	194	199
MO	19	186	164	144	124	102	87	90	108	125	136	147	149	139	121	106	96	88	84	93	116	139	157	174	183
TU	20	178	162	145	131	114	97	89	99	113	122	131	139	138	127	115	109	105	101	103	116	135	147	157	165
WE	21	165	156	143	133	122	107	95	94	103	110	115	125	131	130	124	120	120	119	118	123	134	142	145	150
TH	22	152	148	140	133	126	116	103	96	97	100	102	109	119	127	130	132	134	136	136	135	137	139	137	137
FR	23	139	139	137	134	130	123	112	102	96	94	92	95	104	117	130	142	150	155	154	151	147	140	131	126
SA	24	126	128	131	134	137	134	123	110	100	93	86	83	89	101	120	143	163	175	177	172	162	148	130	117
SU	25	112	114	120	130	141	146	140	125	109	96	84	76	75											

MOSSMAN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

SEPTEMBER 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to MO 30) showing hourly tide heights in centimeters for September 2019.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

OCTOBER 2019

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01 to TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for October 2019.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2018
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	132	114	93	77	66	59	62	76	96	122	152	177	190	191	183	172	157	137	118	108	105	105	106	107	
SA	02	108	109	103	93	84	78	76	79	85	98	118	140	159	174	183	186	183	172	154	133	113	98	90	84	
SU	03	83	90	100	106	103	97	94	92	88	86	94	110	128	146	166	184	195	194	184	163	134	105	84	72	
MO	04	●	66	70	86	107	119	118	113	108	100	88	81	88	102	120	143	170	194	206	203	187	159	121	87	67
TU	05	○	57	57	71	97	123	137	135	126	115	98	81	75	82	99	122	151	182	206	214	204	179	141	98	67
WE	06		52	50	62	86	118	145	155	148	132	113	90	73	70	82	105	135	167	198	216	214	193	158	114	75
TH	07		51	45	55	77	108	143	166	167	152	130	105	81	67	70	90	120	153	186	212	218	202	170	130	88
FR	08		56	42	48	71	100	135	166	180	171	148	122	96	74	66	77	107	141	173	202	216	207	177	140	101
SA	09		66	43	41	62	94	127	160	185	186	166	139	113	89	72	70	92	128	161	189	209	208	183	146	110
SU	10		77	51	39	52	85	120	153	183	195	182	155	128	105	85	73	82	114	149	177	198	204	186	151	114
MO	11		84	60	43	44	71	110	145	177	198	196	172	143	119	100	83	79	100	136	165	186	196	186	155	117
TU	12	○	86	64	48	42	58	95	134	169	197	205	189	159	133	113	96	85	92	122	154	175	187	183	159	122
WE	13		88	66	50	42	48	78	119	156	188	208	203	178	149	126	109	95	91	109	140	163	175	177	160	129
TH	14		94	68	52	43	44	63	99	138	172	200	209	195	168	143	124	108	98	102	125	149	162	167	159	135
FR	15		103	76	58	46	44	53	80	116	149	180	202	203	186	163	144	126	112	106	114	132	146	152	149	136
SA	16		112	88	71	57	49	52	67	94	124	153	180	196	195	180	165	150	134	120	114	119	128	133	133	128
SU	17		116	100	86	76	66	60	65	79	100	124	149	173	187	189	183	174	161	144	129	118	113	113	112	110
MO	18		108	105	101	96	89	80	75	76	84	98	118	140	163	182	191	193	187	174	154	131	111	97	91	89
TU	19		91	98	107	113	114	107	98	88	81	81	91	108	131	158	184	201	207	200	183	156	124	94	75	68
WE	20	●	70	81	101	122	135	135	126	112	94	78	73	81	99	127	161	193	216	221	208	183	147	106	72	54
TH	21		49	60	84	115	144	160	157	141	119	92	71	64	72	94	131	171	206	230	229	206	171	127	83	52
FR	22		37	39	62	99	137	171	185	175	150	118	85	63	57	66	97	142	184	219	238	226	192	148	101	62
SA	23		37	26	38	76	120	163	198	206	186	152	113	78	58	52	65	106	155	195	227	236	212	168	120	77
SU	24		47	28	23	48	96	145	190	221	220	190	150	108	74	55	50	71	119	166	202	227	224	188	139	94
MO	25		59	37	23	28	64	118	169	214	238	226	189	147	105	73	54	53	83	130	172	203	218	201	158	111
TU	26		74	47	31	24	40	84	138	191	232	245	224	185	144	105	74	57	64	97	137	172	195	199	173	129
WE	27	●	89	61	41	31	33	58	104	157	207	239	242	215	179	143	106	77	66	78	108	139	165	180	174	144
TH	28		105	75	54	40	36	47	78	122	171	213	235	230	204	174	142	110	85	80	93	115	136	152	157	147
FR	29		119	89	67	53	45	48	66	96	136	178	209	222	214	193	170	144	117	98	95	104	116	127	133	133
SA	30		123	102	82	67	59	57	64	83	110	144	176	197	204	198	185	169	149	127	112	106	106	109	112	112

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	112	107	96	83	74	71	73	80	95	117	144	166	181	188	188	183	172	156	137	120	108	100	97	94	
MO	02	94	99	102	99	92	87	86	88	91	100	119	139	155	168	179	185	185	177	162	141	118	99	87	81	
TU	03	79	85	97	107	110	107	103	101	97	95	101	116	132	147	163	178	189	190	180	161	134	105	83	72	
WE	04	●	68	72	86	105	121	127	124	118	111	100	93	98	112	129	147	166	185	195	192	176	150	117	85	65
TH	05		59	63	76	98	122	140	144	138	128	114	98	90	96	113	133	154	176	193	197	186	163	131	94	64
FR	06		51	54	68	89	117	144	158	157	147	132	112	94	88	98	119	142	165	187	198	192	171	141	107	72
SA	07		48	45	59	82	111	142	166	173	165	149	130	107	90	88	105	131	155	177	194	194	176	147	116	83
SU	08		54	40	48	73	104	137	169	186	182	166	147	125	102	88	93	118	145	168	187	193	180	151	120	91
MO	09		64	43	40	61	95	130	166	193	199	184	162	140	117	96	88	103	132	158	178	190	183	157	123	94
TU	10		70	50	39	48	80	120	159	194	212	204	180	154	132	109	92	93	116	146	169	184	185	166	131	96
WE	11		72	54	42	41	63	103	146	188	217	222	203	173	146	122	101	90	100	129	157	175	183	172	143	105
TH	12	○	74	55	43	39	48	81	126	171	211	232	224	197	165	137	113	96	92	110	140	163	176	175	154	120
FR	13		85	59	44	38	41	61	101	147	192	226	236	219	189	158	130	108	95	97	119	145	162	168	160	135
SA	14		101	72	52	40	39	49	76	118	162	204	230	231	211	183	155	128	107	97	103	122	141	153	154	142
SU	15		118	91	69	52	43	46	60	90	129	170	206	225	223	204	181	156	129	110	100	104	117	130	137	137
MO	16		128	110	91	74	60	53	57	71	99	134	170	200	216	215	202	183	159	134	112	99	98	105	112	118
TU	17		122	120	111	99	86	74	67	67	79	102	132	164	191	208	211	203	187	164	137	111	92	85	86	93
WE	18		103	115	122	122	115	104	92	81	76	83	101	127	156	184	204	211	206	189	164	133	102	79	67	67
TH	19	●	78	96	117	134	141	136	124	109	91	80	82	96	121	151	180	203	213	207	187	158	123	88	62	50
FR	20		53	71	98	128	153	164	158	143	122	98	82	79	91	117	149	179	204	214	203	177	144	106	72	48
SA	21		37	45	74	109	146	177	188	179	158	129	101	82	76	88	117	151	180	204	211	193	161	125	88	58
SU	22		37	29	47	84	127	169	202	210	194	167	133	101	80	73	86	119	153	181	203	203	178	141	105	73
MO	23		49	31	29	56	101	149	195	225	226	204	170	132	99	78	71	88	123	156	182	198	190	158	120	87
TU	24		62	43	29	35	71	122	173	218	242	235	205	167	127	96	75	72	94	128	159	182	190	174	137	101
WE	25		73	54	40	32	47	90	145	197	237	250	233	199	160	121	91	74	77	102	134	161	179	179	154	

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	Time	m	Time	m				
01	0017 0.55 0652 2.33 1250 1.08 1829 2.15	16	0613 2.06 1156 1.32 1728 2.02	01	0117 0.57 0758 2.60 1412 1.04 1938 1.98	16	0028 0.56 0706 2.69 1320 1.00 1853 2.15	01	0030 0.82 0710 2.56 1329 1.02 1902 1.97	16	0609 2.55 1234 1.08 1809 2.00	01	0105 0.88 0728 2.60 1348 0.90 1935 2.15	16	0039 0.62 0658 2.93 1321 0.59 1918 2.47
02	0052 0.47 0730 2.47 1335 1.05 1906 2.07	17	0007 0.64 0645 2.31 1242 1.18 1811 2.08	02	0145 0.54 0825 2.63 1441 1.03 2006 1.99	17	0109 0.35 0743 2.92 1359 0.84 1935 2.29	02	0102 0.75 0736 2.62 1354 0.98 1929 2.04	17	0013 0.67 0646 2.80 1308 0.88 1849 2.21	02	0130 0.83 0750 2.61 1408 0.88 1958 2.22	17	0121 0.52 0734 2.98 1354 0.47 1956 2.63
03	0124 0.43 0805 2.55 1414 1.05 1939 2.00	18	0042 0.45 0719 2.55 1325 1.05 1854 2.14	03	0212 0.53 0851 2.63 1508 1.05 2031 1.99	18	0150 0.19 0822 3.10 1439 0.72 2017 2.41	03	0130 0.69 0801 2.65 1418 0.97 1954 2.09	18	0055 0.46 0723 3.00 1343 0.71 1928 2.41	03	0153 0.81 0810 2.60 1427 0.86 2020 2.29	18	0201 0.50 0809 2.94 1428 0.40 2035 2.73
04	0154 0.42 0837 2.58 1451 1.06 2009 1.94	19	0120 0.28 0758 2.77 1408 0.93 1937 2.20	04	0236 0.54 0916 2.61 1533 1.09 2053 1.98	19	0231 0.10 0901 3.18 1518 0.66 2100 2.46	04	0154 0.66 0824 2.66 1440 0.97 2017 2.13	19	0136 0.31 0800 3.13 1418 0.58 2007 2.57	04	0217 0.82 0829 2.57 1446 0.83 2043 2.33	19	0242 0.57 0845 2.80 1502 0.41 2116 2.73
05	0222 0.44 0907 2.58 1525 1.10 2037 1.87	20	0200 0.15 0838 2.95 1452 0.85 2022 2.23	05	0258 0.58 0939 2.57 1556 1.14 2113 1.95	20	0313 0.12 0941 3.15 1559 0.67 2143 2.44	05	0217 0.65 0846 2.65 1501 0.99 2038 2.16	20	0216 0.25 0836 3.15 1454 0.51 2047 2.65	05	0241 0.85 0849 2.52 1507 0.81 2110 2.36	20	0325 0.73 0920 2.57 1537 0.48 2158 2.66
06	0248 0.49 0937 2.54 1559 1.16 2102 1.80	21	0242 0.08 0920 3.05 1538 0.82 2108 2.23	06	0320 0.65 1002 2.50 1620 1.20 2135 1.92	21	0355 0.27 1022 3.00 1642 0.74 2228 2.34	06	0239 0.67 0906 2.61 1521 1.00 2100 2.17	21	0257 0.30 0913 3.07 1530 0.51 2128 2.65	06	0309 0.92 0910 2.43 1530 0.80 2140 2.36	21	0411 0.96 0956 2.29 1612 0.62 2245 2.52
07	0312 0.56 1007 2.47 1633 1.24 2121 1.73	22	0325 0.10 1004 3.05 1625 0.84 2155 2.17	07	0344 0.74 1026 2.42 1646 1.25 2200 1.86	22	0439 0.53 1104 2.75 1728 0.86 2318 2.18	07	0302 0.72 0926 2.56 1541 1.02 2123 2.17	22	0338 0.46 0950 2.86 1607 0.59 2211 2.56	07	0339 1.03 0931 2.31 1555 0.82 2215 2.31	22	0504 1.21 1030 1.98 1646 0.81 2341 2.34
08	0334 0.65 1036 2.38 1708 1.31 2139 1.66	23	0410 0.23 1051 2.95 1717 0.90 2245 2.05	08	0408 0.87 1051 2.32 1718 1.30 2231 1.78	23	0528 0.87 1149 2.43 1822 1.00	08	0326 0.80 0947 2.48 1604 1.04 2151 2.13	23	0422 0.73 1028 2.57 1646 0.73 2259 2.40	08	0414 1.18 0953 2.16 1623 0.88 2258 2.23	23	0623 1.43 1103 1.69 1722 1.01
09	0358 0.76 1105 2.29 1750 1.39 2159 1.59	24	0457 0.45 1141 2.77 1817 0.99 2343 1.90	09	0433 1.04 1118 2.19 1758 1.34 2313 1.69	24	0026 1.99 0631 1.23 1246 2.09 1939 1.13	09	0352 0.93 1009 2.36 1629 1.07 2223 2.07	24	0511 1.06 1106 2.23 1727 0.91 2359 2.20	09	0456 1.36 1011 1.97 1656 0.98 2355 2.13	24	0114 2.19 1059 1.44 1150 1.45 1808 1.21
10	0422 0.90 1139 2.19 1903 1.42 2227 1.50	25	0550 0.75 1238 2.53 1930 1.05	10	0500 1.22 1149 2.06 1900 1.36	25	0244 1.92 0841 1.48 1430 1.83 2124 1.15	10	0420 1.09 1029 2.22 1657 1.12 2303 1.98	25	0619 1.38 1147 1.88 1817 1.10	10	0602 1.54 1028 1.77 1744 1.11	25	0318 2.18 1143 1.26 1622 1.43 2031 1.35
11	0448 1.06 1221 2.09 2100 1.39 2343 1.40	26	0108 1.77 0659 1.07 1349 2.29 2053 1.04	11	0028 1.60 0539 1.43 1233 1.91 2052 1.31	26	0459 2.09 1127 1.39 1637 1.77 2257 1.05	11	0453 1.29 1047 2.06 1732 1.18	26	0202 2.07 0921 1.53 1321 1.59 1955 1.26	11	0153 2.07 1926 1.22	26	0441 2.26 1159 1.14 1728 1.59 2228 1.31
12	0520 1.23 1320 2.01 2218 1.28	27	0320 1.79 0850 1.31 1515 2.11 2215 0.96	12	0417 1.67 0803 1.61 1419 1.80 2210 1.17	27	0600 2.30 1226 1.23 1748 1.82 2351 0.93	12	0000 1.87 0540 1.50 1101 1.88 1828 1.25	27	0428 2.16 1152 1.32 1644 1.58 2212 1.25	12	0354 2.22 1118 1.35 1613 1.58 2149 1.16	27	0526 2.34 1215 1.04 1759 1.74 2324 1.22
13	0433 1.43 0637 1.41 1445 1.96 2244 1.15	28	0508 1.99 1054 1.34 1639 2.02 2319 0.83	13	0519 1.90 1101 1.54 1613 1.81 2302 0.98	28	0639 2.46 1301 1.10 1830 1.90	13	0239 1.84 0826 1.66 1126 1.69 2045 1.26	28	0531 2.32 1223 1.16 1747 1.71 2323 1.14	13	0457 2.43 1145 1.14 1718 1.79 2303 0.98	28	0558 2.40 1233 0.96 1825 1.88
14	0521 1.62 0922 1.50 1553 1.96 2308 1.00	29	0609 2.22 1211 1.24 1743 1.99	14	0555 2.16 1158 1.37 1718 1.89 2346 0.78	29	0439 2.04 1128 1.49 1611 1.65 2227 1.11	14	0530 2.30 1201 1.29 1723 1.81 2326 0.90	29	0609 2.44 1245 1.05 1820 1.84	14	0542 2.64 1216 0.94 1801 2.02 2355 0.78	29	0002 1.14 0625 2.44 1254 0.90 1849 2.01
15	0546 1.83 1100 1.44 1644 1.98 2336 0.83	30	0006 0.72 0653 2.40 1301 1.14 1830 1.98	15	0630 2.42 1240 1.18 1808 2.01	30	0004 1.03 0639 2.52 1305 0.97 1847 1.96	15	0530 2.30 1201 1.29 1723 1.81 2326 0.90	30	0004 1.03 0639 2.52 1305 0.97 1847 1.96	15	0621 2.81 1248 0.75 1840 2.26	30	0033 1.07 0649 2.46 1314 0.84 1914 2.13
		31	0044 0.63 0727 2.53 1339 1.07 1907 1.98					31	0037 0.95 0704 2.57 1326 0.93 1912 2.06						

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

Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	0101 1.02 0711 2.47 WE 1334 0.79 1937 2.23	16	0109 0.76 0709 2.68 TH 1332 0.41 1948 2.61	01	0135 1.09 0714 2.23 SA 1343 0.52 2012 2.46	16	0238 0.98 0806 2.09 SU 1423 0.37 2105 2.66	01	0203 1.05 0725 2.05 MO 1354 0.31 2035 2.65	16	0318 0.98 0836 1.85 TU 1444 0.43 2130 2.58	01	0317 0.76 0847 2.11 TH 1504 0.08 ● 2142 2.95	16	0350 0.97 0914 1.84 FR 1516 0.57 2154 2.41
02	0127 0.99 0731 2.46 TH 1353 0.73 2001 2.33	17	0152 0.77 0745 2.58 FR 1405 0.36 2028 2.70	02	0210 1.06 0743 2.20 SU 1412 0.44 2045 2.57	17	0322 1.03 0843 1.96 MO 1456 0.42 ○ 2143 2.62	02	0245 0.98 0806 2.04 TU 1432 0.24 2115 2.76	17	0354 1.01 0907 1.79 WE 1513 0.49 ○ 2201 2.52	02	0402 0.74 0933 2.10 FR 1548 0.13 2226 2.91	17	0414 1.03 0936 1.80 SA 1539 0.67 2216 2.31
03	0154 0.97 0751 2.43 FR 1413 0.66 2027 2.42	18	0235 0.84 0820 2.43 SA 1438 0.36 2108 2.71	03	0249 1.05 0815 2.14 MO 1444 0.39 ● 2124 2.64	18	0407 1.09 0918 1.82 TU 1529 0.52 2222 2.54	03	0330 0.95 0851 2.01 WE 1514 0.22 ● 2159 2.81	18	0429 1.08 0935 1.73 TH 1540 0.58 2231 2.42	03	0449 0.76 1021 2.04 SA 1634 0.29 2311 2.76	18	0439 1.08 1001 1.74 SU 1602 0.81 2238 2.19
04	0223 0.98 0813 2.38 SA 1436 0.60 2057 2.49	19	0320 0.95 0856 2.23 SU 1512 0.43 ○ 2150 2.66	04	0332 1.08 0852 2.05 TU 1520 0.40 2207 2.65	19	0455 1.18 0952 1.69 WE 1600 0.65 2302 2.42	04	0419 0.96 0939 1.95 TH 1559 0.28 2247 2.79	19	0504 1.16 1001 1.65 FR 1605 0.70 2300 2.31	04	0541 0.81 1115 1.93 SU 1723 0.54	19	0506 1.13 1031 1.66 MO 1626 0.97 2301 2.05
05	0256 1.02 0837 2.30 SU 1502 0.58 ● 2131 2.52	20	0408 1.09 0932 2.00 MO 1546 0.56 2234 2.55	05	0422 1.13 0935 1.93 WE 1601 0.48 2256 2.61	20	0552 1.26 1023 1.57 TH 1628 0.79 2344 2.30	05	0514 0.99 1031 1.86 FR 1647 0.41 2339 2.70	20	0543 1.23 1027 1.58 SA 1631 0.83 2330 2.19	05	0002 2.54 0644 0.87 MO 1223 1.81 1822 0.85	20	0541 1.17 1112 1.57 TU 1651 1.15 2323 1.91
06	0333 1.10 0904 2.18 MO 1532 0.60 2210 2.50	21	0504 1.25 1006 1.78 TU 1619 0.72 2324 2.41	06	0523 1.21 1026 1.78 TH 1649 0.61 2356 2.54	21	0704 1.32 1055 1.46 FR 1658 0.94	06	0620 1.02 1131 1.75 SA 1740 0.60	21	0633 1.28 1100 1.50 SU 1658 0.99	06	0102 2.28 0759 0.90 TU 1414 1.75 1953 1.14	21	0631 1.20 1218 1.49 WE 1722 1.35 2345 1.76
07	0416 1.21 0934 2.03 TU 1605 0.67 2257 2.43	22	0621 1.37 1039 1.57 WE 1650 0.90	07	0649 1.25 1132 1.63 FR 1746 0.77	22	0032 2.18 0831 1.32 SA 1146 1.37 1733 1.10	07	0039 2.57 0736 1.02 SU 1250 1.66 1844 0.83	22	0003 2.07 0753 1.29 MO 1153 1.41 1730 1.16	07	0222 2.04 0921 0.87 WE 1612 1.88 2204 1.26	22	0809 1.19 1631 1.56 TH 1915 1.53
08	0511 1.35 1008 1.84 WE 1646 0.80 2359 2.34	23	0028 2.27 0818 1.39 TH 1119 1.41 1723 1.08	08	0111 2.48 0826 1.19 SA 1313 1.54 1902 0.94	23	0136 2.09 1007 1.25 SU 1441 1.34 1824 1.25	08	0148 2.43 0851 0.96 MO 1440 1.67 2011 1.05	23	0045 1.96 0916 1.23 TU 1457 1.38 1820 1.34	08	0352 1.89 1035 0.77 TH 1734 2.10 ● 2344 1.17	23	0041 1.61 0943 1.09 FR 1718 1.76 2331 1.46
09	0642 1.46 1058 1.64 TH 1741 0.96	24	0156 2.17 1058 1.28 FR 1432 1.33 1816 1.25	09	0231 2.45 0940 1.06 SU 1513 1.62 2040 1.05	24	0250 2.04 1049 1.15 MO 1645 1.46 1952 1.38	09	0301 2.30 0959 0.85 TU 1618 1.82 ● 2154 1.16	24	0149 1.86 1013 1.13 WE 1709 1.55 2026 1.48	09	0511 1.83 1134 0.66 FR 1827 2.31	24	0348 1.56 1039 0.94 SA 1747 1.98 ●
10	0135 2.30 0916 1.39 FR 1303 1.49 1911 1.10	25	0322 2.16 1117 1.17 SA 1640 1.45 2019 1.36	10	0340 2.46 1037 0.90 MO 1635 1.80 ● 2209 1.06	25	0353 2.02 1116 1.04 TU 1732 1.62 ● 2205 1.42	10	0410 2.20 1057 0.73 WE 1731 2.03 2323 1.15	25	0315 1.80 1048 1.00 TH 1744 1.74 ● 2254 1.46	10	0043 1.04 0609 1.83 SA 1220 0.56 1908 2.46	25	0002 1.30 0501 1.63 SU 1123 0.76 1816 2.21
11	0311 2.37 1032 1.20 SA 1549 1.58 2112 1.11	26	0426 2.19 1136 1.08 SU 1727 1.61 2217 1.35	11	0438 2.46 1123 0.75 TU 1735 2.02 2321 1.03	26	0438 2.02 1138 0.94 WE 1803 1.79 2318 1.37	11	0512 2.12 1146 0.60 TH 1826 2.24	26	0420 1.78 1118 0.86 FR 1810 1.93 2355 1.35	11	0125 0.94 0651 1.84 SU 1258 0.49 1942 2.54	26	0032 1.13 0550 1.74 MO 1204 0.56 1849 2.45
12	0419 2.49 1114 1.01 SU 1659 1.79 ● 2235 1.02	27	0508 2.22 1157 0.99 MO 1758 1.76 ● 2316 1.30	12	0528 2.44 1203 0.61 WE 1824 2.23	27	0513 2.02 1159 0.82 TH 1830 1.96	12	0028 1.09 0604 2.05 FR 1228 0.50 1911 2.41	27	0509 1.80 1149 0.71 SA 1837 2.14	12	0200 0.88 0727 1.86 MO 1331 0.45 2012 2.58	27	0105 0.95 0632 1.89 TU 1245 0.36 1924 2.68
13	0510 2.61 1150 0.82 MO 1748 2.03 2335 0.90	28	0539 2.25 1218 0.90 TU 1826 1.90 2357 1.24	13	0019 0.99 0612 2.39 TH 1240 0.49 1907 2.41	28	0005 1.30 0543 2.02 FR 1222 0.69 1856 2.14	13	0119 1.03 0648 2.00 SA 1306 0.43 1950 2.53	28	0036 1.22 0553 1.85 SU 1223 0.54 1908 2.36	13	0231 0.86 0757 1.87 TU 1401 0.43 2039 2.58	28	0141 0.79 0713 2.05 WE 1326 0.18 2000 2.87
14	0554 2.69 1225 0.66 TU 1830 2.26	29	0605 2.26 1238 0.82 WE 1851 2.04	14	0109 0.96 0652 2.31 FR 1315 0.41 1948 2.55	29	0044 1.22 0614 2.03 SA 1248 0.56 1925 2.32	14	0203 0.98 0727 1.94 SU 1341 0.40 2025 2.60	29	0115 1.08 0635 1.91 MO 1301 0.37 1943 2.57	14	0259 0.88 0825 1.88 WE 1428 0.45 2106 2.55	29	0217 0.65 0754 2.19 TH 1407 0.06 2038 2.99
15	0024 0.81 0633 2.71 WE 1259 0.52 1909 2.46	30	0031 1.18 0628 2.26 TH 1258 0.73 1916 2.18	15	0154 0.96 0730 2.20 SA 1349 0.37 2026 2.63	30	0123 1.13 0648 2.04 SU 1319 0.43 1958 2.50	15	0242 0.96 0803 1.89 MO 1413 0.40 2058 2.61	30	0155 0.95 0718 1.99 TU 1340 0.22 2021 2.76	15	0325 0.91 0850 1.87 TH 1453 0.50 ○ 2131 2.49	30	0255 0.55 0836 2.28 FR 1449 0.04 ● 2117 3.00
		31	0102 1.13 0650 2.25 FR 1319 0.62 1942 2.32					31	0235 0.84 0802 2.06 WE 1422 0.11 2101 2.90			31	0335 0.51 0919 2.31 SA 1531 0.13 2157 2.90		

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	Time m	Time m	Time m	Time m
01 SU 0416 0.54 1005 2.25 1616 0.34 2238 2.68	16 MO 0349 0.88 0939 1.92 1536 0.87 2148 2.14	01 TU 0422 0.47 1038 2.31 1650 0.85 2244 2.11	16 WE 0330 0.69 0956 2.08 1552 1.12 2115 1.92	01 FR 0511 0.80 1300 2.15 2212 1.25	16 SA 0409 0.68 1130 2.18 1807 1.41 2138 1.52	01 SU 0519 0.96 1340 2.17 2244 1.15	16 MO 0505 0.69 1231 2.41 1949 1.25
02 MO 0500 0.62 1055 2.13 1704 0.65 2322 2.37	17 TU 0411 0.92 1010 1.86 1602 1.03 2202 2.00	02 WE 0504 0.64 1139 2.13 1801 1.16 2330 1.75	17 TH 0354 0.74 1037 2.01 1632 1.29 2123 1.77	02 SA 0022 1.28 0613 1.02 1455 2.14 2314 1.05	17 SU 0456 0.84 1259 2.14	02 MO 0218 1.23 0617 1.15 1506 2.14 2311 1.04	17 TU 0001 1.47 0611 0.87 1351 2.38 2113 1.12
03 TU 0551 0.75 1159 1.97 1806 1.00	18 WE 0435 0.96 1048 1.78 1632 1.21 2207 1.85	03 TH 0558 0.84 1334 2.01 2036 1.32	18 FR 0421 0.84 1132 1.92 1736 1.46 2121 1.60	03 SU 0410 1.30 0828 1.15 1620 2.22 2341 0.91	18 MO 0618 1.00 1445 2.20 2231 1.14	03 TU 0443 1.37 0830 1.27 1613 2.16 2330 0.94	18 WE 0224 1.47 0745 1.02 1504 2.38 2213 0.95
04 WE 0014 2.03 0659 0.87 1355 1.87 1958 1.28	19 TH 0504 1.02 1144 1.69 1715 1.41 2202 1.69	04 FR 0104 1.44 0733 1.01 1549 2.09 2322 1.11	19 SA 0459 0.96 1328 1.87	04 MO 0515 1.48 1011 1.12 1708 2.29	19 TU 0327 1.37 0829 1.05 1552 2.33 2259 0.95	04 WE 0526 1.54 1010 1.28 1657 2.18 2350 0.85	19 TH 0405 1.64 0926 1.08 1606 2.40 2259 0.77
05 TH 0142 1.72 0835 0.93 1610 1.99 2251 1.24	20 FR 0549 1.09 1504 1.66	05 SA 0412 1.41 0938 1.02 1703 2.25	20 SU 0629 1.09 1541 2.02 2348 1.20	05 TU 0000 0.81 0546 1.65 1110 1.04 1743 2.33	20 WE 0438 1.59 1001 0.97 1642 2.46 2329 0.75	05 TH 0556 1.70 1110 1.24 1730 2.19	20 FR 0511 1.89 1046 1.06 1658 2.39 2340 0.60
06 FR 0354 1.60 1014 0.88 1728 2.21	21 SA 0759 1.14 1636 1.87	06 SU 0001 0.93 0526 1.56 1057 0.93 1747 2.37	21 MO 0410 1.35 0918 1.06 1637 2.22 2336 1.02	06 WE 0020 0.74 0613 1.79 1149 0.98 1811 2.35	21 TH 0524 1.84 1103 0.85 1726 2.56	06 FR 0011 0.77 0623 1.85 1152 1.20 1756 2.18	21 SA 0601 2.13 1150 1.01 1745 2.36
07 SA 0005 1.05 0522 1.65 1121 0.76 1814 2.37	22 SU 0026 1.33 0404 1.40 1001 1.02 1716 2.09	07 MO 0026 0.81 0603 1.70 1144 0.82 1820 2.44	22 TU 0501 1.56 1034 0.89 1718 2.43 2357 0.83	07 TH 0041 0.69 0639 1.91 1222 0.94 1836 2.35	22 FR 0001 0.57 0605 2.09 1155 0.75 1805 2.60	07 SA 0032 0.70 0648 1.99 1226 1.16 1818 2.16	22 SU 0018 0.45 0646 2.36 1244 0.96 1827 2.30
08 SU 0044 0.90 0611 1.74 1207 0.66 1850 2.48	23 MO 0000 1.16 0508 1.55 1100 0.82 1750 2.33	08 TU 0049 0.73 0632 1.83 1220 0.75 1848 2.46	23 WE 0539 1.79 1125 0.70 1755 2.61	08 FR 0102 0.65 0704 2.02 1250 0.92 1858 2.32	23 SA 0034 0.41 0645 2.31 1241 0.70 1842 2.58	08 SU 0050 0.62 0713 2.12 1256 1.14 1838 2.13	23 MO 0053 0.34 0727 2.54 1332 0.94 1907 2.21
09 MO 0114 0.81 0646 1.82 1243 0.58 1920 2.53	24 TU 0019 0.98 0548 1.74 1146 0.61 1824 2.56	09 WE 0112 0.70 0658 1.92 1250 0.71 1913 2.47	24 TH 0025 0.64 0615 2.03 1210 0.53 1831 2.74	09 SA 0122 0.61 0728 2.10 1316 0.92 1917 2.28	24 SU 0107 0.28 0725 2.50 1326 0.69 1919 2.50	09 MO 0109 0.54 0737 2.24 1326 1.12 1858 2.10	24 TU 0128 0.27 0807 2.67 1418 0.94 1946 2.11
10 TU 0140 0.77 0716 1.89 1314 0.54 1946 2.54	25 WE 0048 0.79 0626 1.95 1228 0.40 1859 2.76	10 TH 0134 0.68 0723 2.00 1317 0.69 1935 2.45	25 FR 0056 0.47 0652 2.26 1252 0.42 1907 2.81	10 SU 0140 0.57 0751 2.18 1341 0.93 1933 2.23	25 MO 0141 0.19 0805 2.63 1411 0.74 1956 2.36	10 TU 0130 0.46 0803 2.35 1358 1.10 1921 2.06	25 WE 0203 0.25 0846 2.73 1503 0.97 2024 2.00
11 WE 0205 0.76 0742 1.94 1341 0.52 2010 2.53	26 TH 0120 0.61 0703 2.16 1309 0.24 1935 2.90	11 FR 0155 0.67 0746 2.06 1341 0.70 1956 2.41	26 SA 0129 0.32 0731 2.45 1334 0.38 1942 2.79	11 MO 0158 0.53 0815 2.25 1408 0.96 1950 2.16	26 TU 0215 0.17 0846 2.68 1458 0.83 2033 2.17	11 WE 0154 0.40 0832 2.45 1433 1.09 1949 2.02	26 TH 0238 0.28 0925 2.72 1548 1.03 2102 1.88
12 TH 0228 0.77 0806 1.97 1406 0.54 2033 2.50	27 FR 0154 0.46 0742 2.34 1349 0.15 2011 2.96	12 SA 0214 0.67 0809 2.10 1403 0.73 2014 2.35	27 SU 0202 0.23 0810 2.57 1416 0.43 2018 2.67	12 TU 0217 0.49 0842 2.30 1438 1.01 2009 2.08	27 WE 0250 0.23 0930 2.66 1548 0.97 2111 1.95	12 TH 0222 0.35 0906 2.52 1513 1.11 2021 1.95	27 FR 0314 0.38 1005 2.65 1636 1.11 2139 1.75
13 FR 0250 0.80 0829 1.99 1428 0.57 2054 2.44	28 SA 0229 0.36 0822 2.46 1431 0.16 2048 2.91	13 SU 0232 0.67 0831 2.13 1426 0.79 2030 2.28	28 MO 0236 0.20 0852 2.62 1501 0.57 2055 2.46	13 WE 0239 0.48 0913 2.32 1512 1.09 2030 1.98	28 TH 0327 0.35 1017 2.57 1646 1.11 2150 1.71	13 FR 0254 0.36 0945 2.55 1558 1.16 2058 1.86	28 SA 0347 0.51 1046 2.53 1728 1.21 2213 1.62
14 SA 0310 0.83 0851 1.99 1450 0.64 2113 2.36	29 SU 0305 0.32 0904 2.49 1513 0.30 2125 2.74	14 MO 0249 0.66 0856 2.14 1451 0.87 2046 2.18	29 TU 0312 0.25 0936 2.58 1549 0.79 2133 2.17	14 TH 0304 0.50 0949 2.31 1553 1.19 2053 1.85	29 FR 0403 0.53 1109 2.42 1803 1.24 2232 1.49	14 SA 0331 0.42 1031 2.53 1652 1.22 2141 1.73	29 SU 0418 0.69 1129 2.38 1833 1.29 2244 1.49
15 SU 0329 0.86 0914 1.97 1512 0.74 2131 2.26	30 MO 0342 0.36 0948 2.44 1559 0.54 2203 2.46	15 TU 0309 0.66 0924 2.13 1519 0.98 2102 2.06	30 WE 0349 0.38 1025 2.46 1646 1.03 2211 1.86	15 FR 0334 0.56 1033 2.26 1645 1.31 2116 1.69	30 SA 0440 0.74 1215 2.28 1954 1.27 2328 1.31	15 SU 0414 0.53 1124 2.47 1805 1.27 2239 1.59	30 MO 0446 0.87 1215 2.24 1956 1.32 2321 1.38
			31 TH 0428 0.57 1125 2.29 1809 1.24 2255 1.54				31 TU 0514 1.05 1314 2.12 2211 1.27

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E
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	56	61	84	118	157	196	225	233	222	199	170	139	115	108	120	144	171	195	212	212	191	158	120	84	
WE	02	56	47	62	95	136	179	219	243	244	226	197	165	132	109	107	124	149	175	196	207	198	171	134	97	
TH	03	65	45	48	73	113	159	203	239	255	245	221	188	154	122	105	111	131	157	180	196	199	180	148	111	
FR	04	77	51	42	57	92	138	184	225	253	256	238	208	175	141	114	107	119	141	165	183	193	186	160	124	
SA	05	90	62	46	49	76	117	164	207	241	257	249	224	192	160	131	112	113	130	153	171	184	185	168	138	
SU	06	●	103	74	55	49	65	100	144	188	224	249	252	235	207	177	148	125	116	124	142	162	174	180	172	149
MO	07	118	88	67	56	62	88	126	169	206	234	247	239	218	191	164	141	126	125	136	152	166	172	171	155	
TU	08	130	103	80	67	67	83	113	151	188	217	235	237	223	202	178	156	139	132	135	145	158	165	166	157	
WE	09	139	117	96	81	76	84	107	138	171	200	220	229	223	208	189	170	153	141	139	142	150	156	159	155	
TH	10	144	127	111	98	91	92	106	130	157	184	204	216	218	210	196	181	166	153	145	142	144	147	150	149	
FR	11	145	134	123	114	108	106	112	127	148	169	188	201	209	207	200	189	177	165	153	145	140	139	139	140	
SA	12	140	138	133	128	125	123	124	130	143	158	173	185	195	200	200	194	186	175	162	149	139	131	128	128	
SU	13	131	135	138	141	142	142	141	141	144	151	160	170	180	189	195	196	192	183	171	156	140	125	117	115	
MO	14	●	119	127	138	149	158	162	161	158	153	150	151	156	164	174	185	193	196	191	180	164	144	123	107	100
TU	15	103	115	131	150	169	181	183	178	169	158	148	144	148	159	172	185	195	198	190	172	150	125	101	85	
WE	16	84	97	118	144	172	195	206	202	189	172	153	138	132	140	155	173	190	201	200	185	160	132	102	76	
TH	17	64	72	97	130	166	201	225	230	217	195	169	142	123	119	133	156	178	198	208	202	178	144	109	75	
FR	18	51	47	67	104	148	194	232	254	249	225	193	159	127	107	109	131	159	187	207	214	200	166	125	85	
SA	19	50	30	35	68	118	172	224	263	277	261	227	187	145	110	93	103	132	166	196	216	218	194	152	106	
SU	20	63	29	15	32	77	135	197	251	287	292	265	223	177	131	96	85	103	136	173	204	222	217	185	138	
MO	21	○	90	46	16	10	37	91	155	220	272	302	297	262	216	166	120	88	84	107	142	179	208	222	211	173
TU	22	126	79	38	13	16	52	109	175	236	284	305	290	252	205	156	113	87	88	113	148	182	207	216	200	
WE	23	162	118	76	41	23	34	73	129	190	243	283	295	276	238	194	149	111	91	96	119	150	178	199	204	
TH	24	187	154	117	83	56	45	59	96	146	197	240	270	276	256	223	185	147	115	99	103	122	147	169	186	
FR	25	189	177	153	126	101	81	75	88	118	156	194	227	249	252	237	210	179	147	121	106	106	119	137	155	
SA	26	170	177	173	161	144	127	113	107	114	132	158	184	208	224	229	219	200	176	150	126	109	104	111	124	
SU	27	141	157	171	178	177	169	157	144	134	131	138	151	169	187	202	210	207	194	174	150	126	106	96	99	
MO	28	●	111	130	152	174	192	199	195	184	168	151	138	134	140	153	170	187	199	201	191	171	146	119	96	84
TU	29	87	102	126	156	187	212	222	217	203	181	156	135	124	128	142	160	180	195	198	186	164	136	107	83	
WE	30	72	79	102	133	170	206	233	240	230	209	181	150	124	114	122	139	159	180	196	196	179	151	121	91	
TH	31	69	64	80	111	150	191	228	251	250	232	204	171	136	112	109	122	143	166	186	198	190	166	134	102	

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E
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	74	58	63	90	129	173	215	248	260	249	223	190	153	120	104	110	130	154	176	194	197	179	147	114	
SA	02	84	61	55	73	109	154	198	237	261	259	237	205	170	135	109	105	120	144	168	188	199	189	162	126	
SU	03	94	68	54	61	91	135	182	223	254	263	248	219	184	150	120	105	113	135	161	182	196	196	175	141	
MO	04	106	77	58	56	78	117	164	207	241	260	254	230	197	163	133	112	111	127	153	176	192	197	185	155	
TU	05	●	120	89	67	58	70	103	146	191	227	251	255	237	208	175	146	123	114	124	144	168	186	195	167	
WE	06	135	104	79	66	69	94	132	174	212	239	250	240	216	187	158	134	121	123	139	159	179	190	191	175	
TH	07	148	120	95	78	75	90	122	159	196	224	240	239	220	195	169	146	129	125	135	151	169	182	186	179	
FR	08	159	134	112	95	87	93	116	148	181	209	226	231	221	200	177	156	139	130	133	144	158	170	177	177	
SA	09	166	147	128	114	105	105	117	141	169	193	210	219	216	202	183	165	149	138	134	138	147	157	165	169	
SU	10	166	156	143	133	125	122	126	140	160	179	195	203	206	199	186	172	158	147	138	135	138	143	150	156	
MO	11	159	159	155	150	146	143	143	147	156	168	179	187	191	191	186	177	167	156	146	138	132	131	133	139	
TU	12	146	153	160	165	167	166	164	162	161	162	165	170	175	178	180	179	175	167	156	144	132	122	117	119	
WE	13	●	128	140	155	171	184	190	189	182	174	165	157	154	156	162	169	176	180	178	169	155	138	120	105	98
TH	14	104	120	142	167	192	210	216	209	195	177	158	142	137	142	154	167	180	188	186	171	150	125	101	83	
FR	15	78	92	119	152	188	221	240	240	223	199	170	142	122	119	132	152	173	191	201	194	171	140	107	77	
SA	16	58	59	84	124	170	216	252	269	258	230	194	156	121	101	105	128	157	186	207	215	200	166	125	85	
SU	17	52	35	46	85	138	195	247	283	291	268	228	182	136	99	84	99	132	169	202	225	227	200	156	108	
MO	18	63	29	19	43	94	158	222	276	307	302	266	217	164	114	79	75	100	141	184	219	239	232	194	143	
TU	19	91	45	15	15	51	111	181	246	297	318	299	254	200	144	95	68	75	108	154	198	232	246	228	183	
WE	20	○	131	80	37	13	24	70	134	203	263	305	313	283	235	180	127	84	67	83	121	166	207	236	243	217
TH	21	171	123	77	41	27	47	96	157	218	268	298	293	258	211	161	115	82	76	97	133	174	208	231	230	
FR	22	203	163	123	86	59	55	79	123	174	221	258	275	262	229	189	148	111	89	89	110	142	174	201	217	
SA	23	213	191	162	133	106	89	90	110	144	181	212	236	243	229	203	172	142	116	102	104	120	143	166	186	
SU	24	198	197	187	170	153	136	124	124	135	155	175	193	206	209	201	184	164	144	126	115	113	122	137	153	
MO	25</																									

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S

LONG 145° 15' E

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	85	85	103	134	171	209	241	256	249	228	197	161	126	105	105	119	140	164	186	197	188	165	138	110	
SA	02	86	75	85	114	152	193	231	257	260	242	213	177	139	108	98	109	132	157	182	201	201	180	150	120	
SU	03	92	72	73	96	134	177	218	251	265	253	225	190	152	117	98	102	124	151	178	200	209	195	165	130	
MO	04	100	76	66	81	117	161	204	241	264	261	237	202	164	129	103	98	116	144	173	197	212	207	180	144	
TU	05	110	82	66	72	101	144	190	229	257	264	246	213	175	140	111	99	109	135	167	194	212	215	194	160	
WE	06	124	93	72	69	90	128	174	216	246	261	251	222	186	150	120	102	105	127	157	187	208	217	206	175	
TH	07	●	140	107	82	72	84	116	158	201	234	253	252	228	195	160	129	107	103	119	147	177	201	215	213	189
FR	08	156	124	98	82	84	108	146	185	219	241	247	231	201	168	138	114	104	113	136	164	190	208	213	200	
SA	09	172	143	117	99	93	106	136	171	204	226	236	229	204	174	147	123	109	110	126	151	175	195	206	204	
SU	10	185	160	138	120	110	113	132	160	188	210	221	220	205	179	154	133	118	112	120	138	159	179	192	198	
MO	11	192	175	157	143	132	129	136	154	175	193	203	206	199	181	161	143	128	120	119	129	144	160	174	184	
TU	12	187	183	174	165	157	151	150	156	166	177	185	188	186	178	165	152	141	131	126	126	132	141	153	164	
WE	13	173	180	183	184	181	177	172	168	166	166	168	169	169	168	165	160	154	146	138	132	127	126	130	139	
TH	14	●	152	166	181	194	203	204	198	189	177	165	155	150	150	153	157	162	165	163	156	145	132	120	112	113
FR	15	124	143	167	192	215	228	228	216	198	176	153	135	129	134	144	158	171	180	178	165	146	124	104	92	
SA	16	93	111	141	176	213	242	255	248	226	197	163	131	111	110	124	146	169	189	200	193	170	140	109	82	
SU	17	68	75	105	148	196	240	271	279	260	226	184	141	105	88	98	125	157	189	213	221	203	168	128	88	
MO	18	58	46	65	108	164	221	269	297	293	261	214	163	114	79	73	95	134	176	213	237	236	205	160	112	
TU	19	67	37	34	66	122	186	247	294	313	293	248	194	137	87	60	67	103	150	198	237	256	242	200	148	
WE	20	96	51	26	35	79	142	209	268	308	312	278	226	168	111	66	52	73	118	170	218	254	264	238	190	
TH	21	○	137	86	46	30	51	102	165	228	278	306	294	251	197	141	90	56	56	88	136	187	232	261	260	226
FR	22	179	131	86	54	49	78	128	185	236	274	286	263	218	168	119	79	59	71	107	153	199	235	255	246	
SA	23	212	172	133	98	75	79	109	151	195	231	254	253	225	186	145	108	80	73	91	125	165	201	228	240	
SU	24	228	202	173	144	120	106	112	135	164	192	212	223	214	191	161	132	108	93	94	111	138	168	193	213	
MO	25	220	214	199	181	164	148	138	140	151	165	177	185	188	181	166	148	132	118	111	113	124	142	161	179	
TU	26	194	204	207	204	197	187	175	164	156	153	155	157	159	159	155	148	141	133	128	126	129	138	150		
WE	27	164	180	196	209	215	215	207	194	176	158	144	135	133	136	142	151	157	158	154	147	138	130	126	128	
TH	28	●	138	154	175	198	219	230	231	220	200	174	147	127	117	118	126	140	156	168	171	165	153	139	125	115
FR	29	117	131	153	180	209	233	244	239	220	193	161	129	109	105	114	130	150	171	183	181	168	151	131	113	
SA	30	104	111	132	162	194	226	248	251	236	210	176	139	110	98	104	122	144	169	190	196	184	163	140	116	
SU	31	98	96	114	144	179	214	244	257	248	223	190	153	117	95	96	114	139	166	191	206	200	178	150	123	

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S

LONG 145° 15' E

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	100	88	98	126	163	201	235	257	256	235	202	164	127	98	90	105	132	161	189	211	213	193	163	132	
TU	02	105	86	87	110	147	188	224	252	260	244	212	174	136	104	88	97	123	155	186	212	222	209	179	145	
WE	03	114	90	82	97	131	173	213	244	259	251	222	184	145	110	88	89	112	146	181	210	227	223	196	162	
TH	04	127	98	83	88	117	158	199	233	254	253	229	192	153	117	90	84	102	134	171	204	227	232	213	179	
FR	05	●	144	112	90	86	106	143	184	220	244	251	234	199	161	125	95	81	91	120	157	193	222	236	227	198
SA	06	163	131	105	92	101	131	168	204	231	243	235	205	168	133	102	83	83	106	141	177	209	231	234	215	
SU	07	183	153	126	107	104	123	154	187	214	229	229	209	175	142	112	90	82	95	125	159	192	217	231	225	
MO	08	202	174	150	129	118	123	144	171	195	211	216	206	180	150	124	102	89	91	111	140	170	197	216	223	
TU	09	214	194	174	156	141	136	143	160	177	191	197	194	180	158	135	117	103	98	105	124	148	173	193	207	
WE	10	213	206	195	182	169	159	154	157	165	172	177	176	172	160	146	132	121	113	111	118	131	148	166	183	
TH	11	197	205	207	205	197	187	176	167	161	158	156	156	156	154	151	146	140	133	126	122	123	128	138	154	
FR	12	171	190	206	218	222	217	204	188	171	154	141	136	137	141	147	154	158	156	149	138	127	118	116	123	
SA	13	●	140	163	190	217	236	243	235	216	191	162	136	119	115	123	136	153	169	178	176	162	143	122	105	98
SU	14	106	130	163	200	235	258	263	247	218	182	143	111	95	100	118	143	170	193	202	193	169	140	110	87	
MO	15	79	93	128	172	218	257	279	275	248	207	161	117	85	76	93	125	161	195	220	224	204	169	130	94	
TU	16	68	64	89	135	189	239	278	293	276	236	186	134	88	61	66	97	140	184	223	246	239	206	163	118	
WE	17	77	54	59	96	150	208	259	292	294	263	213	158	103	62	47	68	110	161	210	248	263	244	202	154	
TH	18	106	67	50	67	112	169	226	271	293	280	237	183	127	77	45	46	80	130	184	232	266	269	239	194	
FR	19	○	146	100	66	59	85	133	187	235	270	279	251	204	151	100	59	41	57	99	151	203	247	272	264	229
SA	20	186	143	102	76	79	109	153	197	233	256	250	216	170	124	83	54	50	77	121	170	216	252	266	251	
SU	21	218	182	146	114	96	105	132	166	197	220	229	214	181	143	107	78	62	70	100	141	182	219	245	251	
MO	22	236	210	182	155	132	121	128	147	168	185	196	196	179	153	125	102	86	81	94	121	154	186	212	230	
TU	23	233	224	207	188	170	153	144	145	152	161	166	169	165	154	138	121	109	102	104	116	136	160	182	200	
WE	24	214	219	217	209	199	185	170	158	150	147</															

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	112	102	112	139	174	207	233	247	239	213	179	141	106	83	81	101	131	165	196	218	221	203	175	145	
TH	02	118	101	102	125	158	194	224	243	243	221	186	148	111	82	73	88	119	156	192	221	233	221	193	161	
FR	03	130	106	97	112	143	179	213	236	243	227	193	155	116	84	67	74	104	142	182	217	239	238	213	181	
SA	04	147	118	100	103	128	163	197	224	238	231	201	162	124	89	65	62	86	124	167	207	237	249	234	202	
SU	05	●	169	137	111	102	116	146	180	209	227	229	208	171	133	98	70	58	70	104	146	189	225	248	248	225
MO	06	193	161	132	113	112	132	161	189	210	218	210	181	145	111	82	63	62	85	123	164	204	234	249	241	
TU	07	216	188	159	135	122	126	146	168	189	201	201	186	157	126	99	77	67	75	102	138	176	210	234	243	
WE	08	233	212	188	164	145	135	139	152	167	179	184	180	164	141	118	98	84	80	92	116	147	179	207	227	
TH	09	234	228	214	195	175	158	148	146	150	156	162	164	161	150	136	121	108	98	96	105	123	147	173	198	
FR	10	217	228	229	221	207	188	170	154	144	139	140	143	147	148	147	142	134	124	115	110	112	122	140	163	
SA	11	188	211	229	237	233	219	199	175	151	132	121	121	127	136	147	155	158	153	142	128	117	111	115	129	
SU	12	●	153	182	211	236	249	246	229	202	171	139	113	101	105	118	136	156	173	179	173	156	137	117	104	103
MO	13	118	147	182	218	247	261	254	230	195	156	117	90	83	95	118	146	175	197	203	190	166	138	112	93	
TU	14	92	112	148	189	229	259	269	253	220	177	132	92	68	70	94	128	165	200	223	223	201	169	134	103	
WE	15	83	86	114	156	201	241	267	268	242	200	151	103	66	52	67	102	146	189	226	245	235	205	167	128	
TH	16	94	77	87	122	167	213	249	267	256	220	172	122	76	46	45	73	118	168	214	250	260	240	204	163	
FR	17	121	88	77	96	134	179	221	250	257	233	190	142	93	54	36	50	88	138	190	236	266	265	237	199	
SA	18	158	117	89	86	110	148	188	221	241	236	204	160	114	72	43	38	64	108	160	210	251	271	260	230	
SU	19	○	193	154	118	97	101	125	158	190	213	223	207	173	132	93	61	44	52	85	131	179	223	256	266	250
MO	20	220	187	153	124	110	117	138	163	184	198	198	178	146	112	83	62	56	74	108	151	193	228	251	253	
TU	21	237	211	184	157	134	125	130	145	161	172	178	172	153	127	102	84	73	77	97	129	165	198	224	239	
WE	22	238	225	205	184	163	146	137	138	146	153	156	157	150	136	119	103	94	91	99	118	144	173	197	215	
TH	23	226	225	217	203	188	170	155	144	139	140	140	141	140	136	130	120	113	109	110	118	133	153	173	191	
FR	24	205	215	217	213	204	192	175	158	143	133	129	128	129	131	133	133	130	127	125	126	131	140	154	169	
SA	25	184	198	209	215	214	207	193	175	154	135	122	117	118	123	131	139	144	145	142	138	136	137	141	151	
SU	26	165	181	197	210	218	217	207	189	167	142	121	110	108	115	126	139	152	160	159	153	146	140	136	137	
MO	27	●	147	163	182	201	215	222	218	202	179	151	125	105	99	105	119	136	155	170	176	170	159	147	137	130
TU	28	133	146	167	189	209	222	224	212	189	161	130	105	91	94	109	131	154	176	189	188	176	160	143	129	
WE	29	124	132	151	176	199	218	226	219	198	169	136	106	86	83	97	121	149	177	198	204	194	175	154	134	
TH	30	121	121	136	161	188	210	224	223	205	176	142	109	82	73	84	109	141	174	202	218	213	194	169	144	
FR	31	123	113	122	146	174	200	219	225	212	183	148	113	81	64	68	93	128	166	201	226	231	215	188	159	

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	131	112	111	130	158	187	211	223	217	191	156	119	84	58	53	73	109	151	193	228	245	237	211	180	
SU	02	148	120	106	114	140	170	197	216	219	202	167	128	91	60	44	53	86	129	176	218	249	256	237	205	
MO	03	●	171	138	113	105	121	149	178	202	214	209	181	143	105	70	46	40	61	102	150	197	238	261	258	232
TU	04	199	164	132	111	110	129	156	181	200	205	192	160	123	89	59	42	46	75	119	167	213	248	265	255	
WE	05	228	195	161	132	115	117	135	157	178	191	191	174	144	112	82	58	48	59	90	132	178	220	250	261	
TH	06	249	225	195	163	137	122	124	136	153	168	177	176	160	135	109	84	66	61	74	103	142	183	219	245	
FR	07	254	245	224	197	169	144	128	125	131	143	154	162	162	152	135	115	96	81	78	89	112	145	180	212	
SA	08	237	247	243	226	202	175	150	130	120	121	129	140	149	154	152	143	129	113	100	94	99	116	143	174	
SU	09	204	229	243	244	230	207	179	150	125	109	107	115	128	142	154	161	158	148	132	117	107	105	116	138	
MO	10	●	166	196	224	242	245	232	207	176	142	112	94	92	103	121	143	163	178	179	168	150	131	115	107	112
TU	11	132	161	193	222	242	245	229	200	164	127	94	76	78	97	123	152	180	199	200	186	165	140	118	104	
WE	12	107	128	159	193	223	241	241	219	185	145	105	74	61	71	98	132	168	202	221	219	200	173	143	116	
TH	13	100	105	128	161	195	223	238	231	203	164	121	82	55	50	71	106	148	190	225	241	232	208	176	141	
FR	14	112	97	105	132	166	198	222	230	214	180	139	96	61	42	49	79	122	169	213	246	254	238	209	173	
SA	15	136	106	96	110	138	171	199	217	217	193	155	113	74	46	37	56	94	142	191	234	260	259	236	203	
SU	16	166	129	103	100	117	145	174	197	208	199	169	130	92	59	39	43	71	114	164	211	249	265	255	228	
MO	17	○	194	158	124	104	107	126	151	175	191	195	177	146	110	77	52	43	57	91	137	184	225	255	261	245
TU	18	216	184	151	122	110	116	134	155	172	182	178	156	126	95	70	54	55	77	114	158	199	233	252	250	
WE	19	231	203	174	147	125	118	125	141	155	165	169	160	138	112	88	72	65	74	100	136	175	208	232	242	
TH	20	235	216	192	168	146	130	126	132	143	151	156	155	144	126	106	90	80	81	96	121	154	185	210	226	
FR	21	229	221	204	185	166	148	136	132	135	141	144	146	142	133	120	107	98	94	100	116	139	165	188	206	
SA	22	216	217	210	197	182	165	150	139	132	132	134	136	137	134	129	122	115	111	110	118	132	151	170	187	
SU	23	200	208	208	203	193	180	164	148	136	127	125	126	129	132	133	134	132	128	125	126	132	142	155	169	
MO	24	183	195	202	204	200	191	177	159	141	126	117	115	119	126	133	140	145	146	143	13					

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

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	144	117	105	115	140	167	190	203	201	178	142	104	68	41	31	48	88	136	186	231	260	262	239	205	
TU	02	168	132	105	99	116	144	172	194	204	195	164	124	85	50	28	27	54	101	155	209	252	275	267	237	
WE	03	●	199	159	122	99	98	119	148	176	195	201	186	151	111	72	40	23	31	66	117	173	226	265	281	266
TH	04	233	193	152	116	97	101	122	149	175	192	194	174	140	102	67	39	28	42	80	132	187	235	269	278	
FR	05	260	227	188	148	115	99	104	123	148	170	184	184	164	134	101	70	48	41	59	96	144	194	236	264	
SA	06	269	251	220	184	147	118	103	106	121	142	160	173	173	159	135	108	83	64	61	77	110	152	193	229	
SU	07	253	256	241	214	181	148	120	105	103	115	132	149	162	166	159	143	123	102	87	84	95	120	154	187	
MO	08	217	237	243	231	208	179	148	120	101	96	105	120	138	154	165	167	158	144	126	112	105	109	125	150	
TU	09	●	177	203	222	230	223	202	175	144	115	93	85	93	109	130	152	171	181	179	167	151	134	121	116	124
WE	10	142	165	190	210	220	214	195	167	136	104	81	73	82	102	129	158	185	201	201	189	170	149	128	116	
TH	11	118	134	156	180	201	212	206	185	155	122	89	66	61	75	102	135	171	204	222	221	206	182	155	128	
FR	12	111	112	128	151	175	196	205	197	172	139	104	73	53	54	76	110	150	191	225	241	235	214	185	152	
SA	13	121	104	107	126	151	174	193	199	185	155	120	85	57	44	54	84	125	170	213	244	253	239	212	178	
SU	14	142	111	98	107	129	154	176	192	191	169	136	100	68	45	41	61	99	146	192	233	257	256	234	202	
MO	15	165	129	102	97	112	136	160	179	189	179	151	116	83	55	40	47	77	121	169	213	248	261	249	221	
TU	16	186	150	117	99	102	121	145	166	181	183	164	133	99	70	49	44	62	99	145	191	230	255	255	235	
WE	17	○	203	170	136	110	102	112	133	154	170	179	171	147	115	85	62	50	56	83	124	169	208	239	252	241
TH	18	216	185	155	127	110	110	124	144	160	170	171	156	130	101	77	62	59	76	108	149	188	219	239	240	
FR	19	223	197	170	144	124	115	121	135	150	161	165	159	140	117	94	77	70	77	100	133	169	200	222	231	
SA	20	223	205	182	159	139	126	123	130	141	151	157	156	145	128	110	94	85	85	99	124	154	183	204	217	
SU	21	218	206	189	170	153	137	129	129	134	141	147	150	146	135	123	111	102	99	105	122	144	168	187	201	
MO	22	207	203	192	178	163	149	137	131	129	132	136	140	141	138	132	126	121	117	117	125	140	156	172	185	
TU	23	193	195	191	182	171	159	146	135	127	123	124	128	132	136	138	138	137	136	134	135	141	150	160	170	
WE	24	178	184	185	183	176	166	154	140	127	117	113	114	120	129	138	146	152	154	153	151	148	149	152	157	
TH	25	●	163	170	176	180	178	172	161	147	130	114	103	100	106	117	132	149	163	172	173	169	162	154	148	146
FR	26	149	155	164	173	178	177	168	153	135	114	96	87	89	102	121	144	168	185	193	190	180	166	151	139	
SA	27	135	140	151	163	174	180	176	162	142	118	94	76	71	82	105	133	165	193	211	213	201	183	161	139	
SU	28	125	123	134	150	167	180	185	176	154	126	97	71	55	58	80	114	152	191	222	236	228	207	180	150	
MO	29	123	109	114	132	154	175	189	190	173	142	108	74	48	37	50	84	129	176	220	250	256	237	206	170	
TU	30	133	105	95	108	134	162	185	198	194	167	128	89	53	28	23	48	94	148	203	248	274	269	239	199	
WE	31	156	116	89	86	108	140	172	196	206	194	158	114	71	35	13	18	53	108	170	227	271	290	273	235	

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

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	●	189	142	100	78	84	111	147	180	204	210	189	148	102	58	24	8	22	66	126	190	246	285	293	267
FR	02	225	176	128	89	74	86	117	154	186	206	207	180	138	94	53	23	14	36	84	145	206	256	287	285	
SA	03	254	211	163	118	85	76	92	123	157	185	203	199	171	133	94	58	34	32	58	105	161	213	255	276	
SU	04	267	236	196	153	113	87	82	98	125	154	179	193	187	165	134	103	74	56	59	84	123	169	209	241	
MO	05	254	244	217	182	146	113	92	88	100	122	146	167	180	178	164	144	121	100	87	89	106	135	167	196	
TU	06	219	228	221	200	173	143	116	97	90	97	114	134	153	168	175	172	162	147	130	118	115	121	137	157	
WE	07	177	194	203	201	188	167	143	118	98	87	89	102	121	142	163	180	188	185	174	159	144	131	126	130	
TH	08	●	141	156	172	184	188	181	165	142	117	94	80	78	90	111	138	167	193	208	209	199	181	158	136	120
FR	09	117	125	140	158	174	183	179	162	137	110	85	68	67	83	110	143	179	211	229	229	214	189	159	129	
SA	10	108	105	115	133	153	172	183	176	156	128	99	72	57	60	83	117	157	198	231	246	238	216	186	150	
SU	11	115	96	97	113	134	157	177	184	171	145	114	84	59	49	61	92	134	178	219	248	253	237	208	172	
MO	12	132	100	88	98	119	143	166	184	182	161	129	97	68	48	47	71	111	156	200	239	258	250	225	190	
TU	13	152	114	90	89	107	132	157	178	187	175	145	111	80	55	43	56	90	135	181	222	252	256	237	205	
WE	14	168	131	99	88	98	122	148	170	186	184	160	126	93	66	48	49	73	115	162	204	238	254	244	217	
TH	15	○	182	146	114	93	95	114	140	163	180	187	172	142	108	78	57	50	64	99	143	187	222	245	246	225
FR	16	193	159	128	104	97	108	131	155	173	184	178	154	123	93	70	58	63	89	127	170	206	231	240	228	
SA	17	201	170	140	116	103	107	124	146	165	177	178	163	136	109	85	71	68	85	117	155	190	216	230	225	
SU	18	204	178	151	128	112	109	120	137	156	168	174	166	146	123	102	87	81	88	112	144	175	200	215	218	
MO	19	204	182	158	137	121	113	118	130	145	158	165	165	153	135	118	105	98	99	113	137	163	185	200	205	
TU	20	199	182	163	145	130	120	118	125	135	145	153	157	154	144	132	123	117	115	121	136	155	172	185	190	
WE	21	189	179	165	150	138	127	121	121	126	132	139	145	149	148	144	140	137	135	135	141	151	162	171	175	
TH	22	176	172	164	154	144	135	127	121	119	120	124	130	137	144	150	153	155	155	154	153	154	156	158	160	
FR	23	161	161	159	156	150	143	135	125	116	110	109	113	122	134	148	161	171	176	175	170	163	156	149	146	
SA	24	●	146	148	152	155	156	153	145	133	119	105	95	94	102	118	138	161	182	195	198	192				

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	226	175	123	79	55	62	94	136	177	209	225	212	176	133	92	56	35	43	78	129	183	229	261	266
MO	02	240	199	154	111	76	62	75	104	142	176	203	213	199	170	137	105	78	65	75	105	145	184	216	236
TU	03	232	209	175	140	107	82	75	86	111	140	167	188	197	189	172	150	129	109	100	106	124	149	173	192
WE	04	203	199	182	159	134	111	93	87	94	110	131	152	171	183	187	182	172	158	142	131	128	132	141	152
TH	05	163	170	172	165	153	137	120	105	95	94	103	118	137	158	178	193	199	196	186	170	152	136	127	124
FR	06	128	137	147	157	160	155	144	128	111	96	88	91	105	126	153	182	206	219	218	206	185	158	131	112
SA	07	105	109	121	137	154	164	163	150	131	109	89	77	80	97	125	159	194	223	237	233	214	185	150	116
SU	08	95	91	100	118	141	162	173	168	150	126	100	77	66	74	99	134	173	212	240	248	235	208	172	132
MO	09	98	82	86	104	128	154	176	181	168	143	114	86	64	59	77	111	151	193	231	252	248	225	191	151
TU	10	110	82	78	93	118	145	171	188	183	159	128	98	71	55	61	90	131	175	215	246	254	237	205	167
WE	11	127	91	76	85	110	138	165	188	193	174	143	110	80	58	54	74	113	157	199	234	253	244	216	179
TH	12	141	104	80	81	101	131	160	184	197	187	158	123	91	66	54	64	97	140	184	220	245	247	224	190
FR	13	152	116	88	80	95	123	154	179	196	195	172	138	104	77	60	61	85	125	169	207	234	244	229	198
SA	14	161	126	98	83	91	114	145	172	192	198	183	153	120	91	71	64	80	113	154	193	221	236	229	202
SU	15	169	135	106	88	89	107	135	163	185	196	190	166	135	107	85	74	80	107	142	179	207	224	224	203
MO	16	173	142	114	94	89	101	125	152	175	189	191	176	149	124	103	89	88	105	134	166	193	210	214	201
TU	17	175	147	121	102	92	97	117	140	162	178	186	181	161	140	122	109	103	109	130	156	179	195	200	194
WE	18	174	149	127	110	98	97	109	128	148	164	175	178	169	153	140	129	122	122	132	150	167	180	185	182
TH	19	170	150	132	117	107	102	106	119	134	148	159	167	168	163	155	149	144	141	142	150	159	166	169	167
FR	20	161	149	136	125	117	111	110	113	121	131	141	150	158	164	166	166	166	163	159	157	156	156	154	152
SA	21	148	143	138	133	128	123	118	115	114	115	121	130	141	154	168	179	185	186	181	173	162	151	142	136
SU	22	133	133	135	138	140	138	132	123	114	105	102	106	118	136	159	182	200	209	206	194	177	156	136	121
MO	23	116	120	128	139	150	155	151	139	122	104	88	82	90	111	140	173	204	226	232	221	199	170	139	113
TU	24	98	101	115	134	154	169	174	163	139	112	86	66	61	77	111	152	195	232	254	251	228	193	153	115
WE	25	86	79	94	120	149	176	193	191	168	133	96	64	43	44	73	119	172	223	261	276	260	223	177	129
TH	26	86	63	68	97	134	172	202	216	202	166	121	78	42	24	36	78	136	197	250	284	287	256	207	153
FR	27	100	60	46	66	107	154	196	226	232	205	158	108	61	26	15	40	94	158	221	270	295	282	238	183
SA	28	125	73	40	41	75	124	174	217	243	238	199	148	97	52	21	21	57	115	179	237	278	290	262	211
SU	29	154	99	53	32	48	89	141	191	231	249	233	190	141	94	53	31	41	82	137	194	241	270	267	230
MO	30	180	128	79	44	37	63	106	156	200	234	243	221	182	141	101	68	54	69	107	153	197	230	246	232

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	195	151	108	71	49	53	81	121	163	200	225	229	209	179	148	118	93	85	99	127	159	186	206	210
WE	02	194	164	130	100	75	64	73	97	130	162	190	209	212	201	183	163	142	123	116	122	136	152	164	174
TH	03	173	162	143	122	104	90	84	91	107	129	152	174	191	200	200	194	183	168	152	139	133	132	134	137
FR	04	142	144	142	136	127	117	108	102	102	109	122	138	158	178	195	207	209	204	190	170	149	130	118	112
SA	05	113	119	128	137	141	140	133	123	112	104	103	110	126	148	174	200	218	225	219	202	175	145	117	99
SU	06	93	97	110	128	145	155	154	145	130	113	98	93	100	120	147	180	210	231	236	225	200	167	129	98
MO	07	82	83	95	116	140	162	170	164	148	127	105	87	83	97	123	157	193	225	242	239	219	187	148	108
TU	08	80	74	85	106	132	160	180	181	165	142	116	92	76	80	103	137	175	211	239	246	231	202	164	123
WE	09	87	70	76	98	126	155	182	193	181	157	128	101	78	71	87	119	158	196	228	246	239	213	177	137
TH	10	98	72	70	89	119	150	179	198	195	172	141	111	86	70	76	103	142	182	216	240	243	221	187	148
FR	11	109	78	68	81	110	144	174	199	205	188	157	124	95	75	71	91	127	168	204	230	241	226	194	156
SA	12	118	86	68	75	101	135	169	195	210	201	173	139	108	84	73	84	115	154	191	220	234	228	200	163
SU	13	125	92	70	70	91	125	160	190	209	210	187	155	123	97	81	83	106	141	178	208	225	225	202	167
MO	14	131	98	74	67	82	113	149	181	205	214	200	171	141	113	93	87	101	131	165	194	213	218	202	170
TU	15	136	104	79	67	75	102	135	168	196	211	208	186	158	133	111	99	103	124	153	180	199	206	198	173
WE	16	140	111	86	71	71	90	121	153	181	201	208	197	174	152	132	117	113	123	144	167	184	192	189	172
TH	17	144	117	95	80	74	84	108	137	163	185	198	200	187	169	153	140	130	130	141	156	169	176	175	166
FR	18	147	124	105	92	84	86	99	121	144	164	181	190	191	182	172	163	153	147	146	151	157	160	159	154
SA	19	144	129	115	106	99	96	100	111	126	142	158	171	182	187	187	184	178	170	162	155	150	146	142	138
SU	20	134	129	124	120	116	112	109	110	114	121	132	147	162	179	192	200	202	196	184	169	153	138	127	121
MO	21	120	123	127	132	134	133	127	119	111	106	108	118	136	159	184	206	220	221	211	191	167	140	118	104
TU	22	103	110	123	137	150	155	150	137	120	103	91	91	105	131	164	198	227	242	238	218	188	153	118	92
WE	23	83	92	111	134	158	175	178	164	139	112	87	72	74	97	134	177	219	250	260	246	214	173	129	89
TH	24	67	68	91	122	156	186	202	196	170	135	99	69	54	63	98	146	197	242	270	270	242	198	148	98
FR	25	60	47	64	100	142	183	215	225	207	169	126	84	53	42	63	109	164	218	260	280	267	225	172	117
SA	26	67	36	37	69	116	16																		

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	148	133	115	99	87	80	84	100	124	150	174	196	211	215	211	201	187	169	150	136	129	126	125	126	
SA	02	128	128	124	117	111	106	102	104	112	127	144	162	182	199	211	214	210	200	181	159	137	120	110	106	
SU	03	107	113	122	128	130	129	125	120	115	116	123	135	152	173	195	212	221	219	207	185	156	127	105	93	
MO	04	●	92	99	112	129	142	148	146	138	128	118	112	115	128	148	173	199	219	228	223	205	177	143	111	89
TU	05		81	87	102	123	145	161	164	157	143	128	113	105	110	127	153	182	209	228	232	219	193	160	123	91
WE	06		75	78	93	116	142	166	179	174	159	140	120	103	98	110	135	165	195	221	234	228	206	173	136	99
TH	07		74	70	84	108	137	166	187	190	176	154	130	109	95	98	119	149	182	211	231	233	215	183	146	108
FR	08		78	65	75	100	131	162	189	202	193	170	143	118	98	92	106	135	168	199	223	232	220	191	154	116
SA	09		83	63	66	89	122	157	187	208	207	187	159	130	106	92	98	122	155	188	213	227	222	197	161	122
SU	10		87	63	59	78	111	148	183	209	218	203	175	145	117	98	94	112	142	175	203	220	221	200	166	128
MO	11		92	64	53	67	98	137	175	207	224	218	193	163	132	108	96	104	130	162	191	210	216	202	170	133
TU	12	○	97	67	50	56	84	123	163	199	224	229	210	181	151	124	105	102	120	149	177	198	208	202	175	139
WE	13		104	73	52	49	69	106	146	185	216	232	225	200	171	144	121	109	115	136	162	183	196	196	179	147
TH	14		113	83	60	50	59	88	127	166	200	224	231	216	191	167	143	125	119	129	148	167	181	185	177	154
FR	15		123	96	74	59	58	75	107	143	177	205	223	224	208	188	168	148	134	131	140	152	163	169	167	156
SA	16		134	110	91	76	68	73	93	121	151	179	202	216	216	206	192	175	158	146	141	143	147	151	151	148
SU	17		138	123	108	96	87	84	90	105	126	151	174	195	209	214	210	200	186	170	155	144	137	133	133	133
MO	18		132	129	124	118	111	104	100	101	110	124	143	165	187	206	218	220	213	198	178	157	137	122	115	115
TU	19		118	125	131	136	136	130	121	112	106	106	115	133	157	184	210	228	233	225	205	179	149	121	101	95
WE	20	●	100	112	128	145	157	158	149	134	117	103	97	104	125	155	188	220	241	245	231	203	168	130	97	78
TH	21		78	93	116	142	167	182	181	164	141	116	95	85	94	122	159	198	233	253	251	228	191	148	104	70
FR	22		57	68	96	130	165	195	208	199	174	142	110	85	76	90	125	168	211	245	260	248	213	168	119	74
SA	23		46	43	68	107	151	192	223	230	211	177	139	102	76	71	94	135	180	222	251	257	233	189	139	88
SU	24		47	28	40	78	126	176	220	247	244	216	176	134	96	72	74	103	146	191	228	249	242	207	159	108
MO	25		60	27	21	48	94	149	201	243	263	249	215	174	131	93	74	83	115	156	196	225	236	218	177	128
TU	26		81	40	18	27	64	115	171	221	258	267	246	211	170	130	96	83	97	127	163	193	213	214	188	147
WE	27	●	103	63	32	23	43	85	137	189	233	262	262	238	205	169	133	105	97	111	136	163	183	194	187	159
TH	28		122	86	56	37	39	65	107	155	199	236	255	250	228	200	169	140	117	112	122	139	156	167	171	160
FR	29		135	106	81	62	53	62	89	127	167	202	229	242	237	219	197	173	149	130	124	127	136	144	148	148
SA	30		138	121	101	86	76	75	86	110	141	171	197	218	227	225	213	197	178	158	140	129	127	128	129	130

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: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	130	125	117	107	100	96	97	107	125	147	169	189	206	215	217	210	199	183	163	144	128	120	116	115	
MO	02	117	121	123	122	120	117	115	116	121	132	147	164	181	197	209	214	211	202	185	163	139	120	108	104	
TU	03	106	112	121	131	136	137	134	130	128	128	133	144	160	177	195	209	215	213	200	180	154	127	106	95	
WE	04	●	95	103	116	131	146	153	153	147	139	132	128	131	142	159	179	198	213	218	211	193	167	137	109	90
TH	05		86	93	108	128	149	165	170	165	154	141	130	124	128	143	164	186	205	217	217	203	178	147	115	89
FR	06		78	82	99	122	148	171	184	183	171	154	138	124	120	129	149	172	195	212	218	209	186	155	121	91
SA	07		72	72	88	113	143	172	193	199	189	170	149	130	118	119	135	159	184	204	215	212	192	162	127	94
SU	08		70	62	76	102	135	169	197	211	206	188	164	140	121	114	124	146	171	195	210	212	196	167	133	97
MO	09		68	55	63	89	124	162	197	220	222	206	181	153	129	113	115	133	158	184	203	210	200	173	138	102
TU	10		69	49	50	73	109	151	191	222	235	225	200	171	142	119	110	121	145	171	193	205	202	180	146	109
WE	11		75	48	40	55	91	134	178	217	241	242	221	192	161	131	113	112	130	155	180	197	201	188	157	120
TH	12	○	85	54	37	41	69	111	158	202	236	252	242	215	184	152	125	112	118	139	163	183	194	192	170	135
FR	13		100	68	44	36	50	86	131	178	219	247	254	237	209	178	148	124	116	125	144	165	180	186	177	152
SA	14		119	88	61	44	44	66	104	148	191	227	250	250	231	205	176	148	128	122	131	145	161	171	173	162
SU	15		138	110	85	64	54	59	82	118	158	197	228	246	244	228	204	178	153	134	127	131	140	151	158	159
MO	16		149	131	111	92	76	69	76	96	127	162	195	223	239	239	227	207	183	158	138	127	125	130	137	144
TU	17		147	143	134	121	107	94	87	91	106	130	160	189	215	233	238	229	211	187	161	137	120	112	115	123
WE	18		132	141	146	145	138	127	114	105	103	110	129	154	182	209	230	238	232	214	187	158	128	106	95	99
TH	19	●	110	126	143	158	164	160	148	133	118	109	110	124	148	177	206	229	240	233	211	181	146	112	86	77
FR	20		85	104	128	155	178	188	184	168	148	127	110	106	119	144	175	206	230	239	229	202	166	126	89	65
SA	21		61	78	106	140	174	202	213	205	183	157	129	108	101	115	143	176	207	230	235	218	185	144	102	65
SU	22		46	52	79	116	159	199	229	235	220	192	160	127	103	97	115	145	179	209	227	226	201	162	118	76
MO	23		44	34	51	88	134	183	225	251	250	228	195	157	121	97	97	118	149	182	208	221	211	179	137	93
TU	24		54	30	31	59	104	157	207	248	267	256	228	191	151	115	95	100	123	155	184	205	211	192	155	113
WE	25		72	39	25	38	75	125	180	228	264	272	254	221	183	143	110	97	106	131	159	183	198			

