

2020 Queensland

Tide Predictions Blue Book Townsville – Mourilyan

**Cape Ferguson
Townsville
Townsville Fairway
Lucinda Offshore
Cardwell
Clump Point
Mourilyan**

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) 2019

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 Environment and Science; 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 – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0142 1.66 0600 1.43 WE 1412 2.38 2223 1.29		16 0132 2.04 0735 1.21 TH 1403 2.78 2125 1.07		1 0356 1.88 0853 1.82 SA 1442 2.10 2247 1.33		16 0455 2.52 1108 1.46 SU 1631 2.27 2315 0.97		1 0130 2.00 0501 1.88 SU 1121 2.01 2103 1.54		16 0444 2.66 1120 1.37 MO 1641 2.04 2255 1.15		1 0445 2.46 1157 1.49 WE 1703 1.84 2243 1.31		16 0601 2.96 1236 0.89 TH 1816 2.29		
2 0337 1.74 0832 1.60 TH 1533 2.33 2308 1.16		17 0324 2.13 0922 1.36 FR 1522 2.64 2233 0.92		2 0540 2.12 1124 1.76 SU 1628 2.08 2327 1.17		17 0604 2.83 1222 1.26 MO 1745 2.31		2 0508 2.14 2231 1.41		17 0550 2.91 1220 1.13 TU 1753 2.20 2358 0.99		2 0528 2.73 1214 1.27 TH 1739 2.08 2337 1.06		17 0019 1.04 0633 3.00 FR 1307 0.83 1845 2.44		
3 0506 1.93 1028 1.61 FR 1635 2.32 2339 1.03		18 0456 2.38 1056 1.36 SA 1635 2.57 2329 0.76		3 0608 2.38 1219 1.61 MO 1724 2.13		18 0010 0.81 0650 3.06 TU 1313 1.10 1833 2.39		3 0540 2.41 1218 1.61 TU 1717 1.95 2325 1.21		18 0632 3.08 1302 0.97 WE 1834 2.35		3 0602 3.01 1241 1.04 FR 1810 2.36		18 0054 0.97 0658 3.00 SA 1333 0.81 1911 2.56		
4 0552 2.16 1136 1.55 SA 1716 2.33		19 0602 2.68 1209 1.26 SU 1734 2.54		4 0000 1.01 0633 2.63 TU 1254 1.46 1800 2.21		19 0054 0.70 0725 3.21 WE 1352 1.00 1909 2.48		4 0607 2.68 1240 1.41 WE 1754 2.12		19 0042 0.86 0704 3.17 TH 1335 0.89 1904 2.49		4 0019 0.80 0634 3.27 SA 1310 0.83 1842 2.64		19 0121 0.95 0720 2.98 SU 1354 0.81 1935 2.66		
5 0006 0.91 0623 2.37 SU 1223 1.47 1747 2.34		20 0017 0.62 0650 2.94 MO 1306 1.15 1821 2.52		5 0030 0.83 0700 2.88 WE 1325 1.31 1831 2.33		20 0128 0.62 0754 3.28 TH 1425 0.96 1938 2.55		5 0006 0.98 0635 2.96 TH 1307 1.21 1824 2.33		20 0116 0.79 0730 3.20 FR 1403 0.87 1929 2.59		5 0057 0.57 0706 3.49 SU 1339 0.63 1916 2.92		20 0142 0.95 0740 2.93 MO 1412 0.82 2000 2.73		
6 0029 0.80 0650 2.58 MO 1259 1.39 1813 2.35		21 0056 0.52 0729 3.13 TU 1354 1.07 1901 2.52		6 0100 0.65 0729 3.13 TH 1356 1.16 1903 2.47		21 0155 0.59 0819 3.30 FR 1453 0.98 2006 2.60		6 0042 0.73 0704 3.24 FR 1337 1.01 1856 2.57		21 0142 0.76 0753 3.19 SA 1426 0.89 1953 2.67		6 0133 0.40 0739 3.63 MO 1411 0.48 1954 3.14		21 0202 0.98 0759 2.86 TU 1426 0.82 2024 2.77		
7 0052 0.68 0717 2.79 TU 1332 1.31 1838 2.38		22 0130 0.46 0803 3.26 WE 1434 1.03 1937 2.52		7 0132 0.46 0800 3.36 FR 1429 1.03 1938 2.62		22 0218 0.59 0844 3.27 SA 1517 1.02 2034 2.62		7 0116 0.50 0735 3.49 SA 1407 0.84 1930 2.80		22 0202 0.76 0815 3.15 SU 1445 0.92 2017 2.72		7 0212 0.34 0815 3.65 TU 1443 0.39 2036 3.27		22 0223 1.03 0817 2.76 WE 1441 0.82 2050 2.79		
8 0116 0.57 0746 2.98 WE 1406 1.23 1907 2.43		23 0201 0.44 0834 3.31 TH 1509 1.04 2013 2.50		8 0205 0.30 0834 3.54 SA 1503 0.93 2017 2.74		23 0239 0.62 0909 3.21 SU 1539 1.08 2100 2.60		8 0151 0.31 0808 3.68 SU 1439 0.70 2008 2.99		23 0220 0.78 0836 3.08 MO 1501 0.96 2041 2.73		8 0253 0.41 0853 3.52 WE 1519 0.38 2120 3.29		23 0246 1.11 0834 2.64 TH 1457 0.84 2118 2.79		
9 0143 0.45 0817 3.16 TH 1441 1.16 1942 2.47		24 0229 0.45 0907 3.30 FR 1544 1.08 2047 2.46		9 0241 0.21 0911 3.65 SU 1540 0.87 2100 2.79		24 0300 0.69 0934 3.10 MO 1600 1.16 2126 2.54		9 0227 0.21 0844 3.76 MO 1513 0.61 2048 3.09		24 0239 0.85 0856 2.98 TU 1517 0.99 2106 2.71		9 0338 0.62 0932 3.25 TH 1555 0.48 2209 3.19		24 0313 1.22 0850 2.51 FR 1513 0.87 2149 2.75		
10 0213 0.36 0852 3.30 FR 1519 1.11 2021 2.49		25 0255 0.51 0938 3.23 SA 1617 1.16 2119 2.39		10 0320 0.23 0951 3.65 MO 1621 0.87 2145 2.76		25 0321 0.81 0957 2.96 TU 1621 1.24 2153 2.46		10 0306 0.24 0922 3.71 TU 1550 0.61 2132 3.09		25 0300 0.95 0915 2.85 WE 1533 1.04 2133 2.66		10 0432 0.94 1013 2.88 FR 1635 0.67 2303 3.00		25 0342 1.36 0907 2.36 SA 1528 0.92 2224 2.68		
11 0248 0.31 0931 3.39 SA 1602 1.10 2105 2.46		26 0320 0.62 1009 3.11 SU 1651 1.27 2150 2.29		11 0402 0.37 1033 3.52 TU 1708 0.94 2235 2.65		26 0342 0.97 1021 2.79 WE 1643 1.32 2223 2.35		11 0348 0.43 1002 3.50 WE 1630 0.69 2220 2.98		26 0322 1.09 0932 2.69 TH 1550 1.09 2201 2.59		11 0547 1.27 1100 2.46 SA 1722 0.91		26 0420 1.52 0926 2.19 SU 1546 1.01 2308 2.58		
12 0328 0.34 1013 3.39 SU 1650 1.12 2154 2.38		27 0344 0.76 1039 2.95 MO 1726 1.38 2222 2.17		12 0448 0.63 1118 3.28 WE 1801 1.04 2332 2.48		27 0402 1.17 1040 2.60 TH 1707 1.41 2256 2.22		12 0435 0.74 1044 3.17 TH 1714 0.84 2314 2.79		27 0343 1.27 0946 2.52 FR 1602 1.15 2233 2.49		12 0012 2.77 0731 1.48 SU 1204 2.05 1837 1.16		27 0539 1.68 0948 2.00 MO 1611 1.13		
13 0412 0.46 1101 3.31 MO 1746 1.16 2249 2.26		28 0407 0.93 1110 2.77 TU 1809 1.47 2258 2.04		13 0545 0.98 1209 2.96 TH 1909 1.14		28 0421 1.39 1057 2.40 FR 1736 1.49 2346 2.09		13 0538 1.14 1130 2.76 FR 1809 1.04		28 0405 1.47 0959 2.34 SA 1612 1.23 2316 2.37		13 0204 2.63 0930 1.45 MO 1417 1.81 2035 1.31		28 0011 2.47 0751 1.73 TU 1014 1.79 1651 1.30		
14 0502 0.67 1152 3.16 TU 1853 1.19 2357 2.12		29 0430 1.14 1142 2.58 WE 1910 1.54 2348 1.90		14 0052 2.31 0715 1.34 FR 1313 2.61 2033 1.17		29 0439 1.63 1111 2.20 SA 1902 1.56		14 0027 2.57 0721 1.48 SA 1231 2.34 1935 1.21		29 0430 1.68 1011 2.14 SU 1626 1.33		14 0409 2.71 1107 1.23 TU 1630 1.90 2221 1.27		29 0146 2.43 1031 1.57 WE 1354 1.62 2003 1.40		
15 0605 0.94 1252 2.97 WE 2009 1.17		30 0454 1.37 1220 2.39 TH 2027 1.54		15 0255 2.29 0919 1.53 SA 1447 2.35 2200 1.11				15 0232 2.48 0928 1.56 SU 1426 2.04 2121 1.26		30 0026 2.25 0735 1.88 MO 1018 1.94 1649 1.46		15 0519 2.86 1158 1.02 WE 1738 2.10 2332 1.15		30 0337 2.54 1106 1.34 TH 1618 1.80 2154 1.30		
		31 0120 1.81 0519 1.61 FR 1313 2.22 2146 1.46						31 0243 2.24 2109 1.50 TU								

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0441 2.76	16	0553 2.74	1	0529 2.96	16	0040 1.32	1	0029 1.07	16	0110 1.35	1	0217 0.83	16	0152 1.04
	1137 1.10		1233 0.83		1213 0.56		0610 2.38		0551 2.59		0610 2.07		0720 2.31		0654 2.12
FR	1710 2.07	SA	1819 2.31	MO	1814 2.64	TU	1247 0.76	WE	1231 0.41	TH	1239 0.72	SA	1341 0.32	SU	1314 0.47
☾	2304 1.10						1902 2.49		1859 2.90		1916 2.62		2018 3.23		1948 3.06
2	0524 2.99	17	0026 1.17	2	0026 0.90	17	0115 1.29	2	0123 0.98	17	0141 1.26	2	0255 0.79	17	0219 0.91
	1209 0.88		0621 2.73		0607 2.99		0633 2.33		0634 2.55		0635 2.08		0758 2.33		0723 2.27
SA	1749 2.36	SU	1259 0.79	TU	1247 0.40	WE	1308 0.70	TH	1308 0.31	FR	1304 0.63	SU	1415 0.31	MO	1346 0.31
	2354 0.89		1850 2.45		1856 2.91		1930 2.63		1942 3.11		1942 2.78		2052 3.25		2019 3.24
3	0600 3.18	18	0058 1.14	3	0114 0.83	18	0146 1.26	3	0212 0.91	18	0210 1.18	3	0331 0.81	18	0248 0.80
	1240 0.66		0645 2.70		0646 2.97		0654 2.29		0717 2.50		0701 2.12		0836 2.32		0758 2.41
SU	1826 2.66	MO	1321 0.76	WE	1321 0.28	TH	1327 0.65	FR	1345 0.26	SA	1330 0.53	MO	1447 0.35	TU	1420 0.21
			1918 2.58		1939 3.13		1958 2.75		2023 3.25		2011 2.94		2125 3.20		2052 3.36
4	0038 0.71	19	0125 1.14	4	0202 0.82	19	0215 1.24	4	0258 0.88	19	0239 1.10	4	0405 0.87	19	0321 0.72
	0635 3.32		0706 2.64		0725 2.88		0715 2.25		0801 2.42		0731 2.17		0912 2.28		0838 2.50
MO	1312 0.47	TU	1339 0.74	TH	1356 0.22	FR	1348 0.60	SA	1423 0.26	SU	1401 0.43	TU	1517 0.45	WE	1458 0.18
	1903 2.94		1944 2.68		2022 3.28		2027 2.86		2104 3.30		2043 3.08	○	2157 3.08	●	2128 3.40
5	0118 0.60	20	0151 1.16	5	0251 0.85	20	0246 1.22	5	0345 0.90	20	0312 1.04	5	0440 0.97	20	0357 0.69
	0710 3.37		0724 2.57		0808 2.72		0739 2.22		0845 2.32		0806 2.22		0947 2.19		0921 2.53
TU	1344 0.33	WE	1354 0.71	FR	1433 0.23	SA	1413 0.55	SU	1502 0.32	MO	1434 0.36	WE	1545 0.60	TH	1538 0.26
	1943 3.17		2010 2.76		2109 3.33		2058 2.95	○	2145 3.26	○	2117 3.18		2228 2.90		2207 3.32
6	0201 0.58	21	0216 1.18	6	0344 0.93	21	0321 1.21	6	0432 0.96	21	0347 0.99	6	0517 1.08	21	0438 0.70
	0747 3.32		0742 2.49		0852 2.51		0810 2.18		0929 2.20		0848 2.25		1023 2.07		1010 2.47
WE	1417 0.25	TH	1411 0.69	SA	1512 0.32	SU	1441 0.53	MO	1539 0.45	TU	1512 0.34	TH	1610 0.79	FR	1623 0.47
	2026 3.31		2038 2.82	○	2156 3.29	●	2133 3.00		2227 3.14	●	2154 3.22		2258 2.69		2249 3.13
7	0247 0.66	22	0244 1.23	7	0443 1.04	22	0401 1.22	7	0522 1.04	22	0428 0.98	7	0558 1.19	22	0526 0.77
	0826 3.14		0800 2.40		0940 2.27		0848 2.13		1015 2.07		0933 2.23		1104 1.94		1106 2.36
TH	1452 0.26	FR	1430 0.68	SU	1554 0.49	MO	1517 0.55	TU	1615 0.62	WE	1554 0.39	FR	1635 1.01	SA	1717 0.77
	2112 3.35		2108 2.86		2245 3.15		2212 3.01		2307 2.96		2236 3.19		2327 2.47		2334 2.83
8	0338 0.83	23	0317 1.28	8	0548 1.15	23	0449 1.24	8	0617 1.14	23	0515 0.99	8	0652 1.27	23	0626 0.85
	0907 2.87		0821 2.31		1032 2.04		0933 2.05		1103 1.93		1025 2.17		1158 1.82		1218 2.23
FR	1529 0.36	SA	1451 0.69	MO	1637 0.70	TU	1558 0.62	WE	1649 0.82	TH	1639 0.53	SA	1701 1.25	SU	1833 1.11
	2202 3.27	●	2141 2.87		2338 2.96		2256 2.98		2348 2.75		2321 3.08		2358 2.25		
9	0439 1.06	24	0357 1.36	9	0659 1.22	24	0546 1.26	9	0716 1.21	24	0612 1.01	9	0801 1.30	24	0028 2.48
	0952 2.53		0848 2.19		1137 1.84		1030 1.94		1202 1.80		1127 2.08		1321 1.74		0743 0.92
SA	1609 0.55	SU	1516 0.74	TU	1725 0.93	WE	1647 0.73	TH	1724 1.04	FR	1733 0.75	SU	1735 1.50	MO	1403 2.18
	2255 3.11		2220 2.84				2346 2.90								2028 1.35
10	0556 1.26	25	0449 1.44	10	0038 2.76	25	0655 1.25	10	0033 2.53	25	0010 2.90	10	0038 2.03	25	0148 2.15
	1042 2.17		0921 2.05		0815 1.23		1141 1.85		0822 1.23		0719 1.01		0912 1.26		0908 0.90
SU	1654 0.80	MO	1547 0.83	WE	1304 1.73	TH	1748 0.88	FR	1318 1.72	SA	1243 2.01	MO	1524 1.79	TU	1602 2.34
	2359 2.90		2306 2.77		1827 1.15				1809 1.27		1842 1.01		2051 1.70		2228 1.32
11	0726 1.36	26	0600 1.51	11	0151 2.58	26	0045 2.81	11	0127 2.34	26	0109 2.67	11	0154 1.85	26	0344 1.99
	1154 1.87		1004 1.88		0933 1.17		0810 1.18		0931 1.19		0831 0.96		1016 1.17		1028 0.79
MO	1755 1.06	TU	1631 0.96	TH	1434 1.73	FR	1313 1.82	SA	1447 1.73	SU	1422 2.02	TU	1727 2.00	WE	1727 2.63
					1959 1.33		1903 1.05		1937 1.48		2020 1.24		2355 1.60	●	2356 1.11
12	0125 2.72	27	0002 2.68	12	0311 2.48	27	0153 2.72	12	0241 2.19	27	0222 2.46	12	0426 1.78	27	0514 2.03
	0904 1.31		0732 1.50		1035 1.07		0918 1.05		1029 1.11		0940 0.85		1104 1.05		1132 0.65
TU	1351 1.72	WE	1128 1.72	FR	1556 1.82	SA	1451 1.90	SU	1620 1.85	MO	1601 2.19	WE	1802 2.23	TH	1821 2.89
	1938 1.26		1746 1.11		2136 1.42		2035 1.17		2159 1.58	●	2209 1.31	○			
13	0307 2.66	28	0116 2.63	13	0418 2.45	28	0305 2.67	13	0402 2.12	28	0345 2.32	13	0038 1.45	28	0051 0.89
	1030 1.15		0903 1.38		1120 0.97		1017 0.87		1112 1.00		1044 0.72		0529 1.82		0609 2.13
WE	1539 1.79	TH	1343 1.68	SA	1704 1.98	SU	1612 2.11	MO	1732 2.04	TU	1722 2.46	TH	1141 0.92	FR	1221 0.53
	2123 1.33		1928 1.21	●	2258 1.41	●	2209 1.21	●	2338 1.53		2339 1.22		1828 2.44		1901 3.06
14	0428 2.69	29	0241 2.65	14	0506 2.43	29	0410 2.64	14	0501 2.09	29	0458 2.27	14	0104 1.30	29	0132 0.75
	1122 1.00		1009 1.18		1155 0.89		1107 0.70		1146 0.90		1138 0.58		0601 1.89		0648 2.24
TH	1657 1.96	FR	1529 1.82	SU	1753 2.16	MO	1719 2.37	TU	1815 2.25	WE	1821 2.74	FR	1213 0.78	SA	1302 0.44
	2247 1.29		2109 1.22		2357 1.37		2326 1.16						1854 2.65		1934 3.16
15	0518 2.72	30	0352 2.75	15	0541 2.41	30	0504 2.62	15	0033 1.44	30	0044 1.07	15	0128 1.17	30	0208 0.69
	1201 0.89		1056 0.96		1224 0.81		1151 0.54		0541 2.07		0554 2.27		0627 1.99		0721 2.33
FR	1744 2.15	SA	1637 2.07	MO	1831 2.33	TU	1813 2.65	WE	1214 0.81	TH	1224 0.46	SA	1243 0.63	SU	1335 0.40
	2344 1.22	●	2231 1.13						1847 2.44		1906 2.98		1920 2.86		2002 3.18
		31	0445 2.87					31						31	0237 0.68
			1136 0.75												0750 2.40
			SU 1729 2.36												MO 1403 0.40
			2334 1.01												2029 3.16

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

2020

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 0304	0.72	16 0220	0.55	1 0248	0.69	16 0218	0.21	1 0239	0.66	16 0301	0.13	1 0234	0.61	16 0329	0.29
0820	2.43	0744	2.65	0827	2.54	0810	3.03	0906	2.62	0936	3.25	0930	2.79	1021	3.31
TU 1427	0.44	WE 1403	0.16	TH 1426	0.72	FR 1426	0.33	SU 1500	1.20	MO 1613	0.95	TU 1546	1.40	WE 1717	1.11
2055	3.08	2021	3.46	2040	2.79	2025	3.32	2030	2.30	2124	2.51	2027	2.11	2204	2.18
2 0328	0.79	17 0250	0.44	2 0302	0.75	17 0251	0.17	2 0253	0.71	17 0341	0.31	2 0255	0.67	17 0413	0.51
0849	2.41	0823	2.79	0854	2.50	0853	3.09	0937	2.57	1031	3.13	1006	2.75	1115	3.14
WE 1451	0.54	TH 1440	0.17	FR 1446	0.85	SA 1512	0.51	MO 1531	1.34	TU 1727	1.13	WE 1634	1.48	TH 1826	1.20
2121	2.96	2057	3.45	2059	2.63	2103	3.10	2042	2.15	2214	2.16	2053	1.99	2302	1.96
3 0350	0.87	18 0323	0.40	3 0317	0.81	18 0326	0.23	3 0305	0.78	18 0427	0.56	3 0321	0.76	18 0500	0.76
0918	2.35	0907	2.84	0921	2.44	0943	3.05	1013	2.49	1135	2.95	1049	2.69	1214	2.93
TH 1512	0.68	FR 1522	0.31	SA 1508	1.02	SU 1607	0.78	TU 1612	1.50	WE 1855	1.23	TH 1740	1.55	FR 1940	1.24
2145	2.79	2135	3.29	2114	2.45	2145	2.75	2055	1.99	2320	1.83	2124	1.84		
4 0411	0.97	19 0400	0.43	4 0331	0.87	19 0405	0.39	4 0318	0.87	19 0529	0.84	4 0352	0.89	19 0018	1.79
0947	2.25	0954	2.78	0952	2.35	1038	2.90	1058	2.40	1259	2.78	1143	2.61	0559	1.04
FR 1534	0.86	SA 1610	0.57	SU 1531	1.21	MO 1720	1.08	WE 1741	1.64	TH 2028	1.20	FR 1911	1.55	SA 1325	2.73
2206	2.59	2215	3.00	2124	2.26	2230	2.34	2109	1.82			2209	1.68	2059	1.21
5 0431	1.06	20 0442	0.55	5 0340	0.95	20 0451	0.62	5 0334	1.00	20 0114	1.64	5 0439	1.05	20 0158	1.73
1021	2.13	1049	2.64	1027	2.25	1148	2.71	1202	2.30	0714	1.07	1250	2.56	0734	1.27
SA 1555	1.07	SU 1711	0.92	MO 1552	1.41	TU 1901	1.28	TH 2024	1.65	FR 1435	2.71	SA 2048	1.45	SU 1442	2.60
2225	2.37	2258	2.61	2131	2.07	2332	1.92	2100	1.65	2159	1.05			2213	1.11
6 0452	1.16	21 0534	0.72	6 0345	1.03	21 0606	0.89	6 0355	1.16	21 0310	1.69	6 0033	1.55	21 0333	1.81
1100	2.01	1200	2.47	1115	2.13	1333	2.59	1339	2.28	0857	1.16	0637	1.21	0915	1.41
SU 1614	1.30	MO 1846	1.25	TU 1615	1.62	WE 2053	1.26	FR		SA 1558	2.72	SU 1410	2.58	MO 1555	2.53
2237	2.16	2353	2.19	2134	1.89					2300	0.88	2157	1.26	2307	0.99
7 0516	1.25	22 0654	0.91	7 0352	1.13	22 0139	1.64	7 0744	1.32	22 0435	1.89	7 0305	1.65	22 0456	1.99
1200	1.89	1351	2.38	1236	2.04	0805	1.05	1522	2.40	1019	1.14	0833	1.26	1041	1.44
MO 1631	1.54	TU 2048	1.36	WE		TH 1529	2.66	SA 2320	1.22	SU 1654	2.75	MO 1522	2.67	TU 1651	2.49
2236	1.95			2237	1.03	2237	1.03			2343	0.74	2242	1.03	2347	0.88
8 0646	1.34	23 0135	1.83	8 0356	1.26	23 0357	1.72	8 0431	1.60	23 0529	2.10	8 0421	1.90	23 0550	2.20
1351	1.85	0839	0.98	1507	2.08	0945	1.02	0935	1.23	1120	1.10	0959	1.20	1145	1.41
TU 2029	1.76	WE 1559	2.53	TH		FR 1647	2.81	SU 1623	2.60	MO 1734	2.75	TU 1618	2.78	WE 1732	2.46
2204	1.77	2247	1.17			2334	0.80	2331	1.01			2319	0.81		
9 0853	1.32	24 0402	1.79	9 0132	1.38	24 0511	1.95	9 0504	1.86	24 0018	0.66	9 0513	2.21	24 0019	0.79
1720	2.02	1012	0.90	0559	1.45	1058	0.91	1040	1.05	0607	2.28	1104	1.09	0628	2.39
WE		TH 1716	2.78	FR 0907	1.33	SA 1735	2.91	MO 1704	2.81	TU 1207	1.07	WE 1703	2.88	TH 1233	1.37
		2355	0.90	1644	2.30			2355	0.79	1805	2.72	2354	0.59	1804	2.43
10 0105	1.51	25 0524	1.97	10 0013	1.25	25 0014	0.64	10 0536	2.15	25 0047	0.61	10 0555	2.52	25 0045	0.73
0523	1.55	1121	0.76	0530	1.62	0554	2.16	1129	0.86	0638	2.43	1158	0.99	0659	2.56
TH 1014	1.21	FR 1804	2.97	SA 1028	1.16	SU 1151	0.82	TU 1739	3.00	WE 1244	1.08	TH 1742	2.93	FR 1311	1.34
1736	2.25			1717	2.54	1811	2.95			1831	2.67			1831	2.38
11 0038	1.35	26 0038	0.71	11 0013	1.07	26 0047	0.56	11 0023	0.58	26 0111	0.59	11 0027	0.40	26 0106	0.68
0539	1.68	0610	2.15	0538	1.84	0626	2.33	0608	2.45	0707	2.56	0636	2.82	0728	2.71
FR 1107	1.05	SA 1212	0.63	SU 1117	0.94	MO 1231	0.77	WE 1212	0.70	TH 1316	1.10	FR 1248	0.91	SA 1344	1.33
1759	2.48	1841	3.07	1746	2.78	1840	2.94	1811	3.14	1853	2.59	1821	2.94	1853	2.33
12 0045	1.18	27 0114	0.60	12 0031	0.87	27 0116	0.54	12 0052	0.38	27 0130	0.59	12 0100	0.24	27 0125	0.64
0557	1.83	0643	2.30	0559	2.09	0654	2.45	0643	2.74	0735	2.66	0717	3.09	0754	2.82
SA 1147	0.85	SU 1250	0.56	MO 1156	0.72	TU 1302	0.77	TH 1252	0.60	FR 1342	1.15	SA 1337	0.86	SU 1413	1.32
1824	2.72	1910	3.09	1815	3.01	1903	2.89	1845	3.21	1913	2.51	1901	2.89	1913	2.29
13 0103	1.02	28 0144	0.57	13 0054	0.68	28 0139	0.56	13 0121	0.21	28 0144	0.58	13 0133	0.13	28 0144	0.60
0617	2.02	0710	2.41	0625	2.36	0720	2.55	0720	3.00	0802	2.73	0800	3.30	0820	2.92
SU 1221	0.65	MO 1321	0.54	TU 1233	0.51	WE 1328	0.82	FR 1335	0.56	SA 1409	1.20	SU 1427	0.86	MO 1441	1.31
1850	2.95	1935	3.07	1845	3.21	1924	2.81	1920	3.19	1930	2.41	1942	2.78	1935	2.26
14 0125	0.85	29 0210	0.60	14 0121	0.49	29 0158	0.58	14 0151	0.09	29 0159	0.58	14 0210	0.10	29 0205	0.57
0642	2.23	0736	2.49	0655	2.63	0746	2.61	0801	3.19	0829	2.78	0844	3.41	0848	2.99
MO 1254	0.44	TU 1345	0.56	WE 1308	0.36	TH 1349	0.88	SA 1421	0.62	SU 1436	1.25	MO 1519	0.91	TU 1512	1.31
1918	3.17	1958	3.01	1916	3.36	1944	2.71	1958	3.06	1947	2.31	2027	2.62	2001	2.24
15 0151	0.69	30 0231	0.64	15 0149	0.32	30 0213	0.61	15 0225	0.06	30 0215	0.59	15 0248	0.15	30 0230	0.55
0711	2.45	0801	2.53	0730	2.86	0812	2.64	0846	3.28	0858	2.80	0931	3.41	0920	3.03
TU 1328	0.27	WE 1406	0.63	TH 1345	0.29	FR 1410	0.97	SU 1512	0.76	MO 1508	1.32	TU 1616	1.00	WE 1545	1.33
1948	3.35	2020	2.91	1949	3.40	2001	2.59	2039	2.82	2005	2.21	2114	2.41	2030	2.21
				31 0225	0.63										
				0838	2.64										
				SA 1434	1.08										
				2017	2.45										
														31 0258	0.56
														0955	3.04
														TH 1625	1.35
														2107	2.15

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1	158	165	166	160	151	145	143	145	150	161	178	198	218	232	238	236	227	215	199	178	156	139	130	131
THU	2	140	153	165	172	173	170	166	162	160	160	165	176	192	210	224	232	232	225	213	193	168	143	124	116
FRI	3	121	136	156	176	188	193	191	185	176	168	162	162	171	187	206	222	231	232	223	206	180	150	124	107
SAT	4	104	117	142	171	195	211	215	210	197	181	167	157	156	166	186	208	225	233	230	216	191	159	127	102
SUN	5	91	99	124	159	194	222	236	235	221	200	178	159	148	150	166	190	214	230	234	223	200	168	132	101
MON	6	82	83	104	142	186	225	251	258	247	223	194	167	147	139	148	172	201	224	235	230	210	178	139	102
TUE	7	77	68	84	120	170	220	259	278	273	249	215	180	152	134	133	152	184	215	235	237	221	190	149	107
WED	8	74	57	63	95	146	204	256	290	297	278	242	200	163	136	123	132	162	199	230	243	234	207	165	118
THU	9	77	51	46	67	114	177	240	290	315	308	275	228	181	145	122	117	137	174	215	241	246	227	188	140
FRI	10	90	53	36	44	80	138	208	273	317	330	309	265	212	164	130	113	117	146	187	227	247	243	215	169
SAT	11	117	69	39	32	51	98	163	236	297	334	334	302	251	196	152	122	110	122	155	197	232	246	235	201
SUN	12	153	101	59	37	38	66	118	186	256	311	338	328	290	237	185	145	120	112	128	161	200	229	238	223
MON	13	188	142	95	61	47	54	85	138	204	267	314	331	315	276	225	179	145	122	117	132	163	196	219	225
TUE	14	211	180	139	101	76	67	76	105	154	213	267	305	316	299	262	218	179	148	126	119	131	157	185	205
WED	15	212	203	180	148	119	101	94	100	123	164	213	257	288	296	283	252	215	181	151	128	117	124	145	169
THU	16	190	202	202	190	169	148	132	122	122	135	165	204	241	268	278	269	246	214	182	152	125	109	111	128
FRI	17	153	179	200	212	210	198	181	163	147	137	139	159	189	223	249	263	260	242	214	181	146	116	96	95
SAT	18	113	143	177	209	231	238	230	212	189	164	144	136	147	174	207	236	254	255	239	210	172	134	100	79
SUN	19	79	102	141	186	227	257	268	259	236	204	170	141	126	134	162	198	230	250	252	234	200	158	115	82
MON	20	63	69	101	150	205	254	286	294	279	247	206	165	131	115	125	158	198	232	251	248	224	184	137	94
TUE	21	63	52	68	111	170	232	283	310	310	286	245	197	152	118	107	124	163	206	239	252	240	208	162	113
WED	22	73	49	49	78	131	198	263	309	326	313	279	230	180	136	108	106	132	175	218	247	250	228	188	137
THU	23	89	56	44	57	97	160	229	290	326	329	304	261	209	160	122	104	114	148	193	231	250	242	211	164
FRI	24	112	71	48	49	75	125	192	259	309	330	319	284	235	186	143	115	109	129	168	209	238	246	227	189
SAT	25	139	92	61	51	65	101	158	223	280	316	321	298	257	209	166	134	117	122	148	187	220	238	234	207
SUN	26	165	118	80	63	66	90	133	190	247	291	310	301	271	228	187	154	133	127	139	167	200	222	229	216
MON	27	185	144	105	81	76	90	120	165	216	261	289	293	275	242	205	173	151	139	140	155	180	204	216	214
TUE	28	196	166	131	104	93	99	119	151	191	232	263	277	270	248	218	189	168	154	148	151	165	184	199	204
WED	29	197	179	154	129	115	115	127	147	176	208	236	254	257	246	225	201	182	168	159	154	157	168	180	188
THU	30	190	184	171	154	141	137	142	153	170	191	213	230	238	237	225	209	193	181	171	161	155	155	162	170
FRI	31	177	181	180	174	166	161	162	166	173	182	195	208	217	222	220	212	201	191	182	170	158	148	146	151
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	159	170	180	186	188	187	186	185	183	182	184	189	196	203	208	209	206	200	192	180	164	147	136	133
SUN	2	139	153	172	190	204	211	212	208	200	190	181	176	177	183	193	202	207	207	201	190	172	150	130	119
MON	3	119	133	157	186	212	230	238	234	222	204	186	171	162	164	176	191	205	212	211	201	182	156	129	109
TUE	4	101	110	136	172	210	242	260	261	247	224	197	172	153	146	156	177	199	215	221	214	195	166	133	104
WED	5	86	86	109	149	198	243	276	288	277	249	214	180	151	133	135	156	187	215	231	231	213	182	142	104
THU	6	76	65	78	117	173	232	281	309	309	282	240	195	156	127	116	131	166	206	236	247	237	207	162	114
FRI	7	73	50	50	79	135	204	270	318	336	319	276	223	171	131	106	107	136	182	228	257	260	237	194	138
SAT	8	85	46	31	44	90	160	239	307	348	350	317	262	199	146	109	93	107	148	202	249	272	266	230	176
SUN	9	114	60	28	23	51	110	189	271	335	364	351	304	240	175	125	94	89	115	164	220	263	279	262	218
MON	10	158	96	47	24	30	69	135	217	295	349	364	338	283	216	156	112	89	94	127	178	231	267	275	252
TUE	11	204	145	88	50	37	50	94	161	238	305	346	348	314	257	195	143	109	94	104	138	187	233	260	263
WED	12	238	194	141	96	70	63	80	121	181	247	299	326	320	285	233	180	140	114	104	114	145	187	223	245
THU	13	246	226	191	151	120	102	99	112	144	192	241	279	295	287	257	215	175	144	123	114	120	144	177	206
FRI	14	226	231	222	201	176	155	142	135	138	156	188	222	249	261	256	236	207	178	153	133	120	119	135	160
SAT	15	187	209	224	229	223	210	195	179	164	154	157	173	196	217	231	235	226	207	185	161	138	119	111	119
SUN	16	141	170	201	228	247	252	246	229	206	180	156	146	152	170	193	213	225	225	213	192	164	135	111	97
MON	17	102	126	163	204	244	272	282	275	251	218	181	147	128	131	152	181	208	227	231	219	193	159	125	96
TUE	18	82	90	121	168	220	267	298	305	290	257	214	168	130	110	118	147	183	216	236	237	219	185	144	107
WED	19	79	70	86	129	187	246	294	318	316	289	246	196	148	111	100	118	157	199	233	247	239	211	168	123
THU	20	87	65	66	96	150	215	276	316	328	311	273	222	170	125	99	102	132	178	221	250	253	233	193	143
FRI	21	99	69	59	75	118	181	248	302	328	323	292	244	191	143	109	98	116	157	205	243	260	249	216	167
SAT	22	116	78	60	65	96	150	217	278	318	326	305	263	210	161	123	103	109	140	186	230	258	259	235	191
SUN	23	139	93	67	64	84	127	187	250	299	320	310	276	228	178	138	113	110	129	168	213	247	260	247	212
MON	24	164	114	81	69	81	114	163	222	274	305	307	283	241	193	153	126	116	126	154	195	231	252	251	226
TUE	25	186																							

CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MARCH – 2020

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' 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	195	200	200	195	190	188	189	189	190	193	197	200	200	197	191	183	174	169	167	163	157	154	157	165	
MON	2	175	187	199	208	213	214	213	209	201	193	186	182	181	181	184	185	184	181	178	172	162	150	142	142	
TUE	3	●	151	167	189	211	228	239	240	233	219	201	183	168	161	163	171	182	191	195	193	186	171	151	133	122
WED	4		123	139	168	202	234	258	268	262	243	217	188	162	144	141	153	174	194	208	212	205	186	159	131	108
THU	5		98	107	136	180	227	268	292	294	274	240	201	164	135	121	129	156	189	217	232	230	210	177	138	102
FRI	6		79	74	97	144	204	263	306	324	311	274	225	176	134	107	104	129	171	215	246	257	242	207	158	109
SAT	7		70	51	58	99	164	238	303	342	346	314	260	199	143	103	84	97	140	196	247	276	276	246	195	134
SUN	8		78	42	31	55	114	193	276	339	367	352	303	235	166	111	77	72	103	160	225	276	298	285	240	177
MON	9		109	54	24	27	67	138	226	308	363	374	341	278	203	135	86	62	73	118	184	251	297	309	282	227
TUE	10	○	158	91	44	25	39	90	167	254	327	367	361	315	245	171	110	72	62	85	138	205	267	304	305	271
WED	11		213	146	88	52	43	66	119	194	270	327	350	331	279	211	146	98	72	73	103	156	219	270	296	291
THU	12		256	202	146	102	78	76	99	147	210	269	308	316	291	242	183	132	99	85	91	120	168	220	260	278
FRI	13		272	244	202	161	132	117	115	130	165	210	250	273	273	251	212	168	133	113	104	109	132	170	209	240
SAT	14		256	255	240	215	190	171	157	149	151	169	195	218	232	232	219	195	168	146	132	123	122	135	161	190
SUN	15		216	236	246	246	238	225	209	190	171	158	158	169	183	196	203	202	193	179	164	150	136	126	128	144
MON	16	●	168	197	224	248	263	266	257	238	209	178	151	138	140	154	173	190	202	204	196	181	161	139	121	115
TUE	17		125	151	187	226	261	285	291	278	250	211	169	133	115	118	139	167	195	214	220	211	189	161	132	108
WED	18		99	111	145	191	239	281	305	306	284	245	198	150	112	97	110	141	179	212	232	234	216	185	149	116
THU	19		92	88	109	153	208	262	301	317	306	272	224	173	126	95	92	118	160	203	236	248	239	210	169	129
FRI	20		97	80	86	120	175	236	287	316	316	290	246	194	144	104	87	101	140	189	232	256	256	232	191	145
SAT	21		106	81	77	99	146	208	266	307	319	301	262	211	159	117	92	94	124	173	222	257	267	251	214	165
SUN	22		119	88	76	87	124	181	242	291	314	307	274	225	173	129	100	93	113	156	207	250	271	265	234	188
MON	23		137	98	80	84	111	159	218	270	303	306	281	238	186	140	108	96	108	141	190	237	267	272	250	210
TUE	24	●	160	115	89	86	105	144	196	248	286	298	282	246	198	151	117	100	105	131	173	220	256	271	261	228
WED	25		183	137	105	95	106	136	179	227	265	284	278	248	206	162	126	107	106	124	158	201	240	263	264	242
THU	26		204	162	127	110	113	133	167	208	245	266	267	246	211	171	135	114	109	120	146	183	222	249	259	249
FRI	27		221	185	151	131	127	138	161	192	225	247	251	239	212	177	144	122	115	121	138	166	200	230	246	247
SAT	28		232	205	176	154	147	150	163	183	207	227	234	227	208	182	154	132	123	126	136	154	180	207	228	236
SUN	29		234	219	199	179	169	169	173	181	193	207	214	211	200	183	162	144	134	134	139	149	164	184	204	217
MON	30		224	224	216	204	195	191	190	188	188	191	194	193	187	179	168	156	148	146	148	150	154	163	177	192
TUE	31		205	216	223	224	221	217	213	204	193	183	176	172	170	169	169	167	165	163	162	159	153	150	152	161

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

CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

APRIL – 2020

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' E
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	177	196	216	233	243	246	240	227	207	185	166	153	149	153	163	173	181	184	182	174	160	145	134	132
THU	2		142	165	197	229	256	271	271	256	229	197	165	140	127	131	149	172	192	206	208	197	176	151	126	110
FRI	3		108	127	164	210	255	288	301	290	259	218	174	136	110	105	125	159	195	223	235	229	204	168	130	99
SAT	4		82	87	121	175	237	290	322	324	296	248	193	142	103	83	94	131	182	228	258	263	242	201	150	103
SUN	5		69	57	76	128	199	271	326	349	333	287	223	159	105	71	65	95	151	214	265	291	283	245	189	127
MON	6		76	45	44	80	147	229	305	353	360	325	262	189	121	72	48	61	109	178	248	298	314	291	240	173
TUE	7		107	57	35	47	97	173	259	329	363	351	300	227	151	87	48	40	70	131	207	277	320	324	289	229
WED	8	○	158	95	54	42	65	122	200	278	334	352	324	263	189	117	65	40	47	89	156	232	294	327	320	278
THU	9		217	152	99	69	65	92	147	218	281	319	321	284	223	155	96	60	48	66	112	178	245	296	319	306
FRI	10		266	211	157	118	97	96	120	166	221	265	287	278	242	188	133	92	70	69	89	132	190	246	285	300
SAT	11		288	256	214	176	148	132	127	141	172	209	235	245	235	206	166	128	103	92	94	111	146	192	234	264
SUN	12		277	272	253	227	202	182	163	150	160	165	184	199	205	200	184	160	139	125	118	117	126	149	182	214
MON	13		240	257	263	258	246	230	210	185	160	146	146	154	165	176	181	179	170	159	149	140	133	132	143	165
TUE	14		193	221	245	263	271	267	252	226	192	157	132	123	128	143	162	179	189	189	181	169	153	138	128	131
WED	15	●	148	177	211	245	272	285	282	261	226	184	143	113	102	113	138	166	192	207	209	198	179	156	133	117
THU	16		117	137	173	215	255	285	296	285	255	213	165	122	94	91	113	148	185	214	228	224	205	177	147	121
FRI	17		105	110	137	182	230	272	296	297	275	236	187	140	101	83	94	128	172	211	238	243	228	199	164	131
SAT	18		106	97	113	151	203	252	288	300	287	252	205	156	113	85	84	110	155	203	239	256	248	221	183	144
SUN	19		113	96	100	128	176	230	273	296	292	264	219	169	125	92	81	98	138	189	234	261	264	242	204	161
MON	20		124	100	96	114	155	207	256	287	292	270	230	181	134	99	82	90	123	172	223	259	273	260	226	182
TUE	21		139	109	98	108	140	187	236	273	286	272	238	191	143	105	85	86	111	155	207	251	275	272	246	204
WED	22		159	123	105	107	131	170	217	256	275	269	241	199	152	111	87	84	102	140	189	238	270	279	262	226
THU	23	●	182	141	117	112	126	157	198	237	261	262	241	204	160											

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	●	159	190	224	253	272	275	262	236	202	166	135	114	112	126	151	177	197	207	202	185	162	138	119	110
SAT	2		119	149	192	238	276	297	294	269	229	183	139	105	88	97	127	167	204	229	236	222	193	157	123	98
SUN	3		89	106	148	205	261	302	318	303	262	208	152	105	74	68	94	141	195	239	264	262	235	192	144	103
MON	4		76	73	103	159	227	288	325	329	296	241	175	115	70	48	59	103	165	229	275	294	280	239	184	128
TUE	5		85	61	68	110	177	251	310	337	323	275	208	138	79	42	34	63	122	195	263	307	316	288	237	174
WED	6		116	74	58	76	127	198	269	319	331	301	242	170	102	51	26	34	78	147	225	290	327	325	288	230
THU	7	○	166	111	76	67	92	145	214	275	311	308	267	205	136	75	37	26	47	100	172	248	306	334	323	281
FRI	8		223	164	117	89	85	111	161	220	266	287	273	230	171	110	64	39	40	68	123	193	260	309	327	312
SAT	9		271	219	170	133	111	107	128	168	212	243	252	235	196	146	99	68	56	63	92	143	205	261	299	311
SUN	10		296	262	221	184	155	134	126	137	165	194	213	217	202	173	136	103	85	80	88	113	156	207	250	280
MON	11		290	281	257	228	202	176	152	137	138	153	170	182	186	180	162	138	119	109	106	111	129	161	199	234
TUE	12		259	271	270	258	239	217	191	162	139	131	135	146	159	169	172	165	153	141	133	127	127	136	158	186
WED	13		217	241	259	266	262	249	226	196	161	132	117	117	129	147	165	177	178	172	163	152	141	134	135	149
THU	14		174	204	232	255	267	267	253	226	189	150	118	102	104	123	149	173	191	196	191	179	163	146	133	130
FRI	15	●	141	167	200	232	258	272	268	248	214	173	132	102	90	100	128	162	192	211	214	204	186	164	143	127
SAT	16		123	137	168	206	241	266	274	262	232	192	149	111	87	85	108	145	184	215	230	227	210	184	157	134
SUN	17		119	120	142	180	220	254	271	268	245	207	163	122	91	79	91	126	171	211	238	245	233	206	174	145
MON	18		123	114	126	157	199	238	263	269	252	218	175	131	97	77	81	109	154	201	238	257	252	229	195	160
TUE	19		132	116	118	140	178	220	251	264	255	226	185	140	102	79	75	95	136	186	232	261	267	250	218	179
WED	20		145	122	116	129	160	201	236	255	253	230	192	148	107	80	71	85	120	169	220	258	276	267	239	201
THU	21		161	133	119	124	147	183	220	244	248	231	197	156	114	83	69	76	105	150	203	249	277	280	259	223
FRI	22		182	148	127	123	138	167	202	230	240	230	202	163	123	88	70	70	91	131	181	232	270	286	276	246
SAT	23	●	205	167	141	129	133	153	183	213	229	227	206	172	134	98	75	69	81	112	157	208	253	281	285	266
SUN	24		230	191	159	141	136	144	165	192	213	218	207	181	147	113	86	74	78	97	133	179	226	263	282	278
MON	25		253	217	183	160	148	144	153	172	192	204	202	187	161	132	104	87	83	91	114	150	193	234	264	277
TUE	26		268	243	211	185	167	156	151	156	169	183	188	184	171	151	127	107	97	97	106	127	160	198	233	258
WED	27		268	260	239	214	193	176	161	151	151	158	167	171	171	164	151	134	120	112	111	117	134	162	195	226
THU	28		250	262	259	243	223	202	182	160	144	138	141	150	159	166	167	161	150	138	128	122	123	134	156	186
FRI	29		218	245	262	264	253	233	208	180	150	128	118	123	137	155	171	181	181	171	156	141	128	122	126	146
SAT	30	●	177	213	246	269	275	264	239	205	167	132	106	97	107	132	161	187	204	206	194	172	149	128	115	115
SUN	31		135	171	215	254	280	286	269	234	190	145	106	80	78	100	137	178	213	233	233	214	184	151	123	104

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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		103	128	172	223	267	292	292	264	218	165	115	76	57	66	102	153	205	244	263	257	229	189	148	113
TUE	2		93	95	127	178	235	280	299	287	247	192	133	83	49	41	64	114	177	236	277	291	275	237	189	141
WED	3		104	84	93	132	189	247	287	296	271	221	160	100	54	30	35	73	134	205	267	306	311	285	240	185
THU	4		134	97	82	97	141	200	254	285	282	246	191	128	72	34	22	40	89	158	232	292	325	321	287	236
FRI	5		180	130	96	85	105	151	206	252	272	259	218	161	102	54	27	26	55	110	182	253	309	333	321	282
SAT	6	○	230	175	131	101	94	116	158	206	240	251	232	190	138	86	49	33	40	74	132	202	267	313	329	311
SUN	7		272	222	175	136	110	105	125	161	198	222	226	206	169	122	81	56	49	61	96	152	215	270	307	314
MON	8		295	259	216	177	145	122	115	130	159	185	201	202	185	154	117	88	72	71	85	117	167	220	265	292
TUE	9		295	278	247	213	183	154	131	122	131	151	169	182	183	172	149	122	102	93	94	107	135	176	218	253
WED	10		272	274	262	239	214	188	160	136	123	127	139	155	167	173	168	152	134	122	116	116	125	146	178	211
THU	11		238	254	258	251	235	215	189	161	134	119	118	128	145	161	171	171	162	151	141	135	133	137	151	175
FRI	12		202	225	241	248	245	233	213	185	154	126	110	108	121	142	162	177	182	178	168	159	150	143	142	151
SAT	13	●	169	194	218	235	244	242	229	205	173	140	113	98	101	120	147	173	191	198	194	183	170	157	146	141
SUN	14		148	166	192	217	235	243	238	219	189	154	121	97	89	100	128	161	191	210	216	208	193	175	157	143
MON	15		137	145	167	196	221	238	241	228	202	167	130	100	83	85	108	144	183	214	231	231	217	196	172	151
TUE	16		136	133	147	174	204	227	238	232	210	177	139	105	82	76	91	125	169	209	238	249	240	219	191	163
WED	17		141	129	134	155	186	214	231	232	215	185	147	110	83	71	79	107	151	199	238	260	260	242	212	179
THU	18		151	131	127	140	168	200	222	229	218	192	156	117	85	67	68	91	132	183	230	263	275	263	234	198
FRI	19		163	138	125	130	152	183	211	224	220	198	164	125	89	66	60	76	111	161	215	259	283	282	258	220
SAT	20		181	148	128	123	137	165	197	218	221	205	175	137	98	69	56	62	90	136	191	244	282	295	280	246
SUN	21	●	203	164	137	123	126	146	177	206	218	212	188	153	114	79	58	54	71	108	160	218	267	296	297	272
MON	22		231	188	153	131	122	131	155	185	207	212	199	171	135	98	69	56	60	84	127	182	237	280	301	292
TUE	23		260	218	177	148	130	124	136	160	186	202	203	187	159	124	91	68	62	71	100	144	198	249	285	298
WED	24		283	249	208	173	148	131	126	137	159	180	193	192	178	152	121	93	77	73	85	114	157	207	252	282
THU																										

CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY – 2020

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	110	110	136	177	220	250	259	243	206	158	108	68	44	44	73	123	182	238	277	290	278	246	203	159	
THU	2	122	100	103	133	179	223	251	253	228	186	133	83	47	32	42	81	141	207	266	303	309	289	249	199	
FRI	3	150	111	92	101	136	184	226	248	242	210	163	109	62	33	27	48	97	163	233	292	322	319	289	242	
SAT	4	188	139	102	88	104	143	190	227	242	228	191	141	89	49	28	31	62	117	187	257	309	330	317	279	
SUN	5	○	228	175	129	98	91	112	152	195	225	231	211	172	123	76	44	32	44	81	141	210	274	316	325	304
MON	6	●	262	211	163	123	99	98	122	161	196	217	217	194	155	109	71	49	46	64	105	164	228	282	311	310
TUE	7		283	240	195	155	123	106	109	133	165	192	206	201	178	142	102	74	62	67	89	130	185	239	279	296
WED	8		287	259	220	183	152	128	115	119	140	165	184	193	186	165	134	104	87	82	91	114	153	199	241	268
THU	9		274	262	236	205	177	153	133	122	125	141	160	174	180	175	158	134	115	105	106	116	137	169	205	234
FRI	10		251	252	240	219	196	175	154	135	124	126	137	152	165	172	170	158	143	132	127	130	138	154	177	202
SAT	11		222	233	232	223	208	192	173	152	133	121	121	130	145	160	171	173	167	159	152	149	149	152	162	177
SUN	12		194	209	218	219	213	203	187	167	144	124	112	112	123	142	162	178	185	184	179	172	166	160	158	161
MON	13	●	170	184	198	208	212	208	198	180	156	131	110	101	105	122	147	173	193	203	203	197	186	174	163	155
TUE	14		154	162	177	193	204	209	204	190	167	139	113	95	91	103	129	162	192	214	224	222	210	192	174	157
WED	15		146	145	157	176	194	205	207	197	177	148	117	94	82	87	109	145	184	217	239	244	234	213	188	165
THU	16		145	135	140	158	181	198	206	202	184	157	124	94	76	74	91	125	169	212	245	261	256	236	207	176
FRI	17		149	131	127	141	166	191	205	206	193	166	132	98	73	63	72	103	148	199	244	272	277	260	229	192
SAT	18		158	131	118	125	149	180	203	212	203	179	144	106	73	55	55	78	122	177	232	274	294	285	255	213
SUN	19		171	138	115	112	130	163	195	214	215	196	162	121	81	53	43	55	91	145	208	264	300	307	284	242
MON	20		193	150	119	104	112	140	178	209	222	213	185	145	100	61	39	38	62	109	171	237	290	317	309	274
TUE	21	●	224	172	132	107	100	117	151	190	218	224	208	173	129	83	49	35	42	75	129	196	261	307	322	303
WED	22		259	204	156	120	100	101	124	160	197	219	221	200	162	117	75	47	40	54	93	151	217	276	313	316
THU	23		288	240	188	145	115	99	105	129	165	197	215	213	192	155	113	77	57	54	73	113	169	230	279	306
FRI	24		301	270	223	176	140	114	101	107	130	163	190	206	205	187	155	120	92	77	76	94	130	181	232	271
SAT	25		289	281	251	210	170	139	115	102	105	125	154	180	197	200	189	165	138	116	104	101	113	142	183	223
SUN	26		254	267	260	236	202	168	139	114	98	98	115	142	169	191	202	200	185	165	147	133	124	127	145	174
MON	27	●	206	232	245	243	226	198	167	137	109	90	86	102	130	162	191	211	219	213	197	177	157	140	132	138
TUE	28		158	185	211	228	232	220	196	164	130	99	77	73	89	122	161	199	230	245	243	227	202	173	146	126
WED	29		124	140	168	197	219	227	217	192	157	118	84	62	60	81	121	170	217	254	273	270	249	215	177	140
THU	30		113	108	125	158	193	218	226	214	185	144	101	68	48	51	80	129	187	242	282	297	288	258	215	168
FRI	31		126	98	95	119	159	198	223	207	209	173	126	82	51	37	49	87	146	212	270	306	313	293	253	202

CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST – 2020

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	151	108	85	91	124	169	208	230	226	199	156	106	64	38	33	56	104	170	239	295	322	316	285	236	
SUN	2	181	130	92	80	97	138	184	220	233	219	184	136	86	49	32	38	71	128	199	266	312	325	306	265	
MON	3	211	157	112	85	84	112	156	200	228	230	207	165	115	70	42	36	53	96	158	227	285	317	314	284	
TUE	4	○	237	184	137	102	87	98	132	175	210	227	219	190	145	98	62	46	51	78	125	188	249	293	307	292
WED	5	●	255	207	161	124	101	98	116	151	187	212	218	203	171	128	88	65	61	75	107	156	213	260	287	286
THU	6		262	223	181	145	121	109	112	133	164	191	206	204	185	154	117	90	79	85	104	138	183	227	258	269
FRI	7		258	231	195	163	139	124	119	126	145	169	187	194	188	170	144	118	103	102	113	134	164	199	229	245
SAT	8		245	229	203	176	155	140	130	127	134	149	165	177	182	177	163	144	130	125	129	140	157	180	203	219
SUN	9		225	218	203	184	166	153	142	134	130	135	145	157	168	174	173	166	156	151	150	154	160	170	184	195
MON	10		202	202	196	186	174	164	154	143	132	126	129	137	150	163	174	179	179	176	175	173	171	170	172	176
TUE	11		179	183	185	183	178	172	164	153	138	124	117	119	130	147	167	184	195	200	199	195	187	177	168	162
WED	12	●	161	163	170	175	178	178	173	163	146	127	111	105	110	127	152	179	202	218	223	219	207	190	172	157
THU	13		146	145	153	165	175	181	181	173	156	132	110	95	93	105	132	167	201	228	243	242	229	207	182	158
FRI	14		138	130	136	152	171	184	189	184	167	141	112	90	78	84	108	147	191	230	257	265	254	229	196	164
SAT	15		136	119	119	137	163	185	198	197	181	154	119	88	68	63	81	120	171	222	263	285	280	255	216	176
SUN	16		140	112	104	118	149	182	205	212	201	172	133	93	62	47	54	87	140	202	258	296	305	285	244	195
MON	17		149	113	93	98	127	169	206	225	223	198	157	109	66	38	32	53	102	168	237	293	322	315	278	224
TUE	18		168	121	90	81	101	143	192	228	241	226	189	138	85	43	22	27	63	124	199	271	321	336	312	261
WED	19	●	198	140	97	74	79	112	162	212	244	248	223	176	120	66	30	18	35	81	150	228	296	335	334	296
THU	20		236	171	116	81	69	85	126	179	226	250	246	214	164	107	59	32	28	53	106	176	250	307	332	317
FRI	21		270	208	147	102	76	72	95	138	189	229	247	237	204	156	105	67	48	51	79	130	196	258	301	312
SAT	22		289	241	183	132	97	79	80	104	145	189	222	236	227	198	157	117	90	78	82	106	150	203	250	279
SUN	23		281	256	213	166	127	101	87	88	108	143	180	208	222	219	200	171	143	124	113	112	127	158	195	228
MON	24		246	24																						

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	178	127	88	72	85	124	174	218	241	236	206	160	109	68	47	48	74	122	186	249	294	308	291	250	
WED	2	○	197	146	105	82	83	109	153	199	232	240	222	185	136	90	62	54	69	105	158	218	267	294	289	259
THU	3		212	162	121	95	88	102	135	179	215	233	229	202	161	116	83	68	74	99	139	191	239	271	278	258
FRI	4		221	176	135	109	97	103	125	159	195	219	225	210	181	143	108	89	88	103	132	171	213	245	259	250
SAT	5		222	185	148	121	108	108	120	144	175	200	212	210	192	164	134	113	107	115	133	161	193	221	236	234
SUN	6		216	188	157	132	119	116	121	135	157	180	195	201	195	179	158	139	131	133	143	159	179	201	213	215
MON	7		205	185	161	140	129	125	126	132	144	161	176	186	189	185	175	163	155	155	158	164	174	185	193	194
TUE	8		189	177	162	147	138	135	134	134	136	144	156	167	176	183	185	183	179	178	178	177	176	176	177	175
WED	9		171	165	159	152	146	144	144	140	134	133	136	145	157	172	185	195	200	202	201	195	185	175	166	158
THU	10	●	153	151	152	153	154	155	154	149	138	127	121	124	135	153	176	198	215	224	224	217	201	182	162	146
FRI	11		137	136	142	152	161	166	167	161	146	128	112	105	110	129	158	191	221	241	248	241	222	195	166	140
SAT	12		123	119	129	147	165	178	183	176	159	134	108	90	86	100	131	174	217	251	270	268	247	214	176	141
SUN	13		113	102	111	136	165	189	201	197	177	146	111	82	66	70	98	145	201	251	285	295	277	240	193	148
MON	14		111	88	90	116	156	194	217	222	204	169	124	83	54	44	62	108	171	237	289	315	309	273	219	163
TUE	15		115	80	69	90	134	186	226	245	236	202	151	98	54	30	31	66	128	204	275	322	334	308	255	189
WED	16		128	81	56	63	102	160	218	256	264	240	191	130	72	32	16	32	82	157	239	307	343	337	292	225
THU	17	●	154	94	55	45	69	122	187	245	276	272	235	177	112	56	24	19	47	107	187	266	324	344	320	263
FRI	18		190	120	69	42	46	83	144	210	261	283	269	224	164	102	56	32	37	73	135	211	279	322	325	289
SAT	19		226	156	95	57	43	58	101	162	223	265	278	258	215	159	107	72	57	66	101	157	221	273	299	290
SUN	20		249	190	130	85	60	56	75	117	172	222	255	264	246	210	166	128	103	93	99	125	168	215	249	261
MON	21		247	212	164	120	90	75	74	90	125	170	210	237	247	238	215	186	160	142	129	126	137	164	192	212
TUE	22		219	208	185	154	125	106	94	91	99	123	157	190	217	233	238	230	215	198	178	157	141	136	145	159
WED	23		173	182	182	174	159	142	127	112	101	99	112	138	169	201	228	246	253	247	230	204	172	142	122	118
THU	24	●	126	142	159	173	179	175	162	144	122	101	90	96	119	154	194	233	263	277	273	251	215	171	129	100
FRI	25		91	102	127	156	181	195	194	178	151	121	93	77	80	107	150	200	248	283	297	286	254	208	156	108
SAT	26		77	72	94	131	170	201	215	208	183	147	110	79	63	72	107	160	217	268	300	305	283	240	186	131
SUN	27		85	61	69	104	151	195	223	229	211	175	131	93	65	56	75	121	182	242	289	308	299	264	213	156
MON	28		103	67	59	83	130	182	222	241	232	201	156	110	75	55	60	92	147	212	268	301	304	279	232	176
TUE	29		122	80	60	71	110	164	213	244	247	223	181	132	90	63	57	77	121	182	242	286	301	285	246	193
WED	30		138	94	68	68	95	145	198	238	253	240	204	156	109	76	63	72	105	156	215	264	290	285	253	205
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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		152	107	77	70	88	128	179	225	251	249	223	180	132	94	74	76	99	139	191	241	272	277	255	214
FRI	2	○	164	118	87	75	85	115	160	207	240	250	235	201	157	116	91	86	100	130	173	218	251	263	250	216
SAT	3		173	128	96	81	86	108	145	188	224	242	239	215	179	141	113	102	108	129	161	198	229	244	238	213
SUN	4		177	137	105	89	89	104	133	169	205	228	235	223	197	165	137	122	122	134	155	183	210	224	223	206
MON	5		177	143	114	97	95	105	125	153	185	210	223	222	208	184	160	145	141	145	156	173	192	205	205	194
TUE	6		173	147	123	107	104	110	122	141	165	189	206	213	210	198	181	168	162	163	165	171	179	187	188	179
WED	7		165	148	130	117	114	118	125	135	149	167	184	196	203	203	198	190	184	183	181	177	174	172	170	164
THU	8		155	145	136	129	126	129	133	135	139	147	159	172	186	198	205	208	207	205	201	190	177	164	155	147
FRI	9		141	138	138	139	141	143	145	142	136	133	136	145	161	181	202	219	228	229	224	210	188	165	145	131
SAT	10	●	125	127	136	147	156	161	161	154	141	126	117	118	131	156	187	218	242	253	250	234	207	174	143	118
SUN	11		107	111	127	149	169	181	183	173	153	128	107	95	99	123	161	206	245	271	277	262	230	190	148	113
MON	12		90	90	111	143	176	200	209	199	174	140	106	81	72	86	126	180	235	279	300	293	260	212	161	114
TUE	13		80	68	86	125	172	212	233	231	205	164	118	79	55	54	85	141	209	271	312	320	294	243	182	123
WED	14		77	51	57	95	152	209	249	262	245	202	147	93	54	36	49	96	167	243	304	334	324	279	213	142
THU	15		83	44	33	60	116	185	246	282	282	248	192	128	73	38	30	57	117	196	273	326	340	310	249	174
FRI	16		102	49	22	30	75	143	218	276	302	289	243	180	115	63	36	39	77	143	221	290	328	324	279	210
SAT	17	●	134	69	28	17	41	97	171	243	293	309	286	235	172	112	70	51	61	101	165	234	288	309	291	239
SUN	18		171	103	51	25	28	61	120	191	255	296	303	276	228	172	123	91	78	88	123	176	230	266	274	249
MON	19		200	140	86	51	39	49	83	138	200	252	284	288	266	226	183	147	122	109	113	136	174	210	231	231
TUE	20		208	169	124	88	68	63	73	101	146	196	238	264	271	258	233	203	178	155	136	128	137	158	178	190
WED	21		191	178	154	126	105	93	89	93	111	143	181	216	243	257	258	246	229	208	181	153	132	126	132	143
THU	22		155	163	164	156	143	131	120	110	105	111	132	162	196	227	251	264	264	252	229	195	157	124	106	104
FRI	23	●	115	133	152	167	172	167	156	140	122	107	103	116	144	181	220	253	276	280	267	237	195	148	107	83
SAT	24		82	100	129	160	184	195	190	174	149	123	100	91	103	135	179	224	264	287	289	269	229	179	128	86
SUN	25		65	72	102	142	181	208	216	205</																

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	○	131	93	70	67	85	120	166	213	247	262	252	223	186	150	128	120	128	149	179	209	228	228	209	176
MON	2		138	102	77	71	82	109	149	193	231	253	255	237	206	173	148	136	136	147	168	192	211	214	202	176
TUE	3		144	111	87	78	83	103	134	172	210	237	249	244	223	195	169	155	150	152	162	177	193	199	192	174
WED	4		148	121	99	88	90	102	123	152	185	214	233	239	232	213	192	176	168	165	164	168	176	182	179	167
THU	5		150	131	113	101	101	108	119	138	162	188	209	224	230	225	213	199	189	183	175	168	165	165	163	156
FRI	6		147	137	127	119	116	119	124	131	143	160	180	199	216	226	227	222	213	205	193	177	162	151	145	141
SAT	7		138	138	138	137	136	136	136	134	133	138	150	169	191	213	231	239	238	230	216	194	168	145	129	122
SUN	8	●	123	131	143	153	159	159	154	145	134	125	124	135	158	189	221	246	259	257	242	217	184	149	120	103
MON	9		103	116	138	161	179	186	181	166	145	124	109	106	122	155	198	239	269	281	272	244	204	160	119	89
TUE	10		79	93	123	159	192	212	213	197	168	136	107	89	90	116	163	217	264	294	298	274	231	178	127	84
WED	11		60	64	96	143	192	229	245	235	204	162	120	87	71	80	120	179	242	291	313	303	262	204	141	87
THU	12		50	38	61	112	174	230	266	273	249	204	151	103	70	60	81	133	202	267	311	320	291	235	167	100
FRI	13		50	23	29	71	138	210	268	298	292	254	199	140	91	61	59	91	152	223	284	317	310	266	199	126
SAT	14		63	22	10	34	91	168	243	298	319	301	253	193	133	87	64	69	107	169	237	288	306	284	230	161
SUN	15	●	91	37	9	12	50	116	195	268	316	327	300	249	189	134	95	76	85	123	180	237	274	280	249	194
MON	16		128	68	28	14	28	73	140	215	279	318	322	293	245	191	144	112	95	103	135	182	224	248	245	213
TUE	17		163	108	62	36	32	52	95	158	224	277	309	309	284	243	199	162	133	116	117	139	173	201	215	209
WED	18		183	144	102	72	57	58	76	113	166	221	265	291	293	275	245	212	182	154	131	123	134	155	172	182
THU	19		180	165	140	112	93	85	85	97	124	166	209	246	270	278	270	251	227	200	168	139	122	122	132	146
FRI	20		158	164	161	148	132	120	112	107	110	127	158	194	228	254	268	270	259	239	210	173	137	112	105	111
SAT	21		127	145	161	169	166	157	145	133	121	116	124	147	180	215	244	265	272	265	243	209	167	126	97	88
SUN	22	○	97	119	147	172	187	188	179	164	145	127	115	118	139	173	210	244	268	275	264	237	197	151	109	81
MON	23		75	93	125	161	192	208	208	194	172	148	125	111	114	138	175	216	250	271	273	255	219	174	127	88
TUE	24		67	73	102	144	185	216	228	221	200	172	143	119	108	116	145	187	228	259	272	263	234	192	144	101
WED	25		70	62	82	123	171	213	239	242	226	196	163	134	113	109	126	161	205	242	264	264	243	205	158	112
THU	26		77	60	69	103	153	203	240	256	247	221	186	151	125	111	116	142	182	223	251	259	246	213	168	122
FRI	27		84	62	62	87	134	188	234	261	264	243	209	171	139	119	115	131	163	203	235	250	244	217	177	131
SAT	28		90	65	59	77	116	169	221	259	273	261	232	193	156	131	120	126	150	185	219	238	238	218	183	140
SUN	29		97	68	58	70	102	151	205	249	275	274	251	215	176	145	128	127	142	170	202	225	230	217	186	148
MON	30	○	107	74	59	64	90	133	184	234	268	280	266	235	197	163	141	132	138	158	186	211	221	214	190	155

CAPE FERGUSON
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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		117	84	64	63	81	116	162	212	253	276	276	254	219	184	157	143	140	150	170	194	209	208	192	163	
WED	2		129	97	74	67	76	101	140	186	230	262	275	266	240	207	178	159	149	159	177	193	198	190	170		
THU	3		143	113	89	77	79	93	122	160	201	238	262	268	256	230	201	179	166	157	155	162	175	184	183	172	
FRI	4		154	131	109	93	89	95	110	137	171	207	237	257	261	248	226	204	186	173	161	155	158	164	168	166	
SAT	5		159	147	131	116	107	106	110	123	144	174	205	232	251	256	247	230	211	194	176	159	147	145	148	152	
SUN	6		154	154	150	142	132	125	122	122	128	144	169	199	227	249	258	254	239	220	197	172	147	131	126	130	
MON	7		139	151	161	165	162	154	144	134	127	127	138	162	193	226	252	266	264	248	222	192	158	127	108	104	
TUE	8	●	116	136	159	179	190	188	176	159	141	126	120	128	155	192	231	262	277	273	250	215	175	134	100	82	
WED	9		86	110	144	179	207	220	215	195	168	141	119	109	119	151	196	241	275	288	276	243	197	147	103	70	
THU	10		59	77	116	164	210	241	252	239	208	171	136	109	99	113	153	205	254	286	292	269	224	168	113	69	
FRI	11		43	45	78	133	193	245	277	280	256	216	169	128	99	91	113	160	217	266	292	287	252	197	135	78	
SAT	12		39	24	41	90	157	227	281	308	301	267	217	164	120	92	89	117	169	227	272	289	272	226	165	101	
SUN	13		48	18	16	49	110	186	258	311	330	312	269	214	159	115	89	92	124	177	232	270	277	249	198	135	
MON	14		74	29	10	21	65	133	212	283	330	339	314	266	209	156	115	85	93	99	132	183	230	258	257	224	171
TUE	15	●	111	57	24	16	36	86	157	233	297	336	337	307	259	205	157	120	101	108	140	184	221	240	232	199	
WED	16		150	96	54	32	33	58	108	176	245	300	329	325	295	250	203	162	129	112	117	144	179	206	218	208	
THU	17		179	137	93	64	51	57	82	129	189	247	292	313	307	280	242	204	169	140	122	123	143	168	188	196	
FRI	18		189	166	133	102	83	77	83	105	145	195	242	277	292	288	266	237	207	177	148	128	125	137	155	170	
SAT	19		179	176	162	139	119	107	104	108	124	155	194	231	259	272	271	256	235	210	181	151	129	121	127	141	
SUN	20		157	168	173	167	154	141	133	128	128	137	159	189	219	243	257	259	250	233	209	179	147	122	111	115	
MON	21		130	150	168	179	180	173	164	155	146	141	144	158	182	209	232	248	253	246	229	203	169	136	110	99	
TUE	22	○	105	126	153	177	194	199	194	184	171	157	146	144	155	178	205	228	245	249	241	219	188	152	118	94	
WED	23		89	103	132	166	196	215	220	212	197	178	159	145	141	153	178	206	230	244	245	230	202	166	128	97	
THU	24		81	85	110	148	188	220	237	237	223	201	177	155	140	139	155	183	212	234	242	235	212	178	138	103	
FRI	25		79	74	91	128	174	217	246	256	247	225	196	168	146	135	140	163	193	220	236	236					

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0444 3.04 1144 1.32 FR 1713 2.34 ☉ 2308 1.31		16 0551 3.02 1236 1.04 SA 1817 2.59		1 0532 3.31 1220 0.72 MO 1818 2.99		16 0043 1.60 0606 2.66 TU 1251 0.99 1902 2.76		1 0038 1.23 0555 2.96 WE 1239 0.55 1903 3.27		16 0113 1.62 0600 2.34 TH 1243 0.96 1916 2.89		1 0224 0.96 0727 2.68 SA 1351 0.46 2022 3.62		16 0200 1.26 0649 2.42 SU 1318 0.67 1953 3.37			
2 0527 3.30 1217 1.07 SA 1751 2.67 2359 1.07		17 0028 1.42 0619 3.02 SU 1304 1.00 1849 2.74		2 0033 1.06 0612 3.36 TU 1256 0.54 1902 3.28		17 0118 1.55 0628 2.62 WE 1311 0.94 1931 2.91		2 0132 1.12 0640 2.92 TH 1318 0.45 1947 3.50		17 0145 1.52 0626 2.36 FR 1308 0.86 1944 3.07		2 0303 0.92 0807 2.69 SU 1424 0.46 2058 3.64		17 0229 1.13 0722 2.58 MO 1351 0.51 2025 3.56			
3 0604 3.53 1249 0.82 SU 1830 3.00		18 0101 1.39 0645 2.99 MO 1326 0.98 1918 2.87		3 0124 0.98 0652 3.35 WE 1331 0.41 1947 3.52		18 0149 1.52 0647 2.58 TH 1330 0.88 2000 3.04		3 0222 1.03 0725 2.87 FR 1356 0.39 2029 3.64		18 0215 1.43 0653 2.41 SA 1334 0.75 2015 3.24		3 0340 0.94 0845 2.67 MO 1455 0.51 2132 3.57		18 0259 1.01 0759 2.72 TU 1424 0.40 2100 3.70			
4 0043 0.87 0640 3.69 MO 1321 0.61 1909 3.31		19 0128 1.39 0706 2.94 TU 1344 0.96 1947 2.97		4 0214 0.95 0733 3.26 TH 1407 0.35 2031 3.68		19 0220 1.50 0709 2.55 FR 1349 0.83 2029 3.15		4 0308 1.00 0810 2.78 SA 1434 0.40 2111 3.69		19 0247 1.34 0725 2.47 SU 1403 0.65 2048 3.38		4 0416 1.03 0921 2.61 TU 1522 0.63 2204 3.43		19 0332 0.93 0841 2.82 WE 1500 0.37 2137 3.74			
5 0126 0.74 0716 3.75 TU 1353 0.46 1951 3.55		20 0152 1.40 0723 2.86 WE 1358 0.94 2013 3.05		5 0304 0.98 0817 3.09 FR 1444 0.37 2117 3.73		20 0251 1.48 0733 2.52 SA 1411 0.78 2101 3.24		5 0354 1.02 0855 2.68 SU 1512 0.48 2152 3.64		20 0320 1.28 0802 2.52 MO 1435 0.57 2123 3.49		5 0451 1.16 0957 2.50 WE 1546 0.80 2236 3.23		20 0408 0.90 0928 2.84 TH 1540 0.46 2216 3.67			
6 0211 0.72 0754 3.70 WE 1427 0.38 2035 3.70		21 0217 1.44 0738 2.78 TH 1411 0.92 2041 3.11		6 0357 1.07 0902 2.87 SA 1524 0.48 2203 3.67		21 0326 1.48 0804 2.48 SU 1438 0.76 2136 3.29		6 0441 1.10 0940 2.54 MO 1547 0.61 2232 3.50		21 0357 1.23 0845 2.55 TU 1511 0.55 2201 3.54		6 0526 1.31 1031 2.37 TH 1607 1.01 2304 3.00		21 0449 0.92 1018 2.80 FR 1624 0.67 2256 3.48			
7 0259 0.80 0834 3.52 TH 1502 0.40 2121 3.74		22 0242 1.49 0755 2.69 FR 1424 0.91 2110 3.14		7 0453 1.19 0950 2.62 SU 1604 0.65 2249 3.52		22 0407 1.49 0841 2.42 MO 1510 0.78 2216 3.30		7 0530 1.22 1024 2.39 TU 1620 0.80 2311 3.30		22 0438 1.22 0934 2.53 WE 1551 0.61 2242 3.51		7 0604 1.45 1109 2.23 FR 1627 1.24 2332 2.76		22 0537 0.99 1114 2.69 SA 1720 0.99 2340 3.18			
8 0352 0.98 0917 3.23 FR 1538 0.52 2209 3.66		23 0310 1.55 0815 2.60 SA 1442 0.92 2143 3.14		8 0555 1.32 1042 2.37 MO 1646 0.88 2339 3.30		23 0456 1.51 0926 2.34 TU 1550 0.84 2259 3.27		8 0624 1.35 1110 2.24 WE 1651 1.03 2350 3.06		23 0526 1.23 1030 2.47 TH 1637 0.75 2325 3.40		8 0651 1.55 1155 2.09 SA 1646 1.48 2358 2.53		23 0636 1.08 1218 2.55 SU 1843 1.33			
9 0452 1.22 1002 2.88 SA 1619 0.72 2300 3.48		24 0345 1.64 0841 2.48 SU 1504 0.96 2221 3.11		9 0705 1.41 1140 2.16 TU 1729 1.13		24 0553 1.53 1025 2.22 WE 1637 0.96 2347 3.19		9 0723 1.45 1200 2.09 TH 1722 1.26		24 0621 1.25 1131 2.39 FR 1732 0.97		9 0801 1.60 1300 2.00 SU 1706 1.73		24 0031 2.82 0749 1.14 MO 1353 2.47 2031 1.57			
10 0602 1.43 1053 2.51 SU 1705 0.98 2358 3.24		25 0443 1.73 0914 2.34 MO 1533 1.05 2305 3.04		10 0033 3.07 0820 1.44 WE 1254 2.01 1820 1.36		25 0700 1.52 1140 2.13 TH 1740 1.12		10 0030 2.83 0829 1.49 FR 1304 1.99 1758 1.50		25 0013 3.22 0725 1.24 SA 1240 2.31 1846 1.24		10 0028 2.31 0924 1.56 MO		25 0144 2.47 0912 1.11 TU 1602 2.63 2235 1.54			
11 0730 1.55 1156 2.18 MO 1802 1.25		26 0602 1.81 0957 2.17 TU 1613 1.18 2358 2.95		11 0141 2.87 0931 1.39 TH 1429 1.99 1932 1.57		26 0043 3.10 0814 1.44 FR 1303 2.09 1904 1.29		11 0118 2.61 0936 1.46 SA 1436 1.97 1859 1.73		26 0108 2.99 0835 1.18 SU 1413 2.31 2023 1.47		11 0121 2.11 1026 1.45 TU 1736 2.23		26 0345 2.30 1033 1.00 WE 1726 2.93 2358 1.30			
12 0116 3.03 0905 1.51 TU 1343 2.00 1928 1.48		27 0731 1.80 1112 1.99 WE 1719 1.35		12 0304 2.75 1033 1.31 FR 1554 2.08 2138 1.68		27 0148 3.01 0923 1.28 SA 1446 2.17 2039 1.41		12 0225 2.45 1032 1.37 SU 1616 2.08 2157 1.88		27 0219 2.77 0945 1.07 MO 1603 2.48 2213 1.53		12 0010 1.90 0357 2.02 WE 1110 1.32 1804 2.47		27 0513 2.35 1137 0.84 TH 1819 3.21			
13 0304 2.94 1023 1.36 WE 1538 2.06 2129 1.56		28 0106 2.88 0913 1.65 TH 1320 1.92 1925 1.47		13 0414 2.71 1121 1.22 SA 1701 2.23 2300 1.68		28 0303 2.96 1022 1.09 SU 1614 2.39 2213 1.42		13 0347 2.36 1115 1.27 MO 1731 2.28 2343 1.83		28 0345 2.64 1049 0.91 TU 1722 2.77 2345 1.42		13 0043 1.73 0520 2.07 TH 1146 1.18 1828 2.70		28 0052 1.07 0609 2.47 FR 1228 0.70 1859 3.40			
14 0425 2.96 1120 1.22 TH 1651 2.23 2249 1.53		29 0236 2.91 1016 1.43 FR 1529 2.07 2114 1.46		14 0503 2.70 1158 1.13 SU 1750 2.41 2359 1.64		29 0411 2.96 1113 0.89 MO 1721 2.69 2332 1.35		14 0449 2.34 1148 1.16 TU 1814 2.49		29 0459 2.60 1144 0.75 WE 1820 3.08		14 0108 1.57 0553 2.15 FR 1217 1.02 1855 2.93		29 0136 0.90 0650 2.59 SA 1309 0.60 1933 3.52			
15 0515 3.00 1202 1.11 FR 1740 2.42 2347 1.47		30 0353 3.04 1103 1.18 SA 1640 2.35 2235 1.34		15 0538 2.68 1226 1.06 MO 1828 2.59		30 0506 2.97 1158 0.71 TU 1815 2.99		15 0036 1.72 0530 2.33 WE 1217 1.06 1846 2.70		30 0050 1.23 0557 2.61 TH 1231 0.62 1906 3.33		15 0133 1.41 0621 2.27 SA 1247 0.85 1923 3.16		30 0213 0.82 0725 2.68 SU 1342 0.55 2004 3.55			
		31 0447 3.19 1143 0.94 SU 1732 2.67 2338 1.19								31 0140 1.07 0645 2.65 FR 1313 0.52 1945 3.51			31 0245 0.82 0756 2.75 MO 1410 0.56 2034 3.53				

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

2020

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 0314 0.88		16 0229 0.73		1 0258 0.91		16 0227 0.36		1 0234 0.90		16 0309 0.29		1 0228 0.84		16 0338 0.44	
0828 2.76		0749 2.99		0834 2.85		0817 3.40		0909 2.90		0945 3.63		0932 3.06		1027 3.68	
TU 1432 0.63		WE 1408 0.34		TH 1424 0.94		FR 1433 0.50		SU 1445 1.46		MO 1628 1.10		TU 1541 1.67		WE 1725 1.25	
2102 3.44		2029 3.82		2048 3.10		2034 3.69		○ 2026 2.59		2134 2.86		2022 2.40		2214 2.52	
2 0340 0.98		17 0300 0.62		2 0309 0.99		17 0259 0.33		2 0242 0.94		17 0350 0.48		2 0247 0.89		17 0420 0.67	
0858 2.73		0830 3.13		0900 2.80		0903 3.46		0939 2.84		1037 3.50		1008 3.01		1117 3.49	
WE 1452 0.74		TH 1444 0.34		FR 1441 1.09		SA 1521 0.68		MO 1504 1.60		TU 1736 1.29		WE 1633 1.76		TH 1831 1.36	
○ 2130 3.29		● 2106 3.81		○ 2105 2.92		● 2113 3.47		2037 2.44		2225 2.50		2049 2.28		2308 2.29	
3 0402 1.10		18 0332 0.58		3 0314 1.06		18 0333 0.40		3 0253 1.00		18 0437 0.74		3 0310 0.98		18 0505 0.95	
0926 2.65		0915 3.18		0926 2.72		0952 3.41		1013 2.75		1136 3.30		1050 2.94		1211 3.25	
TH 1509 0.89		FR 1526 0.49		SA 1457 1.26		SU 1621 0.96		TU 1525 1.76		WE 1858 1.41		TH 1743 1.84		FR 1943 1.43	
2154 3.10		2144 3.66		2115 2.73		2155 3.11		2051 2.29		2327 2.16		2121 2.13			
4 0418 1.22		19 0409 0.63		4 0317 1.12		19 0412 0.58		4 0306 1.09		19 0539 1.03		4 0339 1.11		19 0014 2.10	
0954 2.54		1004 3.13		0954 2.62		1046 3.26		1056 2.65		1251 3.10		1141 2.87		0557 1.24	
FR 1526 1.09		SA 1616 0.77		SU 1513 1.44		MO 1734 1.26		WE 1554 1.92		TH 2029 1.39		FR 1907 1.84		SA 1315 3.03	
2213 2.88		2225 3.36		2119 2.54		2242 2.68		2100 2.12				2204 1.96		2058 1.42	
5 0430 1.33		20 0451 0.75		5 0322 1.19		20 0502 0.83		5 0319 1.20		20 0102 1.94		5 0421 1.28		20 0147 2.00	
1024 2.41		1057 2.99		1027 2.51		1149 3.06		1154 2.55		0711 1.28		1243 2.81		0713 1.50	
SA 1543 1.30		SU 1724 1.13		MO 1529 1.64		TU 1903 1.48		TH		FR 1431 2.99		SA 2102 1.72		SU 1432 2.86	
2228 2.66		2308 2.96		2122 2.37		2340 2.26				2152 1.26				2209 1.34	
6 0423 1.43		21 0546 0.94		6 0329 1.25		21 0618 1.09		6 0335 1.37		21 0309 1.97		6 0012 1.81		21 0331 2.06	
1101 2.28		1201 2.81		1110 2.39		1323 2.89		1319 2.50		0902 1.38		0616 1.47		0917 1.66	
SU 1558 1.53		MO 1853 1.46		TU 1546 1.84		WE 2055 1.46		FR		SA 1554 3.00		SU 1403 2.83		MO 1548 2.78	
2230 2.44				2121 2.20						2256 1.10		2206 1.51		2306 1.23	
7 0421 1.50		22 0000 2.52		7 0336 1.34		22 0125 1.94		7 0321 1.57		22 0430 2.16		7 0306 1.89		22 0451 2.23	
1151 2.16		0702 1.12		1217 2.29		0807 1.26		1527 2.63		1021 1.37		0839 1.50		1042 1.70	
MO 1611 1.76		TU 1342 2.68		WE		TH 1526 2.94		SA 2324 1.47		SU 1651 3.02		MO 1523 2.94		TU 1646 2.74	
2223 2.25		2052 1.58				2230 1.24				○ 2343 0.97		2248 1.26		○ 2348 1.12	
8 0427 1.58		23 0126 2.14		8 0337 1.46		23 0354 2.01		8 0447 1.84		23 0523 2.37		8 0425 2.18		23 0544 2.44	
1313 2.08		0842 1.20		1703 2.29		0950 1.23		0940 1.48		1122 1.34		1004 1.41		1147 1.68	
TU 1616 2.00		WE 1556 2.81		TH		FR 1644 3.09		SU 1627 2.87		MO 1732 3.03		TU 1619 3.08		WE 1728 2.72	
2120 2.09		2246 1.38				○ 2331 1.01		○ 2337 1.24				○ 2325 1.00			
9 0428 1.66		24 0402 2.09		9 0253 1.59		24 0508 2.24		9 0508 2.13		24 0020 0.88		9 0515 2.51		24 0021 1.03	
1757 2.25		1018 1.11		0627 1.71		1101 1.12		1045 1.27		0602 2.56		1108 1.28		0624 2.65	
WE		TH 1715 3.07		FR 0907 1.62		SA 1733 3.21		MO 1707 3.11		TU 1209 1.32		WE 1705 3.21		TH 1236 1.64	
		○ 2353 1.10		1655 2.53						1804 3.01				1800 2.68	
10 0331 1.75		25 0522 2.27		10 0017 1.51		25 0014 0.84		10 0002 0.99		25 0050 0.83		10 0000 0.76		25 0047 0.96	
0600 1.78		1125 0.95		0543 1.86		0551 2.46		0539 2.46		0636 2.72		0558 2.86		0656 2.83	
TH 1026 1.50		FR 1802 3.28		SA 1035 1.42		SU 1153 1.03		TU 1134 1.06		WE 1247 1.32		TH 1205 1.15		FR 1313 1.60	
○ 1744 2.49				○ 1722 2.80		1809 3.25		1741 3.33		1831 2.96		1746 3.29		1826 2.65	
11 0045 1.62		26 0040 0.89		11 0019 1.31		26 0050 0.76		11 0031 0.75		26 0115 0.81		11 0035 0.54		26 0109 0.91	
0547 1.91		0608 2.47		0542 2.10		0624 2.63		0611 2.79		0706 2.85		0640 3.19		0725 2.98	
FR 1114 1.31		SA 1216 0.82		SU 1122 1.17		MO 1234 0.98		WE 1217 0.87		TH 1318 1.35		FR 1257 1.05		SA 1346 1.58	
1802 2.74		1839 3.39		1750 3.07		1838 3.25		1815 3.50		1854 2.89		1826 3.31		1847 2.60	
12 0050 1.44		27 0117 0.77		12 0038 1.09		27 0121 0.73		12 0100 0.53		27 0134 0.81		12 0109 0.36		27 0127 0.86	
0557 2.09		0643 2.63		0601 2.38		0654 2.77		0647 3.11		0735 2.95		0723 3.47		0754 3.10	
SA 1152 1.09		SU 1255 0.74		MO 1201 0.92		TU 1306 0.99		TH 1259 0.75		FR 1344 1.39		SA 1348 0.99		SU 1415 1.56	
1826 3.00		1909 3.43		1819 3.33		1904 3.21		1850 3.59		1913 2.80		1906 3.27		1907 2.57	
13 0109 1.25		28 0149 0.74		13 0103 0.87		28 0146 0.75		13 0130 0.34		28 0148 0.81		13 0143 0.25		28 0145 0.82	
0617 2.30		0712 2.75		0628 2.68		0722 2.86		0726 3.38		0803 3.02		0807 3.69		0822 3.20	
SU 1226 0.86		MO 1326 0.72		TU 1238 0.69		WE 1330 1.04		FR 1344 0.71		SA 1410 1.45		SU 1439 0.98		MO 1445 1.56	
1854 3.26		1937 3.42		1850 3.56		1928 3.13		1927 3.57		1928 2.70		1950 3.15		1928 2.54	
14 0134 1.06		29 0217 0.76		14 0130 0.66		29 0205 0.79		14 0201 0.23		29 0200 0.81		14 0219 0.22		29 0205 0.78	
0643 2.53		0740 2.83		0659 2.97		0749 2.92		0809 3.58		0832 3.06		0852 3.80		0851 3.27	
MO 1259 0.64		TU 1350 0.76		WE 1314 0.52		TH 1351 1.11		SA 1432 0.76		SU 1436 1.51		MO 1532 1.03		TU 1517 1.56	
1924 3.50		2003 3.35		1922 3.72		1949 3.02		2006 3.44		1943 2.60		2036 2.98		1954 2.52	
15 0201 0.88		30 0240 0.83		15 0158 0.48		30 0218 0.83		15 0234 0.20		30 0213 0.81		15 0258 0.28		30 0227 0.76	
0713 2.78		0808 2.86		0737 3.22		0816 2.94		0855 3.66		0900 3.07		0939 3.79		0924 3.31	
TU 1333 0.45		WE 1408 0.83		TH 1351 0.45		FR 1408 1.21		SU 1527 0.90		MO 1505 1.59		TU 1627 1.12		WE 1552 1.58	
1956 3.70		2027 3.25		1956 3.78		2005 2.88		● 2048 3.19		○ 2001 2.50		● 2124 2.76		○ 2025 2.50	
				31 0227 0.87										31 0254 0.78	
				0842 2.93										0959 3.31	
				SA 1427 1.32										TH 1632 1.61	
				2017 2.74										2101 2.44	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	185	191	190	184	174	167	165	168	176	187	203	224	244	258	263	259	250	238	224	205	184	165	155	156	
THU	2	166	179	190	196	196	192	188	185	185	187	192	203	218	236	250	257	255	248	236	218	195	170	151	142	
FRI	3	●	146	161	182	200	212	217	214	207	200	193	189	189	197	213	232	248	256	255	246	230	205	177	150	132
SAT	4	○	129	142	167	196	221	236	240	233	220	205	192	184	182	193	212	234	251	258	254	239	215	185	153	127
SUN	5		115	123	148	184	221	249	262	259	244	223	202	184	174	175	192	217	242	257	259	248	224	193	157	125
MON	6		105	104	127	166	212	253	278	285	271	246	217	191	172	163	172	198	228	253	263	257	235	202	164	126
TUE	7		99	90	104	143	195	247	287	306	300	273	238	203	175	158	156	176	210	244	265	265	248	215	173	131
WED	8		96	78	82	115	169	230	284	318	326	306	266	222	184	159	146	154	185	226	260	273	263	234	190	142
THU	9		99	71	65	85	135	201	267	319	344	338	302	251	203	166	145	139	158	198	243	272	276	256	215	164
FRI	10		114	74	56	62	97	160	233	301	345	360	339	291	234	185	152	136	137	166	212	256	278	273	244	195
SAT	11	○	141	91	58	51	69	116	186	262	325	362	365	331	276	218	172	144	132	141	176	223	262	276	265	229
SUN	12		178	124	79	56	58	84	138	210	283	339	368	360	318	261	206	166	143	134	148	184	227	259	268	253
MON	13		215	166	117	80	66	74	104	159	228	294	341	362	346	302	249	200	166	146	138	153	186	224	248	255
TUE	14		240	205	163	122	95	87	96	125	176	237	293	333	347	328	288	241	200	171	150	141	153	181	212	233
WED	15		242	231	205	172	141	121	115	121	144	185	236	284	318	327	311	278	238	203	175	152	139	146	168	195
THU	16		218	231	229	216	193	170	153	144	143	156	186	227	267	298	307	297	272	239	206	175	148	131	132	150
FRI	17	●	178	207	229	239	238	224	204	186	169	158	160	178	212	249	279	293	289	270	240	205	170	137	116	114
SAT	18		133	166	204	237	260	267	257	237	212	185	164	155	165	195	233	266	285	286	268	237	198	157	121	98
SUN	19		96	120	163	213	257	288	299	288	262	227	191	160	143	151	182	224	262	283	284	264	228	183	137	100
MON	20		79	84	117	172	233	285	319	326	308	273	229	185	149	130	140	177	225	265	285	282	256	213	161	113
TUE	21		79	66	80	126	192	262	316	345	344	316	271	219	172	135	120	138	183	235	273	287	276	241	191	136
WED	22		90	64	61	89	147	222	293	343	362	347	309	256	201	155	122	117	146	198	249	280	286	264	221	165
THU	23		110	72	57	67	109	177	255	320	361	365	337	290	233	181	141	117	124	163	218	262	283	279	246	196
FRI	24		138	89	63	61	86	139	212	285	340	366	354	315	263	208	165	133	122	142	186	236	269	279	263	222
SAT	25	●	168	114	78	67	79	115	175	246	307	347	356	331	286	234	188	156	135	137	164	209	249	268	267	240
SUN	26		195	144	100	80	83	107	151	210	272	318	342	334	300	255	210	177	155	146	157	187	225	251	259	247
MON	27		214	171	128	100	95	110	141	186	239	286	317	324	304	268	228	195	175	162	162	177	204	231	244	243
TUE	28		223	191	155	125	113	120	142	175	216	257	288	304	298	273	241	210	190	179	173	176	190	211	226	231
WED	29		224	203	177	151	136	137	150	173	203	235	263	280	284	271	247	222	203	193	185	181	184	194	207	215
THU	30		217	209	193	175	161	158	165	178	198	220	241	257	265	262	248	230	213	203	196	188	183	183	189	197
FRI	31		203	206	202	194	186	183	185	191	200	212	224	236	244	247	243	233	222	212	205	197	186	177	174	177

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

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	185	195	204	208	209	208	208	209	209	211	214	218	224	230	233	232	228	221	214	205	191	175	163	159	
SUN	2	●	165	179	197	214	227	233	234	231	224	216	209	205	204	211	219	227	231	229	223	213	197	176	157	144
MON	3		144	158	182	210	236	254	261	257	245	228	212	197	188	190	202	217	231	237	234	224	206	181	155	134
TUE	4		124	133	160	196	235	268	286	286	271	247	221	197	178	171	180	202	226	243	247	239	219	190	158	127
WED	5		108	107	130	172	223	270	303	315	303	273	237	203	175	156	156	179	212	244	260	258	240	207	167	128
THU	6		97	84	96	137	195	258	310	338	338	309	264	218	178	150	137	150	187	232	266	277	266	234	188	139
FRI	7		95	69	67	95	154	227	298	347	367	350	304	247	193	152	127	125	154	205	257	288	291	268	222	165
SAT	8		108	65	48	59	105	179	263	336	378	384	349	289	223	166	129	112	122	166	226	279	304	298	263	205
SUN	9	○	140	82	46	39	64	125	210	297	364	396	387	336	267	197	144	114	106	129	183	247	294	311	297	250
MON	10		186	120	66	41	46	82	152	240	322	378	399	373	313	241	175	131	109	110	142	200	260	298	308	286
TUE	11		235	172	110	68	54	66	108	180	262	333	376	383	347	286	218	162	129	114	120	156	211	261	291	296
WED	12		270	222	166	116	87	82	97	138	202	272	327	359	354	315	260	202	159	135	123	132	165	211	252	276
THU	13		279	256	219	175	140	122	119	130	163	213	266	307	328	319	286	241	197	165	145	134	140	165	201	234
FRI	14		256	262	250	228	199	177	163	156	158	177	210	247	278	293	286	264	232	201	176	155	141	140	156	183
SAT	15		213	239	253	257	249	234	218	201	185	175	177	194	220	246	261	264	254	234	209	185	160	140	131	139
SUN	16	●	163	195	229	257	275	280	272	254	229	202	178	165	171	193	220	242	254	254	240	217	188	157	131	116
MON	17		120	146	187	232	273	302	311	302	277	241	203	167	146	149	173	208	239	258	261	247	219	182	145	115
TUE	18		99	106	140	191	249	298	330	336	318	282	237	189	148	126	134	168	212	248	268	269	249	212	167	126
WED	19		97	85	101	147	211	276	326	352	347	318	271	218	168	128	114	134	179	229	265	281	272	241	194	144
THU	20		104	81	80	110	168	241	306	350	362	343	301	246	191	144	114	114	149	203	253	282	288	266	223	168
FRI	21		118	86	73	87	132	202	276	333	363	357	323	271	214	164	127	111	129	176	233	274	293	284	248	196
SAT	22		139	96	76	79	110	167	240	306	350	362	338	292	235	183	144	120	122	155	209	260	288	293	268	222
SUN	23		165	114	85	80	100	144	208	276	327	352	344	306	254	201	160	135	127	145	188	239	276	291	280	243
MON	24	●	192	138	10																					

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	222	225	221	215	209	209	212	216	219	224	228	229	228	223	214	202	193	189	189	188	185	183	186	192
MON	2	202	213	223	229	233	235	235	234	228	221	216	211	208	208	209	207	204	201	199	196	188	177	169	168
TUE	3	176	193	213	234	251	262	263	257	244	227	210	196	187	189	197	207	215	217	216	208	195	177	159	147
WED	4	147	163	192	226	259	283	294	287	267	241	213	188	169	165	177	198	220	234	237	230	211	185	156	131
THU	5	119	127	157	203	253	295	320	323	301	265	226	188	158	142	149	178	215	246	260	258	238	203	164	126
FRI	6	99	93	114	163	227	290	336	355	342	302	250	199	156	127	121	145	193	243	277	287	274	236	186	134
SAT	7	90	68	73	113	183	263	333	374	380	347	289	224	165	123	101	110	155	219	277	308	309	280	226	162
SUN	8	101	59	46	66	126	213	303	370	401	390	337	264	190	130	95	86	113	177	251	308	332	321	275	208
MON	9	135	73	40	40	76	152	248	337	395	412	380	312	231	155	103	79	84	129	204	279	329	344	320	262
TUE	10	188	114	61	40	51	100	184	279	357	401	401	353	277	196	128	90	77	96	152	228	297	336	342	308
WED	11	245	173	108	69	60	78	132	213	297	358	386	370	314	241	167	115	91	88	115	174	244	300	330	328
THU	12	290	233	170	121	97	94	113	163	232	296	339	352	327	273	210	153	118	104	107	136	189	246	289	312
FRI	13	307	275	230	184	152	137	134	147	184	233	277	304	308	283	240	193	154	133	124	127	151	191	234	269
SAT	14	288	286	268	241	213	193	179	169	171	189	218	245	263	264	248	222	192	168	153	143	142	155	182	214
SUN	15	244	266	275	274	264	249	233	214	193	179	179	191	209	225	232	230	220	204	188	172	157	148	149	164
MON	16	191	223	253	276	291	293	283	263	233	201	172	158	161	179	200	219	230	231	222	205	183	161	142	134
TUE	17	145	173	212	254	290	314	319	305	275	235	192	154	133	138	162	195	224	243	248	237	214	183	153	128
WED	18	118	130	166	216	269	311	335	334	310	270	221	171	131	114	128	165	208	243	263	263	244	210	171	136
THU	19	111	105	127	174	236	293	333	348	335	298	249	195	146	112	107	136	186	234	267	280	269	237	193	149
FRI	20	116	98	103	138	198	265	318	349	348	319	272	217	165	123	103	116	161	218	263	288	288	262	218	168
SAT	21	125	100	94	115	165	233	296	338	352	333	290	236	182	138	110	109	141	196	252	287	300	283	243	191
SUN	22	140	106	94	105	142	202	269	320	346	340	304	252	196	151	121	111	129	176	234	279	302	298	265	216
MON	23	161	118	99	103	130	180	242	298	332	338	312	265	211	162	130	117	126	161	214	265	296	303	282	238
TUE	24	185	136	109	107	126	166	220	275	313	327	313	273	223	173	138	124	127	152	197	247	284	300	291	256
WED	25	208	160	126	117	128	159	205	254	293	311	306	276	230	184	147	130	130	147	184	229	269	291	292	269
THU	26	228	184	147	132	137	158	195	237	274	293	294	273	234	191	155	135	134	146	173	212	250	277	286	276
FRI	27	245	206	171	151	151	165	189	224	256	276	278	265	235	196	163	142	138	147	165	196	231	259	274	274
SAT	28	256	225	194	173	169	177	191	214	239	257	262	254	232	201	170	150	144	151	163	183	211	238	256	264
SUN	29	259	241	217	197	189	193	201	211	226	239	244	239	226	204	179	160	152	156	166	177	194	215	233	245
MON	30	251	247	235	222	214	213	216	217	219	223	224	222	215	203	188	174	166	166	172	177	183	193	206	219
TUE	31	232	241	245	244	241	239	236	231	222	213	206	200	197	195	192	188	185	183	184	183	180	177	180	188

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

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1	202	222	241	256	266	269	264	252	234	213	194	180	174	179	188	197	204	206	205	198	186	172	160	156
THU	2	166	189	221	254	282	297	297	282	255	223	191	165	150	153	172	197	219	232	233	223	202	177	151	132
FRI	3	129	147	185	234	282	317	331	320	287	244	199	160	132	124	143	181	222	252	264	258	233	195	156	121
SAT	4	101	104	137	195	262	320	354	358	328	277	219	165	123	101	108	148	205	258	290	296	275	232	178	126
SUN	5	88	73	89	142	219	299	358	384	371	320	252	183	125	89	78	106	167	240	297	324	320	281	221	155
MON	6	96	61	57	89	161	252	335	387	398	365	297	217	143	89	63	70	119	197	277	331	350	331	276	205
TUE	7	131	75	50	57	105	190	285	361	399	393	340	261	177	106	64	53	77	143	230	307	354	363	329	264
WED	8	188	117	71	56	74	132	219	306	367	389	366	301	220	140	82	56	58	97	172	257	325	361	360	317
THU	9	251	178	118	86	79	102	161	240	310	352	360	324	258	183	117	77	64	77	124	197	272	327	354	345
FRI	10	301	241	181	138	116	112	133	183	245	294	321	316	277	220	159	111	89	85	103	148	211	272	315	336
SAT	11	324	288	242	198	170	153	145	158	192	233	264	279	269	237	195	152	123	112	112	128	165	213	260	294
SUN	12	311	304	282	253	226	206	186	171	170	185	208	227	237	231	213	187	162	147	138	137	146	170	204	239
MON	13	270	288	292	286	272	256	235	209	183	167	166	177	193	205	209	206	196	183	172	161	154	153	164	187
TUE	14	218	249	274	291	298	294	279	251	216	180	153	143	151	170	190	207	216	215	206	192	176	160	150	151
WED	15	170	201	238	274	300	314	309	288	252	209	166	133	122	135	163	195	221	236	236	223	202	178	155	139
THU	16	138	158	196	242	285	314	325	313	281	238	189	144	114	111	135	174	214	243	257	251	230	199	169	142
FRI	17	126	130	159	206	259	302	327	327	302	261	212	163	122	102	113	151	200	242	268	273	256	224	186	152
SAT	18	128	118	133	173	229	282	319	331	316	279	230	179	135	106	102	130	180	233	270	286	278	248	207	166
SUN	19	134	118	120	149	200	259	304	328	323	292	245	193	147	114	100	116	159	216	264	291	295	271	231	184
MON	20	145	122	117	135	177	234	285	317	323	300	257	206	156	121	104	109	143	197	252	289	303	290	254	207
TUE	21	161	130	120	130	163	212	264	302	316	303	266	217	166	127	107	107	132	179	234	280	304	303	275	230
WED	22	182	144	127	131	154	196	244	284	303	299	269	224	175	133	110	107	124	164	216	266	298	308	291	251
THU	23	205	163	139	136	151	184	227	266	289	290	269	228	182	141	114	108	119	151	199	248	286	305	301	270
FRI	24	227	185	156	147	154	177	213	249	273	278	264	231	188	148	119	110	117	140	181	228	269	295	302	285
SAT	25	248	208																						

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	●	182	214	249	280	299	303	290	263	229	193	160	138	133	148	175	203	224	234	229	212	188	163	142	131
SAT	2		139	168	214	264	305	327	326	300	257	209	163	127	108	114	146	191	233	259	267	253	222	184	146	118
SUN	3		107	121	165	228	290	335	352	338	295	237	178	126	92	83	107	160	220	271	297	296	268	222	171	124
MON	4		94	88	114	175	251	319	361	366	334	274	204	138	88	63	69	114	185	257	309	330	318	274	215	154
TUE	5		103	77	79	120	195	278	343	374	364	314	241	165	99	58	46	70	134	217	293	342	355	329	273	204
WED	6		138	92	72	84	137	218	298	353	370	343	280	203	126	69	41	43	85	162	249	322	363	367	328	265
THU	7	○	194	132	93	80	100	158	236	306	345	348	309	241	165	97	54	40	55	109	190	274	338	371	364	319
FRI	8		256	189	138	108	99	121	177	244	297	322	313	268	204	137	83	56	53	78	136	213	287	340	365	351
SAT	9		306	249	194	155	131	122	142	187	238	274	287	273	231	177	124	88	73	77	106	160	226	287	330	347
SUN	10		331	294	248	208	178	155	143	154	185	220	243	250	236	204	164	127	105	99	105	131	175	229	277	312
MON	11		324	312	286	255	227	201	175	157	157	174	195	212	218	210	191	165	142	130	125	131	149	181	222	261
TUE	12		290	302	299	285	265	244	217	186	161	151	157	172	187	198	200	193	178	165	155	149	149	158	179	210
WED	13		243	271	287	294	289	276	253	222	186	155	138	139	154	174	192	204	205	197	186	174	164	158	158	172
THU	14		198	230	260	283	295	294	280	252	215	176	141	123	127	147	175	201	218	223	216	202	185	170	158	153
FRI	15	●	164	191	226	261	287	300	295	274	240	199	157	124	111	123	153	189	220	238	241	229	209	187	167	151
SAT	16		147	161	193	233	271	295	302	288	258	218	174	135	109	107	130	171	213	243	258	254	234	207	180	158
SUN	17		144	144	166	205	249	284	301	297	271	232	188	146	114	100	113	150	198	241	267	274	259	231	198	168
MON	18		147	139	149	181	226	268	293	298	280	244	200	155	120	100	102	131	179	230	267	286	281	255	220	183
TUE	19		155	141	142	164	204	248	281	294	284	253	210	164	125	102	97	117	160	213	261	290	296	278	243	203
WED	20		167	146	140	154	186	229	266	285	282	258	218	173	130	103	94	107	143	195	247	287	304	297	266	225
THU	21		184	156	144	149	173	211	249	274	277	259	223	180	137	105	93	99	128	176	230	277	305	309	287	247
FRI	22		205	170	152	149	163	195	232	260	269	258	228	186	145	111	93	94	114	156	209	260	297	314	304	270
SAT	23	●	227	188	163	156	160	181	214	243	259	255	232	195	154	119	97	93	105	137	185	237	281	308	313	292
SUN	24		252	211	180	166	164	172	196	223	244	248	234	205	167	132	106	96	102	122	160	209	255	291	309	305
MON	25		276	237	203	182	175	174	183	203	223	234	230	212	183	150	123	107	106	117	140	179	223	263	291	303
TUE	26		293	264	231	205	191	185	181	186	199	212	217	211	195	170	146	127	118	121	132	154	189	227	261	285
WED	27		295	284	261	235	215	202	190	181	181	187	195	199	197	187	170	154	141	135	136	143	161	189	222	253
THU	28		277	288	282	267	246	227	209	189	172	165	168	176	185	192	190	183	173	161	152	147	148	159	181	211
FRI	29		244	272	288	290	279	259	234	207	178	155	143	146	161	180	197	206	206	197	182	166	153	146	150	168
SAT	30	●	200	238	274	297	304	293	267	232	194	157	129	118	128	154	187	215	232	235	222	199	175	152	137	136
SUN	31		154	192	240	283	312	318	302	265	218	171	129	101	95	117	159	205	243	264	265	245	212	177	145	124

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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		121	143	191	248	298	327	327	299	250	193	139	96	74	79	117	174	233	277	298	292	262	218	173	134
TUE	2		110	109	140	198	262	313	336	325	284	224	161	104	66	54	74	129	199	266	311	328	313	271	218	165
WED	3		122	100	104	144	210	276	322	335	312	258	192	126	73	45	45	81	149	229	298	341	351	324	274	214
THU	4		156	115	95	106	154	222	285	320	322	287	228	159	95	52	35	48	98	175	257	324	362	363	326	270
FRI	5		206	151	114	98	115	166	230	283	300	257	197	131	75	44	38	62	121	200	280	340	371	362	319	
SAT	6	○	261	200	152	120	107	127	176	232	272	287	271	227	171	112	69	49	52	84	146	222	294	345	367	349
SUN	7		306	251	199	159	130	119	139	181	225	254	261	242	202	153	105	76	65	75	110	168	237	298	339	351
MON	8		330	290	243	202	169	142	132	147	180	212	232	236	218	186	145	110	92	88	101	135	186	244	293	324
TUE	9		328	309	276	239	208	179	153	141	150	174	197	212	215	202	178	147	125	114	114	127	155	197	243	281
WED	10		304	305	290	266	240	214	186	160	145	148	164	182	197	201	195	179	158	144	137	138	148	169	201	236
THU	11		267	284	286	277	261	241	216	187	160	142	141	154	172	188	198	197	188	174	164	158	158	162	176	200
FRI	12		228	253	269	275	271	258	239	212	181	152	134	133	146	168	189	203	208	202	191	181	174	169	169	177
SAT	13	●	196	221	245	263	271	268	254	231	200	168	139	123	126	145	173	200	217	223	218	206	193	182	173	168
SUN	14		174	192	219	245	263	270	263	244	215	181	148	122	113	125	153	188	218	236	241	232	217	199	183	170
MON	15		164	172	194	223	250	265	267	253	227	192	157	126	108	109	132	170	210	241	257	257	242	220	197	177
TUE	16		163	160	174	201	232	257	266	259	236	202	165	130	107	100	115	150	195	237	266	276	266	243	215	188
WED	17		167	156	160	182	213	244	260	260	242	210	173	135	107	94	101	131	176	226	266	288	288	267	236	203
THU	18		175	158	153	166	195	228	252	257	246	217	180	141	108	91	91	114	157	209	258	291	304	291	259	222
FRI	19		187	163	151	155	178	212	241	254	248	225	188	149	113	89	83	97	135	187	242	287	311	311	284	244
SAT	20		204	172	154	148	162	193	226	248	250	233	200	160	122	91	78	84	112	161	218	272	309	323	309	271
SUN	21	●	226	187	161	149	151	173	206	236	248	240	215	176	136	101	80	77	93	132	187	245	294	323	326	299
MON	22		255	210	175	157	149	157	183	214	237	241	227	196	157	120	90	78	83	107	152	209	265	308	329	321
TUE	23		285	240	199	171	157	152	162	188	215	232	231	214	182	146	113	90	85	95	123	170	225	276	313	326
WED	24		310	273	231	195	173	159	154	164	186	209	221	220	204	175	144	115	99							

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	128	125	152	199	249	285	296	280	240	188	134	88	61	57	85	140	206	268	311	327	314	278	232	183	
THU	2	142	116	115	148	201	254	286	291	267	220	164	108	66	46	52	92	157	232	297	339	349	326	281	226	
FRI	3	173	131	106	111	151	208	258	284	281	249	198	139	85	50	39	57	108	181	259	323	359	359	326	274	
SAT	4	215	161	121	100	114	159	216	260	278	267	229	176	117	69	44	42	71	130	207	284	341	369	356	315	
SUN	5	○	258	200	152	116	103	124	171	223	257	267	250	208	155	101	63	48	56	93	156	232	301	349	364	341
MON	6	●	295	239	187	146	117	112	137	182	225	249	253	230	189	138	93	67	62	78	120	182	252	310	345	346
TUE	7		317	271	221	180	147	125	125	151	190	221	237	235	210	172	128	95	81	84	106	148	206	264	308	329
WED	8		320	289	248	209	178	152	136	139	161	191	213	223	217	194	161	128	107	103	112	136	174	223	267	297
THU	9		306	291	263	230	203	180	159	146	148	165	187	203	209	202	184	159	137	127	128	140	162	194	231	261
FRI	10		280	280	266	244	221	201	182	163	151	151	163	179	193	199	195	182	166	154	150	154	165	181	204	229
SAT	11		250	261	259	248	232	216	200	180	161	148	147	156	172	187	196	197	190	181	175	173	176	181	191	205
SUN	12		221	236	244	244	237	226	212	194	173	153	140	139	150	169	188	202	208	207	201	196	191	189	188	191
MON	13	●	199	212	225	234	236	232	222	205	183	159	138	128	131	148	173	199	217	227	227	220	211	201	192	185
TUE	14		183	190	204	220	231	234	228	214	193	166	140	122	117	129	155	187	218	240	249	246	233	217	201	186
WED	15		175	174	185	203	221	232	232	222	201	174	144	120	107	111	134	170	210	244	265	269	258	238	214	191
THU	16		173	163	167	185	208	227	234	228	209	182	150	120	101	97	114	149	194	239	273	288	283	261	232	201
FRI	17		176	158	153	167	193	220	235	234	219	191	158	123	97	86	94	125	172	225	271	300	306	287	254	216
SAT	18		183	158	144	149	175	208	234	241	231	206	170	132	98	78	77	99	144	201	259	302	323	315	282	238
SUN	19		196	162	141	135	153	188	225	245	244	224	189	147	106	76	65	75	111	168	233	291	328	338	314	268
MON	20		217	174	144	129	133	163	204	239	252	243	214	171	125	85	61	59	80	129	195	264	318	346	342	304
TUE	21	●	250	196	156	132	123	138	175	218	248	254	238	201	155	108	71	56	62	94	151	221	288	335	354	335
WED	22		287	230	178	144	126	124	146	186	226	249	251	230	189	143	98	68	61	74	112	173	243	304	342	349
THU	23		319	268	212	167	139	125	127	152	191	226	244	244	221	182	138	99	78	76	93	133	193	256	307	337
FRI	24		334	299	250	200	163	139	126	129	154	189	219	236	236	215	182	144	114	99	99	115	152	205	258	300
SAT	25		321	312	280	237	195	163	141	126	128	149	179	207	227	230	216	192	162	139	127	124	135	164	206	249
SUN	26		283	299	290	265	229	194	164	139	122	120	137	166	196	220	230	227	212	191	171	156	148	149	167	197
MON	27	●	231	261	276	273	256	227	194	163	134	112	107	122	152	188	219	240	248	241	224	203	182	164	154	158
TUE	28		179	210	240	259	263	251	226	192	156	123	98	92	107	143	186	228	260	276	273	256	229	198	169	147
WED	29		142	159	192	226	251	260	250	223	186	144	106	82	76	97	140	194	246	286	306	302	279	243	202	162
THU	30		133	124	143	181	223	252	261	249	217	173	126	88	65	65	94	147	212	272	315	333	322	289	243	192
FRI	31		147	114	109	136	182	229	258	264	244	206	156	105	69	52	61	100	164	237	301	341	350	328	285	229

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	174	128	99	103	140	195	241	265	263	235	189	134	85	55	46	66	117	190	267	327	359	354	320	267	
SUN	2	207	153	111	92	109	156	212	253	269	257	220	168	112	68	48	50	82	143	221	294	345	364	344	299	
MON	3	○	240	182	134	102	96	126	178	229	260	266	244	200	145	93	61	51	66	109	176	251	313	351	353	320
TUE	4	●	268	210	161	124	104	112	149	200	240	259	255	224	178	125	83	65	67	93	142	209	275	322	343	327
WED	5		287	235	185	149	124	116	133	172	215	241	250	236	202	157	112	86	80	94	127	178	237	287	317	320
THU	6		294	252	206	170	146	133	134	155	189	219	235	235	215	181	143	112	101	106	127	162	208	253	286	300
FRI	7		289	258	220	187	165	151	145	151	170	196	214	223	217	196	168	140	125	125	137	160	191	227	256	273
SAT	8		274	255	227	199	178	167	158	155	161	176	193	205	209	202	186	166	151	148	154	167	187	210	232	247
SUN	9		253	245	226	206	188	178	171	163	160	163	173	185	195	200	196	187	177	173	175	181	190	202	214	224
MON	10		230	229	220	208	195	187	181	172	162	157	158	165	177	189	198	201	200	198	198	199	199	201	204	206
TUE	11		208	211	210	206	200	194	188	180	167	154	146	147	157	173	191	207	217	222	222	219	214	207	200	193
WED	12	●	190	192	196	200	202	200	196	188	173	155	140	132	137	153	177	204	227	241	247	243	232	218	202	187
THU	13		176	174	180	191	201	206	205	197	181	160	137	122	118	131	157	191	226	254	268	268	254	233	210	186
FRI	14		167	157	162	179	198	211	215	209	192	167	139	115	102	107	132	171	216	257	284	293	281	254	223	191
SAT	15		163	145	144	162	189	214	226	224	208	180	146	113	91	85	102	142	194	249	291	313	310	282	243	202
SUN	16		165	138	126	140	173	210	236	242	230	200	161	120	85	68	73	105	161	226	286	325	337	317	272	221
MON	17		174	137	116	117	147	193	236	256	254	229	186	137	91	60	52	70	119	189	263	322	353	350	311	253
TUE	18		194	145	113	101	118	164	218	259	272	259	221	168	112	66	42	45	77	141	222	298	351	370	348	293
WED	19	●	227	164	120	97	96	129	185	241	275	280	257	208	149	91	51	37	50	95	169	253	325	366	371	332
THU	20		268	197	139	104	90	101	144	204	255	281	280	248	194	135	82	51	47	69	122	198	277	336	366	354
FRI	21		305	238	172	123	99	92	112	159	215	258	278	272	236	185	131	88	69	71	96	149	219	286	331	348
SAT	22		324	273	211	155	119	102	100	123	167	216	251	268	260	228	186	142	111	99	102	124	170	227	278	310
SUN	23		316	289	244	193	150	125	111	109	129	166	206	237	254	250	229	199	167	147	136	134	148	179	220	255
MON	24		278	279	257	224	186	156	135	119	114	127	155	189	221	242	247	241	224	204	187	171	159	159		

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	205	151	110	89	99	141	200	248	273	272	241	192	136	89	66	65	88	139	208	276	324	344	327	283	
WED	2	○	226	171	129	103	99	125	175	228	262	273	257	217	165	114	82	74	87	123	179	243	295	325	324	292
THU	3		242	188	145	119	110	121	157	204	244	263	261	233	190	142	104	90	96	120	162	215	266	299	310	291
FRI	4		250	202	159	133	123	126	148	184	223	247	254	240	208	168	131	111	111	127	157	198	241	273	287	280
SAT	5		250	210	171	144	134	135	147	172	203	228	240	238	218	188	157	135	131	140	160	190	223	250	264	263
SUN	6		244	211	179	154	143	144	150	165	186	209	223	228	221	202	179	160	153	159	170	189	211	232	243	243
MON	7		232	208	182	161	151	152	155	162	175	190	204	213	216	209	196	183	176	179	186	194	206	218	224	223
TUE	8		216	202	183	167	158	159	162	163	167	175	185	194	203	208	206	203	200	201	205	206	207	209	209	205
WED	9		199	192	181	172	166	167	169	168	164	163	166	173	185	198	209	216	221	224	225	222	215	207	198	189
THU	10	●	182	179	177	175	175	177	178	175	167	156	150	151	161	179	201	221	237	247	249	242	229	211	193	176
FRI	11		165	163	168	176	185	190	191	186	173	156	139	131	135	153	182	215	246	266	274	267	248	223	195	169
SAT	12		150	144	154	172	192	205	209	202	185	161	135	115	109	122	154	197	242	278	298	296	274	241	204	168
SUN	13		140	125	133	159	192	218	229	226	205	174	139	107	88	90	117	167	225	279	315	326	308	268	221	175
MON	14		136	111	109	136	180	223	248	253	235	198	153	109	76	64	78	124	192	263	319	348	344	306	249	190
TUE	15		139	103	88	105	153	212	258	277	269	235	182	126	77	49	48	79	144	226	303	354	370	346	289	219
WED	16		153	103	76	77	116	181	247	288	298	276	225	162	99	52	34	46	93	174	263	337	377	376	331	259
THU	17	●	182	116	76	62	80	137	211	276	309	309	273	211	142	80	42	35	59	120	207	294	356	381	361	301
FRI	18		222	145	89	62	61	95	162	236	292	317	307	261	197	130	76	51	53	84	150	233	308	355	364	329
SAT	19		262	186	118	77	63	73	116	183	250	295	313	296	249	190	132	92	78	83	115	176	246	303	333	329
SUN	20		286	223	157	106	81	76	91	135	194	249	286	299	281	242	194	151	125	114	117	142	189	240	279	296
MON	21		284	245	195	145	112	97	94	109	145	192	236	268	281	270	245	213	184	166	152	146	158	186	217	242
TUE	22		252	241	215	182	150	130	118	112	120	144	179	216	247	264	267	259	242	223	204	182	163	158	167	184
WED	23		202	213	212	203	187	168	152	136	123	120	132	159	194	229	257	275	281	275	258	231	198	165	144	139
THU	24	●	150	169	189	203	208	203	190	169	145	124	111	116	139	178	221	262	292	307	302	279	242	197	153	121
FRI	25		111	124	153	185	212	226	224	206	176	144	115	97	99	126	173	227	278	314	327	316	283	235	181	131
SAT	26		96	91	115	157	200	232	246	238	211	171	132	100	82	89	125	182	246	299	332	337	313	269	213	156
SUN	27		106	79	87	126	180	227	256	262	241	202	155	113	84	74	92	140	206	272	321	343	332	294	240	181
MON	28		127	86	74	100	154	212	255	274	265	232	183	133	95	75	77	109	168	239	298	335	339	311	262	203
TUE	29		147	102	78	86	129	191	245	276	281	256	211	157	111	83	76	93	139	205	271	317	335	319	277	221
WED	30		163	118	89	84	112	167	227	269	286	274	236	184	132	96	83	91	123	178	242	293	321	319	286	235
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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		178	130	101	91	106	148	205	254	280	282	255	209	158	116	96	98	119	161	216	268	301	309	288	243
FRI	2	○	191	142	111	99	106	137	185	235	268	280	266	229	184	140	113	109	123	155	199	245	279	292	281	245
SAT	3		199	153	119	106	110	132	171	216	252	270	268	243	204	165	135	126	133	155	189	227	258	272	267	242
SUN	4		201	160	127	113	116	131	161	199	234	256	262	250	221	187	158	145	148	161	184	214	240	253	251	233
MON	5		200	164	135	120	121	133	154	184	215	239	250	249	232	205	181	166	166	174	186	206	225	236	234	221
TUE	6		197	167	142	127	127	137	151	172	197	219	233	239	235	219	201	188	185	190	195	203	213	219	218	208
WED	7		191	169	148	136	135	144	154	165	181	198	212	222	228	226	218	209	206	208	210	207	206	206	201	193
THU	8		182	169	155	147	146	152	160	164	169	178	188	199	212	222	227	229	228	229	227	220	208	197	186	176
FRI	9		169	164	161	160	161	166	170	170	165	162	164	172	187	207	226	241	251	253	249	237	218	195	175	159
SAT	10	●	152	153	161	170	179	185	186	181	169	154	144	143	155	180	212	243	267	279	277	260	234	203	171	145
SUN	11		132	135	152	174	195	207	210	200	180	155	132	118	121	144	184	230	272	300	307	291	259	218	176	138
MON	12		114	111	132	167	204	229	238	229	202	167	132	103	92	104	144	202	262	309	332	326	292	242	188	139
TUE	13		102	87	102	145	198	243	265	264	238	194	146	102	74	71	99	158	232	300	344	356	331	277	212	149
WED	14		99	70	71	109	173	238	282	297	281	236	178	119	74	53	62	107	184	269	336	370	364	318	247	171
THU	15		106	63	48	69	130	209	278	316	320	287	227	158	96	56	45	67	128	216	301	359	378	352	288	207
FRI	16		128	69	40	41	83	160	244	309	338	330	282	214	143	84	54	53	85	156	244	320	363	365	322	248
SAT	17	●	165	92	47	33	50	108	191	271	326	346	327	272	204	137	89	69	73	111	181	259	319	346	333	279
SUN	18		206	130	72	44	43	71	134	213	283	328	341	315	263	202	146	112	97	101	137	196	257	298	311	289
MON	19		236	172	111	71	58	64	97	155	223	280	317	325	301	258	210	170	145	130	129	153	195	237	263	267
TUE	20		244	202	153	111	89	83	90	118	165	219	265	297	305	290	262	229	202	180	158	148	156	180	205	222
WED	21		224	209	184	154	129	116	110	112	130	163	204	243	274	288	287	275	255	234	207	177	154	146	154	170
THU	22		185	194	193	185	170	156	143	132	126	131	152	184	222	256	280	293	292	280	256	221	182	147	127	126
FRI	23	●	140	161	181	196	200	195	182	163	144	129	124	136	167	207	248	283	304	309	295	264	221	173	129	104
SAT	24		104	124	156	189	213	224	218	199	172	145	122	112	124	157	204	253	293	317	318	297	256	206	153	108

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	116	93	92	109	145	194	241	275	289	281	249	209	173	150	146	154	176	209	239	257	256	237	202
MON	2		160	124	99	95	107	135	178	222	259	280	282	263	229	194	169	160	164	175	198	223	241	243	229	202
TUE	3		165	131	108	100	109	129	163	203	239	264	275	269	245	215	189	177	182	192	210	224	229	220	200	
WED	4		170	139	118	109	114	129	152	184	216	242	259	265	256	233	211	196	192	194	195	200	209	212	208	194
THU	5		174	149	130	121	123	134	148	167	193	217	236	250	255	247	232	219	212	209	205	199	197	196	192	184
FRI	6		173	159	145	138	137	143	151	159	172	189	208	226	241	250	249	243	235	229	221	207	192	182	174	168
SAT	7		165	163	159	157	158	160	161	161	162	166	176	194	216	238	255	262	262	255	242	223	198	174	157	148
SUN	8	●	149	157	167	176	182	184	180	172	160	151	149	159	182	213	246	272	285	284	270	244	212	177	146	127
MON	9		125	139	163	187	205	213	209	193	172	149	132	128	142	177	222	266	298	311	302	273	232	188	145	112
TUE	10		99	111	144	185	220	242	244	227	196	162	130	109	108	133	182	241	294	326	332	308	262	207	152	106
WED	11		79	79	112	165	220	261	278	270	236	191	145	107	88	95	134	199	269	323	349	340	298	236	170	110
THU	12		68	53	72	127	198	261	301	310	286	237	180	126	88	75	92	146	223	296	345	358	332	272	199	126
FRI	13		69	39	39	80	154	236	301	334	332	293	232	167	111	78	72	99	165	246	316	353	351	308	236	157
SAT	14		86	39	23	41	101	187	271	332	357	342	292	225	158	106	80	80	115	185	262	320	343	327	271	196
SUN	15	●	119	57	25	24	57	129	217	296	349	366	341	286	219	157	114	93	95	134	199	264	308	318	291	232
MON	16		161	93	46	29	39	82	155	238	308	352	362	332	279	219	167	132	113	114	149	202	253	281	283	252
TUE	17		198	138	84	55	48	64	108	175	247	306	342	347	319	274	225	185	156	134	131	155	195	230	248	245
WED	18		218	176	130	93	77	75	91	130	185	244	293	324	327	307	274	237	207	177	151	141	152	178	201	214
THU	19		213	196	169	138	116	105	104	115	143	185	233	274	302	309	300	278	253	225	193	161	141	141	156	174
FRI	20		188	194	190	176	157	143	133	128	131	147	179	218	256	284	297	298	285	265	236	198	161	133	126	135
SAT	21		154	174	190	197	193	182	168	154	144	138	145	170	205	242	273	293	300	291	269	235	193	151	119	110
SUN	22	○	121	146	175	200	214	214	203	186	167	150	138	141	162	198	238	273	295	302	290	263	223	177	133	103
MON	23		98	117	151	190	220	236	234	218	195	170	149	135	138	161	201	244	279	300	300	280	245	200	153	112
TUE	24		90	95	126	171	214	244	256	247	223	194	166	143	132	139	169	213	257	288	300	290	260	217	170	125
WED	25		93	84	104	147	200	243	267	270	251	220	186	157	138	133	149	186	232	272	293	293	269	230	183	137
THU	26		101	82	90	126	179	232	269	285	275	246	209	173	148	136	140	166	208	252	280	289	274	239	194	146
FRI	27		107	85	83	109	158	215	263	290	293	270	233	194	162	144	140	155	189	231	265	279	273	245	202	155
SAT	28		113	87	81	99	140	195	250	287	302	290	257	216	178	154	145	151	176	212	247	267	267	246	208	164
SUN	29		121	91	81	92	126	177	232	277	302	303	277	238	198	168	153	152	167	197	230	254	259	245	212	171
MON	30	○	130	96	82	87	113	159	212	261	295	307	294	259	219	185	165	159	164	185	214	240	250	241	216	178

TOWNSVILLE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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		139	106	86	86	104	141	191	240	280	302	303	278	241	205	179	169	168	177	200	223	238	236	218	187
WED	2		150	117	95	90	101	127	169	215	258	288	301	292	262	227	198	182	177	177	188	207	222	228	217	195
THU	3		163	132	109	98	103	119	149	189	230	265	287	294	279	250	221	200	191	186	184	192	204	213	211	198
FRI	4		176	150	128	114	112	120	137	165	200	234	263	282	285	270	247	224	209	200	190	185	187	193	196	193
SAT	5		184	168	150	136	129	130	136	149	172	201	231	258	276	281	270	252	234	219	204	187	176	173	175	179
SUN	6		181	179	172	163	155	149	147	148	154	170	194	223	252	275	283	278	263	244	223	200	175	158	151	155
MON	7		165	177	186	189	186	179	169	160	152	151	161	184	217	252	279	293	291	275	249	218	185	153	132	126
TUE	8	●	138	160	186	206	217	216	203	185	166	149	141	149	174	214	257	291	307	303	280	243	202	159	123	102
WED	9		104	130	168	207	237	250	246	224	195	165	140	128	136	169	218	269	306	321	310	275	226	174	125	89
THU	10		76	91	134	189	239	274	286	272	239	198	158	128	115	127	169	228	284	320	328	306	258	198	139	89
FRI	11		59	57	89	150	219	277	312	317	292	246	195	148	116	105	123	175	240	298	328	326	290	231	164	101
SAT	12		56	36	49	100	176	254	314	345	340	303	248	189	139	108	100	126	185	252	305	326	313	265	199	129
SUN	13		68	33	26	55	121	206	287	344	368	352	305	244	182	134	105	100	134	195	259	303	315	291	236	168
MON	14		99	47	23	29	72	147	234	312	364	379	353	301	237	178	134	108	107	143	202	259	292	295	264	207
TUE	15	●	142	80	41	29	45	95	172	256	327	370	377	344	291	231	179	140	116	118	153	205	251	274	270	236
WED	16		183	124	75	49	46	69	121	194	269	329	364	362	329	279	227	185	150	127	130	160	203	236	251	244
THU	17		213	167	119	83	68	72	96	144	209	272	322	347	341	311	269	228	193	161	139	139	162	194	218	229
FRI	18		221	196	161	125	102	95	101	123	163	217	268	307	325	318	294	262	231	201	171	148	144	159	181	199
SAT	19		209	206	190	165	141	127	123	129	145	176	217	257	288	302	298	282	259	234	206	176	151	142	151	167
SUN	20		185	197	200	193	177	163	154	150	151	160	182	213	246	272	285	285	275	257	234	205	173	146	135	140
MON	21		156	177	195	205	205	196	186	177	170	166	168	183	208	236	260	274	278	270	253	227	196	162	135	123
TUE	22	○	130	152	179	203	219	223	217	206	193	182	172	170	181	203	231	256	271	274	264	243	213	178	144	119
WED	23		113	127	157	192	222	240	244	235	219	201	185	172	168	179	204	233	257	270	269	254	226	191	154	123
THU	24		105	108	134	174	216	247	263	261	246	223	200	180	167	165	181	209	240	261	268	260	236	202	163	128
FRI	25		103	97	115	153	201	245	273	283	271	247	219	192												

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2020		FEBRUARY 2020		MARCH 2020		APRIL 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0150 1.79 0545 1.64 WE 1416 2.51 2242 1.41	16	0118 2.29 0725 1.31 TH 1354 2.98 2116 1.22	01	1430 2.23 2254 1.45	16	0448 2.68 1107 1.63 SU 1623 2.38 ☉ 2310 1.17	01	0140 2.16 0530 2.02 SU 1130 2.18 2100 1.69	16	0442 2.83 1122 1.56 MO 1655 2.16 ☉ 2252 1.37	01	0447 2.60 1203 1.67 WE 1706 1.99 ☉ 2240 1.50	16	0602 3.18 1237 1.08 TH 1820 2.50
02	0418 1.88 0730 1.81 TH 1540 2.44 2314 1.28	17	0305 2.32 0908 1.48 FR 1508 2.80 ☉ 2226 1.08	02	0540 2.27 1120 1.92 SU 1618 2.20 ☉ 2330 1.28	17	0603 2.99 1221 1.44 MO 1746 2.44	02	0500 2.29 2237 1.55	17	0550 3.09 1221 1.33 TU 1800 2.36 2355 1.22	02	0526 2.88 1218 1.47 TH 1735 2.26 2333 1.27	17	0020 1.28 0635 3.24 FR 1307 1.01 1850 2.66
03	0522 2.08 1037 1.79 FR 1630 2.43 ☉ 2342 1.14	18	0447 2.54 1050 1.49 SA 1622 2.69 2324 0.92	03	0610 2.53 1213 1.76 MO 1715 2.26 2358 1.12	18	0007 1.03 0646 3.25 TU 1312 1.26 1833 2.56	03	0537 2.57 1223 1.76 TU 1710 2.10 ☉ 2325 1.37	18	0632 3.29 1301 1.16 WE 1836 2.57	03	0558 3.18 1242 1.26 FR 1804 2.58	18	0053 1.22 0702 3.25 SA 1336 0.99 1915 2.79
04	0557 2.29 1135 1.71 SA 1710 2.44	19	0555 2.83 1207 1.40 SU 1730 2.65	04	0633 2.79 1251 1.61 TU 1754 2.38	19	0051 0.91 0723 3.43 WE 1352 1.16 1909 2.69	04	0608 2.85 1246 1.58 WE 1750 2.30	19	0042 1.10 0704 3.42 TH 1334 1.07 1905 2.73	04	0010 1.02 0630 3.48 SA 1306 1.05 1836 2.90	19	0121 1.22 0725 3.21 SU 1356 0.99 1937 2.87
05	0004 1.01 0626 2.51 SU 1215 1.62 1738 2.46	20	0011 0.79 0645 3.11 MO 1305 1.29 1819 2.66	05	0030 0.97 0701 3.05 WE 1323 1.47 1830 2.52	20	0130 0.84 0754 3.54 TH 1424 1.13 1939 2.79	05	0003 1.16 0635 3.14 TH 1307 1.40 1820 2.55	20	0116 1.03 0732 3.48 FR 1401 1.05 1932 2.86	05	0047 0.77 0703 3.73 SU 1336 0.83 1912 3.21	20	0141 1.23 0742 3.15 MO 1415 1.01 2001 2.93
06	0027 0.88 0651 2.72 MO 1250 1.52 1806 2.50	21	0053 0.68 0725 3.33 TU 1352 1.20 1901 2.68	06	0056 0.80 0728 3.31 TH 1352 1.33 1901 2.70	21	0157 0.81 0820 3.59 FR 1454 1.14 2008 2.87	06	0037 0.93 0702 3.44 FR 1334 1.22 1852 2.82	21	0143 1.01 0758 3.48 SA 1427 1.08 1955 2.94	06	0126 0.59 0738 3.89 MO 1406 0.66 1952 3.44	21	0156 1.26 0813 3.01 TU 1427 1.01 2025 2.96
07	0050 0.76 0716 2.94 TU 1323 1.43 1838 2.56	22	0132 0.62 0802 3.47 WE 1434 1.16 1939 2.71	07	0127 0.63 0759 3.56 FR 1422 1.21 1938 2.87	22	0224 0.84 0849 3.57 SA 1520 1.21 2036 2.89	07	0110 0.71 0733 3.71 SA 1401 1.04 1928 3.08	22	0202 1.04 0818 3.43 SU 1448 1.13 2018 2.97	07	0205 0.51 0814 3.92 TU 1439 0.55 2034 3.57	22	0212 1.27 0813 3.01 WE 1440 0.98 2051 2.99
08	0112 0.64 0745 3.14 WE 1357 1.35 1907 2.61	23	0202 0.62 0836 3.54 TH 1512 1.18 2014 2.72	08	0200 0.49 0833 3.76 SA 1455 1.12 2015 3.01	23	0243 0.90 0912 3.49 SU 1542 1.31 2100 2.86	08	0145 0.51 0806 3.93 SU 1433 0.90 2004 3.30	23	0219 1.08 0838 3.35 MO 1503 1.19 2041 2.97	08	0247 0.57 0852 3.79 WE 1514 0.54 ☉ 2119 3.57	23	0236 1.31 0832 2.91 TH 1454 0.96 ☉ 2120 2.98
09	0141 0.55 0816 3.32 TH 1435 1.29 1943 2.67	24	0234 0.66 0910 3.55 FR 1547 1.24 2047 2.70	09	0235 0.40 0909 3.88 SU 1535 1.05 ☉ 2057 3.08	24	0258 0.99 0934 3.35 MO 1601 1.41 ☉ 2127 2.78	09	0222 0.40 0843 4.04 MO 1507 0.80 2045 3.41	24	0235 1.13 0854 3.24 TU 1515 1.22 ☉ 2106 2.94	09	0332 0.78 0931 3.52 TH 1550 0.63 2208 3.45	24	0301 1.38 0850 2.77 FR 1511 0.96 2150 2.94
10	0210 0.49 0852 3.47 FR 1510 1.26 2018 2.70	25	0257 0.75 0942 3.46 SA 1621 1.36 ☉ 2120 2.62	10	0317 0.40 0949 3.90 MO 1616 1.05 2142 3.07	25	0314 1.08 0956 3.20 TU 1618 1.49 2154 2.68	10	0300 0.41 0920 4.00 TU 1544 0.78 ☉ 2131 3.41	25	0251 1.20 0910 3.11 WE 1530 1.24 2132 2.88	10	0424 1.09 1011 3.13 FR 1627 0.82 2304 3.25	25	0330 1.49 0912 2.61 SA 1526 1.00 2230 2.86
11	0243 0.45 0928 3.56 SA 1554 1.26 ☉ 2102 2.69	26	0320 0.87 1012 3.34 SU 1655 1.48 2151 2.51	11	0358 0.52 1031 3.78 TU 1701 1.10 2232 2.96	26	0333 1.21 1015 3.03 WE 1630 1.54 2222 2.56	11	0343 0.58 1001 3.79 WE 1625 0.85 2219 3.30	26	0311 1.29 0930 2.96 TH 1540 1.24 2201 2.81	11	0533 1.45 1056 2.69 SA 1711 1.08	26	0408 1.64 0937 2.43 SU 1548 1.10 2312 2.75
12	0324 0.49 1011 3.58 SU 1643 1.28 2150 2.63	27	0340 1.01 1043 3.15 MO 1730 1.62 2222 2.37	12	0445 0.76 1117 3.55 WE 1754 1.19 2332 2.79	27	0356 1.36 1036 2.85 TH 1650 1.59 2300 2.42	12	0432 0.88 1042 3.45 TH 1707 1.00 2314 3.09	27	0337 1.43 0945 2.80 FR 1558 1.27 2237 2.69	12	0010 3.01 0725 1.69 SU 1150 2.26 1820 1.36	27	0504 1.82 0956 2.22 MO 1612 1.25
13	0408 0.60 1058 3.51 MO 1741 1.32 2245 2.52	28	0400 1.17 1111 2.95 TU 1812 1.72 2257 2.21	13	0540 1.11 1206 3.21 TH 1858 1.29	28	0418 1.55 1053 2.64 FR 1712 1.64 2354 2.28	13	0533 1.28 1130 3.01 FR 1800 1.20	28	0407 1.60 1002 2.59 SA 1612 1.34 2325 2.56	13	0150 2.83 0940 1.64 MO 1338 1.95 2030 1.53	28	0015 2.63 0730 1.95 TU 1030 2.00 1645 1.44
14	0458 0.79 1151 3.38 TU 1845 1.35 2352 2.38	29	0422 1.35 1142 2.75 WE 1915 1.77 2350 2.06	14	0044 2.60 0702 1.48 FR 1304 2.84 2018 1.34	29	0452 1.79 1112 2.42 SA 1800 1.71	14	0024 2.85 0705 1.66 SA 1220 2.56 1918 1.39	29	0443 1.83 1016 2.37 SU 1625 1.45	14	0406 2.88 1107 1.42 TU 1655 2.05 2224 1.50	29	0150 2.59 1930 1.59
15	0602 1.05 1247 3.18 WE 2000 1.32	30	0448 1.56 1212 2.55 TH 2050 1.73	15	0235 2.51 0910 1.70 SA 1422 2.52 2152 1.30	15	0212 2.68 0930 1.76 SU 1352 2.19 2112 1.48	15	0212 2.68 0930 1.76 SU 1352 2.19 2112 1.48	30	0036 2.44 0550 2.06 MO 1010 2.15 1650 1.61	15	0518 3.05 1200 1.21 WE 1748 2.29 ☉ 2333 1.37	30	0330 2.71 1112 1.58 TH 1606 1.96 2140 1.49
		31	0130 1.96 0518 1.78 FR 1300 2.37 2210 1.61			31	0254 2.42 2054 1.70 TU								

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

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

Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 FR ●	0437 2.92 1140 1.33 1702 2.24 2251 1.28	16 SA	0558 2.94 1237 1.01 1826 2.50	01 MO	0521 3.16 1210 0.76 1808 2.85	16 TU	0034 1.57 0606 2.51 1251 0.90 1906 2.63	01 WE	0016 1.22 0546 2.77 1230 0.59 1857 3.09	16 TH	0102 1.54 0602 2.22 1244 0.82 1919 2.79	01 SA	0216 1.01 0722 2.53 1345 0.49 2019 3.48	16 SU	0151 1.22 0652 2.34 1315 0.61 1948 3.24
02 SA	0517 3.17 1208 1.11 1742 2.57 2342 1.06	17 SU	0026 1.43 0626 2.91 1303 0.96 1855 2.62	02 TU	0015 1.06 0604 3.19 1245 0.57 1854 3.12	17 WE	0104 1.52 0630 2.48 1308 0.82 1930 2.78	02 TH	0119 1.16 0634 2.72 1308 0.49 1942 3.31	17 FR	0134 1.45 0633 2.27 1306 0.73 1945 2.97	02 SU	0257 0.97 0801 2.58 1419 0.50 2054 3.51	17 MO	0215 1.11 0725 2.51 1345 0.46 2018 3.44
03 SU	0556 3.39 1238 0.87 1819 2.91	18 MO	0054 1.41 0648 2.86 1324 0.93 1919 2.73	03 WE	0106 1.00 0645 3.17 1319 0.44 1940 3.35	18 TH	0137 1.47 0650 2.46 1330 0.75 2000 2.92	03 FR	0212 1.09 0719 2.68 1347 0.43 2024 3.47	18 SA	0206 1.36 0704 2.32 1332 0.64 2012 3.14	03 MO	0334 0.99 0838 2.60 1450 0.56 2128 3.46	18 TU	0245 1.01 0757 2.67 1418 0.36 2050 3.58
04 MO	0027 0.89 0633 3.55 1308 0.66 1900 3.20	19 TU	0118 1.40 0704 2.81 1342 0.89 1945 2.83	04 TH	0157 0.99 0726 3.07 1354 0.38 2025 3.49	19 FR	0205 1.42 0717 2.45 1350 0.68 2027 3.04	04 SA	0301 1.07 0803 2.64 1427 0.45 2107 3.53	19 SU	0238 1.29 0735 2.40 1402 0.56 2044 3.27	04 TU	0409 1.08 0913 2.56 1518 0.67 2202 3.32	19 WE	0316 0.93 0837 2.78 1454 0.31 2125 3.63
05 TU	0110 0.77 0709 3.61 1341 0.49 1942 3.43	20 WE	0140 1.39 0719 2.76 1356 0.84 2011 2.92	05 FR	0251 1.04 0808 2.92 1434 0.39 2110 3.55	20 SA	0240 1.39 0744 2.44 1415 0.64 2101 3.13	05 SU	0348 1.09 0845 2.57 1501 0.52 2148 3.50	20 MO	0309 1.24 0810 2.46 1434 0.50 2117 3.37	05 WE	0445 1.18 0949 2.46 1540 0.84 2232 3.13	20 TH	0354 0.88 0920 2.82 1534 0.37 2205 3.56
06 WE	0154 0.75 0747 3.55 1413 0.40 2026 3.56	21 TH	0205 1.39 0740 2.70 1410 0.79 2039 3.00	06 SA	0345 1.12 0853 2.73 1509 0.50 2158 3.50	21 SU	0315 1.38 0817 2.41 1443 0.63 2134 3.17	06 MO	0436 1.15 0930 2.47 1536 0.65 2230 3.38	21 TU	0345 1.19 0849 2.51 1509 0.49 2155 3.42	06 TH	0522 1.32 1023 2.31 1601 1.02 2302 2.90	21 FR	0436 0.87 1008 2.77 1617 0.56 2249 3.38
07 TH	0243 0.83 0825 3.38 1448 0.40 2112 3.58	22 FR	0233 1.39 0801 2.64 1430 0.75 2110 3.04	07 SU	0446 1.23 0937 2.51 1548 0.67 2247 3.37	22 MO	0354 1.39 0852 2.37 1515 0.66 2212 3.19	07 TU	0524 1.25 1012 2.34 1614 0.85 2313 3.20	22 WE	0424 1.17 0932 2.52 1550 0.53 2235 3.40	07 FR	0602 1.44 1102 2.15 1622 1.22 2330 2.65	22 SA	0524 0.91 1103 2.64 1710 0.86 2336 3.07
08 FR	0334 1.00 0906 3.10 1525 0.52 2202 3.50	23 SA	0305 1.43 0830 2.54 1451 0.76 2144 3.04	08 MO	0550 1.35 1030 2.28 1630 0.89 2341 3.18	23 TU	0444 1.41 0936 2.31 1552 0.75 2258 3.16	08 WE	0619 1.36 1100 2.18 1640 1.06 2357 2.97	23 TH	0512 1.17 1022 2.47 1635 0.65 2322 3.31	08 SA	0650 1.51 1151 1.99 1642 1.43 2357 2.42	23 SU	0619 0.99 1210 2.48 1820 1.21
09 SA	0435 1.24 0950 2.76 1601 0.71 2256 3.33	24 SU	0343 1.50 0856 2.42 1515 0.82 2224 3.00	09 TU	0703 1.42 1125 2.07 1718 1.14	24 WE	0542 1.44 1026 2.20 1642 0.86 2348 3.09	09 TH	0721 1.44 1155 2.02 1713 1.29	24 FR	0606 1.17 1121 2.37 1730 0.86	09 SU	0804 1.52 1312 1.87 1704 1.65	24 MO	0027 2.70 0733 1.06 1340 2.36 2019 1.48
10 SU	0551 1.46 1038 2.40 1640 0.97	25 MO	0430 1.60 0930 2.28 1547 0.93 2308 2.93	10 WE	0042 2.98 0822 1.43 1242 1.92 1820 1.39	25 TH	0647 1.44 1130 2.11 1739 1.01	10 FR	0042 2.74 0835 1.46 1306 1.90 1742 1.52	25 SA	0011 3.14 0708 1.17 1230 2.27 1837 1.11	10 MO	0036 2.21 0930 1.45	25 TU	0134 2.35 0858 1.07 1554 2.45 2225 1.47
11 MO	0000 3.12 0726 1.57 1138 2.08 1738 1.26	26 TU	0543 1.69 1010 2.12 1630 1.08	11 TH	0155 2.81 0940 1.37 1438 1.88 1955 1.57	26 FR	0046 3.02 0800 1.37 1253 2.05 1855 1.16	11 SA	0136 2.53 0948 1.41 1454 1.86 1850 1.72	26 SU	0107 2.92 0819 1.12 1402 2.23 2008 1.35	11 TU	0130 2.02 1030 1.32 1742 2.13 2354 1.78	26 WE	0319 2.13 1025 0.99 1726 2.73 2352 1.27
12 TU	0118 2.94 0912 1.50 1321 1.87 1930 1.48	27 WE	0006 2.85 0722 1.70 1115 1.96 1736 1.24	12 FR	0316 2.69 1042 1.27 1622 2.00 2138 1.66	27 SA	0148 2.94 0910 1.25 1430 2.10 2024 1.28	12 SU	0238 2.36 1045 1.30 1654 1.99 2200 1.81	27 MO	0211 2.68 0933 1.03 1550 2.33 2158 1.44	12 WE	0350 1.91 1113 1.18 1808 2.38	27 TH	0505 2.14 1132 0.84 1819 3.02
13 WE	0306 2.86 1030 1.34 1604 1.95 2130 1.56	28 TH	0115 2.81 0903 1.60 1304 1.88 1915 1.36	13 SA	0424 2.64 1126 1.16 1724 2.15 2303 1.65	28 SU	0254 2.88 1010 1.08 1600 2.27 2154 1.32	13 MO	0350 2.26 1125 1.18 1752 2.18 2337 1.74	28 TU	0326 2.49 1036 0.91 1718 2.59 2333 1.37	13 TH	0030 1.61 0520 1.95 1148 1.03 1834 2.60	28 FR	0047 1.07 0604 2.28 1221 0.70 1858 3.24
14 TH	0430 2.89 1123 2.20 1715 2.16 2250 1.51	29 FR	0230 2.84 1008 1.41 1510 1.99 2055 1.36	14 SU	0510 2.59 1203 1.07 1806 2.31 2355 1.61	29 MO	0355 2.83 1101 0.89 1713 2.52 2313 1.29	14 TU	0447 2.21 1151 1.06 1821 2.39	29 WE	0445 2.40 1135 0.76 1816 2.89	14 FR	0102 1.46 0557 2.05 1215 0.89 1858 2.83	29 SA	0130 0.93 0646 2.43 1302 0.60 1932 3.38
15 FR	0519 2.94 1203 1.08 1758 2.35 2345 1.46	30 SA	0340 2.94 1055 1.19 1630 2.25 2216 1.27	15 MO	0539 2.55 1230 0.99 1838 2.47	30 TU	0454 2.78 1148 0.71 1808 2.81	15 WE	0030 1.65 0530 2.20 1218 0.94 1852 2.59	30 TH	0040 1.23 0548 2.40 1224 0.64 1903 3.15	15 SA	0126 1.33 0622 2.18 1247 0.75 1921 3.05	30 SU	0203 0.85 0720 2.57 1339 0.55 2002 3.44
		31 SU	0435 3.06 1135 0.97 1721 2.54 2319 1.16					31 FR	0134 1.10 0640 2.45 1306 0.54 1942 3.34			31 MO	0237 0.85 0752 2.66 1407 0.58 2031 3.41		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2020

		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	170	177	179	175	169	165	164	167	174	183	196	212	229	244	251	249	243	232	218	198	176	156	144	142
TH	02	150	164	176	184	188	187	184	181	181	182	185	193	206	222	236	243	244	239	228	209	185	160	139	128
FR	03	132	146	166	186	200	207	206	200	193	186	181	180	187	200	218	233	242	242	235	218	193	164	137	118
SA	04	115	127	151	180	206	224	229	223	210	195	182	173	172	182	199	220	236	244	240	225	201	169	137	112
SU	05	101	109	133	168	205	234	249	248	233	211	189	171	162	165	181	204	227	243	245	233	209	176	140	109
MO	06	90	91	113	151	196	237	265	272	259	234	203	176	157	152	162	186	214	239	250	243	220	186	147	110
TU	07	84	76	92	129	179	231	273	293	287	262	225	189	160	144	146	166	197	229	251	254	235	200	158	116
WE	08	82	65	72	104	156	215	270	306	313	293	254	210	171	144	135	146	176	214	246	261	252	221	176	129
TH	09	87	61	56	78	126	189	254	306	331	324	289	240	192	154	133	131	153	191	232	260	266	245	203	151
FR	10	102	65	49	57	93	153	225	290	334	347	325	278	224	175	141	126	133	163	207	247	269	264	233	183
SA	11	129	82	52	46	66	114	183	256	317	352	351	318	264	208	163	135	126	139	175	219	255	269	257	219
SU	12	167	114	72	51	53	81	136	209	279	333	357	346	306	250	197	157	134	129	146	183	225	254	263	245
MO	13	207	157	108	74	60	68	101	157	226	290	336	351	334	292	239	191	157	137	133	150	184	220	245	251
TU	14	234	199	155	115	88	79	89	121	173	234	290	327	338	318	279	232	191	160	140	135	149	178	209	231
WE	15	238	226	199	165	133	113	105	112	138	181	232	279	311	318	301	267	228	193	163	141	132	141	164	192
TH	16	216	228	225	208	185	161	143	132	133	149	180	221	262	290	298	286	259	226	194	163	137	123	127	147
FR	17	176	205	225	232	227	212	193	173	157	148	153	173	206	242	269	280	274	253	225	191	157	127	110	111
SA	18	131	164	200	231	250	254	244	224	199	174	155	149	161	190	225	253	268	266	249	220	184	145	113	94
SU	19	96	121	161	207	247	275	283	272	247	215	181	153	140	148	177	214	246	263	263	244	211	170	128	95
MO	20	79	86	119	169	224	273	304	310	292	259	218	177	143	129	139	172	213	247	265	261	236	196	151	109
TU	21	79	68	85	128	188	251	303	330	328	301	258	210	165	131	120	138	177	221	255	268	256	223	177	129
WE	22	90	66	65	94	148	217	283	330	347	333	295	245	194	150	121	119	146	191	236	265	269	247	205	154
TH	23	108	75	62	73	114	178	250	312	349	352	326	279	225	176	138	119	127	163	211	251	271	264	231	183
FR	24	132	92	70	68	93	144	213	281	332	354	343	306	255	204	162	133	125	144	185	229	261	269	250	210
SA	25	160	114	84	75	86	122	179	245	303	339	345	322	280	230	186	155	137	140	166	205	241	261	257	229
SU	26	187	140	104	88	91	114	156	213	269	313	333	325	294	252	209	176	156	148	159	186	219	243	251	237
MO	27	206	166	128	105	102	117	147	190	239	282	309	314	297	264	227	195	174	163	163	176	199	222	236	234
TU	28	215	185	152	126	117	126	147	178	216	253	282	295	289	267	238	210	189	177	172	174	186	202	216	221
WE	29	215	197	172	149	136	138	152	175	203	231	255	271	274	263	241	219	200	188	180	177	178	186	195	203
TH	30	206	200	187	171	159	156	163	177	196	215	233	248	255	252	240	223	208	197	188	180	175	173	177	183
FR	31	191	195	195	189	182	178	179	185	195	205	216	226	234	237	234	224	213	204	195	185	174	165	161	163

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2020

		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	171	183	193	200	203	202	201	200	200	201	203	207	212	219	223	223	218	211	203	191	176	161	149	145
SU	02	151	165	184	203	218	226	227	222	214	205	197	192	193	199	208	216	220	219	212	201	183	161	142	130
MO	03	130	144	167	197	225	245	253	249	235	217	199	184	176	179	190	206	220	226	224	213	193	168	141	120
TU	04	112	121	146	182	222	257	276	277	262	238	210	184	166	161	170	191	214	232	238	229	208	179	145	116
WE	05	99	99	121	160	210	258	293	305	294	265	229	193	164	148	150	171	203	232	250	250	230	197	157	118
TH	06	90	80	93	131	186	247	299	328	327	299	256	210	169	142	133	148	183	224	257	270	258	224	178	130
FR	07	89	66	67	96	152	222	290	339	356	338	294	238	186	145	123	126	156	204	251	281	285	259	212	155
SA	08	101	63	49	63	109	181	262	330	370	372	336	278	215	160	124	112	128	172	228	276	300	292	253	195
SU	09	131	77	45	42	70	131	215	298	361	388	374	324	257	190	139	111	108	136	190	250	293	308	290	242
MO	10	177	112	63	41	47	87	158	245	324	376	389	361	303	232	170	126	106	112	149	206	262	299	306	280
TU	11	228	164	104	65	52	66	112	185	265	333	373	374	338	277	211	157	123	110	122	161	214	263	292	293
WE	12	266	217	160	111	83	77	95	139	204	272	326	353	346	307	251	196	153	128	119	132	167	212	251	275
TH	13	276	253	213	169	134	115	112	126	162	212	263	304	321	310	276	231	189	158	137	129	138	165	200	232
FR	14	255	259	246	221	192	170	155	148	154	174	207	242	272	284	275	251	220	192	167	147	135	138	155	181
SA	15	211	236	249	250	240	225	209	193	178	170	174	190	215	238	251	249	237	219	199	176	153	136	130	140
SU	16	162	193	225	250	265	268	261	245	222	195	173	163	169	188	211	229	237	236	225	206	180	152	129	117
MO	17	123	147	184	226	264	289	299	291	268	235	197	163	145	148	169	198	223	240	244	233	209	177	143	116
TU	18	103	111	141	189	242	288	318	324	308	275	231	184	146	127	135	164	201	234	253	254	236	204	164	127
WE	19	100	91	107	149	208	269	317	341	338	310	265	213	163	127	116	135	175	219	254	269	261	231	189	145
TH	20	109	87	87	116	171	238	300	342	354	336	296	243	188	142	115	118	151	199	245	274	278	257	216	167
FR	21	124	93	81	95	139	204	273	329	357	352	320	269	213	163	127	114	133	177	229	269	287	277	242	193
SA	22	143	105	86	88	118	174	242	305	346	356	335	291	236	185	145	123	127	160	209	256	284	287	262	217
SU	23	165	121	96	91	109	152	214	277	326	348	339	305	255	204	163	137	132	151	191	237	273	286	273	238
MO	24	189	141	109	99	110	142	192	250																

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2020

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	211	215	216	211	206	202	202	205	208	213	216	218	218	215	207	196	186	180	177	174	171	169	171	177
MO	02	187	200	213	223	228	229	228	224	217	210	203	198	196	198	199	199	197	194	191	185	175	164	157	156
TU	03	163	179	201	224	243	255	256	249	235	218	200	185	177	178	187	197	206	210	208	200	185	167	149	138
WE	04	139	153	180	214	249	274	285	279	260	234	205	179	162	158	169	190	211	226	230	222	202	176	148	126
TH	05	116	124	152	194	242	285	310	312	292	258	219	182	153	140	148	174	208	238	254	251	229	194	155	120
FR	06	98	95	116	162	222	282	327	344	330	292	243	193	151	126	124	149	193	239	272	282	265	227	176	126
SA	07	89	71	80	120	186	261	327	366	368	335	279	216	160	121	104	119	164	232	276	305	304	270	214	151
SU	08	95	60	52	76	136	219	303	366	393	376	324	253	183	127	95	93	126	188	256	308	330	314	265	196
MO	09	125	70	42	46	87	162	255	338	392	402	367	300	220	150	101	80	93	142	214	284	330	340	312	252
TU	10	177	106	58	41	57	110	193	284	358	397	390	341	266	187	124	87	79	104	163	236	300	336	337	301
WE	11	237	164	102	66	59	83	140	220	299	357	379	359	302	229	160	111	87	89	122	181	248	300	328	322
TH	12	284	225	163	115	92	91	116	168	234	295	336	343	315	261	199	146	113	100	108	141	192	246	288	308
FR	13	301	269	222	177	146	131	130	148	186	232	273	298	298	270	226	182	147	127	120	127	153	192	232	265
SA	14	283	281	261	232	205	186	173	166	171	189	215	240	255	252	233	206	180	161	148	140	142	157	182	211
SU	15	240	261	268	265	254	240	226	208	190	178	178	188	203	216	219	214	204	193	181	168	155	148	151	165
MO	16	189	219	247	268	280	282	274	256	229	197	171	157	159	173	191	205	213	216	212	199	180	160	143	137
TU	17	147	172	209	248	281	303	309	297	270	231	188	152	134	137	158	185	211	229	236	229	209	182	153	131
WE	18	122	134	166	213	262	303	326	327	305	267	217	168	130	116	129	161	199	232	253	255	238	208	172	139
TH	19	116	111	131	175	232	287	326	342	330	296	247	193	143	112	110	137	181	226	259	273	263	234	194	154
FR	20	122	104	109	143	199	261	314	344	345	318	273	218	164	122	105	120	161	212	257	282	283	258	217	172
SA	21	133	108	102	122	170	233	293	334	348	332	292	238	184	138	111	112	144	195	246	282	294	278	240	191
SU	22	147	116	104	114	150	207	268	318	342	336	304	254	201	154	122	113	133	178	231	274	296	291	260	212
MO	23	163	127	109	113	139	187	245	298	329	333	309	265	213	165	132	119	129	164	214	261	291	296	275	233
TU	24	183	140	117	115	135	174	226	277	313	324	308	270	221	174	139	123	128	154	197	244	279	294	284	251
WE	25	204	158	128	120	134	166	210	257	294	311	303	272	226	180	144	126	146	182	225	263	285	286	264	
TH	26	225	180	145	129	136	160	197	239	274	294	294	271	231	186	149	128	125	139	167	205	243	270	281	271
FR	27	243	205	168	146	144	159	187	221	253	274	279	265	233	193	157	134	127	135	156	186	220	249	266	268
SA	28	254	226	194	170	160	166	184	208	233	252	259	253	232	200	167	144	134	138	150	171	198	225	244	255
SU	29	254	240	219	197	185	183	190	202	217	230	237	235	224	203	178	157	146	147	153	165	181	201	219	233
MO	30	242	243	235	223	212	207	206	208	210	213	215	214	210	200	186	171	162	161	163	167	173	182	194	208
TU	31	221	233	240	242	239	235	230	223	215	206	198	193	191	190	188	184	181	179	179	176	172	170	173	180

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2020

		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	194	209	230	248	258	260	255	243	225	205	186	172	167	171	180	190	196	199	197	189	176	163	153	151
TH	02	160	181	212	245	272	287	286	271	246	216	186	161	148	151	168	191	212	224	225	214	192	167	144	130
FR	03	129	146	182	228	274	307	318	306	276	236	193	156	132	127	146	180	218	246	258	249	222	184	146	116
SA	04	102	109	142	196	258	312	344	344	315	266	211	160	122	105	116	155	207	255	285	288	264	218	165	117
SU	05	86	78	98	149	222	296	351	373	356	307	241	176	122	90	86	117	177	243	295	320	310	268	205	141
MO	06	90	62	64	100	170	256	333	380	386	349	283	206	136	87	66	80	132	207	279	329	344	319	262	188
TU	07	119	71	51	65	116	198	287	357	391	379	325	247	166	101	63	57	88	155	237	308	350	353	316	249
WE	08	173	107	68	58	82	141	225	306	362	379	351	286	206	131	78	55	63	108	181	260	323	355	348	304
TH	09	237	166	111	82	81	109	168	242	307	346	347	308	242	169	109	73	63	82	132	202	271	323	345	333
FR	10	289	229	171	130	111	113	138	187	243	290	312	302	261	203	146	104	84	85	107	154	213	269	309	325
SA	11	313	276	230	189	162	147	146	161	193	229	258	269	255	220	178	140	117	108	112	132	168	212	255	287
SU	12	301	294	271	242	217	197	181	170	171	184	204	221	226	216	195	171	152	141	136	137	148	171	201	234
MO	13	262	279	283	275	262	246	227	204	181	167	165	174	186	194	195	189	182	175	168	160	154	154	165	184
TU	14	212	242	267	282	288	284	270	246	212	178	152	142	148	163	179	193	202	205	201	190	175	160	151	152
WE	15	168	197	233	266	292	304	301	282	248	205	162	132	121	132	156	184	208	225	229	220	201	178	155	140
TH	16	139	158	193	237	277	306	318	308	279	236	186	141	113	110	131	166	203	233	249	246	228	200	170	144
FR	17	129	132	159	203	252	294	320	322	301	262	211	160	119	101	112	146	191	232	259	266	252	223	188	155
SA	18	131	122	136	173	224	275	311	325	313	280	232	180	133	104	101	128	174	222	260	278	272	244	207	169
SU	19	140	123	126	153	199	252	296	319	317	290	247	196	148	112	99	115	156	208	254	282	285	264	226	184
MO	20	149	128	124	141	180	231	279	309	314	295	255	206	158	120	102	108	141	191	242	279	293	280	246	201
TU	21	161	134	126	136	167	213	261	296	308	295	260	213	164	125	103	104	129	175	227	271	294	292	265	221
WE	22	176	143	128	134	158	198	244	281	300	293	262	217	169	128	103	99	118	158	209	257	289	299	281	243
TH	23	197	157	135	133	151	184	226	264	287	288	264	222	174	132	104	96	108	142	189	239	277	297	293	264
FR	24	222	179	148	138	147																			

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2020

		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	●	179	208	242	272	289	291	276	251	219	186	156	137	134	148	173	198	217	224	218	200	175	151	134	128
SA	02		139	168	212	259	297	316	311	284	245	200	158	125	111	119	150	191	228	252	256	240	207	168	134	112
SU	03		107	126	169	227	285	325	339	321	279	224	169	123	93	89	115	165	220	265	289	284	252	204	154	113
MO	04		91	92	122	180	250	313	349	351	317	259	192	131	87	66	78	124	190	255	302	320	303	256	196	138
TU	05		96	77	86	129	199	275	334	360	346	296	226	153	94	58	51	80	143	221	289	333	341	311	253	185
WE	06		126	87	75	93	145	220	293	342	354	325	263	187	116	65	41	50	95	169	250	316	352	350	310	246
TH	07	○	177	122	91	84	109	164	235	298	334	331	290	223	150	88	51	41	63	118	195	272	330	357	346	302
FR	08		238	176	130	105	103	129	180	240	288	310	296	250	186	123	76	54	56	86	143	215	282	331	350	334
SA	09		290	234	183	147	128	126	147	187	233	266	276	256	212	159	111	81	71	80	112	164	225	281	320	333
SU	10		317	281	237	198	171	152	146	157	184	215	236	239	220	186	148	117	100	98	108	135	177	225	270	301
MO	11		312	301	275	245	217	193	172	158	159	172	191	205	207	195	175	153	136	127	126	132	151	181	217	253
TU	12		280	293	290	276	257	235	210	183	160	150	154	167	181	187	186	179	170	161	154	149	149	158	177	204
WE	13		235	263	280	286	282	268	247	217	182	153	136	136	149	167	182	191	195	192	185	175	164	157	157	168
TH	14		192	223	253	276	288	288	274	249	212	172	138	121	123	141	166	189	207	216	213	202	186	169	156	151
FR	15	●	161	185	219	253	279	293	290	271	239	197	154	121	108	118	144	177	207	228	235	227	209	187	166	150
SA	16		146	158	187	225	260	285	294	284	257	218	173	132	106	103	123	159	198	231	248	247	231	206	180	158
SU	17		144	145	164	199	239	271	289	288	268	232	188	144	110	96	107	140	184	225	254	262	251	225	195	168
MO	18		148	141	151	179	218	255	280	286	272	240	198	154	116	95	97	124	167	215	253	272	268	245	212	179
TU	19		154	141	144	165	200	239	269	281	272	244	204	160	120	95	90	110	150	200	246	276	282	265	232	194
WE	20		162	143	140	155	185	223	256	275	271	247	209	164	123	94	84	97	133	183	234	274	292	284	254	214
TH	21		175	149	139	146	171	206	241	265	269	251	214	170	127	94	79	86	116	164	217	264	294	298	276	238
FR	22		195	161	142	141	158	189	224	252	264	253	222	178	134	98	78	78	100	142	195	247	286	304	295	263
SA	23	●	220	180	153	143	150	172	204	234	252	252	229	190	147	108	83	76	89	121	170	223	268	297	303	284
SU	24		247	206	172	154	151	161	185	213	234	242	232	203	163	124	96	83	87	107	145	194	241	278	298	296
MO	25		271	235	199	173	161	161	171	191	212	226	226	210	180	145	115	97	93	103	127	165	209	250	279	293
TU	26		285	261	229	200	181	171	169	176	190	204	212	208	192	166	139	119	109	109	120	143	177	215	249	274
WE	27		285	278	256	230	207	190	178	171	172	180	190	196	194	183	165	147	133	126	125	133	151	179	211	243
TH	28		268	280	276	260	238	216	196	178	165	160	164	174	184	188	185	176	164	152	142	136	138	151	173	204
FR	29		237	265	282	282	269	247	222	195	169	150	141	146	161	179	193	199	196	186	170	153	141	136	143	163
SA	30	●	195	234	269	290	293	279	252	218	183	150	127	119	130	156	185	210	223	223	208	185	159	138	128	131
SU	31		153	191	237	278	302	304	284	248	204	160	123	101	99	121	160	202	236	253	250	228	194	159	131	117

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2020

		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		120	146	192	246	290	314	310	280	233	180	131	94	76	85	122	175	228	267	285	275	243	198	156	123
TU	02		107	112	145	199	257	301	319	306	264	208	149	99	66	58	81	133	198	258	300	312	294	251	198	150
WE	03		116	100	110	149	208	267	307	316	291	239	176	116	70	46	51	88	152	225	288	327	333	304	253	195
TH	04		146	112	99	114	158	218	272	304	302	267	209	144	88	50	38	55	104	177	252	313	346	343	306	250
FR	05		191	144	114	104	122	168	224	271	292	280	238	179	117	70	44	42	70	127	202	274	329	354	342	301
SA	06	○	244	189	147	120	113	133	176	225	261	273	254	210	154	101	65	50	58	92	151	222	288	334	350	332
SU	07		291	238	190	154	131	124	142	179	219	246	249	227	186	138	97	73	67	81	117	172	235	291	328	336
MO	08		317	279	234	195	164	142	135	149	177	207	226	226	205	171	134	106	91	91	106	139	187	239	285	313
TU	09		317	300	269	234	202	175	152	142	150	170	193	206	205	190	166	141	123	115	117	130	157	195	236	272
WE	10		294	297	285	262	236	209	182	158	144	146	160	177	190	192	184	171	155	144	139	140	149	168	195	227
TH	11		257	276	281	274	258	237	213	184	157	140	138	148	165	179	187	188	182	173	165	160	157	161	172	192
FR	12		218	244	262	269	267	255	236	209	178	149	131	128	139	158	178	192	199	198	191	182	174	167	166	172
SA	13	●	188	211	236	254	263	262	250	228	198	164	135	118	119	135	160	185	204	214	213	204	192	180	170	165
SU	14		169	185	210	234	251	259	255	239	212	178	144	117	107	115	140	172	202	223	231	226	212	195	179	166
MO	15		161	168	187	213	237	252	254	243	220	188	152	120	101	101	121	154	193	225	244	246	233	212	190	171
TU	16		159	158	170	194	221	242	251	245	225	194	158	123	98	90	104	136	179	220	251	263	255	233	205	179
WE	17		160	152	158	177	205	231	246	246	229	200	163	126	96	82	90	118	161	209	251	275	275	256	225	192
TH	18		165	150	148	162	188	217	240	246	234	207	170	131	97	77	77	100	142	193	243	279	292	279	249	211
FR	19		177	152	142	149	171	202	229	244	240	216	180	139	102	76	68	83	120	172	227	274	301	300	275	236
SA	20		195	162	143	140	155	183	215	238	243	227	194	152	112	80	65	70	98	147	204	259	298	313	299	263
SU	21	●	220	180	151	139	143	164	196	225	240	236	210	171	128	92	69	64	81	119	175	233	283	313	315	290
MO	22		249	205	169	146	139	149	174	205	229	237	224	193	151	112	82	67	72	97	142	200	255	298	318	310
TU	23		279	236	194	164	146	142	155	180	2															

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2020

		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	123	128	154	197	240	269	276	258	220	172	125	85	62	62	89	140	201	257	296	309	294	258	214	171
TH	02	136	117	121	151	197	241	268	270	246	202	150	101	65	49	58	96	157	226	286	324	330	306	262	211
FR	03	165	129	110	118	153	201	244	267	262	230	181	127	81	52	44	63	112	181	254	312	344	341	308	257
SA	04	203	156	122	107	121	160	209	248	264	251	213	160	108	68	47	48	77	135	208	279	331	353	340	299
SU	05	245	192	148	118	109	129	170	216	249	256	236	194	143	95	63	52	62	100	161	232	297	339	349	327
MO	06	284	231	183	145	120	117	140	180	220	244	244	219	177	130	91	69	67	85	126	186	251	304	334	334
TU	07	308	264	217	177	146	127	129	152	187	218	233	227	201	163	124	96	85	89	112	153	207	260	301	319
WE	08	312	284	246	208	176	151	137	140	160	187	210	218	210	186	155	126	109	107	116	140	176	219	260	288
TH	09	297	286	261	231	202	178	157	145	147	162	181	197	202	195	177	155	137	129	132	143	163	191	223	252
FR	10	270	273	262	243	220	199	179	160	148	147	157	171	184	190	186	175	163	153	152	156	165	179	198	220
SA	11	239	251	252	243	229	213	196	176	157	144	141	148	161	175	184	186	183	177	173	172	174	178	185	197
SU	12	212	226	235	236	230	220	206	188	167	147	133	130	139	155	174	188	197	199	196	191	187	183	181	183
MO	13	190	203	216	224	226	222	212	197	175	151	130	119	120	135	158	183	203	215	218	213	203	193	183	176
TU	14	175	182	196	210	219	221	216	203	182	156	130	111	106	115	138	170	202	226	238	236	224	207	190	175
WE	15	166	166	177	193	209	219	219	209	189	162	133	108	95	98	119	153	193	229	253	259	249	228	203	179
TH	16	161	154	160	176	197	215	222	216	198	171	139	108	88	83	99	132	177	224	260	278	274	252	221	190
FR	17	163	147	146	159	183	207	224	225	209	182	148	113	85	73	81	110	156	210	258	290	296	278	245	207
SA	18	172	147	136	143	167	196	221	232	224	198	162	123	88	67	66	87	131	188	246	292	313	304	273	231
SU	19	188	153	133	130	148	181	214	236	238	218	182	139	98	68	56	66	103	159	224	282	319	326	303	260
MO	20	211	168	137	124	131	160	198	231	246	239	208	164	117	77	54	52	75	124	190	257	310	336	329	293
TU	21	242	191	150	126	120	137	173	214	243	251	234	196	147	99	64	49	57	90	149	219	284	328	342	323
WE	22	278	223	174	138	119	121	145	185	224	248	249	225	183	134	89	61	53	69	110	172	241	299	335	338
TH	23	310	261	207	161	131	117	123	151	190	225	245	242	216	175	129	90	69	67	86	130	190	252	303	329
FR	24	325	292	243	194	155	129	117	125	152	188	219	236	233	210	173	134	103	88	88	107	146	199	253	294
SA	25	314	305	273	229	186	152	128	117	123	147	178	207	225	225	209	181	151	127	114	112	126	157	199	242
SU	26	277	292	283	254	218	182	151	127	113	116	136	164	194	215	223	216	198	177	157	142	135	139	158	189
MO	27	225	255	268	262	240	210	179	149	122	106	105	122	150	183	212	229	233	225	208	187	167	151	144	152
TU	28	174	205	233	248	247	232	206	176	143	114	94	92	108	140	180	217	245	258	255	238	212	183	157	140
WE	29	139	157	187	217	236	240	228	203	169	133	101	80	78	98	137	186	234	270	288	283	260	226	188	152
TH	30	128	124	143	176	210	234	240	227	197	159	118	85	66	68	95	144	203	259	300	315	303	271	227	181
FR	31	140	114	112	137	177	215	240	244	225	188	144	101	69	54	64	102	162	230	290	327	333	310	268	216

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2020

		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	165	125	102	109	142	188	229	251	248	220	175	126	84	57	50	70	120	190	262	318	346	340	305	254
SU	02	198	148	111	97	114	157	206	244	258	245	208	157	107	70	51	55	87	148	222	290	337	351	331	287
MO	03	231	177	133	104	102	130	178	224	254	258	234	190	138	92	64	56	71	115	180	251	310	342	341	310
TU	04	261	207	159	125	108	117	152	198	236	255	248	216	169	120	84	68	72	99	148	212	273	316	332	318
WE	05	281	232	185	149	125	119	136	172	211	238	246	229	194	150	110	88	85	99	132	181	236	282	309	310
TH	06	287	248	206	171	147	133	135	155	185	214	230	228	208	174	137	111	102	110	131	165	207	248	278	290
FR	07	280	253	219	187	164	150	144	149	167	189	207	215	208	188	160	136	123	125	139	162	191	222	248	263
SA	08	263	248	223	197	176	162	154	151	157	169	184	195	199	192	177	158	146	144	152	166	184	204	223	237
SU	09	242	236	219	200	183	171	162	156	152	155	163	173	182	187	185	177	169	165	168	175	185	195	204	213
MO	10	219	220	212	199	187	178	169	160	151	146	146	152	162	175	184	189	190	189	189	189	190	191	192	194
TU	11	197	201	201	196	190	183	176	166	153	141	133	133	141	156	175	193	206	212	213	209	203	195	186	180
WE	12	178	181	186	190	191	189	184	175	159	141	126	118	121	135	159	187	213	231	238	234	222	205	188	172
TH	13	162	162	169	181	190	195	194	185	169	147	124	108	103	114	138	173	210	241	258	259	246	223	197	172
FR	14	153	146	152	168	186	200	205	199	182	156	128	103	90	94	115	153	198	243	273	283	272	246	213	179
SA	15	151	135	136	153	179	203	217	215	199	171	137	104	82	76	91	128	179	234	280	303	299	273	234	192
SU	16	155	130	122	136	166	200	226	234	221	191	152	111	78	62	67	98	152	216	275	315	324	304	263	213
MO	17	166	131	112	118	147	189	227	249	247	220	177	127	83	54	47	67	116	185	257	314	342	335	297	242
TU	18	185	139	109	102	122	166	216	254	267	252	212	157	102	58	37	42	78	143	222	294	344	357	332	279
WE	19	216	157	115	94	100	134	188	240	272	276	249	198	137	80	43	31	49	98	173	255	322	359	356	317
TH	20	255	188	133	99	88	104	149	207	255	280	275	240	184	122	70	42	40	66	123	200	276	333	356	340
FR	21	292	226	163	117	92	89	113	162	216	258	277	266	228	173	117	76	57	62	92	148	218	282	325	337
SA	22	312	261	200	147	111	93	95	122	168	215	250	264	253	219	172	128	98	86	92	119	167	222	272	302
SU	23	305	278	232	182	141	114	100	103	127	164	203	234	248	241	216	183	153	132	122	124	141	173	212	247
MO	24	268	267	244	209	173	144	122	109	108	125	153	186	215	233</										

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2020

		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	199	147	107	90	102	144	197	243	267	263	232	183	130	89	68	67	92	142	209	273	318	333	316	274
WE	02	221	168	127	103	102	128	174	223	256	265	247	207	156	110	83	76	90	127	182	242	291	316	312	281
TH	03	235	185	145	119	110	123	156	200	237	256	251	223	180	134	101	89	97	123	165	216	262	292	298	278
FR	04	241	196	157	131	121	125	146	180	215	238	244	229	197	157	122	105	108	127	158	198	237	266	278	268
SA	05	239	201	165	140	129	130	142	166	194	217	230	227	207	177	145	125	122	135	158	188	218	242	255	252
SU	06	232	201	170	146	134	134	141	156	176	196	210	215	209	190	167	148	141	147	163	183	204	221	232	232
MO	07	221	198	172	151	140	138	141	149	161	176	189	198	201	196	185	172	164	165	173	184	195	205	210	211
TU	08	205	192	174	157	147	144	145	147	151	158	167	176	185	192	194	192	189	188	190	192	194	194	192	189
WE	09	186	181	172	162	156	154	153	151	147	146	148	154	164	178	192	203	210	213	213	209	201	191	180	171
TH	10	166	165	166	166	166	166	165	160	151	140	134	133	141	158	181	205	224	236	238	232	217	197	177	159
FR	11	149	149	156	165	174	180	180	174	160	142	126	117	119	134	162	196	229	253	263	257	238	211	181	154
SA	12	136	133	143	161	180	194	198	191	174	149	123	105	98	109	137	179	225	264	284	283	263	230	192	156
SU	13	129	118	127	152	182	207	219	215	194	162	127	97	81	83	108	154	211	264	301	311	293	256	209	163
MO	14	126	105	108	135	175	214	239	243	223	185	140	97	68	59	75	120	184	252	307	334	326	289	235	178
TU	15	129	97	89	110	156	209	251	269	258	221	167	111	66	43	45	80	144	223	296	344	354	326	270	203
WE	16	141	96	75	83	124	185	244	282	290	263	209	144	83	41	28	45	97	176	262	331	365	357	310	240
TH	17	166	107	70	62	88	145	215	273	303	298	258	193	122	63	31	28	59	123	209	292	349	367	341	280
FR	18	203	132	81	57	62	102	168	238	289	310	294	246	178	110	60	38	45	84	152	234	304	345	347	309
SA	19	242	168	106	69	57	73	120	186	248	291	303	282	233	170	113	76	63	75	114	175	242	295	321	311
SU	20	267	204	142	96	71	69	90	135	193	245	278	287	267	224	174	132	108	100	109	139	185	232	268	281
MO	21	266	226	176	131	101	86	87	106	143	188	229	258	267	254	225	192	166	149	139	138	152	178	207	230
TU	22	237	224	195	163	135	117	107	104	116	141	174	207	235	250	249	238	222	205	188	170	155	150	158	174
WE	23	190	198	194	182	167	152	139	125	116	116	129	153	185	217	242	256	260	255	240	216	185	155	135	131
TH	24	142	159	175	185	188	184	174	157	136	117	108	113	134	168	209	246	274	287	283	263	228	184	142	113
FR	25	105	119	145	172	194	207	206	191	166	136	109	94	96	121	164	215	263	297	310	300	268	221	167	119
SA	26	90	89	112	150	188	217	230	223	198	163	126	95	79	87	121	175	235	287	318	323	300	256	200	142
SU	27	96	75	86	124	172	216	244	249	229	192	149	109	80	71	89	136	199	262	310	330	320	283	229	170
MO	28	115	79	73	100	150	203	245	263	254	221	175	129	92	71	74	106	164	231	289	323	327	300	252	194
TU	29	138	94	74	86	128	184	235	266	270	245	201	151	108	81	74	92	138	201	262	307	322	307	267	213
WE	30	157	112	84	83	112	163	218	258	274	261	224	174	127	95	82	90	123	176	236	284	309	304	273	224

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2020

		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	171	126	96	88	105	146	198	243	269	268	241	196	147	110	93	96	119	161	214	261	291	294	271	229
FR	02	180	135	105	94	103	134	179	224	256	266	251	214	168	127	105	104	121	153	197	240	271	280	265	229
SA	03	184	141	111	98	103	126	163	205	239	257	253	228	189	149	121	113	125	150	185	222	250	262	254	226
SU	04	186	146	115	101	103	120	150	186	219	241	248	235	207	172	142	128	133	151	177	206	230	242	240	220
MO	05	187	150	121	105	105	117	139	168	198	221	234	234	218	193	166	149	147	157	174	194	211	221	221	209
TU	06	185	155	128	113	110	118	133	154	178	199	214	222	219	207	189	174	168	171	178	188	197	202	201	193
WE	07	179	158	137	124	121	125	134	146	161	177	190	201	209	210	205	198	193	191	192	192	190	186	181	175
TH	08	167	157	145	136	135	138	143	146	151	158	167	177	189	202	211	215	216	216	212	204	192	179	166	157
FR	09	152	150	149	149	150	154	156	154	149	146	146	152	165	184	206	224	236	240	236	223	204	180	158	142
SA	10	136	139	148	158	167	173	174	167	154	140	130	129	139	160	191	224	250	263	261	246	221	189	157	132
SU	11	120	124	141	163	183	195	197	186	165	141	120	108	111	131	168	213	255	282	289	274	243	203	162	127
MO	12	105	106	127	160	194	218	225	214	186	151	117	92	85	98	136	190	247	293	314	306	272	224	172	126
TU	13	94	84	103	144	193	233	254	249	220	175	126	87	65	66	96	153	224	288	329	336	308	255	192	133
WE	14	88	66	74	114	174	233	273	284	263	215	155	98	59	44	59	108	182	261	324	353	342	293	223	151
TH	15	92	55	48	76	137	210	271	305	304	266	203	133	75	42	37	66	130	214	294	346	359	327	262	182
FR	16	109	57	34	44	91	165	243	300	325	310	260	188	117	64	40	46	86	157	241	310	348	343	295	221
SA	17	141	76	37	29	54	114	193	266	316	330	305	249	178	113	70	55	69	112	181	253	307	328	308	253
SU	18	179	109	58	35	39	74	137	212	276	315	322	293	239	176	123	93	84	98	136	192	247	284	291	263
MO	19	209	146	92	59	49	61	97	155	218	271	302	305	279	234	186	148	127	118	125	151	189	225	247	246
TU	20	219	175	130	95	76	74	86	117	163	212	254	281	285	268	239	207	182	163	148	142	151	170	192	206
WE	21	204	186	159	133	114	104	101	107	127	159	195	231	258	269	266	252	235	215	192	166	146	138	144	157
TH	22	170	175	171	162	152	142	133	124	120	127	146	174	209	240	262	273	272	261	240	208	169	136	117	116
FR	23	129	148	165	176	182	179	170	154	136	122	118	129	156	194	233	266	286	291	279	250	207	158	117	94
SA	24	95	115	145	174	197	208	205	189	164	137	115	105	115	146	191	238	278	301	303	283	244	191	137	94
SU	25	76	86	117	158	197	224	233	221	195	162	129	104	95	110	149	202								

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2020

		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	○	135	99	78	77	96	132	180	225	259	273	263	233	192	155	133	129	142	167	199	228	245	244	222	184
MO	02		142	105	82	77	90	120	161	205	241	263	266	248	215	179	152	141	146	162	186	210	227	230	217	187
TU	03		149	114	90	82	90	111	144	183	219	245	258	254	232	202	175	159	156	164	177	194	208	212	206	187
WE	04		157	126	103	93	96	110	133	163	195	222	240	247	240	222	200	183	175	174	178	184	191	194	190	180
TH	05		161	138	118	108	108	116	130	149	172	196	215	230	236	232	220	207	198	192	188	183	180	177	173	167
FR	06		159	147	134	126	125	129	135	143	155	171	188	205	220	231	233	229	222	215	205	192	177	165	156	151
SA	07		150	149	147	146	146	147	147	146	146	150	160	176	196	218	236	246	247	240	226	207	183	160	142	134
SU	08	●	136	144	155	164	170	171	166	156	145	137	136	146	166	196	228	254	267	266	252	227	195	162	133	116
MO	09		116	131	154	176	193	199	193	176	154	132	119	117	132	164	207	249	280	292	281	253	213	170	130	102
TU	10		93	107	140	178	210	228	228	208	176	141	112	97	100	126	173	229	278	308	310	284	239	186	134	94
WE	11		72	78	112	162	212	249	263	250	214	167	122	90	78	90	130	191	257	307	329	316	272	211	147	93
TH	12		58	50	75	129	194	252	287	291	263	212	153	103	72	66	89	143	216	284	328	336	305	245	173	105
FR	13		56	32	41	85	156	230	289	318	310	267	204	140	90	64	66	99	163	238	301	333	325	279	207	131
SA	14		68	29	20	45	106	186	263	317	337	317	265	196	132	88	68	77	117	182	252	304	321	299	242	167
SU	15	●	95	42	17	23	62	132	214	286	333	343	315	258	191	134	97	83	95	135	194	253	290	294	262	202
MO	16		133	72	34	24	40	86	157	233	297	334	337	306	252	193	145	116	105	114	148	196	239	264	258	222
TU	17		169	112	68	44	44	65	111	175	240	294	324	323	295	249	202	166	141	127	130	152	186	216	230	222
WE	18		192	150	109	80	68	71	91	130	182	236	280	305	306	285	252	218	189	164	144	137	147	167	187	198
TH	19		193	173	147	122	105	98	99	113	141	180	222	260	285	291	281	260	236	210	181	152	134	133	144	160
FR	20		173	176	170	159	146	135	127	122	126	142	170	205	241	268	281	282	271	251	223	186	149	123	114	122
SA	21		141	160	174	181	181	173	162	149	137	131	138	158	190	227	258	279	286	279	258	224	180	137	107	97
SU	22	●	108	133	161	185	201	205	197	181	161	142	130	131	149	183	222	257	281	290	280	253	212	163	118	89
MO	23		85	104	138	174	205	224	225	211	189	164	140	125	127	148	185	227	263	285	288	271	236	189	139	97
TU	24		76	82	112	155	197	229	243	237	216	187	158	134	122	129	156	197	238	270	284	276	249	207	158	111
WE	25		79	71	91	132	181	223	250	255	239	210	177	149	129	124	139	172	214	251	273	274	254	217	171	124
TH	26		87	69	78	112	161	211	249	265	258	231	196	164	139	127	132	156	194	233	260	267	253	221	178	132
FR	27		93	70	71	97	142	196	242	270	272	252	217	179	149	132	131	147	178	215	246	259	251	223	182	137
SA	28		97	72	66	85	125	178	230	267	282	270	238	198	163	139	132	141	166	199	231	250	248	225	187	143
SU	29		102	73	63	75	110	159	213	258	284	284	259	221	181	150	136	138	156	185	216	238	243	227	193	150
MO	30	○	109	77	63	69	96	140	193	242	277	290	277	244	203	167	145	140	149	171	199	223	234	227	199	160

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2020

		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		119	88	69	69	88	125	173	223	264	288	288	266	229	192	164	151	152	165	186	209	223	224	206	173
WE	02		135	102	80	74	84	111	151	198	241	272	286	278	251	217	187	167	160	163	174	192	207	213	205	183
TH	03		151	120	96	85	88	104	133	172	213	248	272	278	266	240	212	189	176	170	171	178	189	197	197	186
FR	04		165	140	117	103	100	107	123	150	184	218	247	266	270	258	237	214	197	185	176	171	173	178	182	181
SA	05		173	158	141	127	119	118	123	136	158	186	216	242	260	266	257	241	222	205	189	174	163	159	161	166
SU	06		170	169	162	153	145	138	134	134	141	157	181	209	238	259	268	264	249	230	208	184	161	145	139	144
MO	07		155	168	177	179	175	166	155	144	136	137	149	172	204	238	265	278	275	258	232	201	168	139	121	118
TU	08	●	131	154	178	196	205	201	187	167	147	132	128	138	165	204	245	277	291	284	260	223	182	142	110	94
WE	09		100	126	163	199	225	236	228	204	173	144	123	116	128	161	209	257	291	302	287	252	204	153	109	79
TH	10		71	90	132	183	229	260	268	251	215	174	137	112	106	122	164	219	270	302	306	280	232	174	119	75
FR	11		52	57	91	149	212	264	295	296	267	221	171	129	103	99	122	171	231	281	307	301	263	204	140	84
SA	12		46	34	53	104	174	245	299	325	316	277	221	166	123	98	98	127	181	241	287	304	286	237	172	106
SU	13		55	27	28	61	124	203	276	328	347	327	279	218	161	120	98	102	135	191	247	285	292	263	208	141
MO	14		80	38	22	34	78	150	231	302	347	356	329	275	214	160	123	104	110	145	197	246	275	272	237	180
TU	15	●	118	66	35	30	51	101	174	252	316	353	354	322	268	211	163	131	114	121	153	199	239	258	248	212
WE	16		160	106	65	46	48	74	126	195	264	319	347	342	309	261	211	171	142	126	131	158	194	225	237	225
TH	17		192	149	107	78	67	74	100	147	207	265	310	331	324	295	255	215	182	154	137	138	157	184	207	215
FR	18		205	180	148	119	100	95	102	124	163	211	258	294	310	304	282	252	222	192	164	143	139	150	170	188
SA	19		197	193	178	157	139	127	123	127	143	171	207	245	274	289	287	273	252	227	199	168	143	133	139	154
SU	20		172	185	189	184	173	162	154	148	148	156	174	200	231	257	272	275	267	251	228	197	164	136	123	126
MO	21		142	163	182	194	197	193	185	176	167	160	161	172	193	220	244	261	267	262	247	221	187	151	122	110
TU	22	●	116	136	164	189	207	215	212	203	190	176	165	161	168	188	215	239	255	261	254	235	205	168	131	106
WE	23		99	112	141	175	206	227	234	228	213	195	177	163	158	167	189	215	238	252	254	241	216	180	142	109
TH	24		91	95	119	156	196	229																		

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0121 1.84	16	0124 2.24	1	1413 2.25	16	0456 2.70	1	0048 2.17	16	0444 2.84	1	0456 2.61	16	0600 3.15
	0605 1.60		0718 1.39		2300 1.57		1116 1.67		0446 2.03		1128 1.58		1217 1.73		1240 1.13
WE	1410 2.55	TH	1404 2.96	SA		SU	1628 2.46	SU	1051 2.23	MO	1636 2.22	WE	1700 1.99	TH	1815 2.47
	2235 1.53		2130 1.31			☉	2315 1.16		1855 1.80	☉	2253 1.35	☉	2245 1.55		
2	0340 1.89	17	0317 2.30	2	0553 2.27	17	0605 3.00	2	0540 2.29	17	0550 3.09	2	0533 2.90	17	0012 1.27
	0738 1.79		0912 1.57		1131 2.01		1228 1.47		2241 1.65		1226 1.35		1224 1.51		0632 3.20
TH	1529 2.49	FR	1522 2.83	SU	1621 2.23	MO	1742 2.51	MO		TU	1749 2.38	TH	1736 2.25	FR	1309 1.06
	2315 1.41	☉	2238 1.14	☉	2332 1.41						2354 1.19		2336 1.28		1846 2.63
3	0515 2.08	18	0458 2.56	3	0613 2.52	18	0009 1.00	3	0548 2.55	18	0631 3.27	3	0606 3.20	18	0046 1.20
	1011 1.85		1056 1.56		1223 1.87		0650 3.25		1236 1.85		1306 1.19		1245 1.27		0700 3.22
FR	1630 2.48	SA	1636 2.77	MO	1717 2.29	TU	1317 1.30	TU	1704 2.10	WE	1832 2.54	FR	1811 2.54	SA	1333 1.03
☉	2344 1.28		2332 0.96				1833 2.60	☉	2327 1.44						1914 2.76
4	0555 2.31	19	0603 2.87	4	0001 1.24	19	0050 0.87	4	0611 2.83	19	0036 1.06	4	0017 1.01	19	0113 1.17
	1129 1.80		1212 1.46		0636 2.77		0725 3.42		1249 1.65		0704 3.38		0640 3.48		0725 3.20
SA	1712 2.50	SU	1736 2.75	TU	1254 1.71	WE	1355 1.19	WE	1747 2.29	TH	1337 1.10	SA	1311 1.03	SU	1354 1.03
					1755 2.39		1912 2.70				1905 2.69		1847 2.85		1941 2.85
5	0008 1.16	20	0017 0.80	5	0029 1.05	20	0125 0.77	5	0005 1.19	20	0110 0.98	5	0057 0.76	20	0137 1.17
	0625 2.52		0652 3.15		0703 3.03		0758 3.51		0638 3.13		0734 3.42		0715 3.71		0747 3.14
SU	1216 1.72	MO	1309 1.33	WE	1323 1.55	TH	1427 1.14	TH	1310 1.44	FR	1404 1.07	SU	1341 0.81	MO	1410 1.03
	1745 2.51		1826 2.76		1831 2.52		1946 2.77		1824 2.52		1934 2.80		1926 3.14		2006 2.92
6	0029 1.03	21	0056 0.67	6	0100 0.85	21	0155 0.73	6	0041 0.93	21	0137 0.93	6	0135 0.57	21	0158 1.20
	0652 2.74		0732 3.36		0733 3.29		0828 3.54		0710 3.42		0800 3.41		0751 3.86		0808 3.06
MO	1252 1.63	TU	1356 1.24	TH	1353 1.39	FR	1455 1.14	FR	1336 1.23	SA	1427 1.08	MO	1413 0.63	TU	1426 1.03
	1814 2.54		1910 2.76		1908 2.67		2016 2.82		1900 2.76		2001 2.88		2007 3.37		2032 2.96
7	0052 0.91	22	0132 0.59	7	0133 0.65	22	0221 0.73	7	0117 0.68	22	0201 0.93	7	0215 0.51	22	0220 1.25
	0720 2.95		0810 3.50		0807 3.53		0856 3.50		0744 3.68		0824 3.37		0828 3.88		0824 2.96
TU	1325 1.54	WE	1436 1.19	FR	1425 1.24	SA	1519 1.19	SA	1406 1.03	SU	1446 1.11	TU	1447 0.53	WE	1440 1.03
	1843 2.58		1949 2.76		1947 2.81		2044 2.82		1939 3.00		2026 2.92		2049 3.50		2056 2.97
8	0117 0.77	23	0205 0.56	8	0209 0.48	23	0245 0.77	8	0154 0.48	23	0222 0.97	8	0256 0.58	23	0243 1.34
	0749 3.15		0846 3.56		0843 3.72		0922 3.41		0820 3.88		0846 3.28		0905 3.75		0840 2.84
WE	1358 1.45	TH	1513 1.19	SA	1500 1.12	SU	1540 1.26	SU	1439 0.87	MO	1502 1.15	WE	1521 0.52	TH	1455 1.04
	1915 2.62		2025 2.73		2028 2.93		2111 2.79		2019 3.19		2050 2.92	☉	2133 3.52	☉	2121 2.96
9	0145 0.65	24	0236 0.58	9	0246 0.38	24	0307 0.86	9	0232 0.37	24	0242 1.04	9	0340 0.79	24	0307 1.45
	0822 3.33		0919 3.54		0921 3.83		0946 3.28		0857 3.97		0906 3.16		0944 3.49		0855 2.71
TH	1434 1.38	FR	1547 1.24	SU	1538 1.05	MO	1559 1.35	MO	1514 0.77	TU	1517 1.20	TH	1558 0.61	FR	1511 1.06
	1951 2.66		2058 2.68	☉	2110 2.98	☉	2136 2.73		2100 3.30	☉	2114 2.89		2220 3.43		2150 2.93
10	0217 0.55	25	0305 0.65	10	0324 0.39	25	0328 1.00	10	0310 0.40	25	0303 1.15	10	0429 1.10	25	0332 1.58
	0859 3.47		0952 3.45		1002 3.83		1007 3.13		0935 3.92		0922 3.02		1025 3.12		0911 2.57
FR	1512 1.32	SA	1618 1.34	MO	1618 1.05	TU	1616 1.44	TU	1550 0.76	WE	1531 1.24	FR	1637 0.80	SA	1526 1.11
	2031 2.68	☉	2131 2.60		2155 2.96		2200 2.64		☉	2145 3.30		2313 3.24		2223 2.86	
11	0253 0.50	26	0331 0.77	11	0405 0.52	26	0348 1.16	11	0351 0.58	26	0323 1.30	11	0534 1.46	26	0402 1.73
	0939 3.55		1022 3.31		1043 3.71		1025 2.95		1013 3.72		0937 2.87		1110 2.70		0928 2.41
SA	1554 1.30	SU	1649 1.45	TU	1701 1.10	WE	1632 1.52	WE	1628 0.83	TH	1545 1.28	SA	1722 1.04	SU	1543 1.18
☉	2114 2.65		2201 2.49		2244 2.86		2226 2.53		2231 3.21		2204 2.77				2303 2.76
12	0332 0.52	27	0356 0.92	12	0449 0.78	27	0406 1.36	12	0436 0.89	27	0343 1.47	12	0017 3.02	27	0444 1.90
	1022 3.56		1051 3.13		1127 3.48		1042 2.78		1054 3.39		0950 2.71		0731 1.71		0945 2.23
SU	1641 1.33	MO	1718 1.58	WE	1751 1.21	TH	1649 1.59	TH	1709 0.98	FR	1558 1.33	SU	1208 2.29	MO	1606 1.30
	2201 2.58		2230 2.37		2340 2.70		2257 2.41		2324 3.02		2234 2.67		1823 1.31		2358 2.65
13	0414 0.63	28	0418 1.11	13	0541 1.13	28	0423 1.57	13	0529 1.29	28	0404 1.66	13	0156 2.85	28	1641 1.46
	1108 3.48		1117 2.94		1216 3.16		1058 2.60		1139 2.99		1002 2.54		0948 1.66		
MO	1736 1.38	TU	1750 1.69	TH	1854 1.32	FR	1706 1.66	FR	1759 1.18	SA	1609 1.40	MO	1400 2.02	TU	
	2254 2.46		2301 2.23				2338 2.29				2312 2.56		2017 1.50		
14	0502 0.83	29	0439 1.32	14	0052 2.53	29	0437 1.80	14	0031 2.81	29	0428 1.86	14	0407 2.91	29	0135 2.58
	1158 3.34		1144 2.75		0656 1.52		1109 2.41		0700 1.68		1006 2.36		1113 1.44		1124 1.81
TU	1843 1.42	WE	1836 1.78	FR	1316 2.82	SA	1727 1.73	SA	1236 2.57	SU	1623 1.48	TU	1629 2.08	WE	1228 1.81
	2358 2.33		2341 2.10		2024 1.38				1914 1.38				2214 1.48		1900 1.63
15	0559 1.10	30	0458 1.55	15	0245 2.48	30	0245 2.48	15	0221 2.68	30	0007 2.43	15	0517 3.05	30	0346 2.71
	1256 3.15		1212 2.57		0914 1.75		0914 1.75		0941 1.78		0510 2.08		1203 1.25		1124 1.58
WE	2007 1.41	TH	2035 1.80	SA	1443 2.55		1443 2.55	SU	1415 2.24	MO	0911 2.19	WE	1736 2.28	TH	1621 1.95
					2202 1.32				2116 1.45		1642 1.60	☉	2325 1.37		2153 1.54
		31	0045 1.99					31	0230 2.37						
			0515 1.78						2053 1.75						
		FR	1251 2.39												
			2212 1.71												

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0447 2.95	16	0551 2.94	1	0535 3.20	16	0029 1.60	1	0028 1.27	16	0107 1.63	1	0221 1.02	16	0151 1.30
	1148 1.35		1235 1.08		1216 0.76		0607 2.59		0600 2.86		0606 2.28		0731 2.58		0657 2.34
FR	1712 2.24	SA	1821 2.49	MO	1821 2.87	TU	1247 1.01	WE	1234 0.57	TH	1240 0.96	SA	1347 0.45	SU	1317 0.66
☾	2301 1.32						1904 2.65		1907 3.15		1919 2.77		2030 3.49		1955 3.23
2	0529 3.20	17	0016 1.43	2	0024 1.10	17	0104 1.57	2	0124 1.17	17	0137 1.55	2	0259 0.98	17	0217 1.16
	1214 1.10		0621 2.94		0617 3.25		0633 2.55		0646 2.83		0635 2.30		0811 2.59		0731 2.49
SA	1753 2.56	SU	1259 1.03	TU	1250 0.57	WE	1306 0.94	TH	1314 0.45	FR	1305 0.85	SU	1422 0.43	MO	1351 0.50
	2351 1.09		1852 2.64		1906 3.16		1933 2.80		1953 3.37		1947 2.94		2106 3.50		2028 3.42
3	0607 3.41	18	0048 1.40	3	0113 1.02	18	0135 1.54	3	0215 1.10	18	0204 1.46	3	0335 1.00	18	0247 1.03
	1243 0.86		0646 2.91		0658 3.24		0657 2.51		0730 2.77		0705 2.34		0848 2.57		0809 2.62
SU	1832 2.88	MO	1320 1.00	WE	1326 0.42	TH	1327 0.87	FR	1353 0.39	SA	1333 0.73	MO	1456 0.48	TU	1427 0.39
			1921 2.76		1951 3.39		2001 2.92		2036 3.51		2017 3.11		2140 3.43		2103 3.54
4	0036 0.90	19	0116 1.39	4	0203 0.99	19	0203 1.51	4	0302 1.07	19	0233 1.37	4	0409 1.07	19	0319 0.94
	0645 3.57		0709 2.86		0739 3.14		0720 2.47		0814 2.69		0738 2.39		0924 2.51		0849 2.71
MO	1314 0.64	TU	1337 0.96	TH	1403 0.35	FR	1349 0.81	SA	1432 0.39	SU	1405 0.63	TU	1526 0.59	WE	1504 0.35
	1913 3.18		1949 2.86		2036 3.54		2031 3.03		2118 3.56		2050 3.25	○	2212 3.29	●	2140 3.58
5	0120 0.77	20	0141 1.40	5	0253 1.03	20	0234 1.49	5	0349 1.09	20	0305 1.30	5	0441 1.19	20	0355 0.90
	0722 3.63		0729 2.79		0821 2.99		0747 2.44		0858 2.58		0815 2.44		0958 2.41		0933 2.74
TU	1347 0.47	WE	1354 0.93	FR	1441 0.36	SA	1414 0.76	SU	1510 0.45	MO	1439 0.55	WE	1554 0.76	TH	1543 0.43
	1956 3.42		2015 2.94		2122 3.59		2102 3.11	○	2159 3.51		2125 3.35		2242 3.10		2218 3.51
6	0203 0.75	21	0206 1.43	6	0345 1.12	21	0307 1.48	6	0435 1.16	21	0341 1.25	6	0512 1.32	21	0435 0.91
	0800 3.57		0747 2.70		0905 2.77		0817 2.40		0940 2.46		0856 2.46		1031 2.29		1021 2.69
WE	1422 0.38	TH	1411 0.90	SA	1521 0.45	SU	1443 0.74	MO	1547 0.58	TU	1517 0.53	TH	1620 0.96	FR	1625 0.63
	2040 3.57		2042 3.00	○	2209 3.54	●	2137 3.17		2239 3.38	●	2204 3.39		2309 2.88		2259 3.33
7	0249 0.83	22	0233 1.47	7	0443 1.25	22	0345 1.49	7	0524 1.27	22	0421 1.23	7	0545 1.44	22	0519 0.98
	0839 3.40		0806 2.62		0950 2.53		0854 2.35		1023 2.31		0941 2.44		1107 2.15		1114 2.58
TH	1458 0.39	FR	1429 0.89	SU	1602 0.62	MO	1517 0.75	TU	1623 0.76	WE	1556 0.58	FR	1642 1.19	SA	1715 0.93
	2125 3.60		2111 3.03		2256 3.40		2216 3.17		2319 3.18		2244 3.36		2334 2.65		2343 3.04
8	0338 1.01	23	0302 1.53	8	0551 1.38	23	0430 1.52	8	0617 1.39	23	0507 1.24	8	0626 1.55	23	0614 1.07
	0920 3.12		0827 2.52		1040 2.30		0938 2.26		1108 2.16		1031 2.38		1148 2.01		1220 2.45
FR	1536 0.49	SA	1451 0.89	MO	1644 0.84	TU	1557 0.81	WE	1657 0.98	TH	1639 0.71	SA	1703 1.43	SU	1820 1.29
	2213 3.53	●	2143 3.04		2347 3.20		2300 3.14		2359 2.96		2329 3.26		2358 2.43		
9	0435 1.25	24	0336 1.60	9	0708 1.46	24	0529 1.55	9	0721 1.48	24	0602 1.26	9	0756 1.60	24	0036 2.70
	1004 2.78		0853 2.41		1137 2.09		1030 2.16		1158 2.02		1129 2.29		1252 1.91		0733 1.15
SA	1615 0.68	SU	1515 0.93	TU	1729 1.08	WE	1642 0.93	TH	1731 1.22	FR	1729 0.93	SU	1724 1.67	MO	1356 2.37
	2305 3.36		2220 3.00				2350 3.07								2022 1.57
10	0551 1.48	25	0416 1.70	10	0043 2.99	25	0650 1.55	10	0041 2.73	25	0017 3.09	10	0023 2.23	25	0153 2.37
	1051 2.43		0925 2.27		0831 1.47		1135 2.06		0836 1.51		0711 1.27		0938 1.55		0912 1.13
SU	1659 0.93	MO	1545 1.01	WE	1251 1.94	TH	1738 1.08	FR	1302 1.91	SA	1240 2.21	MO		TU	1606 2.51
			2303 2.93		1821 1.32				1807 1.45		1831 1.20				2239 1.53
11	0005 3.15	26	0516 1.80	11	0149 2.80	26	0049 2.98	11	0131 2.53	26	0115 2.88	11	0105 2.04	26	0345 2.22
	0737 1.59		1007 2.11		0947 1.42		0820 1.47		0949 1.47		0833 1.22		1036 1.44		1033 1.01
MO	1153 2.11	TU	1625 1.14	TH	1424 1.90	FR	1301 2.00	SA	1436 1.88	SU	1414 2.20	TU	1753 2.14	WE	1732 2.81
	1753 1.20		2358 2.84		1930 1.52		1849 1.26		1900 1.68		2006 1.45			●	
12	0123 2.96	27	0755 1.82	12	0305 2.69	27	0157 2.91	12	0239 2.38	27	0227 2.68	12	0017 1.86	27	0003 1.32
	0922 1.53		1114 1.94		1044 1.33		0931 1.32		1043 1.38		0947 1.10		0416 1.96		0513 2.26
TU	1335 1.92	WE	1725 1.30	FR	1559 1.98	SA	1443 2.07	SU	1631 1.99	MO	1603 2.36	WE	1115 1.31	TH	1134 0.85
	1915 1.43				2110 1.65		2024 1.39		2121 1.83	●	2207 1.53	●	1812 2.37		1824 3.08
13	0302 2.87	28	0114 2.79	13	0413 2.64	28	0309 2.87	13	0357 2.30	28	0349 2.55	13	0051 1.71	28	0057 1.11
	1037 1.38		0934 1.65		1127 1.24		1025 1.13		1121 1.27		1049 0.94		0518 2.00		0610 2.37
WE	1540 1.97	TH	1311 1.85	SA	1709 2.14	SU	1614 2.28	MO	1742 2.19	TU	1727 2.65	TH	1146 1.17	FR	1222 0.70
	2106 1.54		1903 1.43	●	2243 1.67	●	2202 1.43	●	2332 1.81		2342 1.44		1834 2.59		1904 3.27
14	0424 2.89	29	0245 2.83	14	0501 2.63	29	0415 2.87	14	0454 2.28	29	0501 2.51	14	0111 1.57	29	0137 0.96
	1127 1.25		1028 1.44		1159 1.15		1112 0.93		1151 1.17		1141 0.77		0553 2.09		0652 2.49
TH	1659 2.14	FR	1526 1.98	SU	1756 2.32	MO	1723 2.57	TU	1821 2.39	WE	1825 2.95	FR	1215 1.01	SA	1302 0.59
	2235 1.53		2101 1.45		2346 1.64		2323 1.37						1859 2.80		1939 3.39
15	0515 2.92	30	0357 2.95	15	0538 2.61	30	0510 2.87	15	0030 1.72	30	0048 1.27	15	0130 1.44	30	0210 0.88
	1205 1.15		1107 1.21		1225 1.08		1154 0.74		0534 2.27		0600 2.52		0624 2.20		0729 2.58
FR	1746 2.32	SA	1640 2.25	MO	1833 2.49	TU	1819 2.87	WE	1216 1.07	TH	1227 0.63	SA	1245 0.84	SU	1337 0.54
	2334 1.47	●	2226 1.35						1851 2.59		1911 3.20		1925 3.02		2012 3.42
		31	0450 3.09					31	0139 1.12					31	0240 0.87
			1141 0.98						FR	1309 0.51					0801 2.64
			SU	1734 2.56						1952 3.39					1407 0.53
			2329 1.22												2042 3.39

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E
JANUARY – 2020 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	179	184	183	177	169	163	160	162	171	184	199	217	235	249	254	252	243	230	216	198	180	164	154	154	
THU	2	161	172	182	188	189	186	183	180	179	182	189	199	213	228	241	248	248	240	228	210	189	168	150	141	
FRI	3	●	144	157	175	191	203	208	207	202	194	188	185	187	194	208	223	238	247	247	238	221	198	173	149	132
SAT	4	○	129	140	161	187	211	226	230	226	214	200	188	181	181	190	205	224	241	249	246	231	207	179	150	127
SUN	5		116	122	144	176	210	237	251	250	238	218	197	181	172	175	188	209	231	247	251	239	216	186	153	124
MON	6		106	106	126	160	202	240	266	274	263	240	212	187	169	163	172	192	218	241	254	248	226	194	158	124
TUE	7		99	91	105	140	186	235	274	293	290	267	234	199	171	156	157	174	201	231	253	257	240	207	167	128
WED	8		96	78	84	114	163	219	270	305	314	297	261	219	181	155	145	156	181	215	246	262	255	226	184	138
THU	9		99	72	65	86	132	192	254	303	331	326	295	249	201	163	141	140	159	192	229	258	266	248	208	159
FRI	10		112	75	56	62	97	154	222	285	330	347	329	286	232	184	149	133	139	165	203	241	264	264	237	190
SAT	11	○	137	91	60	50	69	114	179	249	309	347	353	323	272	217	171	140	131	143	173	212	247	264	257	223
SUN	12		172	121	81	56	56	83	135	201	269	324	353	348	311	257	205	163	138	134	149	179	216	246	258	245
MON	13		209	161	115	81	64	71	104	155	218	280	327	348	336	296	245	198	162	141	139	153	180	212	237	246
TUE	14		232	199	158	121	94	83	94	125	172	228	281	320	334	319	282	238	197	164	146	142	153	175	202	224
WED	15		233	223	198	167	139	118	110	119	144	182	228	272	304	315	302	271	235	199	168	148	141	146	163	186
THU	16		209	222	221	207	187	167	149	139	142	157	184	219	256	285	296	288	265	234	200	169	145	132	132	146
FRI	17	●	171	198	220	230	227	216	199	180	164	157	161	177	205	238	267	282	279	261	233	199	164	135	118	115
SAT	18		130	159	195	227	249	256	249	231	206	181	163	157	165	189	222	254	273	275	259	229	192	152	119	99
SUN	19		99	119	157	203	246	276	287	278	255	222	187	159	146	152	177	214	249	271	274	255	220	178	134	99
MON	20		81	86	116	165	221	272	305	315	300	267	225	182	149	134	142	172	213	251	273	272	247	205	158	112
TUE	21		79	67	83	124	184	247	301	332	333	307	265	216	169	135	124	139	176	221	258	276	266	233	184	134
WED	22		90	63	62	91	144	211	277	327	350	339	301	251	198	153	124	121	145	188	234	266	275	256	213	160
THU	23		111	72	56	69	109	172	241	304	346	355	330	283	229	179	139	120	127	160	205	247	271	268	238	189
FRI	24		136	91	63	60	87	138	203	270	324	352	346	309	257	206	162	132	125	142	180	222	256	268	254	215
SAT	25	●	163	115	80	65	77	115	171	234	292	333	344	324	280	230	186	152	135	139	163	199	234	257	257	232
SUN	26		189	141	103	80	80	104	148	203	258	304	329	325	294	250	207	173	151	146	157	183	213	239	249	238
MON	27		207	166	128	101	92	105	138	182	230	273	304	313	297	262	224	192	169	158	161	175	197	219	234	234
TUE	28		216	185	151	125	112	116	137	171	210	247	277	293	289	267	236	207	186	173	169	175	187	202	217	223
WED	29		216	197	171	148	135	133	145	169	198	227	253	270	274	263	241	217	198	186	179	178	182	190	199	208
THU	30		209	201	186	170	158	154	159	174	193	214	233	248	256	253	241	224	208	197	188	183	181	181	184	190
FRI	31		197	198	194	188	181	178	179	185	195	207	219	229	237	239	235	226	216	206	197	189	182	175	171	173

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E
FEBRUARY – 2020 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	180	189	196	200	202	202	202	203	204	206	209	213	218	223	225	225	221	214	206	196	184	172	161	157	
SUN	2	●	162	174	190	205	217	225	227	224	218	212	205	201	201	206	212	219	223	222	215	204	189	172	155	143
MON	3		143	155	176	201	226	244	251	249	238	223	207	194	187	188	196	209	221	228	226	215	197	175	151	132
TUE	4		124	132	155	189	225	256	274	276	264	242	216	193	176	171	178	195	216	233	239	230	210	183	153	125
WED	5		108	108	129	166	213	257	290	303	294	268	233	199	171	157	158	175	203	231	249	240	231	199	162	125
THU	6		97	85	98	135	187	245	295	324	326	302	261	215	175	147	139	152	181	219	252	266	257	226	182	135
FRI	7		95	69	68	97	150	217	282	332	353	340	298	244	191	149	126	128	154	196	241	273	281	259	214	160
SAT	8		108	68	49	61	105	173	250	318	362	371	341	284	221	166	127	112	126	163	215	262	289	288	254	198
SUN	9	○	137	84	48	39	66	124	201	282	346	380	374	329	263	197	144	111	107	132	178	233	277	298	286	243
MON	10		180	118	70	42	45	83	149	229	305	361	383	363	308	239	176	129	106	112	143	192	244	283	296	277
TUE	11		228	167	111	70	52	66	110	175	250	317	361	369	339	281	217	162	124	111	122	155	201	247	278	285
WED	12		262	216	163	117	87	78	97	138	196	259	313	344	342	308	255	202	157	129	121	134	163	201	239	265
THU	13		269	249	212	172	139	118	114	130	163	207	255	295	315	309	278	236	195	161	139	132	141	162	192	223
FRI	14		246	253	242	220	195	173	157	152	159	177	205	238	266	281	277	256	227	197	169	149	139	140	153	176
SAT	15		204	229	245	247	241	228	212	195	182	175	178	191	213	236	251	254	245	226	203	178	155	138	132	138
SUN	16	●	158	188	220	247	264	270	263	247	223	198	177	167	170	187	211	232	245	244	232	210	182	153	129	117
MON	17		121	143	180	222	262	289	300	293	269	236	199	167	149	150	168	198	227	247	250	238	211	177	142	113
TUE	18		100	108	138	184	237	285	317	325	309	275	232	186	149	131	136	163	200	236	257	258	239	204	163	124
WED	19		95	87	104	144	202	262	312	339	337	309	265	214	165	130	119	134	172	216	252	269	262	231	188	142
THU	20		103	80	82	112	164	229	291	336	351	334	293	241	188	143	117	118	147	192	238	269	276	256	214	164
FRI	21		118	84	73	90	133	195	261	317	350	349	316	265	211	162	126	114	131	171	219	260	281	274	240	189
SAT	22		138	97	75	79	111	165	229	290	335	350	331	285	231	181	141	120	125	154	199	244	275	281	260	215
SUN	23		161	116	85	78	99	143	202	262	312	339	335	300	248	199	158	132	128	146	183	226	262	279	270	235
MON	24	●	186	137	102																					

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2020

		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	215	217	213	208	204	203	206	210	216	220	223	223	222	217	207	196	188	183	181	180	180	181	182	187
MON	2	196	207	215	221	226	228	229	227	223	218	212	207	204	203	202	200	198	195	191	187	181	173	167	165
TUE	3	173	187	206	225	242	252	255	250	238	223	207	194	186	185	191	199	207	210	207	200	187	172	156	145
WED	4	146	160	186	217	249	272	283	278	262	237	209	185	169	165	173	190	210	225	228	220	202	178	152	130
THU	5	119	128	155	195	242	282	308	311	293	261	222	185	157	144	150	172	204	233	250	248	228	196	159	124
FRI	6	99	94	116	160	218	276	321	342	331	296	247	196	154	127	125	146	184	229	263	276	263	227	180	131
SAT	7	91	69	76	115	177	250	316	358	367	339	284	221	164	121	103	115	153	208	260	293	298	270	218	157
SUN	8	102	61	48	71	127	205	287	352	386	378	330	260	189	131	94	89	117	171	236	289	317	310	267	201
MON	9	133	77	42	42	80	150	237	319	377	397	370	306	228	157	104	78	88	130	195	262	311	330	310	255
TUE	10	183	115	65	41	54	103	179	265	339	384	387	345	272	195	131	88	76	99	150	216	279	320	329	299
WED	11	239	170	111	70	58	81	134	206	282	341	371	359	308	236	169	116	87	88	118	169	230	284	316	316
THU	12	283	227	169	123	94	92	117	163	223	282	325	339	318	267	207	154	115	98	107	137	182	233	276	300
FRI	13	297	268	225	184	151	132	132	150	183	224	265	293	297	275	234	190	153	127	118	127	150	185	223	257
SAT	14	278	278	261	235	210	188	173	168	173	188	211	236	253	255	240	215	188	164	146	138	141	154	177	205
SUN	15	235	257	267	266	257	244	227	208	192	181	179	187	202	217	224	222	212	198	181	165	152	146	148	161
MON	16	185	215	245	268	281	284	275	256	228	199	174	160	160	173	193	210	221	221	213	197	177	156	140	135
TUE	17	144	169	205	245	280	303	309	297	269	231	190	156	137	138	157	186	214	233	238	228	206	177	148	127
WED	18	119	131	163	209	258	300	324	324	302	264	217	170	134	119	129	159	197	231	252	252	234	203	166	133
THU	19	110	108	129	171	226	280	321	337	326	291	243	192	145	116	112	135	176	221	255	269	259	228	188	147
FRI	20	114	98	107	140	192	252	305	337	339	311	265	213	162	123	107	120	156	205	249	276	278	253	211	165
SAT	21	125	98	95	118	164	223	281	325	341	325	283	231	179	136	111	112	141	188	237	274	288	274	235	186
SUN	22	140	106	93	106	144	198	256	306	334	331	297	246	194	149	119	112	131	172	221	264	289	287	257	209
MON	23	159	120	98	102	131	178	234	284	319	327	305	259	206	161	128	115	127	160	206	251	282	291	273	231
TUE	24	181	138	111	105	126	165	215	264	300	316	304	267	217	171	137	120	126	152	192	235	270	288	281	249
WED	25	203	159	128	115	126	158	201	246	281	301	297	269	225	180	146	126	126	146	180	220	256	279	282	261
THU	26	222	181	148	131	134	157	192	231	263	283	286	265	228	187	153	133	129	143	171	206	240	265	276	267
FRI	27	238	202	170	151	147	161	188	219	247	266	271	258	228	191	160	140	133	142	163	192	223	248	264	265
SAT	28	248	220	192	173	166	171	189	212	233	248	254	248	226	195	166	147	140	144	159	181	206	229	247	255
SUN	29	251	233	212	196	187	188	196	210	223	232	236	233	220	198	174	157	149	150	159	174	191	208	224	237
MON	30	243	239	229	218	211	208	210	214	218	219	219	216	209	197	182	169	162	161	164	171	180	189	200	213
TUE	31	225	234	237	236	234	230	225	219	211	203	197	193	190	186	181	178	177	176	176	175	175	175	177	184

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2020

		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	198	215	233	248	258	261	257	246	229	211	193	179	173	175	181	190	196	199	196	189	179	167	158	155
THU	2	164	185	214	246	272	288	288	275	250	219	189	165	152	153	167	188	209	222	224	214	195	171	148	132
FRI	3	130	147	182	226	271	305	319	310	281	240	196	158	133	128	143	174	210	240	254	248	224	189	152	119
SAT	4	102	107	139	190	251	306	341	346	320	272	216	163	122	104	112	146	195	243	276	284	265	224	173	125
SUN	5	89	76	94	143	212	285	342	370	360	314	249	182	125	89	83	109	162	226	280	310	308	272	214	152
MON	6	98	64	61	95	160	241	318	370	385	356	292	214	144	90	64	75	120	188	260	313	336	320	269	199
TUE	7	132	79	52	62	110	185	271	342	383	381	333	256	176	109	65	54	82	141	217	289	337	349	320	258
WED	8	184	120	74	58	80	135	212	291	350	375	356	296	216	142	85	54	60	100	166	242	307	346	348	310
THU	9	245	177	122	86	81	108	161	230	295	338	347	316	253	181	119	77	61	79	124	188	256	311	341	335
FRI	10	295	237	182	139	113	114	138	182	234	281	309	306	270	214	158	113	85	81	104	147	202	258	302	324
SAT	11	315	282	238	199	167	149	148	162	189	223	254	269	261	230	189	151	122	106	108	128	162	205	248	283
SUN	12	301	296	276	250	224	200	182	173	173	183	201	219	229	224	205	182	159	142	132	133	145	167	197	230
MON	13	260	280	285	280	267	250	229	205	184	170	166	173	187	198	202	198	189	178	165	155	150	152	163	183
TUE	14	211	241	267	284	291	286	271	246	213	181	156	145	149	164	183	198	207	207	199	185	170	156	148	152
WED	15	168	196	231	266	292	304	301	280	247	206	166	137	125	134	157	186	211	225	226	215	196	172	151	139
THU	16	140	158	192	234	275	305	315	304	275	233	186	144	118	114	133	166	203	232	246	242	222	194	164	139
FRI	17	127	133	159	201	249	292	317	318	295	255	208	160	123	106	115	147	189	230	256	262	247	217	182	149
SAT	18	126	120	136	172	221	271	308	322	308	272	225	177	134	107	106	130	172	219	257	275	269	241	202	163
SUN	19	133	117	123	152	197	248	292	317	315	285	239	190	145	113	103	118	156	205	250	279	284	263	224	181
MON	20	144	121	118	139	177	226	273	305	314	293	251	201	155	120	103	111	143	189	238	275	292	281	247	202
TUE	21	160	131	120	132	164	208	254	290	306	295	259	211	163	126	105	107	132	175	224	266	292	292	267	224
WED	22	180	145	127	131	156	194	237	273	294	291	263	218	171	133	109	105	124	161	209	254	286	297	282	245
THU	23	201	163	139	135	152	184	222	257	279	282	262	223	177	139	113	104	117	150	193	238	274	294	291	263
FRI	24	223	184	156	145	153	177	209	241	263	271	258	225	183	145	118	107	113	139	177	220	258	285	292	276
SAT	25	243	206	176	160	160	175	200	226	247	257	251	22												

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY - 2020

		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	●	180	208	241	271	290	295	283	258	225	190	160	140	135	146	168	194	214	224	220	205	183	159	140	132
SAT	2		141	168	209	255	294	317	316	293	253	206	161	127	111	117	143	182	221	248	256	243	215	179	143	118
SUN	3		110	126	165	220	278	322	341	329	289	233	175	126	94	88	109	154	209	256	284	285	260	216	167	124
MON	4		95	92	120	173	241	305	347	355	327	270	202	138	89	65	74	115	176	243	293	317	308	267	210	152
TUE	5		105	79	86	125	190	265	327	360	354	308	238	164	101	59	48	75	132	206	277	325	342	319	266	200
WED	6		140	94	75	91	140	211	283	337	357	335	276	199	127	71	41	46	88	156	236	304	348	354	320	259
THU	7	○	192	135	95	84	107	159	227	290	331	337	302	237	163	100	55	39	58	109	182	259	321	357	353	313
FRI	8		252	190	139	107	103	128	175	233	283	310	304	262	200	137	86	55	52	81	134	203	272	326	352	342
SAT	9		301	247	195	154	129	127	147	183	227	263	278	265	225	173	124	88	69	76	107	156	216	274	318	336
SUN	10		324	289	247	207	174	154	148	158	181	211	235	243	229	197	160	127	103	93	103	131	171	219	266	301
MON	11		315	306	282	252	223	196	174	162	160	171	189	205	211	203	183	161	140	125	120	128	148	178	214	251
TUE	12		280	294	293	280	261	238	212	186	165	154	155	167	182	191	192	184	173	160	149	144	146	157	177	204
WED	13		235	263	281	287	283	269	247	218	186	158	141	139	151	168	185	195	196	191	181	169	159	154	158	171
THU	14		194	223	253	276	288	287	273	247	212	175	144	127	127	143	168	192	208	214	209	196	180	165	155	154
FRI	15	●	165	188	220	253	279	292	288	268	235	196	156	127	115	123	148	180	210	228	232	222	204	182	162	150
SAT	16		149	163	190	226	262	287	294	281	252	213	172	135	112	110	129	163	202	232	248	245	228	202	176	155
SUN	17		143	147	167	201	240	274	292	289	265	227	185	145	114	103	115	146	188	228	256	263	251	225	194	165
MON	18		146	140	153	181	219	257	284	290	273	239	195	154	119	101	105	131	172	217	255	275	271	248	214	180
TUE	19		154	140	144	166	201	239	271	286	277	247	204	161	124	101	98	118	156	204	248	278	286	270	237	199
WED	20		166	145	141	157	186	222	256	276	275	251	212	168	129	102	93	108	142	188	236	274	293	287	259	220
THU	21		183	155	143	151	175	207	241	264	270	253	217	174	134	105	91	98	127	171	221	265	293	299	279	242
FRI	22		202	169	150	149	166	194	225	251	262	253	223	181	141	109	91	92	114	153	202	249	286	303	294	264
SAT	23	●	224	188	162	153	161	182	210	235	250	249	228	190	150	117	95	89	103	136	180	228	270	297	303	283
SUN	24		248	210	180	163	162	175	195	217	235	241	230	200	163	128	105	94	98	121	158	201	245	280	299	295
MON	25		269	235	203	181	170	173	185	200	216	226	225	208	178	145	120	105	102	113	139	175	215	253	281	293
TUE	26		284	259	230	205	188	180	182	188	196	206	211	206	189	165	141	124	115	116	129	153	184	219	252	276
WED	27		284	276	256	234	213	197	187	183	182	184	190	194	191	180	164	148	137	131	131	142	160	185	215	245
THU	28		268	278	275	262	243	223	204	187	175	167	166	172	180	185	183	175	166	156	147	143	147	159	179	206
FRI	29		236	263	279	282	273	255	230	203	177	157	145	146	157	174	189	197	197	189	176	161	150	145	150	167
SAT	30	●	196	231	264	287	295	286	262	228	191	157	132	122	128	149	179	205	222	224	214	194	170	149	136	138
SUN	31		155	189	231	273	301	309	294	260	215	168	129	104	99	117	152	195	231	253	254	236	207	173	143	124

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE - 2020

		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		124	147	188	239	286	315	318	292	246	191	138	97	77	84	116	166	221	264	286	281	254	213	170	133
TUE	2		112	115	144	193	251	300	324	317	278	220	159	105	68	57	78	125	189	251	297	316	303	264	214	163
WED	3		123	102	111	147	203	263	308	324	304	254	189	126	75	46	48	83	144	217	282	326	339	316	267	210
THU	4		156	116	99	113	155	213	270	307	312	281	223	157	97	53	35	51	98	167	243	308	347	351	319	264
FRI	5		205	152	115	103	121	164	220	269	296	291	252	192	130	78	44	38	64	119	192	265	325	357	352	313
SAT	6	○	257	200	152	120	113	132	172	221	260	277	264	222	166	112	70	47	52	86	142	212	279	331	354	341
SUN	7		300	248	199	157	131	126	142	176	214	244	253	235	196	149	106	75	62	75	111	164	226	284	326	340
MON	8		323	285	242	200	166	144	138	149	174	203	225	228	211	179	142	110	89	85	101	134	181	233	280	312
TUE	9		319	303	272	238	205	176	155	146	152	168	190	206	207	194	170	145	123	110	110	126	154	192	233	270
WED	10		293	298	285	262	236	209	183	162	149	149	160	176	190	194	187	171	155	140	132	134	146	168	196	228
THU	11		257	275	280	272	256	236	211	185	161	146	142	151	166	181	189	188	180	170	160	153	153	160	175	195
FRI	12		221	245	262	269	265	252	233	208	179	154	137	133	144	162	181	194	198	195	187	176	168	165	167	176
SAT	13	●	193	215	238	256	264	261	248	225	197	166	140	125	126	142	166	190	207	214	211	201	188	177	169	167
SUN	14		174	190	213	237	256	263	238	210	178	147	124	115	124	148	178	207	227	226	232	226	211	194	178	167
MON	15		165	173	191	216	241	258	260	247	221	188	155	126	109	111	130	163	199	229	247	248	235	214	192	173
TUE	16		162	162	175	197	225	248	259	252	229	197	161	129	107	101	115	146	186	225	254	265	258	237	210	184
WED	17		165	157	163	181	208	235	252	253	235	205	168	133	106	94	102	130	170	215	253	276	277	260	230	199
THU	18		172	156	155	168	192	220	243	251	240	211	175	138	107	89	91	113	153	200	246	279	292	281	253	218
FRI	19		184	161	151	158	178	206	232	246	243	219	183	145	111	88	81	97	133	181	231	274	299	300	277	240
SAT	20		201	170	152	150	165	190	218	239	244	228	195	155	118	91	77	83	111	156	209	259	296	311	299	265
SUN	21	●	224	186	159	148	154	174	201	226	239	235	210	171	132	99	79	74	92	130	180	235	281	311	314	291
MON	22		251	209	175	154	149	160	181	207	228	234	222	191	152	116	89	76	80	106	149	201	254	295	316	310
TUE	23		280	238	199	169	154	153	165	185	207	223	225	208	176	140	110	89	81	92	122	166	217	265	300	314
WED	24		301	269	229	195	169	156	166	183	202	214	214	197	169	138	113	97	93	107	137	178	225	265	268	298
THU																										

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2020

		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	129	130	153	193	238	273	286	272	235	185	133	89	62	60	86	134	195	253	296	314	304	271	226	180	
THU	2	141	119	121	149	194	241	274	282	260	215	160	108	67	46	54	92	151	220	281	324	337	317	274	222	
FRI	3	171	130	110	118	150	199	245	273	273	243	193	136	86	50	39	58	106	173	245	307	344	348	318	268	
SAT	4	212	160	122	107	119	157	206	247	268	260	223	170	116	71	43	42	72	127	198	268	325	354	347	308	
SUN	5	○	254	199	150	118	109	127	166	211	246	258	243	202	150	101	64	46	55	93	151	220	286	333	351	333
MON	6	●	289	236	186	145	120	118	139	175	213	240	244	223	182	135	94	66	59	77	119	176	239	295	330	336
TUE	7		310	266	220	178	145	128	130	150	181	211	229	227	203	166	127	96	78	81	105	147	198	251	294	317
WED	8		312	283	244	207	175	150	139	142	159	183	205	216	209	186	155	127	106	98	108	134	171	214	255	285
THU	9		296	285	258	228	200	176	158	149	150	162	179	195	202	194	176	154	135	123	123	136	160	190	221	251
FRI	10		269	272	260	239	217	197	178	162	153	152	159	173	185	191	186	174	161	150	145	149	161	178	199	221
SAT	11		241	252	252	242	227	212	194	177	161	150	147	153	166	179	187	183	176	170	168	170	177	187	200	
SUN	12		215	228	237	238	232	221	207	189	171	153	141	138	147	162	179	192	198	199	195	190	186	183	184	188
MON	13	●	195	206	218	227	230	226	216	200	179	158	139	128	130	144	166	188	207	217	218	214	205	195	187	182
TUE	14		182	188	199	213	224	228	222	208	187	163	139	122	117	127	149	178	207	228	239	237	227	212	195	182
WED	15		174	174	182	197	214	225	226	215	195	169	142	119	107	111	131	163	199	232	253	259	250	231	208	187
THU	16		170	164	168	182	201	219	228	221	203	176	146	119	100	97	113	145	185	227	260	276	273	254	226	197
FRI	17		172	157	156	167	188	211	227	228	213	185	153	121	96	85	94	123	166	214	258	287	294	278	248	212
SAT	18		179	155	146	152	172	199	223	234	225	199	164	128	97	77	76	98	140	193	246	288	309	304	275	234
SUN	19		193	159	140	139	155	183	214	235	238	218	183	142	104	76	63	74	109	162	222	276	314	324	304	263
MON	20		215	172	142	130	138	162	196	227	243	237	208	165	121	84	61	57	80	126	187	250	302	332	329	296
TUE	21	●	246	195	155	130	126	142	172	208	236	246	231	195	149	105	71	54	60	93	147	212	274	320	339	324
WED	22		281	228	179	142	124	127	148	181	215	239	243	223	183	137	96	68	58	73	112	168	232	289	327	335
THU	23		311	263	212	167	136	124	131	153	184	216	235	236	213	175	133	98	76	72	92	132	186	244	293	322
FRI	24		322	292	247	200	161	135	127	133	153	182	209	227	227	207	174	140	112	95	95	115	150	197	246	287
SAT	25		308	302	274	234	194	160	137	128	131	147	172	199	217	220	207	183	158	136	122	121	135	162	199	238
SUN	26		271	287	282	258	226	192	160	137	124	123	136	159	187	210	220	217	203	185	166	151	145	149	165	191
MON	27	●	222	250	266	265	249	222	191	159	132	115	110	121	146	178	209	229	236	231	217	197	177	161	154	158
TUE	28		176	202	230	250	255	244	220	188	153	122	100	94	107	136	176	216	247	263	262	247	222	193	166	148
WED	29		144	158	185	216	241	251	242	217	181	142	106	83	78	96	134	184	233	272	293	291	270	236	197	160
THU	30		134	128	143	175	212	241	252	241	211	169	125	87	65	67	93	141	200	257	301	320	312	281	237	188
FRI	31		145	118	114	135	175	217	247	255	237	199	152	105	69	52	62	99	157	224	284	326	338	319	277	224

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2020

		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	171	127	104	108	139	185	228	254	255	228	183	132	86	53	45	67	115	181	251	310	344	344	312	260	
SUN	2	204	151	112	98	113	152	200	240	259	249	214	162	111	69	45	49	82	139	209	277	328	350	335	291	
MON	3	235	180	133	105	102	127	171	216	248	257	237	193	141	94	60	48	65	108	169	237	296	335	341	312	
TUE	4	○	262	208	160	123	108	116	147	189	227	249	246	217	171	123	85	62	64	91	140	199	259	306	328	318
WED	5		280	231	185	147	123	120	136	167	203	231	241	228	195	151	112	85	76	90	125	173	225	272	303	309
THU	6		287	246	204	169	143	132	137	155	182	208	226	226	207	174	139	112	97	101	123	159	200	241	273	288
FRI	7		280	252	217	185	162	147	145	152	168	188	206	215	208	188	161	138	123	120	132	156	186	218	245	262
SAT	8		263	248	222	196	176	162	155	156	161	172	186	197	201	193	178	160	148	143	148	162	182	203	223	237
SUN	9		243	237	221	202	185	173	165	161	160	162	169	179	188	190	187	179	172	168	168	175	185	197	207	217
MON	10		222	221	214	203	191	182	174	167	161	156	155	161	171	181	188	191	192	191	191	192	194	196	198	200
TUE	11		203	204	203	200	195	189	182	174	164	153	146	145	152	167	182	196	207	213	214	212	207	201	195	189
WED	12	●	187	187	190	194	196	195	190	181	168	153	139	131	134	148	169	193	215	230	236	234	225	212	197	183
THU	13		174	172	176	185	194	200	199	190	175	156	136	121	117	128	151	182	214	241	256	257	246	227	204	182
FRI	14		165	158	161	173	190	204	209	201	185	162	136	114	102	106	128	163	204	243	271	280	271	248	217	186
SAT	15		160	146	146	159	182	205	219	217	200	173	142	112	90	85	101	137	185	235	277	300	298	275	238	197
SUN	16		161	137	130	141	167	199	225	234	222	193	155	117	85	67	73	104	154	214	270	310	323	306	266	217
MON	17		171	135	117	122	147	185	222	245	246	221	180	133	90	60	51	70	116	180	248	305	338	336	302	248
TUE	18		192	144	112	104	122	160	207	244	262	251	214	162	109	67	42	44	78	137	210	281	333	354	337	287
WED	19	●	223	164	119	96	101	131	178	227	261	270	249	202	143	91	52	36	50	95	163	240	306	349	356	323
THU	20		262	196	140	102	90	106	144	194	241	269	270	240	188	130	82	51	44	69	120	189	261	319	349	342
FRI	21		297	234	173	124	96	94	116	156	204	245	267	262	229	178	128	88	65	67	96	146	209	270	315	333
SAT	22		314	267	209	157	118	99	103	126	162	205	239	257	250	220	178	139	109	94	99	125	166	216	264	296
SUN	23		303	281	238	192	151	121	108	112	130	161	196	227	243	240	220	191	164	142	130	132	148	175	210	243
MON	24		266	268	250	219	185	154	130	117	116	128	151	181	210	231	237	230	216	198	179	165	157	159	170	191
TUE	25		214	232	237	229	211	187																		

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER - 2020

		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	202	150	109	92	103	139	189	234	262	262	234	185	133	90	64	62	88	136	198	259	307	329	317	276	
WED	2	○	221	170	128	103	102	127	169	214	249	262	249	210	159	114	82	70	84	121	173	229	278	310	312	284
THU	3		236	186	145	117	109	123	155	195	230	252	251	226	184	139	105	87	91	117	158	206	251	284	297	281
FRI	4		244	198	159	132	120	126	148	179	211	236	245	232	201	162	129	109	106	122	153	192	229	259	275	270
SAT	5		243	205	169	144	130	132	147	169	195	217	231	229	210	181	153	133	126	134	156	185	214	238	253	253
SUN	6		235	206	175	153	140	139	148	164	182	200	214	220	212	194	172	156	149	151	165	184	205	222	233	234
MON	7		224	202	178	159	148	146	151	161	172	185	196	206	207	200	188	177	172	178	190	201	210	215	216	216
TUE	8		209	195	178	163	155	153	155	160	166	172	179	187	195	198	197	194	193	194	196	200	203	203	202	199
WED	9		194	186	176	167	162	161	162	163	162	161	162	168	178	189	199	206	212	216	217	214	210	202	193	184
THU	10	●	178	174	171	170	171	171	168	162	155	148	148	156	172	191	210	226	237	239	234	222	206	189	173	
FRI	11		163	160	163	170	178	183	184	178	167	152	138	129	133	149	174	204	233	254	263	257	241	217	190	166
SAT	12		149	144	150	165	183	197	201	194	178	156	132	114	108	120	148	188	230	265	285	285	266	235	199	164
SUN	13		138	128	134	154	183	208	221	217	197	168	135	105	87	90	116	159	213	264	300	312	297	262	216	170
MON	14		133	112	113	135	172	211	237	243	226	191	148	107	75	63	79	122	182	247	302	332	330	297	244	187
TUE	15		137	102	92	109	149	200	243	266	260	227	176	123	78	49	48	80	139	214	285	336	355	335	282	215
WED	16		152	103	77	82	118	173	231	273	287	267	219	156	98	54	33	47	94	166	248	317	359	362	322	254
THU	17	●	180	118	76	64	86	135	200	258	294	298	265	205	138	81	43	34	60	118	196	276	336	364	349	294
FRI	18		218	147	91	61	64	99	157	222	276	303	297	255	191	128	78	49	51	86	146	221	290	337	349	319
SAT	19		256	184	121	78	61	76	117	175	235	280	300	287	242	184	131	92	73	81	116	170	232	286	318	316
SUN	20		278	218	158	109	79	73	94	133	185	235	250	273	272	235	189	150	120	108	116	143	182	227	265	283
MON	21		274	238	191	146	112	92	111	142	183	224	256	269	261	236	207	180	158	146	146	157	179	207	231	231
TUE	22		242	233	209	178	150	126	112	110	120	141	171	206	236	254	257	249	235	216	195	177	163	157	162	176
WED	23		193	204	205	196	181	164	146	131	121	120	131	154	185	219	247	264	270	265	249	223	193	164	144	137
THU	24	●	145	162	181	195	200	196	183	163	141	122	111	115	135	170	211	250	280	294	291	270	234	192	152	123
FRI	25		112	122	147	177	202	216	214	198	171	140	113	97	100	123	165	216	265	300	314	305	274	228	177	130
SAT	26		100	95	114	150	190	222	236	229	203	167	129	98	83	91	123	174	232	285	319	325	303	261	207	152
SUN	27		107	84	90	123	170	215	245	251	233	196	152	111	82	74	93	136	195	257	306	329	321	285	233	177
MON	28		124	88	80	102	147	199	242	263	257	224	178	131	93	72	77	109	162	225	282	320	327	302	254	198
TUE	29		144	101	81	91	128	180	230	264	271	249	204	154	111	81	74	94	137	195	254	300	322	310	269	215
WED	30		161	116	89	88	114	161	213	254	274	265	229	179	131	96	80	89	122	172	228	276	307	308	278	228

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER - 2020

		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		175	130	99	91	108	146	195	240	268	272	248	203	155	116	94	93	117	158	207	253	286	297	279	236
FRI	2	○	186	141	110	97	107	137	179	223	255	269	257	223	178	138	112	105	119	151	192	233	265	280	271	238
SAT	3		193	150	119	104	108	132	167	207	240	259	259	236	199	161	134	121	127	151	184	218	245	261	258	234
SUN	4		196	156	127	111	111	129	158	192	223	245	253	242	214	182	156	141	141	156	181	207	229	242	242	226
MON	5		194	160	133	119	117	129	152	180	207	229	241	240	223	199	176	163	159	166	182	201	216	225	226	215
TUE	6		191	162	139	126	124	131	148	170	191	210	225	231	226	211	195	184	179	181	189	199	207	210	209	202
WED	7		186	164	144	134	132	137	148	163	177	191	204	215	220	217	209	203	200	200	201	203	203	199	194	187
THU	8		177	164	151	143	143	147	153	160	167	174	182	193	204	213	217	220	221	221	218	213	204	193	181	171
FRI	9		164	159	155	154	156	160	163	163	162	160	160	167	180	198	216	230	241	244	240	229	212	192	172	156
SAT	10	●	149	149	155	164	172	178	178	173	164	151	142	141	152	174	202	231	255	268	267	252	228	198	168	144
SUN	11		132	133	147	167	186	199	201	192	174	151	130	118	121	141	176	219	259	286	294	281	252	212	171	136
MON	12		115	113	129	160	193	219	228	219	196	163	129	102	92	106	141	192	248	293	318	314	284	236	184	136
TUE	13		102	91	105	140	187	229	254	254	229	188	142	101	74	73	101	153	220	283	328	342	320	270	207	146
WED	14		98	72	76	110	164	223	267	285	271	229	173	118	75	53	64	108	176	252	317	353	351	309	242	169
THU	15		106	63	51	75	127	196	260	300	308	278	221	155	97	57	45	70	127	204	282	339	362	341	281	203
FRI	16		129	71	40	45	86	153	229	290	323	319	275	209	141	86	53	53	88	152	230	300	344	351	313	242
SAT	17	●	163	96	49	33	54	108	181	254	309	333	317	266	199	137	90	66	74	113	174	243	300	330	321	273
SUN	18		201	131	76	43	42	74	131	201	267	313	328	307	257	198	146	109	93	103	137	187	241	282	298	279
MON	19		230	169	113	73	54	64	98	150	211	266	304	314	293	252	207	167	138	125	131	152	187	223	251	257
TUE	20		236	196	151	113	87	78	89	118	160	208	253	285	295	282	255	225	196	171	155	149	155	172	195	213
WED	21		216	203	178	151	128	111	105	111	130	159	195	233	263	279	278	266	248	225	199	174	155	146	150	163
THU	22		178	186	186	178	166	151	137	127	124	131	149	177	213	246	270	282	282	270	247	215	179	147	128	124
FRI	23	●	136	155	174	187	192	188	175	158	140	127	124	135	161	198	238	272	293	297	285	256	215	170	130	107
SAT	24		104	121	150	180	203	214	210	192	167	141	121	113	124	152	195	242	281	305	306	287	249	200	150	110
SUN	25		90	95	122	162	200	227	235	224	198	165	133	110	104	120	155	204	255	295	313	305	274	227	175	125
MON	26		91	81	100	139																				

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E
NOVEMBER – 2020 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	○	150	115	93	89	108	143	187	230	263	279	271	243	205	170	147	140	150	174	202	228	245	247	230	196
MON	2		155	121	99	93	104	134	172	213	248	270	273	255	223	191	167	155	157	173	194	214	229	234	223	196
TUE	3		160	128	107	99	105	127	159	195	229	254	266	260	238	210	187	173	169	176	190	204	215	219	213	194
WED	4		165	136	116	107	110	124	149	178	208	233	251	256	246	227	207	193	186	185	191	198	202	203	200	189
THU	5		169	145	127	119	119	128	144	165	187	209	228	242	245	238	226	215	206	201	198	197	193	189	185	179
FRI	6		168	154	141	134	133	137	145	157	170	184	201	218	232	239	239	236	230	222	212	202	191	178	169	164
SAT	7		161	157	154	152	152	154	155	156	159	163	173	188	208	228	244	252	254	247	234	215	194	173	155	146
SUN	8	●	145	152	161	169	175	176	173	166	157	149	148	157	177	205	235	260	274	274	261	237	206	173	146	128
MON	9		125	136	156	179	196	204	200	187	167	146	131	128	142	171	211	253	284	298	291	265	226	183	142	113
TUE	10		102	112	139	176	210	231	234	219	191	158	128	109	110	133	176	229	279	312	319	298	255	202	149	106
WED	11		82	84	111	157	208	248	266	259	229	187	143	107	89	98	134	190	254	306	334	328	290	230	166	109
THU	12		69	57	76	123	186	246	286	298	277	231	176	126	88	76	96	144	211	279	327	344	322	266	195	126
FRI	13		71	40	44	82	147	221	284	320	321	285	227	165	112	78	74	103	160	232	296	335	338	299	231	155
SAT	14		88	41	24	45	100	176	255	314	343	332	285	221	157	107	79	82	118	177	246	301	328	316	265	192
SUN	15	●	119	61	26	25	60	125	204	279	332	353	332	280	216	157	113	91	99	134	189	248	291	305	282	227
MON	16		158	96	50	28	40	83	149	225	292	337	349	324	273	216	166	128	111	118	147	192	237	268	272	244
TUE	17		193	136	88	55	45	64	108	168	234	292	329	336	312	269	222	181	149	133	134	153	184	217	238	236
WED	18		211	171	129	95	74	71	91	128	178	232	281	312	318	300	268	233	200	170	151	143	150	169	191	207
THU	19		206	189	163	136	114	100	99	114	142	179	223	263	291	300	292	271	246	217	186	160	144	140	150	167
FRI	20		181	187	182	169	154	139	127	123	130	147	174	209	245	274	288	288	277	256	227	193	160	136	126	131
SAT	21		148	168	182	188	185	176	163	149	139	137	146	166	197	232	263	284	289	281	260	227	188	150	122	111
SUN	22	○	119	141	168	191	204	206	197	181	162	146	138	142	160	191	228	262	285	291	280	254	216	172	133	106
MON	23		100	115	145	180	210	225	225	212	189	165	145	135	139	159	193	233	268	288	289	271	237	194	149	112
TUE	24		93	97	123	162	203	233	245	239	218	189	161	140	132	140	166	204	245	276	289	280	252	211	165	123
WED	25		94	87	105	142	189	230	256	260	244	214	182	153	135	133	149	181	221	258	281	282	261	223	178	134
THU	26		100	84	93	124	171	219	257	274	266	240	204	171	145	134	141	165	200	238	268	278	265	232	187	143
FRI	27		106	84	85	110	153	204	249	278	282	263	228	190	159	140	139	155	184	220	251	268	264	237	195	151
SAT	28		113	87	81	100	138	188	237	274	291	281	251	212	176	151	142	150	173	205	235	255	258	238	201	158
SUN	29		119	91	80	91	124	171	221	264	291	292	270	234	195	165	149	150	166	192	220	242	250	237	206	165
MON	30	○	126	96	81	86	112	154	204	249	283	296	285	254	216	182	160	153	163	182	206	228	239	234	210	173
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E
DECEMBER – 2020 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		135	104	86	84	102	138	184	230	268	292	292	271	237	202	176	163	163	176	195	214	227	228	213	181
WED	2		145	114	94	88	97	124	163	207	247	277	291	282	256	224	196	177	170	175	186	200	213	218	211	190
THU	3		158	128	107	97	99	116	146	182	221	255	277	283	270	245	218	197	184	179	183	189	197	203	203	193
FRI	4		171	146	124	112	108	115	134	161	193	226	254	272	275	262	242	221	204	192	186	184	183	186	189	188
SAT	5		179	162	145	132	125	125	132	147	169	194	223	248	266	270	262	247	229	212	197	185	175	169	169	172
SUN	6		175	173	165	157	150	144	141	144	153	168	189	216	243	263	272	269	257	238	216	194	173	157	149	151
MON	7		159	171	178	181	179	172	164	154	149	150	160	181	209	241	267	281	281	267	242	212	180	152	133	127
TUE	8	●	135	154	178	197	207	206	196	180	161	147	141	149	172	206	245	277	295	293	272	237	196	155	123	105
WED	9		106	127	160	197	226	239	236	217	190	161	138	129	138	166	209	255	292	308	299	267	221	170	123	91
THU	10		79	93	129	179	227	261	274	262	233	194	156	127	117	130	166	217	268	305	315	296	251	194	136	89
FRI	11		61	61	91	144	207	262	298	305	283	241	192	147	116	107	127	170	227	280	313	314	281	225	161	101
SAT	12		57	39	54	100	167	239	298	330	329	295	243	187	139	107	103	129	178	237	287	312	302	258	194	128
SUN	13		71	34	28	58	118	195	270	327	354	343	299	240	181	133	104	105	134	186	243	286	302	282	230	164
MON	14		100	101	24	31	73	141	222	295	347	366	345	295	234	177	132	108	112	142	192	243	277	284	256	202
TUE	15	●	139	83	43	28	46	95	165	242	310	355	365	337	286	228	176	136	117	122	150	194	236	262	260	229
WED	16		178	124	78	48	44	69	119	185	255	314	350	352	322	275	225	180	145	129	133	156	191	224	242	236
THU	17		206	162	119	85	65	69	96	142	200	259	308	335	332	304	264	224	186	157	141	141	158	183	208	221
FRI	18		214	190	156	125	101	90	97	122	161	208	256	295	314	310	287	257	225	194	167	149	145	154	173	192
SAT	19		202	198	182	160	139	124	118	125	144	173	209	247	277	293	290	274	252	227	199	172	152	143	147	161
SUN	20		178	190	192	185	172	159	148	144	147	159	180	206	236	261	276	277	266	249	226	198	170	147	135	138
MON	21		151	170	187	196	196	190	181	171	164	162	168	181	202	227	250	265	269	261	244	220	190	159	135	124
TUE	22	○	129	147	172	195	210	214	210	200	188	176	169	169	179	198	222	246	261	264	255	235	206	173	142	120
WED	23		114	126	152	183	212	230	235	228	213	196	180	169	168	177	197	223	247	261	260	245	218	185	151	122
THU	24		106	110	132	167	204	236	252	252	239	218	195	176	165	165	179	202	229	251	259	251	22			

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2020		FEBRUARY 2020		MARCH 2020		APRIL 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0156 1.86 0554 1.58 WE 1415 2.59 2300 1.51	16	0145 2.31 0734 1.36 TH 1415 3.00 2119 1.29	01	1430 2.33 2312 1.53	16	0458 2.73 1119 1.63 SU 1654 2.48 2322 1.17	01	0138 2.20 0530 2.05 SU 1015 2.22 2100 1.77	16	0448 2.87 1134 1.56 MO 1655 2.26 2300 1.36	01	0504 2.66 1210 1.72 WE 1647 2.07 2300 1.49	16	0612 3.27 1246 1.05 TH 1825 2.57
02	0342 1.92 0730 1.79 TH 1542 2.53 2335 1.37	17	0322 2.35 0930 1.53 FR 1540 2.84 2237 1.14	02	0530 2.30 1138 1.98 SU 1630 2.30 2343 1.36	17	0610 3.05 1230 1.43 MO 1803 2.57	02	0510 2.32 2250 1.60	17	0557 3.16 1227 1.30 TU 1802 2.46	02	0546 2.96 1218 1.49 TH 1741 2.35 2347 1.21	17	0021 1.24 0649 3.34 FR 1314 0.97 1900 2.74
03	0510 2.12 1030 1.82 FR 1648 2.54 2357 1.23	18	0500 2.59 1101 1.51 SA 1700 2.78 2338 0.94	03	0615 2.56 1215 1.83 MO 1734 2.37	18	0021 1.00 0701 3.33 TU 1319 1.25 1853 2.67	03	0550 2.60 1223 1.83 TU 1712 2.18 2340 1.37	18	0004 1.19 0642 3.37 WE 1309 1.13 1848 2.64	03	0622 3.26 1242 1.24 FR 1822 2.65	18	0056 1.14 0720 3.34 SA 1341 0.93 1932 2.86
04	0557 2.34 1135 1.75 SA 1730 2.56	19	0611 2.90 1214 1.40 SU 1801 2.78	04	0010 1.17 0644 2.84 TU 1248 1.67 1815 2.47	19	0104 0.84 0743 3.51 WE 1358 1.12 1935 2.77	04	0619 2.90 1239 1.63 WE 1801 2.39	19	0048 1.03 0720 3.50 TH 1342 1.03 1921 2.79	04	0030 0.92 0700 3.55 SA 1310 0.98 1903 2.95	19	0127 1.10 0747 3.33 SU 1403 0.92 1958 2.95
05	0018 1.09 0630 2.57 SU 1217 1.66 1801 2.59	20	0027 0.78 0704 3.19 MO 1311 1.27 1850 2.77	05	0042 0.96 0716 3.11 WE 1317 1.48 1855 2.61	20	0142 0.73 0817 3.61 TH 1430 1.08 2006 2.83	05	0015 1.12 0654 3.21 TH 1303 1.39 1842 2.62	20	0123 0.94 0753 3.54 FR 1408 0.99 1952 2.90	05	0106 0.65 0738 3.78 SU 1344 0.73 1945 3.23	20	0148 1.08 0809 3.26 MO 1421 0.92 2023 3.01
06	0039 0.95 0702 2.79 MO 1252 1.56 1838 2.62	21	0109 0.65 0750 3.41 TU 1359 1.18 1935 2.78	06	0113 0.75 0751 3.38 TH 1352 1.30 1934 2.76	21	0210 0.70 0849 3.63 FR 1458 1.07 2038 2.88	06	0053 0.84 0728 3.51 FR 1334 1.16 1920 2.87	21	0151 0.88 0821 3.53 SA 1433 1.00 2021 2.97	06	0145 0.45 0812 3.92 MO 1417 0.53 2025 3.45	21	0209 1.09 0831 3.19 TU 1436 0.92 2049 3.06
07	0102 0.80 0734 3.01 TU 1324 1.45 1907 2.64	22	0146 0.55 0830 3.54 WE 1439 1.13 2010 2.76	07	0147 0.53 0826 3.63 FR 1426 1.13 2012 2.90	22	0237 0.69 0916 3.58 SA 1523 1.12 2104 2.89	07	0131 0.56 0804 3.78 SA 1407 0.94 2000 3.11	22	0214 0.87 0846 3.49 SU 1453 1.02 2045 3.02	07	0224 0.37 0850 3.95 TU 1452 0.42 2105 3.60	22	0230 1.13 0847 3.08 WE 1450 0.92 2112 3.07
08	0130 0.66 0806 3.22 WE 1400 1.34 1942 2.69	23	0218 0.53 0904 3.60 TH 1512 1.13 2046 2.75	08	0222 0.37 0904 3.83 SA 1504 1.00 2052 3.02	23	0256 0.72 0942 3.52 SU 1546 1.17 2131 2.86	08	0203 0.36 0842 3.98 SU 1443 0.75 2041 3.30	23	0234 0.89 0906 3.40 MO 1510 1.06 2107 3.01	08	0302 0.43 0927 3.81 WE 1530 0.41 2150 3.63	23	0252 1.19 0905 2.95 TH 1505 0.93 2138 3.06
09	0158 0.52 0842 3.42 TH 1436 1.25 2018 2.71	24	0249 0.54 0939 3.58 FR 1547 1.17 2120 2.69	09	0256 0.27 0944 3.95 SU 1544 0.94 2136 3.08	24	0315 0.80 1004 3.39 MO 1605 1.26 2151 2.79	09	0242 0.24 0918 4.06 MO 1519 0.66 2120 3.40	24	0250 0.95 0925 3.29 TU 1524 1.10 2132 2.99	09	0345 0.65 1004 3.55 TH 1606 0.52 2235 3.51	24	0320 1.31 0925 2.78 FR 1520 0.97 2207 3.02
10	0231 0.43 0920 3.56 FR 1516 1.19 2056 2.74	25	0316 0.61 1008 3.49 SA 1617 1.26 2150 2.62	10	0334 0.28 1023 3.94 MO 1624 0.94 2217 3.05	25	0332 0.92 1025 3.25 TU 1626 1.35 2215 2.69	10	0318 0.27 0955 4.02 TU 1557 0.65 2202 3.41	25	0310 1.04 0944 3.17 WE 1540 1.14 2153 2.94	10	0433 0.99 1046 3.17 FR 1647 0.73 2326 3.30	25	0350 1.46 0944 2.62 SA 1534 1.05 2244 2.95
11	0305 0.39 0959 3.65 SA 1559 1.17 2142 2.72	26	0340 0.73 1039 3.37 SU 1650 1.38 2221 2.50	11	0412 0.42 1102 3.83 TU 1709 1.02 2304 2.95	26	0353 1.07 1043 3.09 WE 1644 1.44 2240 2.59	11	0357 0.46 1035 3.82 WE 1636 0.74 2249 3.31	26	0332 1.18 1000 3.00 TH 1555 1.20 2223 2.86	11	0535 1.38 1131 2.72 SA 1733 1.02	26	0425 1.66 0950 2.41 SU 1550 1.15 2327 2.84
12	0342 0.42 1042 3.67 SU 1648 1.21 2230 2.64	27	0358 0.88 1106 3.20 MO 1719 1.50 2246 2.38	12	0454 0.71 1145 3.58 WE 1800 1.14 2358 2.78	27	0416 1.28 1104 2.89 TH 1705 1.54 2313 2.45	12	0441 0.80 1112 3.47 TH 1720 0.93 2340 3.10	27	0357 1.38 1024 2.79 FR 1611 1.29 2254 2.75	12	0030 3.04 0715 1.71 SU 1230 2.29 1839 1.31	27	0512 1.85 0921 2.23 MO 1613 1.29
13	0424 0.55 1126 3.59 MO 1742 1.29 2320 2.53	28	0419 1.05 1132 3.02 TU 1751 1.62 2316 2.24	13	0545 1.09 1233 3.23 TH 1901 1.28	28	0438 1.52 1133 2.68 FR 1730 1.65	13	0535 1.23 1157 3.04 FR 1812 1.16	28	0425 1.61 1034 2.58 SA 1619 1.38 2340 2.63	13	0211 2.85 1007 1.67 MO 1418 2.02 2030 1.51	28	0022 2.73 1655 1.46
14	0507 0.77 1214 3.44 TU 1844 1.35	29	0442 1.25 1158 2.84 WE 1842 1.72	14	0110 2.58 0700 1.50 FR 1327 2.85 2018 1.36	29	0006 2.32 0500 1.79 SA 1152 2.44 1810 1.75	14	0044 2.85 0700 1.66 SA 1252 2.58 1925 1.37	29	0447 1.86 0950 2.37 SU 1625 1.49	14	0418 2.94 1122 1.41 TU 1643 2.11 2225 1.49	29	0142 2.66 1930 1.64
15	0022 2.39 0604 1.06 WE 1308 3.22 1958 1.37	30	0004 2.10 0506 1.50 TH 1234 2.65 1950 1.76	15	0258 2.52 0924 1.73 SA 1500 2.55 2157 1.33	15	0230 2.70 0948 1.79 SU 1430 2.24 2113 1.47	15	0230 2.70 0948 1.79 SU 1430 2.24 2113 1.47	30	0039 2.51 0600 2.11 MO 0920 2.22 1700 1.64	15	0527 3.12 1210 1.20 WE 1745 2.36 2335 1.35	30	0352 2.76 1124 1.60 TH 1608 2.06 2213 1.51
		31	0137 2.01 0538 1.76 FR 1323 2.47 2210 1.69			31	0223 2.47 2140 1.74 TU								

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

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

Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0501 2.99 1145 1.35 FR 1713 2.32 ☾ 2315 1.24	16	0610 3.05 1246 0.98 SA 1830 2.58	01	0558 3.20 1217 0.73 MO 1832 2.91	16	0037 1.52 0635 2.67 TU 1302 0.90 1918 2.71	01	0030 1.20 0627 2.84 WE 1242 0.55 1920 3.17	16	0108 1.57 0633 2.34 TH 1253 0.88 1933 2.83	01	0222 0.96 0755 2.60 SA 1400 0.44 2050 3.55	16	0150 1.24 0720 2.40 SU 1331 0.59 2015 3.32
02	0548 3.23 1211 1.08 SA 1801 2.64	17	0026 1.36 0644 3.05 SU 1311 0.93 1906 2.72	02	0031 1.00 0642 3.25 TU 1255 0.52 1919 3.19	17	0111 1.47 0658 2.62 WE 1323 0.83 1950 2.85	02	0127 1.10 0711 2.81 TH 1323 0.43 2009 3.39	17	0137 1.47 0700 2.35 FR 1318 0.76 2005 3.01	02	0300 0.90 0835 2.62 SU 1437 0.42 2126 3.56	17	0216 1.07 0754 2.56 MO 1402 0.42 2051 3.51
03	0001 1.00 0630 3.44 SU 1245 0.82 1846 2.96	18	0058 1.31 0710 3.01 MO 1334 0.89 1937 2.84	03	0119 0.91 0722 3.21 WE 1331 0.36 2006 3.42	18	0139 1.43 0726 2.57 TH 1343 0.76 2020 2.98	03	0215 1.02 0754 2.76 FR 1402 0.36 2054 3.54	18	0203 1.36 0735 2.39 SA 1347 0.64 2036 3.18	03	0335 0.91 0910 2.59 MO 1510 0.47 2159 3.50	18	0249 0.93 0835 2.70 TU 1438 0.30 2126 3.64
04	0045 0.79 0706 3.59 MO 1317 0.57 1930 3.24	19	0127 1.29 0734 2.96 TU 1351 0.85 2005 2.93	04	0205 0.88 0802 3.13 TH 1409 0.28 2051 3.57	19	0208 1.38 0750 2.52 FR 1402 0.70 2050 3.10	04	0301 0.98 0838 2.68 SA 1443 0.35 2136 3.59	19	0234 1.26 0807 2.43 SU 1421 0.55 2110 3.34	04	0408 0.98 0948 2.56 TU 1542 0.57 2231 3.37	19	0324 0.82 0912 2.79 WE 1513 0.26 2202 3.69
05	0126 0.65 0745 3.65 TU 1352 0.39 2011 3.48	20	0150 1.28 0754 2.88 WE 1405 0.81 2034 3.02	05	0253 0.91 0843 2.98 FR 1449 0.28 2137 3.63	20	0240 1.35 0815 2.48 SA 1430 0.66 2122 3.19	05	0346 1.00 0921 2.59 SU 1524 0.43 2215 3.55	20	0307 1.17 0844 2.49 MO 1453 0.47 2147 3.45	05	0442 1.09 1023 2.44 WE 1604 0.74 2259 3.18	20	0400 0.78 0955 2.83 TH 1551 0.35 2240 3.63
06	0208 0.61 0823 3.58 WE 1428 0.29 2055 3.63	21	0214 1.28 0813 2.79 TH 1424 0.78 2100 3.08	06	0344 1.01 0930 2.76 SA 1531 0.40 2222 3.58	21	0314 1.32 0848 2.43 SU 1457 0.64 2158 3.25	06	0430 1.07 1004 2.47 MO 1601 0.56 2255 3.43	21	0346 1.11 0926 2.51 TU 1530 0.45 2225 3.49	06	0512 1.23 1055 2.32 TH 1626 0.94 2327 2.96	21	0442 0.81 1042 2.79 FR 1632 0.55 2317 3.42
07	0252 0.69 0900 3.42 TH 1505 0.29 2141 3.67	22	0245 1.31 0837 2.69 FR 1440 0.77 2130 3.12	07	0436 1.16 1012 2.54 SU 1614 0.60 2310 3.42	22	0354 1.34 0930 2.36 MO 1532 0.67 2235 3.27	07	0516 1.19 1050 2.33 TU 1640 0.75 2337 3.23	22	0425 1.10 1007 2.50 WE 1605 0.50 2303 3.47	07	0548 1.36 1133 2.17 FR 1643 1.16 2351 2.73	22	0530 0.90 1135 2.67 SA 1718 0.87
08	0341 0.87 0943 3.16 FR 1544 0.41 2226 3.58	23	0313 1.37 0858 2.56 SA 1502 0.79 2201 3.13	08	0538 1.32 1103 2.29 MO 1658 0.83	23	0438 1.39 1006 2.29 TU 1607 0.75 2318 3.24	08	0605 1.32 1140 2.18 WE 1708 0.99	23	0511 1.13 1057 2.46 TH 1647 0.64 2347 3.36	08	0630 1.48 1223 2.04 SA 1713 1.41	23	0000 3.11 0623 1.01 SU 1239 2.52 1825 1.26
09	0435 1.13 1027 2.79 SA 1626 0.64 2316 3.39	24	0351 1.46 0930 2.42 SU 1526 0.86 2240 3.10	09	0001 3.22 0652 1.44 TU 1204 2.09 1743 1.09	24	0533 1.44 1102 2.21 WE 1650 0.87	09	0014 3.01 0704 1.44 TH 1233 2.05 1736 1.21	24	0605 1.18 1152 2.38 FR 1736 0.87	09	0017 2.51 0730 1.54 SU 1336 1.95 1747 1.67	24	0050 2.74 0736 1.11 MO 1406 2.43 2030 1.55
10	0543 1.41 1112 2.42 SU 1711 0.93	25	0433 1.58 0952 2.27 MO 1554 0.96 2323 3.02	10	0058 3.00 0824 1.48 WE 1318 1.96 1842 1.33	25	0006 3.16 0638 1.48 TH 1206 2.12 1740 1.03	10	0054 2.78 0818 1.50 FR 1338 1.95 1812 1.45	25	0032 3.16 0709 1.21 SA 1301 2.29 1838 1.15	10	0054 2.28 0930 1.53	25	0202 2.38 0906 1.12 TU 1606 2.55 2242 1.50
11	0015 3.16 0717 1.59 MO 1220 2.10 1807 1.22	26	0530 1.70 1043 2.12 TU 1630 1.11	11	0211 2.81 1000 1.41 TH 1447 1.95 1955 1.52	26	0101 3.05 0800 1.44 FR 1325 2.08 1856 1.22	11	0140 2.58 0955 1.45 SA 1502 1.95 1910 1.67	26	0127 2.91 0823 1.19 SU 1426 2.27 2022 1.41	11	0154 2.08 1047 1.40 TU 1742 2.20	26	0405 2.21 1036 1.01 WE 1736 2.85 ☾
12	0138 2.95 0938 1.55 TU 1357 1.93 1940 1.44	27	0015 2.94 0703 1.77 WE 1200 1.98 1730 1.27	12	0338 2.73 1100 1.29 FR 1611 2.05 2140 1.61	27	0204 2.94 0915 1.30 SA 1454 2.15 2043 1.35	12	0254 2.41 1100 1.33 SU 1630 2.06 2200 1.81	27	0237 2.67 0941 1.08 MO 1605 2.40 2216 1.49	12	0010 1.83 0430 2.00 WE 1130 1.26 1813 2.43	27	0005 1.27 0536 2.29 TH 1142 0.84 1832 3.15
13	0325 2.89 1055 1.35 WE 1551 2.01 2130 1.54	28	0123 2.86 0918 1.68 TH 1350 1.95 1915 1.42	13	0442 2.71 1141 1.17 SA 1714 2.21 2257 1.61	28	0319 2.87 1017 1.11 SU 1615 2.34 2217 1.36	13	0430 2.35 1139 1.21 MO 1737 2.25 2343 1.76	28	0408 2.52 1048 0.93 TU 1730 2.68 2347 1.38	13	0050 1.68 0540 2.07 TH 1158 1.11 1842 2.66	28	0100 1.04 0630 2.42 FR 1236 0.69 1919 3.36
14	0442 2.96 1140 1.19 TH 1706 2.21 2248 1.50	29	0250 2.86 1024 1.46 FR 1530 2.08 2130 1.41	14	0532 2.71 1214 1.07 SU 1803 2.39 2354 1.57	29	0436 2.85 1110 0.91 MO 1727 2.60 2332 1.28	14	0522 2.33 1206 1.10 TU 1826 2.45	29	0526 2.50 1148 0.76 WE 1832 2.97	14	0106 1.54 0612 2.15 FR 1226 0.95 1912 2.87	29	0140 0.88 0712 2.55 SA 1315 0.58 1957 3.48
15	0535 3.02 1215 1.06 FR 1755 2.41 ☾ 2345 1.41	30	0410 2.96 1101 1.22 SA 1645 2.33 2241 1.28	15	0604 2.69 1241 0.98 MO 1843 2.56	30	0536 2.85 1157 0.70 TU 1827 2.89	15	0030 1.66 0600 2.33 WE 1233 0.98 1903 2.65	30	0051 1.21 0624 2.52 TH 1238 0.60 1926 3.24	15	0124 1.39 0647 2.28 SA 1257 0.77 1943 3.10	30	0213 0.79 0750 2.64 SU 1351 0.52 2033 3.51
		31	0509 3.10 1140 0.97 SU 1740 2.61 2340 1.14					31	0142 1.05 0712 2.56 FR 1320 0.50 2011 3.43			31	0245 0.77 0824 2.69 MO 1423 0.52 2102 3.47		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2020			OCTOBER 2020			NOVEMBER 2020			DECEMBER 2020						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01	0311 0.81 0854 2.72 TU 1446 0.56 2131 3.38	16	0223 0.65 0816 2.95 WE 1416 0.24 2055 3.74	01	0258 0.79 0856 2.80 TH 1438 0.83 2112 3.06	16	0227 0.26 0840 3.34 FR 1436 0.35 2100 3.58	01	0248 0.75 0925 2.86 SU 1503 1.28 2058 2.54	16	0316 0.18 1002 3.55 MO 1610 1.00 2158 2.75	01	0245 0.69 0947 3.04 TU 1536 1.49 2057 2.32	16	0347 0.37 1048 3.59 WE 1710 1.22 2241 2.43
02	0337 0.89 0924 2.67 WE 1510 0.67 2155 3.25	17	0255 0.51 0856 3.10 TH 1453 0.22 2133 3.74	02	0314 0.85 0921 2.74 FR 1457 0.95 2130 2.88	17	0301 0.20 0923 3.40 SA 1519 0.53 2140 3.37	02	0300 0.80 0955 2.82 MO 1536 1.43 2112 2.36	17	0357 0.38 1055 3.41 TU 1715 1.25 2250 2.40	02	0303 0.77 1023 3.00 WE 1619 1.60 2130 2.18	17	0435 0.61 1141 3.40 TH 1815 1.35 2338 2.21
03	0358 0.98 0949 2.60 TH 1527 0.81 2216 3.06	18	0331 0.45 0940 3.15 FR 1534 0.34 2207 3.58	03	0327 0.91 0945 2.69 SA 1518 1.12 2143 2.71	18	0339 0.27 1010 3.36 SU 1608 0.83 2218 3.01	03	0310 0.88 1030 2.73 TU 1611 1.62 2030 2.20	18	0445 0.66 1156 3.21 WE 1847 1.44 2351 2.07	03	0326 0.87 1106 2.94 TH 1712 1.71 2130 2.05	18	0520 0.90 1235 3.17 FR 1935 1.45
04	0418 1.09 1015 2.48 FR 1547 0.99 2236 2.86	19	0408 0.50 1026 3.09 SA 1616 0.63 2248 3.30	04	0336 0.98 1011 2.59 SU 1543 1.31 2154 2.50	19	0418 0.46 1102 3.21 MO 1710 1.19 2304 2.59	04	0318 0.97 1112 2.64 WE 1703 1.80 2024 2.08	19	0547 0.98 1312 3.02 TH 2052 1.42	04	0357 1.01 1157 2.86 FR 1830 1.78 2130 1.90	19	0045 2.03 0620 1.20 SA 1340 2.96 2115 1.44
05	0433 1.20 1041 2.37 SA 1606 1.20 2251 2.64	20	0450 0.64 1115 2.95 SU 1710 1.02 2331 2.89	05	0343 1.07 1044 2.49 MO 1612 1.55 2145 2.27	20	0503 0.74 1206 2.99 TU 1847 1.49	05	0336 1.11 1207 2.54 TH	20	0121 1.86 0722 1.24 FR 1451 2.92 2225 1.24	05	0442 1.17 1258 2.80 SA 2130 1.73	20	0207 1.95 0735 1.44 SU 1457 2.81 2236 1.32
06	0448 1.31 1118 2.23 SU 1634 1.45 2310 2.39	21	0540 0.85 1217 2.76 MO 1834 1.42	06	0346 1.16 1130 2.37 TU 1640 1.79 2052 2.13	21	0001 2.16 0615 1.05 WE 1338 2.82 2130 1.47	06	0403 1.29 1330 2.49 FR	21	0320 1.90 0900 1.35 SA 1612 2.96 2317 1.05	06	0055 1.81 0550 1.36 SU 1412 2.79 2218 1.53	21	0340 2.02 0910 1.60 MO 1615 2.74 2326 1.19
07	0506 1.42 1210 2.11 MO 1654 1.72 2330 2.15	22	0023 2.43 0652 1.07 TU 1354 2.62 2103 1.58	07	0354 1.27 1236 2.27 WE	22	0143 1.87 0802 1.24 TH 1542 2.88 2300 1.21	07	0510 1.51 1538 2.59 SA 2343 1.46	22	0440 2.11 1022 1.34 SU 1708 3.01 2358 0.91	07	0255 1.90 0837 1.44 MO 1530 2.87 2248 1.29	22	0502 2.20 1040 1.63 TU 1707 2.72
08	0530 1.53 2100 2.05 TU	23	0145 2.05 0834 1.19 WE 1606 2.74 2306 1.35	08	0406 1.40 1640 2.27 TH	23	0410 1.93 0951 1.23 FR 1657 3.06 2348 0.97	08	0404 1.81 0955 1.42 SU 1639 2.81 2340 1.26	23	0533 2.34 1121 1.29 MO 1751 3.02	08	0415 2.14 1007 1.35 TU 1636 2.98 2321 1.03	23	0003 1.06 0558 2.41 WE 1142 1.60 1750 2.70
09	0930 1.58 1730 2.22 WE	24	0419 2.01 1018 1.12 TH 1724 3.02	09	0945 1.55 1703 2.51 FR	24	0520 2.19 1102 1.11 SA 1748 3.20	09	0500 2.10 1051 1.21 MO 1724 3.04 2358 1.02	24	0030 0.82 0617 2.53 TU 1206 1.25 1825 2.99	09	0515 2.45 1110 1.22 WE 1730 3.09 2357 0.77	24	0035 0.95 0640 2.60 TH 1230 1.56 1823 2.66
10	1043 1.43 1750 2.46 TH	25	0006 1.07 0536 2.22 FR 1132 0.95 1814 3.25	10	0024 1.47 0510 1.82 SA 1046 1.35 1734 2.75	25	0023 0.80 0604 2.44 SU 1156 1.00 1826 3.25	10	0542 2.42 1138 0.98 TU 1802 3.23	25	0058 0.75 0653 2.68 WE 1244 1.23 1856 2.94	10	0608 2.77 1202 1.08 TH 1812 3.16	25	0058 0.87 0711 2.77 FR 1306 1.52 1850 2.62
11	0052 1.58 0530 1.90 FR 1130 1.25 1814 2.70	26	0047 0.86 0623 2.44 SA 1218 0.81 1857 3.38	11	0021 1.31 0534 2.08 SU 1132 1.10 1805 3.01	26	0057 0.70 0642 2.62 MO 1236 0.94 1900 3.25	11	0024 0.76 0622 2.73 WE 1218 0.80 1841 3.38	26	0125 0.72 0723 2.80 TH 1313 1.24 1920 2.85	11	0033 0.52 0655 3.09 FR 1252 0.98 1854 3.16	26	0118 0.80 0745 2.92 SA 1336 1.49 1915 2.57
12	0053 1.43 0558 2.09 SA 1200 1.03 1840 2.95	27	0122 0.74 0701 2.62 SU 1300 0.71 1933 3.42	12	0030 1.10 0606 2.37 MO 1205 0.85 1839 3.26	27	0126 0.67 0712 2.75 TU 1306 0.92 1931 3.19	12	0055 0.50 0703 3.04 TH 1300 0.65 1917 3.44	27	0142 0.69 0755 2.89 FR 1340 1.27 1941 2.76	12	0110 0.32 0742 3.37 SA 1340 0.92 1937 3.12	27	0137 0.73 0812 3.05 SU 1403 1.45 1942 2.54
13	0102 1.25 0630 2.29 SU 1234 0.79 1912 3.20	28	0152 0.69 0736 2.74 MO 1335 0.67 2003 3.40	13	0055 0.86 0643 2.66 TU 1242 0.60 1912 3.47	28	0150 0.67 0744 2.83 WE 1334 0.94 1954 3.10	13	0130 0.28 0746 3.30 FR 1342 0.58 1955 3.43	28	0157 0.67 0821 2.96 SA 1405 1.29 1958 2.66	13	0146 0.19 0827 3.57 SU 1430 0.92 2018 3.00	28	0157 0.68 0841 3.14 MO 1432 1.43 2004 2.50
14	0123 1.05 0702 2.53 MO 1306 0.57 1946 3.44	29	0218 0.69 0803 2.80 TU 1358 0.69 2032 3.32	14	0123 0.62 0720 2.93 WE 1318 0.42 1948 3.62	29	0209 0.68 0810 2.87 TH 1354 0.99 2015 2.98	14	0202 0.14 0830 3.48 SA 1428 0.64 2035 3.30	29	0210 0.66 0849 3.00 SU 1432 1.34 2018 2.54	14	0226 0.15 0912 3.68 MO 1519 0.97 2101 2.84	29	0221 0.65 0910 3.22 TU 1503 1.41 2035 2.47
15	0152 0.84 0739 2.76 TU 1342 0.35 2020 3.62	30	0242 0.73 0833 2.82 WE 1420 0.75 2054 3.21	15	0154 0.41 0758 3.18 TH 1356 0.32 2025 3.65	30	0227 0.71 0838 2.89 FR 1415 1.06 2034 2.86	15	0239 0.09 0914 3.57 SU 1515 0.78 2115 3.05	30	0227 0.66 0915 3.03 MO 1502 1.39 2039 2.44	15	0305 0.21 1000 3.69 TU 1611 1.07 2149 2.64	30	0245 0.62 0944 3.27 WE 1540 1.42 2103 2.43
					31	0235 0.72 0900 2.88 SA 1439 1.16 2047 2.70						31	0312 0.65 1018 3.28 TH 1616 1.45		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2020

		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	174	182	186	181	170	160	158	161	169	181	197	218	238	253	259	257	249	237	219	198	178	164	155	151
TH	02	155	167	181	191	192	188	182	179	179	181	186	196	213	231	245	252	253	249	235	214	189	166	149	139
FR	03	138	148	168	190	206	212	209	202	195	188	183	183	191	208	226	242	251	254	247	228	201	172	147	129
SA	04	123	130	151	181	210	229	234	228	216	202	188	177	176	187	206	227	244	255	255	241	213	180	148	123
SU	05	110	113	133	166	204	237	255	255	241	221	199	178	167	170	187	210	232	250	259	251	226	190	152	120
MO	06	99	96	113	147	192	235	268	279	270	246	216	187	163	156	168	192	218	240	257	260	241	203	161	122
TU	07	93	80	91	125	173	224	270	297	299	276	241	203	168	147	149	172	203	229	251	264	256	223	175	129
WE	08	92	69	69	97	147	205	260	303	322	310	274	228	184	148	134	148	182	216	242	262	268	246	200	144
TH	09	98	66	52	68	113	176	239	294	333	340	312	263	210	162	130	127	153	194	229	254	270	266	232	174
FR	10	116	72	47	46	77	136	206	270	324	354	348	306	247	190	144	120	127	163	206	239	262	274	259	213
SA	11	149	92	55	39	50	94	161	233	296	346	365	345	292	229	174	133	117	134	173	214	244	265	271	247
SU	12	193	129	79	49	43	65	117	185	254	314	357	365	333	275	215	164	131	122	143	181	217	244	262	262
MO	13	231	176	118	77	57	59	87	140	204	267	321	355	353	315	258	205	162	135	130	150	183	213	236	252
TU	14	249	218	167	120	89	77	84	112	160	216	271	318	343	334	295	247	202	166	141	136	152	178	202	223
WE	15	238	236	211	171	135	114	106	112	134	172	219	266	304	322	312	280	241	204	171	145	137	146	166	187
TH	16	207	225	230	215	188	162	146	138	137	149	176	213	252	284	299	294	272	241	206	172	144	130	133	148
FR	17	169	194	219	234	232	216	197	180	165	154	154	171	201	235	262	280	283	269	241	205	168	135	117	115
SA	18	130	155	187	222	250	259	250	231	209	184	161	151	160	186	217	245	268	278	268	238	198	156	120	99
SU	19	96	115	149	192	237	274	290	283	259	227	191	158	141	147	173	206	237	264	278	265	230	183	138	101
MO	20	80	81	108	154	207	260	303	319	307	274	231	186	148	128	137	167	203	237	267	277	258	215	162	116
TU	21	82	65	74	114	172	232	289	330	341	319	275	222	171	133	118	134	171	210	245	272	275	245	193	138
WE	22	94	65	56	79	133	198	262	316	350	350	315	261	204	153	120	115	142	183	222	256	276	266	224	167
TH	23	114	76	54	59	98	162	229	290	338	360	344	297	238	181	136	114	123	158	200	237	265	274	250	198
FR	24	140	94	64	54	75	128	196	259	313	350	356	324	269	211	161	127	118	140	180	218	248	268	264	227
SA	25	169	116	80	62	67	103	164	229	284	327	349	337	293	237	187	149	127	133	164	201	231	253	262	245
SU	26	199	143	101	78	74	93	140	200	256	300	330	335	308	259	210	171	146	138	154	186	216	237	249	247
MO	27	220	172	125	96	88	97	128	177	230	274	305	320	310	274	229	191	165	151	154	175	201	222	234	238
TU	28	227	195	153	120	106	109	129	165	208	248	280	299	300	279	243	209	183	167	162	171	189	206	217	224
WE	29	222	206	177	147	129	126	138	163	195	227	254	276	284	275	250	222	200	184	174	172	180	191	200	206
TH	30	210	207	193	173	156	150	154	169	190	212	232	250	263	264	251	230	212	199	187	178	176	180	184	188
FR	31	193	199	200	193	183	177	176	182	192	205	217	227	238	246	245	234	221	211	200	188	177	171	169	170

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2020

		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	174	185	196	204	206	204	202	202	203	205	208	210	216	225	232	232	228	221	212	199	184	169	158	153
SU	02	155	166	185	205	221	229	229	226	220	212	204	199	198	204	214	223	229	229	223	210	192	171	152	139
MO	03	136	146	167	196	226	247	256	253	242	226	208	192	183	186	196	211	225	235	236	224	203	177	151	129
TU	04	117	123	145	180	219	255	279	283	270	248	220	192	172	167	178	196	216	235	247	243	221	189	155	124
WE	05	102	97	117	156	203	251	290	310	304	278	242	203	168	149	154	177	205	230	251	261	247	211	168	127
TH	06	94	76	83	121	176	234	287	326	338	317	275	225	177	141	130	149	185	220	249	271	273	246	195	141
FR	07	96	64	54	79	135	204	269	324	359	357	319	260	200	148	116	118	152	199	240	270	289	281	238	174
SA	08	112	66	39	43	86	159	236	304	358	383	365	308	237	171	121	100	116	164	217	259	289	302	280	222
SU	09	149	86	43	27	47	106	187	266	333	382	393	357	286	210	146	104	95	124	179	233	274	301	305	270
MO	10	201	126	68	34	31	65	134	215	290	353	391	386	333	257	185	129	97	100	139	194	244	281	304	298
TU	11	252	181	113	65	43	52	95	164	238	304	358	383	362	301	229	167	123	102	113	154	204	246	278	295
WE	12	282	234	170	115	81	71	86	128	188	249	305	346	357	326	268	208	160	128	114	128	164	204	239	265
TH	13	278	264	223	173	135	114	109	123	156	202	248	290	318	320	290	243	199	164	139	128	138	165	195	223
FR	14	246	258	252	226	194	169	155	150	155	173	201	234	264	283	282	262	231	200	173	150	137	140	156	178
SA	15	202	226	245	252	244	227	211	196	183	174	175	188	210	232	249	255	249	231	208	182	157	139	133	140
SU	16	158	184	213	243	266	273	265	249	227	202	178	164	167	184	205	225	242	248	239	216	187	157	132	118
MO	17	120	140	173	213	255	290	305	298	275	242	204	168	146	146	164	190	218	244	257	247	219	183	148	119
TU	18	101	104	132	175	225	276	318	333	319	284	239	192	149	126	131	158	191	226	256	267	250	213	170	132
WE	19	100	84	96	137	192	249	303	342	350	323	276	222	170	128	112	130	166	205	243	271	274	245	197	150
TH	20	111	82	75	103	157	219	277	329	359	351	309	252	195	144	112	112	143	187	228	264	283	271	228	174
FR	21	126	90	70	80	125	189	251	306	349	362	335	280	220	165	124	107	126	169	214	253	281	286	256	201
SA	22	145	102	75	71	100	160	225	282	329	357	349	304	243	186	140	114	117	152	200	241	272	289	276	230
SU	23	170	118	85	72	88	135	200	259	307	342	350	320	263	204	157	126	118	140	184	228	261	282	283	253
MO	24	197	140	100	81	87	120	177	237	286	322														

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2020

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2020. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2020

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (WE 01-TH 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2020. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2020

Table with columns for day (FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU) and hours (00-23). Rows contain tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2020

Table with columns for day (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU) and hours (00-23). Rows contain tide height values in centimeters.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2020

		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	123	123	148	187	226	258	281	280	248	195	138	91	62	56	79	126	183	240	288	315	310	280	234	185
TH	02	140	113	114	144	187	226	260	280	271	229	169	112	68	45	48	82	141	205	266	316	339	327	286	231
FR	03	175	127	103	111	146	190	229	262	276	256	205	143	89	51	36	49	95	162	230	292	338	354	331	281
SA	04	220	161	116	98	114	153	196	233	261	266	236	179	120	73	43	36	60	116	186	253	313	352	356	322
SU	05	266	204	149	110	101	124	163	201	234	257	253	214	156	104	66	45	47	81	142	210	273	325	354	345
MO	06	302	245	189	141	111	111	138	173	205	231	247	235	191	138	96	68	56	67	109	170	231	285	327	343
TU	07	322	276	224	178	140	120	126	152	180	204	224	233	215	172	128	97	80	76	95	139	194	246	288	317
WE	08	321	294	251	209	173	145	132	141	161	181	198	213	217	197	160	126	106	99	103	126	166	212	252	283
TH	09	300	294	266	232	200	173	152	144	150	164	177	190	202	203	185	157	134	123	122	131	153	186	221	250
FR	10	271	278	268	246	221	197	175	158	150	152	159	168	180	192	194	182	164	150	145	147	156	173	196	221
SA	11	242	255	257	248	234	216	196	175	157	148	145	149	159	174	189	195	190	179	171	167	169	174	183	197
SU	12	214	230	239	241	238	229	213	191	168	150	138	133	138	154	175	194	205	205	198	191	186	182	181	182
MO	13	191	205	219	229	234	234	225	206	180	155	136	124	122	133	157	185	209	223	224	217	207	197	186	178
TU	14	176	183	198	212	225	232	231	217	192	163	137	118	110	115	137	170	203	230	244	243	232	216	197	180
WE	15	168	168	178	195	212	226	233	226	203	172	141	116	101	100	118	151	191	229	255	265	257	238	213	188
TH	16	166	157	162	179	198	217	231	232	215	183	148	117	95	88	99	130	174	219	258	280	281	263	234	201
FR	17	170	150	148	163	185	207	226	235	226	197	158	122	93	77	81	107	152	202	250	287	301	291	260	221
SA	18	181	149	136	146	171	197	219	235	237	216	176	132	96	72	65	82	124	178	233	281	313	316	291	248
SU	19	201	157	130	128	151	183	210	231	243	236	202	152	107	74	56	59	92	146	207	264	310	333	322	282
MO	20	228	177	135	117	128	161	197	223	242	248	229	184	129	85	57	47	63	109	171	235	291	333	344	318
TU	21	264	206	155	120	112	134	173	208	233	249	248	218	165	110	70	48	48	76	130	196	258	313	346	343
WE	22	302	243	185	139	113	115	144	183	214	237	250	242	205	149	98	64	50	60	96	153	216	276	325	347
TH	23	330	280	221	170	132	114	122	152	187	214	235	246	233	192	140	97	71	65	80	119	173	231	284	324
FR	24	335	308	258	206	162	131	118	127	155	184	208	229	238	223	186	142	108	90	88	105	140	187	236	281
SA	25	312	313	284	240	197	161	134	121	128	150	174	198	218	229	219	190	156	131	118	116	128	154	191	231
SU	26	268	289	288	264	229	195	163	136	120	122	138	161	185	209	225	224	206	182	162	149	142	143	158	185
MO	27	218	247	264	266	251	226	195	162	132	112	109	122	146	174	205	230	240	233	215	195	177	159	149	152
TU	28	171	198	224	243	252	247	226	193	156	122	99	93	106	133	170	209	244	265	265	248	224	195	166	144
WE	29	138	153	179	206	231	248	247	225	187	145	107	83	76	92	128	174	222	266	294	295	275	241	201	160
TH	30	130	121	137	167	199	229	250	248	220	175	128	90	66	62	86	132	188	244	293	321	319	290	244	193
FR	31	145	112	106	129	165	202	235	255	247	210	158	110	72	51	55	89	147	210	269	318	342	331	289	233

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2020

		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	175	127	98	102	134	175	214	246	260	241	195	139	92	58	44	58	106	172	237	296	341	354	329	275
SU	02	213	154	108	90	107	147	190	228	256	259	228	173	118	75	48	44	72	131	199	263	318	352	350	309
MO	03	248	186	132	97	94	123	167	207	240	259	250	208	150	100	65	47	56	99	163	228	285	331	350	330
TU	04	278	217	161	118	98	109	146	187	220	245	255	233	183	129	88	64	58	81	133	195	252	299	332	333
WE	05	297	241	188	145	116	110	132	169	201	226	243	241	210	159	114	86	74	83	116	169	222	268	303	318
TH	06	302	258	208	168	138	123	129	154	184	207	224	232	221	186	143	111	96	97	116	153	198	240	273	294
FR	07	293	265	223	186	158	141	136	147	169	189	204	215	216	201	170	139	120	117	127	150	183	217	245	266
SA	08	273	260	230	199	175	158	149	149	159	173	185	195	203	202	187	166	149	141	144	158	179	201	222	239
SU	09	250	247	230	206	188	174	162	155	155	161	167	175	185	193	194	186	176	169	167	172	183	195	205	215
MO	10	224	228	222	208	195	186	176	165	156	153	153	156	165	178	191	197	198	196	194	192	193	195	197	197
TU	11	200	206	208	205	199	194	187	176	162	150	142	140	145	159	180	199	212	219	220	216	210	202	195	187
WE	12	183	185	191	197	200	200	196	186	170	152	136	127	127	139	163	191	217	235	243	240	230	215	198	182
TH	13	171	168	174	185	196	204	206	197	179	157	135	118	111	119	143	177	213	243	262	265	254	234	209	183
FR	14	162	154	159	172	189	205	215	211	192	166	138	113	97	98	119	156	199	241	273	287	281	258	225	190
SA	15	159	141	143	159	181	203	221	227	212	181	146	114	88	77	90	128	178	228	273	303	309	288	250	205
SU	16	163	132	124	140	169	198	223	239	236	208	164	121	86	63	62	92	146	206	261	306	331	323	284	231
MO	17	177	132	108	115	147	187	220	245	256	240	197	141	93	58	42	56	104	171	237	294	337	351	325	268
TU	18	203	145	104	93	116	163	208	241	264	267	237	179	117	68	37	32	62	125	200	267	324	360	358	312
WE	19	241	172	116	85	88	127	181	226	259	278	270	226	159	95	50	27	36	81	152	227	293	345	369	348
TH	20	285	209	143	96	78	95	143	197	239	269	283	264	209	141	83	46	35	55	109	180	248	308	352	360
FR	21	321	251	180	124	89	82	108	157	205	243	270	277	250	194	132	85	59	58	85	138	200	259	309	340
SA	22	332	284	218	159	116	93	93	121	165	205	238	262	265	237	187	139	105	88	92	118	161	209	255	294
SU	23	311	294	247	194	151	120	103	105	129	163	196	226	247	251	230	195	161	138	127	128	143	172	205	238
MO	24	265	274	257	222	185	155	131	114	112	128	153	181	209	232	243	23								

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2020

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TU 01-WE 30) showing hourly tide heights in CMS for September 2020. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2020

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01-SA 31) showing hourly tide heights in CMS for October 2020. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2020

		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	○	154	108	82	75	91	127	176	223	261	284	282	255	213	172	141	128	138	168	204	231	247	254	246	214
MO	02		164	117	89	80	89	117	159	204	243	271	282	267	233	195	166	147	145	163	194	219	231	236	234	214
TU	03		173	128	98	88	93	113	146	185	221	251	271	271	249	217	189	171	162	166	185	208	219	219	217	207
WE	04		181	143	111	98	101	114	138	168	199	226	250	264	258	236	211	195	185	180	184	197	207	206	200	194
TH	05		182	157	130	113	112	121	136	156	179	200	222	244	254	248	232	218	209	201	194	193	195	193	185	179
FR	06		174	165	150	134	129	133	141	152	163	177	193	214	236	248	248	241	234	226	214	200	189	181	172	164
SA	07		161	163	163	159	153	151	152	154	155	158	165	181	207	233	251	258	259	253	239	218	194	172	157	148
SU	08	●	146	153	165	177	181	178	171	164	156	147	142	149	172	205	238	263	278	280	269	243	209	174	145	129
MO	09		127	137	157	182	202	210	202	185	166	147	128	121	134	168	212	252	284	302	300	275	235	187	143	112
TU	10		102	113	140	175	210	236	241	222	192	159	128	104	100	126	174	228	273	308	323	310	268	211	153	105
WE	11		78	81	111	155	203	245	271	267	235	190	145	105	81	87	128	189	248	296	329	336	306	246	175	111
TH	12		65	50	71	121	181	237	283	304	287	240	182	127	84	65	84	140	209	269	314	343	335	285	209	131
FR	13		69	33	33	74	142	212	272	317	329	298	238	170	111	69	60	94	159	228	283	324	343	317	250	165
SA	14		89	35	14	32	90	168	242	303	343	343	299	231	161	103	68	69	112	178	239	287	322	326	284	206
SU	15	●	123	58	18	12	46	115	195	266	324	356	345	293	224	158	106	79	88	132	190	239	279	304	296	243
MO	16		164	93	44	19	26	70	141	215	280	332	355	336	283	220	165	122	101	111	149	193	228	259	275	257
TU	17		202	135	82	50	38	52	97	162	226	282	325	341	320	274	224	180	145	126	132	157	184	208	230	240
WE	18		220	173	123	90	72	67	82	121	174	227	273	308	321	305	271	235	201	170	148	144	154	168	183	199
TH	19		207	193	161	130	112	102	98	108	137	177	219	257	286	301	295	275	249	220	188	160	145	142	147	157
FR	20		173	185	183	168	151	140	132	125	126	144	173	206	238	267	287	292	283	262	232	196	161	136	125	126
SA	21		137	157	179	189	187	177	167	155	142	135	142	164	194	225	256	282	296	290	268	233	191	151	121	106
SU	22	●	110	128	157	188	208	210	201	186	168	149	135	137	157	187	220	255	285	301	292	262	221	175	133	102
MO	23		91	103	132	171	208	231	232	217	196	171	147	130	133	156	189	225	261	292	302	284	245	198	151	111
TU	24		85	85	110	150	195	233	252	247	224	195	165	139	125	134	163	201	238	272	297	295	264	217	167	123
WE	25		89	75	90	129	177	224	258	268	252	221	186	154	130	124	143	179	218	252	281	294	277	233	181	133
TH	26		96	74	76	108	158	210	253	278	275	248	209	172	141	125	131	160	199	235	264	284	280	246	194	142
FR	27		102	76	70	92	138	193	242	277	289	273	236	193	156	132	128	147	183	219	249	270	275	253	206	152
SA	28		107	78	67	80	119	173	227	270	294	290	261	218	175	143	129	139	169	204	234	255	266	254	216	163
SU	29		114	81	66	73	104	153	209	258	291	300	281	243	199	160	137	136	158	191	221	241	253	250	223	175
MO	30	○	125	87	68	69	92	135	188	239	280	302	295	265	223	183	152	139	150	179	208	228	240	243	227	188

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2020

		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		138	98	75	70	85	120	168	218	262	295	303	284	247	208	176	153	151	169	196	217	227	232	226	200
WE	02		157	113	86	77	84	108	147	193	237	275	298	295	269	232	200	175	161	164	183	204	215	218	218	205
TH	03		175	134	103	88	89	104	132	169	209	247	279	294	284	256	225	200	181	171	175	190	202	205	205	202
FR	04		187	158	126	106	101	107	124	150	182	215	249	276	286	274	250	226	207	189	179	179	186	190	190	190
SA	05		188	176	154	132	120	118	126	139	159	185	214	246	272	280	271	252	234	215	196	180	174	173	173	174
SU	06		178	181	177	163	148	138	136	140	146	159	180	210	242	269	279	275	262	244	220	194	171	157	153	154
MO	07		161	173	185	190	183	170	158	151	146	145	152	173	206	241	270	285	285	273	249	217	182	151	133	129
TU	08	●	138	154	177	200	213	209	194	176	160	145	135	141	166	204	244	275	295	297	280	246	202	158	122	104
WE	09		107	127	158	193	225	244	238	216	189	162	137	122	129	162	208	251	285	306	306	278	231	176	125	89
TH	10		77	91	127	172	218	258	277	266	234	196	157	124	108	122	163	214	289	315	306	265	204	141	89	
FR	11		57	55	85	137	195	250	294	309	289	246	196	148	111	98	120	169	223	268	302	316	295	240	170	104
SA	12		55	33	44	91	157	224	284	327	335	304	251	192	138	100	94	124	177	230	273	304	309	274	207	133
SU	13		71	30	20	46	107	182	254	315	353	351	310	249	185	130	96	96	132	185	234	272	298	292	245	173
MO	14		102	48	18	20	59	129	208	279	338	367	355	307	243	180	127	99	105	143	191	232	266	284	268	213
TU	15	●	142	81	40	21	34	82	154	230	296	348	369	348	296	235	178	131	108	118	153	192	225	253	264	241
WE	16		185	122	75	46	38	57	108	177	244	303	346	358	332	282	229	181	141	122	131	159	188	214	235	241
TH	17		215	165	115	83	65	63	85	135	195	251	299	332	338	312	270	227	187	154	136	142	161	180	199	215
FR	18		219	196	156	121	101	91	93	114	156	205	250	287	313	315	294	261	228	195	165	147	146	156	168	182
SA	19		197	202	187	160	137	125	120	121	138	170	208	243	272	292	295	281	257	230	200	171	150	144	146	155
SU	20		168	185	195	189	173	159	151	146	145	155	177	205	233	257	275	281	274	255	230	199	169	146	134	133
MO	21		142	160	183	199	201	192	182	174	166	160	163	177	200	224	247	265	274	271	252	223	190	158	134	120
TU	22	●	121	136	162	191	213	220	214	202	190	177	166	164	174	196	220	242	262	272	266	243	209	173	141	116
WE	23		106	114	139	174	209	233	241	232	216	198	179	164	161	173	196	221	244	263	270	256	225	186	149	119
TH	24		99	97	117	154	196	23																		

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0111 1.66		16 0118 2.04		1 0455 1.90		16 0458 2.48		1 0054 2.02		16 0445 2.64		1 0449 2.47		16 0557 2.92	
0605 1.48		0709 1.27		0701 1.89		1110 1.62		0551 1.92		1137 1.53		1217 1.62		1236 1.11	
WE 1424 2.35		TH 1401 2.72		SA 1437 2.10		SU 1627 2.24		SU 1127 2.07		MO 1635 2.03		WE 1654 1.85		TH 1812 2.26	
2237 1.42		2116 1.25		2257 1.45		☉ 2306 1.12		1930 1.65		☉ 2242 1.29		☉ 2230 1.44			
2 0409 1.73		17 0312 2.09		2 0551 2.12		17 0606 2.75		2 0505 2.17		17 0549 2.86		2 0528 2.71		17 0000 1.20	
0742 1.66		0854 1.48		1117 1.86		1224 1.45		2232 1.52		1228 1.33		1215 1.44		0630 2.97	
TH 1545 2.32		FR 1520 2.59		SU 1632 2.09		MO 1739 2.28		MO		TU 1745 2.17		TH 1732 2.07		FR 1259 1.04	
2313 1.30		☉ 2228 1.10		☉ 2326 1.31		2359 0.97		2343 1.14		2343 1.14		2321 1.21		1843 2.41	
3 0524 1.93		18 0456 2.32		3 0615 2.35		18 0648 2.98		3 0542 2.40		18 0629 3.02		3 0600 2.96		18 0036 1.12	
1008 1.71		1041 1.51		1209 1.75		1308 1.30		1233 1.74		1300 1.19		1231 1.24		0659 2.98	
FR 1637 2.31		SA 1632 2.52		MO 1719 2.13		TU 1829 2.36		TU 1706 1.96		WE 1827 2.32		FR 1807 2.33		SA 1321 1.00	
☉ 2339 1.19		2322 0.94		2351 1.15				☉ 2315 1.34						1912 2.54	
4 0601 2.13		19 0602 2.60		4 0636 2.57		19 0041 0.84		4 0607 2.64		19 0026 1.01		4 0004 0.96		19 0106 1.08	
1119 1.67		1159 1.43		1240 1.61		0723 3.13		1236 1.57		0702 3.11		0634 3.20		0725 2.96	
SA 1715 2.32		SU 1734 2.49		TU 1755 2.20		WE 1342 1.19		WE 1745 2.12		TH 1326 1.10		SA 1257 1.01		SU 1342 0.97	
						1909 2.44		2352 1.12		1901 2.46		1845 2.60		1940 2.64	
5 0001 1.07		20 0007 0.79		5 0018 0.98		20 0117 0.74		5 0633 2.89		20 0101 0.92		5 0045 0.73		20 0135 1.08	
0628 2.33		0649 2.85		0659 2.80		0754 3.21		1254 1.38		0730 3.15		0709 3.41		0748 2.92	
SU 1205 1.60		MO 1256 1.33		WE 1306 1.47		TH 1412 1.14		TH 1821 2.31		FR 1350 1.06		SU 1328 0.80		MO 1403 0.95	
1746 2.32		1824 2.48		1831 2.31		1944 2.52				1931 2.57		1923 2.86		2006 2.70	
6 0021 0.96		21 0047 0.66		6 0048 0.78		21 0149 0.69		6 0028 0.88		21 0131 0.87		6 0125 0.57		21 0159 1.11	
0652 2.52		0729 3.05		0728 3.03		0824 3.24		0704 3.15		0757 3.15		0747 3.54		0809 2.84	
MO 1240 1.52		TU 1342 1.24		TH 1337 1.31		FR 1439 1.12		FR 1321 1.18		SA 1413 1.04		MO 1402 0.63		TU 1422 0.95	
1814 2.34		1908 2.48		1909 2.44		2015 2.57		1859 2.53		1959 2.65		2003 3.07		2032 2.74	
7 0042 0.83		22 0124 0.58		7 0123 0.59		22 0218 0.68		7 0106 0.64		22 0158 0.86		7 0206 0.50		22 0222 1.16	
0717 2.71		0806 3.18		0801 3.25		0852 3.21		0738 3.39		0822 3.11		0824 3.55		0827 2.75	
TU 1313 1.44		WE 1421 1.19		FR 1412 1.17		SA 1505 1.14		SA 1353 0.99		SU 1434 1.05		TU 1437 0.52		WE 1439 0.94	
1844 2.36		1947 2.48		1949 2.57		2044 2.58		1938 2.74		2026 2.69		2045 3.20		2055 2.76	
8 0106 0.70		23 0158 0.54		8 0201 0.43		23 0245 0.72		8 0145 0.45		23 0222 0.90		8 0248 0.56		23 0246 1.24	
0744 2.90		0841 3.23		0837 3.43		0919 3.14		0814 3.57		0845 3.04		0901 3.44		0843 2.64	
WE 1347 1.35		TH 1456 1.18		SA 1450 1.05		SU 1528 1.18		SU 1428 0.84		MO 1455 1.07		WE 1513 0.50		TH 1455 0.94	
1917 2.40		2024 2.46		2029 2.67		2112 2.56		2018 2.92		2051 2.70		☉ 2128 3.23		☉ 2121 2.76	
9 0136 0.57		24 0230 0.54		9 0239 0.34		24 0309 0.80		9 0224 0.36		24 0245 0.97		9 0331 0.75		24 0312 1.33	
0817 3.07		0914 3.22		0917 3.53		0943 3.04		0852 3.65		0905 2.94		0940 3.20		0902 2.52	
TH 1423 1.27		FR 1528 1.21		SU 1528 0.98		MO 1552 1.25		MO 1504 0.74		TU 1514 1.10		TH 1550 0.57		FR 1515 0.96	
1954 2.43		2058 2.43		☉ 2112 2.73		☉ 2137 2.51		2100 3.02		☉ 2114 2.68		2214 3.15		2149 2.74	
10 0210 0.47		25 0301 0.60		10 0319 0.35		25 0331 0.92		10 0304 0.38		25 0306 1.07		10 0419 1.04		25 0341 1.45	
0853 3.20		0945 3.15		0956 3.53		1004 2.90		0930 3.60		0922 2.82		1021 2.86		0923 2.38	
FR 1503 1.21		SA 1600 1.27		MO 1609 0.97		TU 1613 1.32		TU 1541 0.72		WE 1531 1.13		FR 1631 0.73		SA 1538 1.00	
2034 2.44		☉ 2131 2.36		2156 2.71		2202 2.44		☉ 2142 3.03		2138 2.64		2305 2.98		2223 2.68	
11 0247 0.42		26 0331 0.71		11 0401 0.47		26 0352 1.08		11 0345 0.54		26 0328 1.20		11 0517 1.37		26 0417 1.60	
0933 3.28		1016 3.03		1037 3.42		1023 2.76		1009 3.42		0939 2.69		1105 2.47		0946 2.22	
SA 1546 1.19		SU 1632 1.36		TU 1652 1.02		WE 1634 1.39		WE 1620 0.77		TH 1550 1.17		SA 1716 0.96		SU 1603 1.08	
☉ 2117 2.42		2201 2.27		2243 2.62		2228 2.35		2228 2.94		2205 2.58				2303 2.58	
12 0327 0.45		27 0357 0.85		12 0445 0.71		27 0415 1.26		12 0430 0.83		27 0354 1.36		12 0010 2.77		27 0503 1.75	
1016 3.28		1045 2.88		1122 3.20		1042 2.59		1049 3.12		0957 2.53		0653 1.66		1007 2.04	
SU 1632 1.21		MO 1703 1.46		WE 1740 1.12		TH 1658 1.45		TH 1702 0.91		FR 1611 1.22		SU 1201 2.09		MO 1633 1.20	
2204 2.35		2230 2.17		2336 2.47		2259 2.24		2318 2.78		2237 2.50		1814 1.21		2358 2.47	
13 0411 0.55		28 0421 1.03		13 0536 1.04		28 0440 1.47		13 0522 1.20		28 0423 1.55		13 0208 2.63		28 1716 1.35	
1103 3.21		1113 2.72		1210 2.91		1102 2.42		1134 2.74		1016 2.36		1007 1.60			
MO 1724 1.26		TU 1736 1.56		TH 1838 1.23		FR 1727 1.52		FR 1751 1.09		SA 1634 1.29		MO 1359 1.82		TU	
2255 2.25		2300 2.05				2341 2.12				2315 2.39		1959 1.41			
14 0459 0.74		29 0443 1.22		14 0046 2.32		29 0508 1.69		14 0024 2.57		29 0459 1.75		14 0408 2.71		29 0201 2.42	
1153 3.08		1139 2.55		0644 1.41		1120 2.24		0636 1.59		1029 2.18		1127 1.39		1118 1.67	
TU 1825 1.31		WE 1816 1.63		FR 1311 2.58		SA 1804 1.60		SA 1229 2.35		SU 1659 1.39		TU 1631 1.89		WE 1221 1.68	
2357 2.13		2339 1.93		2001 1.31				1857 1.29				2202 1.40		1904 1.49	
15 0555 1.00		30 0508 1.44		15 0244 2.27		30 0555 1.95		15 0227 2.46		30 0009 2.27		15 0514 2.83		30 0350 2.56	
1252 2.90		1209 2.38		0853 1.68		1124 1.49		0942 1.73		0555 1.95		1208 1.22		1124 1.49	
WE 1945 1.33		TH 2027 1.67		SA 1443 2.33		1616 1.81		SU 1415 2.04		MO 0832 2.03		WE 1735 2.08		TH 1616 1.81	
				2150 1.26		2140 1.42		2100 1.38		1735 1.51		☉ 2313 1.30		2140 1.42	
		31 0044 1.83								31 0344 2.26					
		0539 1.66								2032 1.60					
		FR 1247 2.22								TU					
		2213 1.58													

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0442 2.75	16	0551 2.74	1	0530 2.93	16	0019 1.48	1	0013 1.25	16	0053 1.52	1	0206 1.04	16	0135 1.23
	1139 1.30		1227 1.04		1204 0.76		0612 2.40		0556 2.58		0610 2.10		0730 2.31		0658 2.13
FR	1706 2.05	SA	1822 2.29	MO	1814 2.60	TU	1241 0.93	WE	1224 0.58	TH	1234 0.88	SA	1340 0.44	SU	1308 0.60
☾	2246 1.24						1906 2.46		1902 2.84		1919 2.56		2025 3.16		1949 2.96
2	0523 2.95	17	0005 1.32	2	0009 1.07	17	0056 1.45	2	0109 1.17	17	0123 1.44	2	0243 0.99	17	0202 1.09
	1202 1.08		0621 2.73		0613 2.96		0638 2.36		0644 2.54		0639 2.11		0810 2.33		0733 2.27
SA	1747 2.33	SU	1250 0.98	TU	1239 0.58	WE	1302 0.86	TH	1304 0.46	FR	1258 0.77	SU	1417 0.41	MO	1343 0.45
	2337 1.05		1852 2.43		1859 2.86		1934 2.59		1947 3.04		1944 2.72		2100 3.17		2022 3.13
3	0602 3.13	18	0040 1.30	3	0100 1.01	18	0128 1.42	3	0159 1.11	18	0151 1.36	3	0317 1.00	18	0234 0.97
	1231 0.86		0649 2.70		0655 2.93		0702 2.31		0729 2.48		0710 2.14		0847 2.32		0811 2.39
SU	1827 2.62	MO	1312 0.92	WE	1316 0.43	TH	1323 0.79	FR	1344 0.39	SA	1326 0.66	MO	1451 0.45	TU	1420 0.34
			1922 2.55		1944 3.07		2000 2.70		2029 3.17		2013 2.86		2133 3.12		2058 3.25
4	0024 0.88	19	0111 1.29	4	0149 0.99	19	0157 1.39	4	0246 1.08	19	0220 1.27	4	0350 1.04	19	0309 0.88
	0640 3.26		0712 2.65		0737 2.84		0725 2.28		0813 2.41		0743 2.18		0923 2.28		0851 2.47
MO	1302 0.65	TU	1332 0.88	TH	1353 0.35	FR	1344 0.73	SA	1424 0.37	SU	1358 0.55	TU	1524 0.54	WE	1458 0.30
	1909 2.89		1949 2.65		2029 3.21		2027 2.80		2112 3.22		2044 2.99	○	2206 3.00	●	2135 3.29
5	0108 0.77	20	0139 1.30	5	0238 1.03	20	0228 1.37	5	0330 1.09	20	0255 1.20	5	0422 1.12	20	0347 0.83
	0718 3.30		0733 2.58		0819 2.69		0753 2.24		0855 2.32		0821 2.23		0957 2.20		0933 2.50
TU	1337 0.48	WE	1351 0.85	FR	1432 0.35	SA	1410 0.67	SU	1503 0.42	MO	1434 0.48	WE	1555 0.69	TH	1538 0.37
	1951 3.11		2015 2.73		2114 3.26		2058 2.89	○	2152 3.18		2120 3.09		2237 2.84		2213 3.22
6	0152 0.75	21	0206 1.32	6	0327 1.11	21	0302 1.35	6	0413 1.14	21	0332 1.14	6	0455 1.22	21	0427 0.84
	0756 3.25		0752 2.50		0902 2.50		0825 2.20		0938 2.21		0901 2.25		1031 2.09		1019 2.46
WE	1412 0.39	TH	1408 0.82	SA	1512 0.42	SU	1440 0.64	MO	1543 0.53	TU	1512 0.45	TH	1623 0.88	FR	1621 0.56
	2034 3.25		2040 2.79	○	2200 3.22	●	2133 2.94		2233 3.07	●	2159 3.13		2306 2.64		2254 3.05
7	0237 0.82	22	0233 1.36	7	0421 1.22	22	0342 1.36	7	0459 1.23	22	0413 1.12	7	0529 1.32	22	0510 0.89
	0836 3.09		0813 2.42		0947 2.29		0902 2.15		1021 2.09		0945 2.23		1106 1.97		1110 2.36
TH	1448 0.37	FR	1428 0.79	SU	1554 0.57	MO	1515 0.65	TU	1621 0.70	WE	1552 0.50	FR	1649 1.10	SA	1710 0.84
	2118 3.29		2107 2.83		2249 3.09		2212 2.94		2314 2.90		2240 3.10		2332 2.44		2338 2.78
8	0325 0.98	23	0304 1.40	8	0522 1.35	23	0427 1.38	8	0550 1.33	23	0458 1.13	8	0608 1.41	23	0602 0.98
	0917 2.84		0836 2.33		1037 2.07		0945 2.08		1106 1.96		1033 2.18		1146 1.85		1214 2.23
FR	1526 0.46	SA	1451 0.79	MO	1639 0.77	TU	1555 0.71	WE	1659 0.90	TH	1637 0.63	SA	1714 1.33	SU	1810 1.18
	2205 3.22	●	2139 2.83		2342 2.92		2256 2.91		2356 2.71		2324 3.00		2357 2.24		
9	0417 1.20	24	0340 1.46	9	0647 1.43	24	0520 1.41	9	0655 1.41	24	0550 1.16	9	0711 1.47	24	0031 2.46
	0959 2.53		0905 2.22		1132 1.88		1035 1.98		1153 1.83		1128 2.10		1248 1.75		0711 1.07
SA	1608 0.62	SU	1519 0.82	TU	1728 0.99	WE	1641 0.82	TH	1736 1.12	FR	1726 0.83	SU	1745 1.56	MO	1351 2.16
	2256 3.07		2216 2.80				2347 2.84						1956 1.48		
10	0522 1.42	25	0422 1.55	10	0045 2.74	25	0630 1.43	10	0042 2.51	25	0013 2.84	10	0024 2.06	25	0149 2.16
	1047 2.21		0938 2.09		0839 1.43		1136 1.89		0834 1.43		0652 1.18		0940 1.42		0854 1.08
SU	1654 0.86	MO	1552 0.91	WE	1243 1.75	TH	1736 0.97	FR	1256 1.73	SA	1236 2.02	MO	1625 1.81	TU	1608 2.30
			2300 2.73		1823 1.22				1815 1.35		1826 1.09		1852 1.78		2233 1.48
11	0000 2.88	26	0519 1.64	11	0201 2.59	26	0047 2.76	11	0139 2.33	26	0111 2.64	11	0111 1.89	26	0344 2.01
	0724 1.57		1018 1.94		0957 1.35		0803 1.38		0951 1.37		0813 1.15		1033 1.31		1023 0.97
MO	1147 1.91	TU	1632 1.03	TH	1427 1.72	FR	1259 1.84	SA	1453 1.72	SU	1408 2.00	TU	1739 2.01	WE	1731 2.56
	1748 1.11		2357 2.65		1937 1.41		1846 1.14		1914 1.56		1952 1.34		2351 1.72	○	
12	0130 2.72	27	0732 1.68	12	0318 2.51	27	0157 2.69	12	0301 2.21	27	0225 2.45	12	0433 1.84	27	0000 1.29
	0940 1.47		1120 1.79		1048 1.26		0920 1.25		1041 1.28		0934 1.05		1110 1.20		0509 2.03
TU	1330 1.73	WE	1729 1.18	FR	1611 1.82	SA	1439 1.89	SU	1651 1.85	MO	1559 2.15	WE	1811 2.21	TH	1124 0.82
	1908 1.33				2112 1.52		2015 1.28		2137 1.68	○	2151 1.46	○	1822 2.80		
13	0312 2.68	28	0120 2.60	13	0420 2.47	28	0308 2.65	13	0413 2.16	28	0346 2.33	13	0038 1.59	28	0049 1.11
	1051 1.32		0936 1.54		1124 1.17		1015 1.09		1117 1.18		1038 0.91		0521 1.87		0605 2.13
WE	1547 1.79	TH	1314 1.70	SA	1718 1.98	SU	1609 2.07	MO	1750 2.04	TU	1724 2.40	TH	1140 1.07	FR	1214 0.68
	2058 1.44		1901 1.31	○	2234 1.54	○	2147 1.34	○	2317 1.66		2328 1.40		1834 2.40		1901 2.98
14	0423 2.70	29	0251 2.64	14	0506 2.46	29	0411 2.63	14	0503 2.13	29	0458 2.27	14	0058 1.47	29	0125 0.98
	1133 1.20		1023 1.37		1153 1.08		1101 0.91		1146 1.07		1132 0.76		0555 1.93		0649 2.23
TH	1704 1.96	FR	1523 1.82	SU	1802 2.15	MO	1717 2.32	TU	1826 2.23	WE	1822 2.67	FR	1207 0.93	SA	1254 0.57
	2223 1.42		2051 1.33		2334 1.51		2308 1.31						1857 2.59		1935 3.08
15	0513 2.73	30	0354 2.74	15	0542 2.43	30	0506 2.61	15	0014 1.59	30	0035 1.26	15	0114 1.35	30	0156 0.90
	1202 1.11		1058 1.17		1219 1.00		1143 0.73		0540 2.11		0556 2.27		0626 2.02		0726 2.32
FR	1748 2.13	SA	1634 2.05	MO	1837 2.31	TU	1813 2.59	WE	1211 0.98	TH	1219 0.62	SA	1236 0.77	SU	1330 0.51
	2322 1.37	○	2211 1.26						1854 2.40		1908 2.90		1921 2.78		2007 3.11
		31	0445 2.85					31	0125 1.14					31	0224 0.88
			1130 0.97						0646 2.29						0800 2.39
			SU 1727 2.32						FR 1301 0.51						MO 1403 0.49
			2315 1.16						1948 3.06						2037 3.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

2020

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	0251 0.89	16	0207 0.72	1	0241 0.83	16	0211 0.36	1	0239 0.78	16	0300 0.24	1	0234 0.71	16	0330 0.38
	0831 2.41		0756 2.61		0838 2.51		0820 2.96		0909 2.59		0940 3.18		0926 2.74		1025 3.22
TU	1432 0.54	WE	1400 0.30	TH	1432 0.82	FR	1422 0.46	SU	1459 1.27	MO	1552 1.05	TU	1527 1.46	WE	1651 1.25
	2105 3.01		2029 3.34		2051 2.73		2034 3.21	○	2043 2.29		2133 2.46		2043 2.10		2211 2.17
2	0317 0.94	17	0241 0.60	2	0300 0.87	17	0246 0.31	2	0255 0.81	17	0341 0.39	2	0258 0.75	17	0416 0.57
	0901 2.39		0835 2.73		0904 2.48		0902 3.03		0936 2.55		1032 3.07		1000 2.71		1117 3.07
WE	1459 0.63	TH	1439 0.29	FR	1455 0.95	SA	1505 0.61	MO	1528 1.39	TU	1656 1.26	WE	1606 1.54	TH	1800 1.36
○	2131 2.89	●	2105 3.33	○	2109 2.58	●	2113 3.01		2100 2.15		2222 2.15		2111 1.99		2305 1.98
3	0340 1.00	18	0316 0.54	3	0317 0.92	18	0323 0.34	3	0314 0.87	18	0428 0.62	3	0327 0.84	18	0504 0.81
	0929 2.34		0917 2.79		0928 2.43		0948 2.99		1008 2.49		1134 2.90		1041 2.64		1214 2.87
TH	1524 0.78	FR	1520 0.41	SA	1517 1.10	SU	1554 0.86	TU	1603 1.53	WE	1833 1.41	TH	1657 1.62	FR	1939 1.42
	2154 2.73		2143 3.19		2124 2.42		2153 2.70		2117 1.99		2321 1.86		2143 1.86		
4	0404 1.08	19	0354 0.56	4	0333 0.97	19	0403 0.48	4	0337 0.95	19	0524 0.88	4	0401 0.95	19	0007 1.81
	0957 2.25		1002 2.75		0955 2.36		1040 2.87		1047 2.39		1257 2.74		1132 2.56		0558 1.08
FR	1546 0.96	SA	1605 0.65	SU	1542 1.27	MO	1652 1.16	WE	1649 1.67	TH	2103 1.36	FR	1826 1.68	SA	1323 2.69
	2213 2.55		2222 2.93		2138 2.26		2238 2.32		2114 1.84				2228 1.73		2124 1.37
5	0425 1.16	20	0434 0.65	5	0351 1.04	20	0449 0.69	5	0401 1.08	20	0050 1.66	5	0446 1.11	20	0135 1.72
	1025 2.15		1053 2.63		1025 2.27		1144 2.68		1141 2.29		0642 1.13		1245 2.50		0705 1.32
SA	1609 1.15	SU	1656 0.99	MO	1611 1.46	TU	1821 1.44	TH		FR	1438 2.67	SA	2143 1.56	SU	1443 2.57
	2231 2.36		2305 2.58		2151 2.08		2334 1.95				2223 1.20				2230 1.27
6	0447 1.24	21	0521 0.81	6	0411 1.12	21	0548 0.95	6	0432 1.23	21	0312 1.68	6	0003 1.60	21	0343 1.78
	1057 2.04		1156 2.46		1105 2.16		1330 2.55		1419 2.24		0827 1.27		0602 1.27		0840 1.49
SU	1634 1.37	MO	1807 1.35	TU	1648 1.65	WE	2131 1.40	FR		SA	1555 2.68	SU	1418 2.52	MO	1554 2.50
	2246 2.17		2357 2.19		2143 1.90						2312 1.06		2222 1.39		2313 1.16
7	0512 1.32	22	0623 1.00	7	0430 1.22	22	0118 1.66	7	0241 1.42	22	0444 1.86	7	0254 1.65	22	0510 1.97
	1141 1.93		1343 2.35		1202 2.05		0727 1.15		1543 2.38		0957 1.28		0806 1.35		1016 1.55
MO	1704 1.59	TU	2100 1.52	WE	1751 1.83	TH	1532 2.62	SA	2332 1.34	SU	1650 2.69	MO	1526 2.61	TU	1649 2.46
	2256 1.98				1930 1.86		2256 1.18			●	2346 0.95		2249 1.21	●	2344 1.06
8	0546 1.40	23	0127 1.85	8	0451 1.34	23	0403 1.72	8	0433 1.61	23	0532 2.06	8	0418 1.88	23	0558 2.17
	2021 1.86		0813 1.13		1555 2.11		0928 1.17		0924 1.35		1101 1.25		0939 1.32		1124 1.54
TU		WE	1603 2.49	TH		FR	1644 2.74	SU	1628 2.56	MO	1731 2.69	TU	1617 2.72	WE	1730 2.44
			2306 1.32		●	2343 0.99		●	2337 1.18			●	2314 1.00		
9	0919 1.47	24	0402 1.80	9	0217 1.44	24	0512 1.92	9	0501 1.85	24	0012 0.87	9	0508 2.15	24	0011 0.97
	1659 2.04		1004 1.06		0451 1.48		1044 1.07		1025 1.19		0608 2.24		1044 1.23		0633 2.35
WE		TH	1716 2.71	FR	0917 1.45	SA	1732 2.83	MO	1704 2.74	TU	1149 1.22	WE	1702 2.80	TH	1214 1.51
		●			1645 2.30				2350 0.99		1805 2.67		2343 0.78		1803 2.40
10	0220 1.58	25	0004 1.09	10	0025 1.37	25	0014 0.87	10	0532 2.11	25	0036 0.81	10	0552 2.45	25	0036 0.89
	0438 1.62		0520 1.95		0513 1.65		0552 2.12		1113 1.01		0640 2.39		1141 1.13		0703 2.51
TH	1026 1.34	FR	1111 0.92	SA	1024 1.29	SU	1136 0.98	TU	1738 2.91	WE	1227 1.21	TH	1745 2.86	FR	1253 1.48
●	1736 2.24		1803 2.88	●	1719 2.50		1808 2.87				1833 2.63				1832 2.36
11	0055 1.48	26	0039 0.93	11	0017 1.23	26	0040 0.80	11	0012 0.78	26	0059 0.77	11	0016 0.57	26	0058 0.83
	0520 1.72		0605 2.12		0532 1.84		0624 2.29		0606 2.40		0710 2.51		0636 2.75		0730 2.65
FR	1106 1.18	SA	1200 0.79	SU	1106 1.09	MO	1216 0.92	WE	1157 0.85	TH	1300 1.22	FR	1233 1.05	SA	1327 1.45
	1802 2.44		1839 2.98		1746 2.71		1839 2.87		1814 3.05		1859 2.56		1827 2.86		1858 2.31
12	0047 1.35	27	0106 0.84	12	0024 1.07	27	0104 0.76	12	0039 0.56	27	0121 0.73	12	0051 0.39	27	0119 0.77
	0547 1.85		0640 2.27		0555 2.07		0655 2.42		0644 2.68		0739 2.61		0719 3.01		0756 2.76
SA	1139 1.00	SU	1239 0.70	MO	1143 0.87	TU	1249 0.90	TH	1241 0.74	FR	1330 1.25	SA	1323 1.01	SU	1356 1.43
	1825 2.64		1911 3.02		1815 2.92		1906 2.84		1851 3.11		1921 2.48		1910 2.81		1922 2.27
13	0053 1.21	28	0132 0.79	13	0041 0.88	28	0127 0.74	13	0111 0.37	28	0140 0.71	13	0128 0.27	28	0139 0.72
	0613 2.02		0713 2.39		0625 2.32		0725 2.52		0725 2.93		0806 2.68		0804 3.20		0822 2.84
SU	1212 0.80	MO	1312 0.66	TU	1221 0.67	WE	1318 0.93	FR	1325 0.70	SA	1358 1.29	SU	1413 1.00	MO	1425 1.42
	1850 2.86		1939 3.00		1847 3.11		1932 2.77		1929 3.09		1941 2.38		1953 2.70		1946 2.24
14	0111 1.05	29	0156 0.78	14	0107 0.68	29	0148 0.73	14	0145 0.24	29	0157 0.70	14	0206 0.22	29	0202 0.68
	0643 2.22		0742 2.47		0700 2.58		0752 2.58		0808 3.11		0832 2.72		0849 3.31		0850 2.91
MO	1246 0.59	TU	1342 0.67	WE	1300 0.51	TH	1346 0.98	SA	1411 0.74	SU	1426 1.34	MO	1503 1.05	TU	1455 1.41
	1921 3.07		2006 2.95		1921 3.25		1954 2.67		2008 2.96		1958 2.29		2037 2.55		2013 2.22
15	0136 0.88	30	0219 0.80	15	0138 0.50	30	0208 0.74	15	0221 0.19	30	0214 0.70	15	0247 0.26	30	0227 0.66
	0718 2.42		0811 2.51		0739 2.80		0819 2.60		0852 3.20		0858 2.75		0936 3.31		0920 2.95
TU	1323 0.41	WE	1408 0.72	TH	1339 0.43	FR	1410 1.06	SU	1500 0.86	MO	1455 1.39	TU	1555 1.13	WE	1528 1.41
	1953 3.24		2030 2.86		1957 3.29		2013 2.55	●	2050 2.75	○	2019 2.20	●	2123 2.37	○	2043 2.19
				31	0224 0.75									31	0258 0.66
					0844 2.61										0954 2.96
					SA 1434 1.16										TH 1606 1.44
					2028 2.42										2119 2.14

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
JANUARY – 2020 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	163	166	165	160	155	150	148	150	158	171	187	204	219	230	235	234	228	215	199	182	166	152	144	143	
THU	2	148	157	166	171	173	172	170	167	166	169	175	186	199	212	222	230	231	225	212	194	173	154	138	131	
FRI	3	●	133	144	159	175	187	192	192	187	181	174	171	173	182	194	207	220	229	230	222	205	182	158	136	122
SAT	4	○	119	130	148	172	194	208	213	210	200	187	174	167	169	178	192	208	223	231	228	214	191	163	136	115
SUN	5		107	114	134	162	193	219	232	231	221	204	184	167	160	164	177	194	213	228	232	221	199	170	139	111
MON	6		97	99	118	149	187	222	246	252	243	224	199	173	156	153	163	181	201	222	233	228	208	178	144	111
TUE	7		88	84	100	132	173	218	253	270	266	247	219	186	158	144	149	166	188	212	231	236	220	188	152	115
WED	8		84	70	79	110	154	204	251	283	289	272	243	206	169	142	136	149	173	199	224	239	234	206	165	124
THU	9		87	62	59	83	128	181	236	282	306	299	271	233	190	151	129	131	154	183	210	234	243	227	188	142
FRI	10		99	64	47	57	95	149	209	265	307	320	301	264	219	173	136	121	133	161	192	220	240	242	215	170
SAT	11	○	122	80	50	43	64	112	172	234	288	322	324	296	253	205	159	127	120	138	168	198	225	241	235	201
SUN	12		154	108	70	47	49	79	131	193	252	301	327	319	286	242	194	151	125	124	144	172	200	224	235	223
MON	13		188	144	104	71	56	64	99	150	208	262	304	321	308	274	232	187	148	128	130	148	172	196	216	225
TUE	14		211	179	143	110	84	74	86	120	166	216	262	297	307	292	262	224	184	151	133	134	147	165	186	205
WED	15		212	202	178	152	127	107	100	111	138	175	216	254	282	290	277	252	219	184	154	136	133	140	154	172
THU	16		192	203	200	187	170	152	136	128	133	150	177	208	239	263	272	264	245	217	185	155	134	125	128	140
FRI	17	●	159	182	201	209	206	197	183	166	152	148	155	172	196	222	245	258	256	239	214	183	150	125	112	112
SAT	18		126	149	179	208	227	232	226	212	191	169	154	152	162	182	207	232	249	250	235	208	175	139	110	95
SUN	19		98	117	148	187	225	251	260	253	235	206	175	152	143	151	171	198	226	246	247	229	199	161	123	92
MON	20		79	87	116	157	204	248	278	285	273	246	209	171	142	133	143	167	196	226	246	244	219	183	142	103
TUE	21		74	67	86	125	175	228	275	302	302	280	245	201	159	130	125	142	170	202	232	248	237	205	164	121
WED	22		83	60	63	94	144	199	254	299	318	307	276	233	185	143	121	124	147	179	211	239	247	226	186	142
THU	23		100	67	54	70	113	169	226	279	315	321	299	261	214	166	130	118	131	159	191	222	244	240	209	165
FRI	24		121	83	58	58	88	139	197	251	297	321	313	281	239	192	150	124	124	145	174	204	231	243	226	187
SAT	25	●	144	104	73	60	75	115	169	222	271	306	314	293	257	215	173	140	127	138	161	188	214	233	233	206
SUN	26		165	126	94	74	74	101	146	196	243	281	302	296	268	232	194	160	139	138	154	176	198	218	227	216
MON	27		184	147	116	94	85	98	132	175	219	255	281	287	271	243	211	180	156	146	153	168	186	202	215	214
TUE	28		195	166	137	116	104	107	128	162	199	232	258	271	266	246	221	196	173	158	156	165	176	188	200	205
WED	29		198	178	156	138	125	123	134	157	185	213	236	252	254	243	225	206	187	171	164	165	170	176	184	191
THU	30		193	184	171	158	149	144	147	161	180	199	217	231	238	235	224	212	198	184	173	168	167	167	170	175
FRI	31		181	183	179	174	171	167	172	181	192	202	213	220	222	219	212	205	195	183	173	166	161	158	158	159

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
FEBRUARY – 2020 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	166	174	181	186	189	190	189	189	190	191	194	197	203	207	209	209	208	202	193	181	168	157	148	145	
SUN	2	●	149	161	175	190	203	210	212	210	204	197	190	187	188	192	197	203	208	208	201	189	174	156	141	132
MON	3		133	144	163	187	211	227	234	232	223	209	192	180	175	177	183	194	205	212	210	199	181	160	137	120
TUE	4		115	125	146	176	210	239	254	256	246	227	202	178	164	162	169	182	199	214	220	212	193	167	138	113
WED	5		99	102	124	157	199	240	270	280	271	250	219	185	158	147	153	168	189	212	228	229	210	181	146	112
THU	6		86	79	95	131	178	229	275	300	300	278	244	202	162	136	133	149	175	203	229	244	235	204	163	121
FRI	7		84	62	65	97	147	206	264	308	325	311	274	229	179	137	117	125	153	187	221	248	257	235	192	142
SAT	8		95	58	44	60	107	170	237	296	335	340	311	263	208	155	116	105	126	163	203	239	264	263	229	176
SUN	9	○	121	73	41	36	67	126	196	265	321	352	342	300	244	186	133	102	103	133	175	217	252	272	261	217
MON	10		160	106	61	36	43	85	150	221	286	335	353	331	281	224	166	119	98	109	144	186	226	258	271	250
TUE	11		203	149	100	62	47	63	111	173	238	295	334	339	308	259	205	152	114	103	120	154	192	227	255	261
WED	12		236	193	148	108	78	72	93	138	192	245	291	318	313	281	237	190	147	118	113	131	159	190	220	243
THU	13		245	224	191	159	129	108	106	126	160	200	240	273	290	282	254	220	183	149	127	124	137	157	181	206
FRI	14		226	231	220	201	181	161	145	142	152	172	197	223	246	258	253	235	210	183	156	137	131	135	148	166
SAT	15		189	211	224	226	221	211	197	182	171	168	173	184	200	217	230	232	224	208	187	164	143	130	126	134
SUN	16	●	150	175	203	227	243	248	243	229	209	187	170	162	165	177	194	212	223	222	211	191	167	141	121	112
MON	17		118	138	168	205	241	266	275	270	251	221	187	160	146	147	160	182	206	224	227	214	192	163	131	106
TUE	18		97	107	134	174	220	263	291	297	285	257	218	175	143	130	136	155	183	213	233	233	214	185	150	115
WED	19		89	85	105	142	190	242	287	311	308	285	248	201	155	126	120	135	162	195	227	244	235	207	171	131
THU	20		96	75	82	114	161	215	267	308	321	305	272	226	176	134	114	122	146	179	214	244	251	229	191	150
FRI	21		110	79	69	91	135	188	242	291	321	318	289	247	198	151	119	114	134	166	201	235	256	247	213	170
SAT	22		128	91	70	76	112	164	218	269	308	321	301	263	217	170	131	114	126	155	189	223	250	257	233	190
SUN	23		147	108	80	73	96	142	196	246	288	313	306	274	232	187	147	122	122	146	178	210	239	256	246	211
MON	24	●	167	127	96	80	91	12																		

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
MARCH – 2020 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	199	202	200	197	196	193	192	195	200	204	205	206	206	201	193	186	180	174	168	165	165	166	167	172	
MON	2	182	192	201	208	214	217	215	212	208	203	196	192	190	189	187	187	187	184	179	173	166	159	153	153	
TUE	3	●	160	174	192	211	228	238	239	234	223	208	192	180	174	177	184	192	196	193	185	172	157	142	134	
WED	4		137	151	175	204	234	255	264	259	245	222	195	172	159	158	164	177	194	208	211	202	185	163	138	118
THU	5		112	123	149	185	227	265	286	287	272	244	208	171	146	138	147	165	189	214	230	227	207	177	144	111
FRI	6		91	91	115	157	207	259	299	315	304	273	231	184	142	120	123	146	177	211	240	253	239	204	162	118
SAT	7		81	65	77	118	175	237	294	332	337	309	262	208	153	112	99	118	155	197	237	268	272	243	194	141
SUN	8		91	55	47	75	132	201	269	326	356	345	300	241	178	121	88	89	123	172	220	264	290	282	238	178
MON	9		119	69	39	43	86	155	229	297	348	364	336	278	212	147	96	74	91	137	191	242	284	302	280	226
TUE	10	○	163	105	58	38	56	110	181	253	315	354	354	311	249	183	122	81	74	103	154	208	257	293	301	269
WED	11		213	155	102	64	55	83	139	204	265	316	342	326	277	218	159	108	79	85	121	169	218	261	290	289
THU	12		253	205	157	115	87	87	117	165	216	263	300	311	287	242	193	145	107	91	104	138	178	218	254	276
FRI	13		270	241	206	172	141	122	125	148	181	215	247	270	271	248	213	177	143	117	109	123	148	178	209	238
SAT	14		256	254	238	219	197	176	161	160	169	183	201	219	233	232	218	197	174	152	135	129	135	150	169	193
SUN	15		218	237	246	245	239	228	211	195	182	175	173	178	188	198	204	202	194	182	167	153	142	138	142	155
MON	16	●	175	200	226	248	261	263	256	239	215	188	167	155	154	161	176	191	201	202	195	182	164	145	132	129
TUE	17		139	161	191	227	260	280	285	276	252	217	179	149	134	134	147	169	194	212	216	207	190	165	138	119
WED	18		115	129	157	195	239	278	299	299	281	248	204	160	129	119	127	148	179	210	230	229	213	187	155	123
THU	19		104	105	128	165	210	259	297	311	300	272	230	180	136	113	114	133	163	199	232	246	234	208	175	138
FRI	20		106	92	105	139	184	234	281	311	312	287	240	201	151	116	106	122	151	187	225	253	253	229	193	154
SAT	21		117	91	91	118	162	211	260	300	315	299	263	218	168	126	105	113	141	177	215	250	265	249	213	172
SUN	22		132	100	86	103	143	191	239	282	309	305	273	230	183	139	110	108	131	167	205	241	266	264	233	190
MON	23		149	113	92	96	127	174	221	264	296	303	280	240	195	152	119	107	123	156	195	231	260	270	250	210
TUE	24	●	168	130	104	98	118	159	205	246	279	294	282	247	204	162	128	110	117	146	183	219	250	267	260	228
WED	25		188	150	121	107	117	149	191	230	262	281	277	249	210	172	138	116	116	137	171	205	237	259	263	241
THU	26		206	172	142	123	123	146	180	215	244	264	267	248	213	178	147	124	117	131	160	191	221	246	258	249
FRI	27		221	191	165	144	136	148	175	204	227	246	253	242	214	182	155	134	122	128	151	179	204	228	246	248
SAT	28		232	207	186	168	156	158	175	197	214	227	235	232	212	184	161	144	131	131	145	167	189	209	227	238
SUN	29		234	219	203	191	180	175	181	194	206	213	217	216	206	186	166	153	143	139	144	159	176	191	206	220
MON	30		227	224	217	210	204	198	195	198	202	202	201	199	194	184	171	162	156	151	151	156	165	174	184	196
TUE	31		209	218	223	225	226	223	216	210	204	196	188	182	179	176	173	171	169	167	164	162	161	161	163	171

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
APRIL – 2020 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	●	185	201	218	234	244	247	242	230	214	196	179	167	162	164	168	176	183	185	182	175	164	153	145	145
THU	2		156	176	202	231	256	269	269	256	234	205	176	154	145	147	158	175	193	205	206	196	178	157	135	122
FRI	3		124	144	175	214	254	285	296	286	261	225	183	147	126	126	140	165	194	220	233	225	203	172	138	109
SAT	4		96	107	139	186	237	285	315	317	293	252	202	152	114	101	115	146	184	223	252	259	239	201	157	114
SUN	5		82	74	98	147	207	267	317	340	328	286	230	170	116	84	85	116	162	211	255	283	279	243	191	138
MON	6		89	60	63	102	165	233	295	341	353	322	265	199	134	83	63	81	128	185	240	286	307	289	238	179
TUE	7		120	72	50	67	119	188	257	316	352	346	299	233	164	101	60	55	90	147	209	265	308	319	287	229
WED	8	○	168	111	68	57	85	143	210	272	322	344	321	264	197	132	78	51	62	108	168	229	282	318	316	276
THU	9		221	165	113	80	79	113	166	222	273	311	317	283	226	167	111	70	57	81	129	185	240	287	314	303
FRI	10		264	218	171	129	105	111	141	182	223	260	284	278	241	193	146	105	77	77	105	148	195	241	280	298
SAT	11		286	256	223	188	156	138	143	162	186	210	234	247	236	206	172	140	112	97	102	126	159	195	232	262
SUN	12		276	271	255	234	210	186	170	166	170	177	189	202	209	202	185	166	147	131	122	125	140	162	187	215
MON	13		241	257	263	260	251	234	213	193	176	165	160	163	171	179	182	180	173	164	153	144	141	145	156	174
TUE	14		197	223	247	264	271	267	253	230	200	172	151	140	140	150	168	180	188	189	183	172	158	145	140	145
WED	15	●	161	184	215	247	272	283	279	262	232	193	157	132	122	127	144	168	192	206	207	199	183	161	140	130
THU	16		135	152	181	218	256	283	292	283	258	219	175	136	114	113	126	152	184	213	225	221	205	182	153	129
FRI	17		119	129	154	189	231	270	294	294	274	240	196	149	116	104	114	139	172	209	235	240	226	202	171	139
SAT	18		116	114	133	167	207	250	285	298	285	254	213	166	124	101	105	128	161	199	235	253	246	221	189	154
SUN	19		123	108	118	148	188	230	269	294	291	264	225	180	135	104	98	117	150	189	228	257	262	241	207	171
MON	20		136	112	110	134	172	213	252	283	291	271	233	190	146	111	95	108	139	178	218	253	270	259	227	189
TUE	21		152	123	111	124	158	198	236	268	284	274	240	197	155	118	96	100	127	167	208	245	270	271	246	208
WED	22		170	137	118	121	147	184	221	253	273	271	244	203	162	124	99	96	117	153	195	234	265	276	261	228
THU	23	●	191	156	130	125	141	173	207	237	259	264	244	208	168	132	104	94	108	140	180	219	255	275	271	245
FRI	24		211	178																						

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
MAY – 2020 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	●	171	197	227	254	271	274	263	241	210	177	149	133	130	140	157	179	197	205	200	187	168	146	129	125
SAT	2		137	164	200	239	274	293	291	270	235	193	150	119	108	117	140	170	203	227	232	220	195	164	132	109
SUN	3		106	126	165	212	260	298	313	300	264	216	164	117	90	89	113	151	194	234	259	258	233	195	153	114
MON	4		90	93	125	175	230	282	318	324	295	245	187	128	83	65	80	121	172	223	267	288	276	238	190	140
TUE	5		97	77	90	133	191	250	300	329	320	276	215	151	93	55	51	83	137	197	253	297	310	286	237	183
WED	6		129	88	75	98	148	208	264	308	325	301	245	180	117	65	39	51	97	159	222	279	318	321	286	234
THU	7	○	178	125	89	85	114	165	219	267	302	305	269	210	148	91	49	38	64	117	180	242	296	327	319	280
FRI	8		230	178	129	101	103	134	177	220	259	283	274	232	177	125	78	49	51	85	138	197	254	301	322	308
SAT	9		272	229	184	142	121	126	150	180	212	240	253	237	198	154	114	79	63	73	109	156	206	255	294	307
SUN	10		293	265	232	195	161	144	146	158	175	195	214	220	204	174	144	116	94	86	99	129	167	208	247	277
MON	11		288	280	262	238	209	181	163	157	158	163	174	187	191	181	164	146	129	115	111	122	143	171	202	233
TUE	12		258	271	271	262	245	222	197	174	158	149	148	154	165	172	172	167	158	148	139	133	137	150	169	192
WED	13		218	242	260	268	265	252	231	203	174	150	136	133	139	153	167	177	179	175	168	158	148	144	149	163
THU	14		182	207	234	257	269	268	255	231	198	164	136	122	121	133	152	174	190	196	192	183	169	153	143	145
FRI	15	●	157	177	204	234	260	272	268	250	221	183	146	120	111	117	136	163	191	209	213	206	191	171	150	138
SAT	16		140	155	179	210	242	267	274	262	236	201	160	125	106	106	123	150	183	212	228	226	212	190	165	143
SUN	17		133	140	160	189	222	253	272	269	247	214	174	134	105	98	111	138	172	208	235	243	232	210	183	155
MON	18		134	131	146	173	204	237	263	270	254	222	184	144	110	93	100	125	160	199	234	254	251	230	201	170
TUE	19		143	129	136	159	189	221	249	265	257	229	191	151	115	92	91	113	148	188	227	257	264	249	221	188
WED	20		156	135	131	148	176	207	235	255	256	234	197	158	120	93	85	101	134	175	218	253	272	266	240	208
THU	21		173	145	132	141	165	194	221	243	250	235	202	163	126	96	82	90	120	160	204	245	273	277	258	228
FRI	22		193	160	139	138	155	182	207	229	242	235	207	169	133	101	81	82	105	143	187	230	266	282	273	246
SAT	23	●	214	181	152	140	149	170	194	214	230	231	212	178	142	110	87	79	93	126	166	209	250	278	282	263
SUN	24		234	204	173	151	148	161	181	199	214	222	214	187	153	123	98	84	87	110	146	185	226	261	279	274
MON	25		252	226	198	171	156	158	171	185	197	206	208	193	166	138	115	97	91	102	127	161	197	234	262	273
TUE	26		264	245	223	198	175	165	166	174	181	188	193	191	176	154	134	117	105	104	117	141	170	202	234	257
WED	27		265	258	244	225	203	183	172	168	168	170	174	179	177	167	153	140	127	119	119	129	147	171	200	228
THU	28		250	259	258	248	232	210	189	172	162	155	155	159	166	170	169	163	154	143	135	131	135	147	167	194
FRI	29		221	245	260	264	257	239	215	188	164	146	137	138	147	161	174	181	180	173	161	148	137	133	141	160
SAT	30	●	187	217	246	268	274	265	243	212	177	145	124	117	124	141	165	188	203	203	194	177	156	137	127	132
SUN	31		152	183	219	254	279	284	269	239	199	156	119	99	99	116	145	179	211	230	229	213	188	159	131	117

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
JUNE – 2020 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		122	147	184	226	264	289	289	265	224	176	127	91	76	87	118	158	202	240	259	283	228	194	156	123
TUE	2		107	116	147	190	235	274	295	286	250	200	146	96	64	60	84	128	179	230	270	286	271	238	196	151
WED	3		115	101	115	152	198	243	279	293	272	226	170	114	68	45	53	90	145	204	258	297	306	282	242	194
THU	4		145	109	100	120	160	205	247	277	281	249	197	140	87	48	36	57	105	166	228	282	317	316	285	241
FRI	5		190	141	109	105	128	167	208	244	267	260	221	169	116	69	39	39	70	124	186	247	299	325	316	282
SAT	6	○	237	187	141	114	115	138	170	205	235	250	235	194	146	101	62	43	52	90	144	203	260	304	322	307
SUN	7		274	232	186	145	124	127	145	170	197	221	228	208	171	132	96	67	57	73	112	162	214	264	300	309
MON	8		293	264	227	187	153	136	137	149	166	186	203	206	186	157	127	101	81	78	97	133	175	219	259	286
TUE	9		291	277	254	224	190	162	146	144	148	158	173	186	187	172	152	131	113	101	102	120	149	183	217	249
WED	10		269	273	264	246	222	194	169	152	144	143	149	160	172	174	167	155	142	131	123	124	138	160	185	212
THU	11		236	253	259	254	241	221	196	171	151	139	135	140	151	164	171	171	165	157	149	142	141	149	164	184
FRI	12		204	225	242	250	248	237	218	193	166	143	129	126	133	147	164	176	182	180	174	165	157	152	154	165
SAT	13	●	180	199	219	237	247	245	232	210	183	154	130	118	119	131	151	172	189	197	196	188	177	164	155	155
SUN	14		163	178	198	219	237	246	240	222	196	166	135	114	108	117	136	163	189	208	215	210	198	182	165	153
MON	15		152	162	179	201	223	239	243	230	206	176	143	115	101	104	122	150	182	211	228	230	219	202	180	160
TUE	16		149	151	165	184	207	229	240	234	213	184	150	119	97	94	108	136	171	207	234	245	239	222	198	172
WED	17		152	145	153	171	193	215	232	235	218	190	156	123	97	86	95	122	158	198	234	255	257	242	217	188
THU	18		160	144	145	159	180	203	222	231	222	196	162	128	98	81	83	106	143	185	227	259	270	260	237	206
FRI	19		173	148	140	149	168	190	211	226	224	203	169	134	101	78	73	90	124	168	214	255	278	277	256	226
SAT	20		191	158	139	140	156	178	199	217	224	211	180	143	109	81	67	75	104	146	194	241	276	289	276	248
SUN	21	●	213	176	147	135	144	164	186	205	219	217	194	158	122	90	69	65	84	121	168	218	262	289	291	269
MON	22		237	201	164	141	136	150	170	190	207	215	205	177	141	107	80	66	71	98	139	187	236	275	294	286
TUE	23		260	227	191	158	140	141	155	173	190	204	207	192	163	130	101	79	71	83	113	155	202	246	279	291
WED	24		278	252	220	185	156	142	144	156	170	184	196	197	181	155	128	103	86	83	97	1				

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2020

		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	125	131	154	185	219	247	258	244	209	166	121	82	60	62	90	133	183	232	270	284	273	246	209	167	
THU	2	133	117	125	152	185	220	246	253	231	190	143	97	61	46	58	97	149	205	258	295	303	285	250	206	
FRI	3	159	124	111	123	153	187	221	244	244	214	169	121	77	46	40	63	111	169	229	281	313	313	287	246	
SAT	4	197	149	116	109	126	156	190	221	240	231	195	148	103	63	40	43	76	130	190	249	298	321	312	279	
SUN	5	○	235	185	139	112	112	132	161	193	220	232	214	175	131	90	57	42	56	96	151	210	264	305	318	300
MON	6	●	265	221	173	134	115	120	140	166	193	216	219	196	158	120	85	60	54	77	120	172	225	272	302	304
TUE	7		281	247	206	165	133	123	131	148	169	191	208	204	178	145	114	88	71	75	102	144	189	233	271	290
WED	8		283	260	229	195	161	138	133	140	152	168	186	196	188	165	139	116	98	90	100	128	164	201	236	262
THU	9		271	261	241	215	187	161	145	141	145	153	164	178	183	175	158	140	125	115	114	127	151	179	207	231
FRI	10		247	250	241	225	205	183	163	150	144	143	148	158	169	173	169	159	149	141	135	138	149	166	186	205
SAT	11		222	232	233	227	215	199	180	162	149	140	137	142	152	163	170	172	169	164	159	156	157	163	173	186
SUN	12		199	211	219	221	218	209	193	175	157	141	130	128	135	149	163	176	183	185	183	178	173	169	169	173
MON	13	●	181	191	202	211	215	213	202	185	165	144	127	118	120	133	152	173	191	202	204	200	192	182	172	167
TUE	14		168	175	185	197	208	213	208	194	173	150	127	111	108	118	138	164	191	211	222	221	213	198	181	167
WED	15		160	162	170	182	197	208	210	200	180	156	130	108	98	103	122	151	184	214	234	240	233	217	195	172
THU	16		156	152	158	169	185	201	210	205	187	162	134	107	90	89	105	135	172	210	241	255	253	237	213	183
FRI	17		158	145	146	158	174	193	208	210	196	170	140	109	86	77	88	116	155	199	240	266	271	257	232	200
SAT	18		166	142	136	145	163	183	203	214	207	183	149	116	86	68	69	93	133	180	229	268	286	279	254	220
SUN	19		181	146	128	131	149	172	195	213	218	200	166	128	93	66	55	69	105	154	208	257	291	298	279	244
MON	20		203	161	130	120	132	157	182	206	221	217	189	149	109	74	52	50	76	122	178	234	281	307	302	272
TUE	21	●	230	185	143	118	117	137	165	191	214	225	212	177	134	94	62	46	54	89	142	200	255	297	313	297
WED	22		260	215	169	131	113	120	143	171	197	217	223	203	165	123	86	59	50	67	107	161	218	268	303	308
THU	23		284	245	201	157	125	113	124	147	173	197	215	216	193	157	121	88	67	64	86	127	177	228	272	298
FRI	24		295	269	232	190	150	123	116	127	147	169	192	208	207	186	157	128	101	85	86	108	144	187	230	265
SAT	25		283	277	252	220	183	148	125	118	126	141	161	183	199	200	187	167	145	124	111	112	128	156	189	222
SUN	26		250	264	258	239	211	178	147	125	116	119	131	150	172	192	200	196	185	169	152	139	134	142	159	182
MON	27	●	208	231	244	243	228	205	175	145	121	107	107	118	138	165	191	209	215	210	198	182	163	150	146	153
TUE	28		169	190	212	228	232	222	200	171	139	111	94	92	105	130	163	198	226	239	238	226	205	179	155	141
WED	29		142	154	175	198	219	227	218	195	163	129	97	79	78	97	130	171	214	249	266	264	247	219	183	150
THU	30		130	128	142	165	193	217	227	215	187	151	113	81	63	68	95	137	186	236	274	290	282	257	219	175
FRI	31		137	116	117	136	164	195	221	228	210	176	135	95	64	51	64	102	153	208	260	297	306	288	254	208

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2020

		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	159	121	104	113	139	171	203	227	227	200	160	117	78	50	45	70	118	175	232	283	313	310	282	240	
SUN	2	189	140	107	100	118	149	182	214	232	222	186	142	99	63	43	50	86	140	199	255	300	317	302	265	
MON	3	218	167	123	101	106	131	162	195	223	231	209	168	125	85	55	45	65	110	166	222	272	306	308	282	
TUE	4	○	241	194	148	114	104	119	146	176	205	226	222	191	149	111	77	56	59	91	139	191	240	281	300	288
WED	5	●	255	215	173	135	114	116	136	161	186	209	220	205	171	135	103	78	69	84	121	167	211	251	278	282
THU	6		260	228	192	158	131	122	132	150	170	190	206	206	185	155	127	104	90	92	115	151	189	224	251	264
FRI	7		255	232	204	175	150	134	145	159	174	188	197	190	170	147	128	114	110	121	146	174	202	226	242	
SAT	8		242	228	208	187	165	148	141	144	151	160	171	181	184	176	163	150	139	133	136	150	169	188	206	219
SUN	9		224	218	206	192	176	161	151	147	147	150	155	164	173	175	172	167	162	157	156	161	171	181	190	200
MON	10		205	205	199	191	183	172	160	152	147	143	142	147	157	167	173	178	181	180	179	178	179	180	181	184
TUE	11		187	189	188	187	184	179	170	159	149	140	133	132	140	153	168	182	194	200	201	198	192	186	178	173
WED	12	●	172	173	176	180	183	184	178	167	153	139	126	120	123	137	156	179	200	215	221	219	210	196	180	167
THU	13		160	159	163	170	180	186	185	175	160	141	123	110	108	119	140	169	200	225	238	239	230	212	189	166
FRI	14		151	147	151	161	175	188	193	186	169	147	123	102	93	99	121	153	191	227	251	259	251	231	202	171
SAT	15		146	136	139	150	168	187	200	199	183	157	128	100	80	79	97	131	174	219	257	276	273	253	222	183
SUN	16		147	126	124	137	158	182	204	213	202	174	139	104	74	60	70	102	149	201	252	287	296	279	246	203
MON	17		158	123	109	119	144	173	202	223	224	200	160	118	79	52	46	69	116	174	232	283	311	307	275	229
TUE	18		179	132	102	100	123	157	191	221	238	228	191	143	96	57	35	41	78	137	201	261	308	325	305	261
WED	19	●	208	153	109	88	99	132	172	208	237	247	225	178	126	80	44	30	48	97	161	226	284	322	325	292
THU	20		240	184	131	93	84	105	144	184	219	245	247	215	166	116	73	44	39	68	121	184	245	295	321	310
FRI	21		269	216	163	115	87	88	115	153	191	224	244	238	204	159	116	79	57	62	95	145	200	251	291	305
SAT	22		284	242	195	147	108	90	98	124	157	190	219	236	227	197	162	128	99	84	93	122	162	205	244	272
SUN	23		276	254	218	179	140	110	98	107	127	153	182	208	223	217	198	175	151	129	119	124	143	169	198	225
MON	24		243	244	226	201	171	141	118	107	111	124	144	168	194	211	215	210	198	182	165	152	148	152	164	180
TUE	25		198	212	216	208	192	171	148	126	11															

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
SEPTEMBER – 2020 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	187	138	100	90	107	139	175	210	237	237	207	164	121	83	58	57	87	136	190	240	281	301	287	250	
WED	2	○	205	158	117	95	101	128	163	196	225	239	224	185	143	105	76	63	79	119	168	215	257	284	285	257
THU	3		216	174	134	107	102	121	151	182	210	231	230	203	164	127	98	80	83	110	152	195	233	262	273	256
FRI	4		222	185	149	121	108	118	142	170	195	216	225	212	181	149	121	101	96	112	144	180	213	240	254	248
SAT	5		222	190	160	134	118	120	137	159	181	200	214	212	192	166	143	125	116	122	144	172	198	220	234	234
SUN	6		216	191	166	145	129	125	135	152	168	184	198	204	196	179	162	149	139	138	150	170	188	203	214	217
MON	7		207	187	168	153	139	132	136	147	158	168	180	190	192	185	176	169	163	159	163	174	185	191	196	198
TUE	8		193	181	166	156	148	142	140	145	151	156	163	173	181	184	184	184	182	181	183	186	186	183	181	
WED	9		178	172	163	158	155	152	148	147	147	147	147	154	164	175	185	194	201	204	202	198	193	185	175	168
THU	10	●	163	160	158	159	161	161	158	153	147	140	135	135	144	160	178	197	213	222	223	217	206	190	172	158
FRI	11		150	148	150	157	166	171	170	163	151	138	125	118	123	139	163	191	218	237	244	239	224	201	174	151
SAT	12		138	135	141	153	169	182	185	177	161	141	119	103	101	114	141	176	215	246	263	262	245	218	183	150
SUN	13		127	121	129	145	168	190	202	197	178	151	121	94	80	87	113	153	200	246	277	286	271	241	200	156
MON	14		121	105	112	133	161	192	216	221	203	170	132	95	67	60	80	122	176	231	279	305	300	269	224	173
TUE	15		124	93	90	112	147	185	220	241	235	201	155	109	68	43	48	84	142	205	264	309	324	302	254	198
WED	16		140	93	72	85	123	168	211	247	260	240	192	137	86	46	30	49	100	167	234	292	329	288	288	229
THU	17	●	166	108	68	62	90	139	190	235	267	270	235	179	122	72	37	32	64	124	193	257	309	333	314	262
FRI	18		198	136	83	55	64	104	157	208	251	277	268	225	168	115	69	43	49	90	150	212	268	309	317	285
SAT	19		228	168	112	69	56	77	121	171	218	257	275	258	214	166	120	82	65	79	118	169	219	263	291	286
SUN	20		247	196	146	100	70	68	94	134	177	218	251	262	244	210	174	138	109	99	112	142	177	212	243	258
MON	21		245	212	173	135	102	82	86	109	140	174	208	236	246	235	215	192	166	144	135	140	154	172	192	211
TUE	22		219	209	187	162	137	114	101	103	117	137	163	191	217	232	234	229	217	199	180	164	155	152	155	164
WED	23		176	184	184	176	164	149	132	119	113	115	127	146	173	201	226	243	249	244	229	206	179	155	138	132
THU	24	●	136	148	163	175	180	176	165	148	129	113	106	112	130	159	195	231	258	270	267	249	217	179	142	118
FRI	25		109	115	134	159	182	194	192	179	156	129	104	92	98	120	156	200	244	276	288	279	253	212	164	122
SAT	26		98	94	109	136	171	200	212	204	183	153	118	90	79	90	121	164	214	262	292	296	277	241	192	140
SUN	27		100	84	92	118	153	193	221	226	208	177	140	102	75	71	94	134	183	235	280	301	292	261	216	163
MON	28		114	83	82	104	139	179	218	239	230	200	162	121	85	66	75	110	158	208	258	293	298	274	233	184
TUE	29		132	92	78	94	127	166	207	239	246	222	183	142	102	74	68	92	136	186	234	275	295	281	244	198
WED	30		149	106	81	87	116	155	195	231	251	240	205	162	122	89	73	84	120	167	213	254	281	281	252	208
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
OCTOBER – 2020 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		162	119	89	84	107	144	183	218	245	249	223	183	143	108	86	85	111	153	196	234	263	273	254	214
FRI	2	○	171	131	100	87	100	133	170	205	234	248	236	202	164	130	104	95	109	143	182	217	244	258	249	217
SAT	3		177	140	109	93	98	124	158	192	221	240	239	216	182	151	125	111	116	139	172	202	226	241	238	215
SUN	4		180	147	119	100	99	118	147	177	205	227	236	223	197	171	148	131	128	142	167	190	209	222	224	208
MON	5		179	150	127	109	104	115	139	165	189	210	225	224	207	187	170	155	146	150	167	184	196	204	208	199
TUE	6		177	152	133	120	112	117	134	155	174	191	208	216	210	197	186	177	168	165	172	182	188	190	190	186
WED	7		172	152	137	129	123	123	132	147	161	173	187	200	205	202	198	195	191	185	183	185	185	180	175	170
THU	8		163	151	141	137	135	134	137	144	152	158	166	178	190	198	203	209	211	207	201	195	187	175	164	156
FRI	9		151	147	144	145	147	148	148	147	146	145	146	154	168	185	201	216	227	229	223	211	195	175	156	143
SAT	10	●	138	138	143	151	160	164	163	157	147	137	129	131	143	163	189	216	238	249	247	233	210	181	153	132
SUN	11		124	126	137	154	171	182	183	173	157	136	118	109	115	136	168	205	241	265	270	258	231	196	156	124
MON	12		108	110	125	149	177	199	207	197	175	146	116	93	88	105	139	184	231	271	291	285	257	217	169	123
TUE	13		94	89	106	137	173	208	230	228	204	167	127	90	68	73	104	153	209	262	301	310	288	244	190	133
WED	14		88	88	80	114	159	204	242	258	242	202	153	105	66	51	68	115	176	238	291	322	316	275	217	154
THU	15		96	57	52	82	133	187	237	272	278	246	193	138	86	51	45	76	135	201	262	310	329	305	248	182
FRI	16		117	63	37	49	96	156	214	264	294	286	242	184	127	77	48	54	96	158	221	276	314	317	277	213
SAT	17	●	146	85	42	32	60	116	178	236	282	303	283	234	178	125	81	61	76	120	176	230	275	300	287	239
SUN	18		177	118	67	37	41	80	136	194	247	287	299	273	228	181	135	98	86	103	141	184	224	257	270	247
MON	19		200	149	102	64	48	62	101	150	200	246	279	285	262	228	192	154	125	116	129	153	179	206	227	231
TUE	20		208	171	135	102	77	70	86	118	156	196	235	262	268	255	234	209	181	156	145	146	153	164	179	192
WED	21		193	178	157	135	115	99	95	106	127	153	184	216	242	254	254	246	230	207	182	163	149	142	141	149
THU	22		160	166	165	158	149	137	124	116	117	126	143	168	197	226	248	260	261	250	227	198	167	140	123	118
FRI	23	●	124	139	155	167	172	169	159	144	128	118	118	130	153	184	219	251	270	274	262	236	198	157	123	103
SAT	24		100	111	134	162	183	192	189	175	154	129	111	108	120	145	181	223	260	280	281	264	230	185	138	103
SUN	25		88																							

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
NOVEMBER – 2020 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	○	138	105	82	79	98	133	174	212	244	259	251	224	192	161	137	127	137	161	187	209	225	228	212	179
MON	2		143	113	89	81	93	123	159	196	229	251	254	235	209	183	158	141	142	158	179	196	209	215	206	180
TUE	3		148	120	99	87	92	114	146	178	209	236	249	241	221	200	180	161	153	159	174	186	194	199	196	179
WED	4		152	128	110	98	97	110	135	163	189	214	234	239	229	214	200	184	171	168	174	181	183	183	182	174
THU	5		156	135	121	112	108	113	129	150	170	190	211	226	228	222	214	206	194	184	180	179	176	171	167	163
FRI	6		155	142	132	127	123	123	130	141	154	168	185	203	217	223	224	224	217	206	194	184	174	163	154	149
SAT	7		147	144	142	142	142	140	139	140	144	149	159	176	195	213	227	236	238	231	216	197	177	158	142	135
SUN	8	●	134	139	147	155	161	161	156	149	141	136	137	148	167	193	219	242	254	254	241	218	188	158	134	120
MON	9		118	128	144	164	179	185	180	168	150	132	120	121	137	165	200	235	263	274	266	242	208	167	130	105
TUE	10		99	110	132	162	191	209	209	195	171	143	116	102	108	133	172	216	258	286	289	269	231	184	135	96
WED	11		78	86	112	149	190	225	240	230	203	167	129	97	85	100	137	186	237	281	304	295	258	207	150	98
THU	12		63	58	83	126	176	224	259	267	245	204	159	113	81	76	101	149	205	258	298	311	286	235	173	112
FRI	13		62	38	49	91	148	206	258	290	287	251	201	149	102	73	76	111	166	222	271	304	303	263	201	137
SAT	14		77	35	25	54	109	174	236	286	311	296	251	198	144	97	75	86	126	180	231	274	296	281	230	166
SUN	15	●	104	52	22	28	69	131	197	258	304	319	295	248	197	144	102	86	102	141	187	230	263	274	248	195
MON	16		136	83	41	24	42	90	151	214	270	309	316	288	246	200	152	116	105	121	151	185	218	242	243	213
TUE	17		165	118	76	46	41	65	112	166	221	270	302	303	279	246	207	166	135	126	135	155	175	197	214	210
WED	18		183	147	113	84	64	65	90	129	173	219	260	286	287	272	248	217	183	156	143	142	148	158	173	185
THU	19		182	164	142	121	102	90	91	110	139	173	209	243	267	274	267	252	228	199	171	151	140	136	139	150
FRI	20		162	166	160	150	138	126	116	113	123	141	166	195	226	251	265	266	257	237	209	177	150	130	121	122
SAT	21		133	150	162	168	166	160	149	136	128	128	139	158	183	214	242	262	268	260	241	210	173	139	116	106
SUN	22	○	110	127	150	171	184	186	180	167	149	134	128	135	152	178	210	241	263	269	259	235	199	158	122	100
MON	23		96	107	132	162	189	204	205	195	176	153	133	125	132	151	180	214	247	266	267	250	219	179	136	103
TUE	24		88	93	115	147	183	212	224	218	201	176	149	128	122	134	158	190	225	254	267	258	232	195	152	111
WED	25		86	83	101	133	171	209	234	238	224	199	170	141	123	124	143	171	204	237	259	260	239	205	164	122
THU	26		89	77	89	119	158	200	235	251	244	221	191	159	133	122	133	157	188	219	245	256	243	211	172	131
FRI	27		95	75	79	106	144	188	228	256	259	241	211	178	147	128	128	147	174	204	230	246	243	216	178	138
SAT	28		101	77	73	93	131	175	218	253	268	258	231	198	165	139	129	140	163	190	216	234	237	219	184	144
SUN	29		107	80	70	83	116	160	205	245	269	270	249	218	184	153	136	137	155	179	202	221	229	218	189	151
MON	30	○	115	85	70	76	103	143	188	231	263	275	263	236	204	172	147	139	149	169	190	208	219	215	193	158

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
DECEMBER – 2020 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		123	94	74	73	92	127	169	212	250	272	271	251	223	193	164	148	148	162	180	195	207	209	196	167	
WED	2		134	106	84	75	86	113	150	190	229	259	271	261	239	214	187	163	154	159	172	183	193	199	194	175	
THU	3		146	119	98	85	86	103	133	167	203	237	259	263	250	231	209	186	168	162	167	174	180	185	186	177	
FRI	4		157	135	116	102	96	102	121	147	177	208	237	254	255	244	229	211	190	175	168	168	169	170	172	172	
SAT	5		164	149	134	122	113	111	118	134	155	180	207	232	247	250	244	233	216	196	179	168	161	157	156	158	
SUN	6		160	158	152	144	137	130	127	130	140	156	177	203	227	244	252	250	240	221	199	176	159	146	139	140	
MON	7		147	156	163	165	162	156	148	139	135	139	151	172	198	225	248	260	259	246	223	194	164	139	124	121	
TUE	8	●	128	143	163	179	187	185	176	162	146	134	132	144	167	197	229	257	271	267	248	217	179	141	113	101	
WED	9		105	122	150	180	205	215	210	195	172	147	128	123	137	165	200	237	268	280	270	240	200	154	111	84	
THU	10		79	96	127	167	207	237	245	233	208	176	143	118	114	133	167	208	248	278	285	264	223	173	122	79	
FRI	11		58	65	96	142	192	239	270	273	251	216	175	135	109	108	132	172	216	256	283	281	248	197	142	89	
SAT	12		51	40	60	106	163	222	272	299	293	262	219	171	128	103	106	136	179	223	260	280	268	225	168	111	
SUN	13		60	31	32	67	124	188	250	299	320	305	266	218	166	122	101	110	142	184	225	258	270	247	198	140	
MON	14		86	42	22	36	81	145	212	273	318	330	307	265	215	163	121	105	117	148	186	222	249	253	223	172	
TUE	15	●	119	70	35	26	50	101	165	230	287	325	328	302	260	212	162	125	113	127	153	184	214	235	231	198	
WED	16		151	106	67	41	42	72	123	182	240	290	320	317	290	253	209	165	133	125	135	155	178	202	217	208	
THU	17		177	139	104	75	58	64	96	142	193	242	284	306	300	277	246	208	170	144	136	141	153	169	187	198	
FRI	18		189	164	137	112	91	81	91	119	157	198	238	271	287	282	265	240	209	177	154	143	142	147	158	173	
SAT	19		181	176	160	143	127	114	108	116	138	167	197	228	255	268	267	255	236	210	182	159	144	138	138	147	
SUN	20		160	171	171	165	156	147	137	132	137	151	171	193	218	240	254	256	248	232	209	182	157	138	128	128	
MON	21		138	154	168	177	178	175	168	159	151	150	157	170	188	209	230	245	250	243	227	203	174	146	126	117	
TUE	22	○	120	134	155	176	191	197	195	187	175	162	156	158	168	185	205	226	242	246	237	218	190	159	129	111	
WED	23		107	117	139	167	193	211	217	212	199	182	165	155	156	167	184	206	227	242	241	227	202	170	137	110	
THU	24		98	103	123	153	187	216	216	233	234	223	204	182	162	152	155	168	188	211	231	240	232	210	179	145	113
FRI	25		93	91	108	138	176	213	241	251	244	226	201	174	154	148	156	174	195	217	233	2					

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0102 1.64	16	0117 1.99	1	0534 1.86	16	0455 2.45	1	0028 1.99	16	0440 2.61	1	0450 2.41	16	0553 2.86
	0600 1.47		0709 1.29		0612 1.85		1104 1.62		0520 1.89		1129 1.55		1238 1.64		1232 1.16
WE	1419 2.32	TH	1403 2.67	SA	1323 2.07	SU	1624 2.23	SU	1025 2.08	MO	1626 2.01	WE	1655 1.81	TH	1806 2.21
	2241 1.45		2115 1.26		2256 1.49	☾	2303 1.13		1859 1.64	☾	2236 1.29	☾	2224 1.47		2353 1.22
2	0414 1.70	17	0317 2.06	2	0600 2.07	17	0604 2.71	2	0517 2.11	17	0546 2.80	2	0530 2.64	17	0628 2.89
	0717 1.64		0852 1.47		1115 1.89		1218 1.46		2223 1.56		1223 1.36		1221 1.48		1256 1.10
TH	1534 2.27	FR	1522 2.55	SU	1621 2.04	MO	1735 2.26	MO		TU	1737 2.13	TH	1734 2.03	FR	1839 2.36
	2313 1.35	☾	2227 1.12	☾	2323 1.35		2356 0.98				2338 1.16		2318 1.24		
3	0528 1.88	18	0456 2.29	3	0617 2.28	18	0649 2.92	3	0545 2.33	18	0628 2.95	3	0604 2.88	18	0031 1.15
	0950 1.72		1037 1.51		1209 1.78		1304 1.32		1254 1.76		1257 1.23		1235 1.28		0657 2.90
FR	1629 2.26	SA	1634 2.49	MO	1713 2.07	TU	1826 2.33	TU	1703 1.92	WE	1821 2.28	FR	1809 2.27	SA	1318 1.06
☾	2336 1.24		2321 0.95		2347 1.20			☾	2311 1.38						1909 2.48
4	0602 2.07	19	0602 2.57	4	0636 2.49	19	0039 0.85	4	0609 2.56	19	0021 1.04	4	0002 1.00	19	0102 1.12
	1111 1.69		1157 1.43		1240 1.65		0725 3.06		1240 1.61		0702 3.03		0639 3.10		0723 2.88
SA	1708 2.26	SU	1733 2.46	TU	1752 2.15	WE	1341 1.22	WE	1745 2.06	TH	1324 1.15	SA	1301 1.07	SU	1340 1.03
	2357 1.13						1906 2.41		2349 1.16		1857 2.41		1847 2.53		1937 2.56
5	0628 2.26	20	0006 0.80	5	0014 1.03	20	0116 0.77	5	0636 2.80	20	0057 0.95	5	0043 0.78	20	0131 1.12
	1201 1.64		0651 2.81		0701 2.71		0758 3.13		1257 1.43		0732 3.06		0715 3.29		0746 2.83
SU	1740 2.26	MO	1254 1.33	WE	1307 1.51	TH	1412 1.17	TH	1823 2.25	FR	1349 1.11	SU	1332 0.87	MO	1401 1.02
			1824 2.46		1829 2.25		1942 2.47				1928 2.51		1927 2.78		2004 2.62
6	0016 1.01	21	0046 0.68	6	0045 0.84	21	0147 0.72	6	0026 0.93	21	0128 0.91	6	0125 0.62	21	0156 1.16
	0651 2.44		0733 3.00		0730 2.92		0828 3.14		0709 3.05		0758 3.06		0751 3.41		0807 2.76
MO	1238 1.57	TU	1342 1.25	TH	1339 1.37	FR	1440 1.16	FR	1324 1.24	SA	1412 1.09	MO	1405 0.71	TU	1419 1.01
	1809 2.28		1907 2.45		1909 2.37		2013 2.51		1901 2.45		1956 2.58		2008 2.98		2029 2.66
7	0037 0.89	22	0123 0.60	7	0120 0.66	22	0217 0.72	7	0104 0.70	22	0156 0.91	7	0206 0.56	22	0219 1.22
	0716 2.62		0811 3.11		0805 3.12		0855 3.11		0743 3.26		0823 3.01		0828 3.43		0824 2.67
TU	1311 1.49	WE	1422 1.20	FR	1414 1.23	SA	1506 1.18	SA	1356 1.07	SU	1434 1.10	TU	1440 0.60	WE	1435 1.01
	1840 2.30		1947 2.44		1949 2.49		2042 2.52		1940 2.65		2024 2.62		2048 3.10		2053 2.67
8	0101 0.76	23	0158 0.57	8	0157 0.51	23	0243 0.76	8	0143 0.52	23	0220 0.95	8	0248 0.62	23	0241 1.30
	0744 2.79		0846 3.15		0842 3.29		0921 3.04		0820 3.43		0845 2.94		0905 3.32		0840 2.56
WE	1347 1.41	TH	1458 1.20	SA	1452 1.13	SU	1530 1.23	SU	1431 0.92	MO	1455 1.13	WE	1515 0.57	TH	1450 1.01
	1913 2.33		2023 2.42		2029 2.58		2109 2.50		2021 2.82		2048 2.62	☾	2131 3.13	☾	2117 2.67
9	0131 0.63	24	0230 0.58	9	0236 0.42	24	0307 0.85	9	0222 0.43	24	0242 1.02	9	0333 0.80	24	0305 1.40
	0818 2.95		0919 3.13		0920 3.38		0944 2.94		0856 3.50		0905 2.85		0943 3.10		0855 2.45
TH	1424 1.33	FR	1531 1.23	SU	1531 1.06	MO	1552 1.29	MO	1507 0.83	TU	1512 1.16	TH	1553 0.63	FR	1507 1.01
	1950 2.35		2056 2.37	☾	2112 2.63	☾	2134 2.44		2102 2.92	☾	2112 2.60		2216 3.06		2145 2.65
10	0205 0.54	25	0301 0.64	10	0317 0.42	25	0328 0.97	10	0302 0.45	25	0302 1.13	10	0423 1.07	25	0334 1.51
	0855 3.07		0950 3.05		0959 3.39		1004 2.81		0933 3.46		0921 2.73		1022 2.79		0911 2.33
FR	1504 1.28	SA	1604 1.30	MO	1612 1.05	TU	1612 1.36	TU	1544 0.80	WE	1528 1.19	FR	1634 0.77	SA	1528 1.04
	2030 2.36	☾	2128 2.31		2155 2.62		2157 2.37	☾	2144 2.93		2135 2.56		2307 2.91		2216 2.60
11	0242 0.49	26	0330 0.75	11	0358 0.53	26	0347 1.12	11	0345 0.60	26	0322 1.26	11	0522 1.38	26	0409 1.63
	0935 3.14		1019 2.94		1040 3.29		1021 2.68		1011 3.30		0936 2.61		1106 2.43		0925 2.19
SA	1547 1.26	SU	1635 1.39	TU	1656 1.09	WE	1632 1.43	WE	1623 0.84	TH	1544 1.22	SA	1720 0.98	SU	1551 1.10
☾	2113 2.34		2157 2.22		2242 2.54		2221 2.29		2229 2.86		2200 2.51				2255 2.52
12	0322 0.51	27	0356 0.89	12	0444 0.76	27	0408 1.29	12	0430 0.87	27	0345 1.40	12	0014 2.73	27	0453 1.77
	1018 3.15		1047 2.80		1123 3.10		1037 2.53		1051 3.03		0949 2.47		0657 1.64		0926 2.04
SU	1635 1.28	MO	1705 1.48	WE	1746 1.17	TH	1653 1.48	TH	1706 0.95	FR	1603 1.25	SU	1200 2.08	MO	1619 1.20
	2159 2.28		2225 2.12		2336 2.41		2249 2.19		2320 2.71		2229 2.43		1818 1.20		2348 2.42
13	0406 0.61	28	0418 1.06	13	0536 1.07	28	0430 1.48	13	0524 1.22	28	0413 1.57	13	0214 2.62	28	1700 1.34
	1103 3.09		1112 2.65		1211 2.84		1052 2.38		1134 2.69		1000 2.32		0958 1.61		
MO	1728 1.32	TU	1736 1.58	TH	1845 1.26	FR	1719 1.54	FR	1755 1.11	SA	1623 1.31	MO	1357 1.83	TU	
	2251 2.18		2251 2.01				2327 2.09				2306 2.34		1954 1.38		
14	0454 0.78	29	0439 1.24	14	0046 2.27	29	0453 1.68	14	0026 2.53	29	0445 1.75	14	0404 2.68	29	0154 2.36
	1154 2.98		1135 2.50		0647 1.41		1103 2.23		0643 1.57		0957 2.17		1120 1.42		1831 1.49
TU	1832 1.36	WE	1812 1.65	FR	1311 2.54	SA	1752 1.59	SA	1228 2.33	SU	1645 1.39	TU	1619 1.88	WE	
	2353 2.07		2322 1.90		2006 1.31				1902 1.28		2356 2.23		2151 1.40		
15	0552 1.03	30	0501 1.44	15	0251 2.24	30	0535 1.94	15	0234 2.45	30	0535 1.94	15	0510 2.78	30	0352 2.50
	1252 2.82		1159 2.35		0847 1.66		0849 2.05		0928 1.72		0849 2.05		1203 1.26		1136 1.52
WE	1951 1.35	TH	1913 1.68	SA	1444 2.31	MO	1717 1.49	SU	1415 2.04	MO	1717 1.49	WE	1726 2.04	TH	1620 1.77
					2145 1.26				2052 1.37			☾	2304 1.31		2132 1.45
		31	0017 1.80					31	0338 2.21						
			0523 1.64						1858 1.60						
			FR 1228 2.20												
			2213 1.61												

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0445 2.69	16	0546 2.68	1	0534 2.87	16	0012 1.52	1	0014 1.25	16	0049 1.56	1	0206 1.06	16	0135 1.28
	1144 1.33		1222 1.10		1206 0.80		0605 2.35		0559 2.56		0603 2.06		0730 2.29		0656 2.09
FR	1709 2.01	SA	1817 2.24	MO	1818 2.56	TU	1236 0.99	WE	1225 0.60	TH	1227 0.93	SA	1339 0.46	SU	1303 0.66
☾	2243 1.27		2358 1.35				1904 2.39		1905 2.81		1917 2.49		2030 3.09		1951 2.87
2	0527 2.88	17	0617 2.66	2	0009 1.09	17	0051 1.49	2	0111 1.17	17	0121 1.49	2	0244 1.01	17	0203 1.15
	1205 1.13		1245 1.04		0617 2.90		0631 2.31		0646 2.51		0633 2.07		0809 2.30		0732 2.21
SA	1750 2.28	SU	1849 2.37	TU	1241 0.62	WE	1256 0.92	TH	1305 0.49	FR	1252 0.83	SU	1415 0.45	MO	1338 0.51
	2336 1.08				1904 2.82		1931 2.51		1951 3.00		1943 2.63		2105 3.10		2025 3.02
3	0606 3.05	18	0035 1.33	3	0102 1.03	18	0125 1.47	3	0201 1.11	18	0149 1.41	3	0319 1.02	18	0235 1.04
	1233 0.91		0644 2.63		0659 2.87		0655 2.26		0730 2.45		0704 2.09		0846 2.28		0811 2.32
SU	1831 2.57	MO	1307 0.99	WE	1317 0.48	TH	1316 0.85	FR	1344 0.42	SA	1320 0.72	MO	1450 0.49	TU	1415 0.40
			1918 2.48		1949 3.02		1958 2.62		2035 3.11		2013 2.77		2138 3.04		2100 3.13
4	0023 0.91	19	0107 1.33	4	0152 1.02	19	0156 1.45	4	0248 1.09	19	0220 1.33	4	0352 1.07	19	0311 0.95
	0645 3.17		0708 2.58		0739 2.78		0719 2.22		0813 2.38		0739 2.13		0921 2.24		0851 2.40
MO	1305 0.71	TU	1328 0.95	TH	1354 0.40	FR	1337 0.79	SA	1424 0.41	SU	1351 0.62	TU	1522 0.58	WE	1454 0.37
	1913 2.82		1946 2.57		2034 3.14		2025 2.71		2117 3.15		2046 2.88	○	2209 2.92	●	2137 3.16
5	0108 0.81	20	0137 1.35	5	0241 1.05	20	0227 1.43	5	0333 1.11	20	0255 1.26	5	0424 1.15	20	0349 0.91
	0723 3.21		0729 2.51		0821 2.64		0746 2.19		0855 2.29		0817 2.17		0954 2.16		0933 2.43
TU	1339 0.55	WE	1346 0.91	FR	1432 0.39	SA	1402 0.73	SU	1502 0.46	MO	1427 0.54	WE	1553 0.73	TH	1534 0.44
	1955 3.03		2012 2.64		2119 3.19		2056 2.78	○	2158 3.11		2121 2.97		2238 2.77		2215 3.10
6	0153 0.79	21	0203 1.38	6	0332 1.13	21	0302 1.42	6	0418 1.16	21	0333 1.21	6	0456 1.25	21	0429 0.91
	0801 3.16		0747 2.44		0903 2.46		0817 2.15		0938 2.18		0858 2.18		1027 2.05		1018 2.40
WE	1414 0.45	TH	1402 0.88	SA	1513 0.46	SU	1432 0.70	MO	1542 0.57	TU	1505 0.52	TH	1620 0.92	FR	1618 0.61
	2038 3.16		2037 2.69	○	2205 3.14	●	2131 2.83		2238 3.00	●	2159 3.00		2304 2.59		2254 2.95
7	0239 0.86	22	0230 1.42	7	0426 1.23	22	0341 1.42	7	0503 1.24	22	0414 1.19	7	0529 1.35	22	0514 0.95
	0839 3.01		0806 2.36		0947 2.26		0853 2.10		1019 2.06		0941 2.17		1058 1.94		1109 2.31
TH	1450 0.43	FR	1420 0.85	SU	1555 0.60	MO	1507 0.71	TU	1621 0.73	WE	1546 0.56	FR	1643 1.12	SA	1707 0.88
○	2121 3.20		2105 2.73		2254 3.03		2209 2.83		2318 2.84		2240 2.98		2328 2.40		2338 2.71
8	0328 1.01	23	0300 1.47	8	0527 1.35	23	0426 1.44	8	0553 1.34	23	0501 1.20	8	0604 1.43	23	0607 1.02
	0919 2.78		0827 2.27		1035 2.06		0934 2.03		1101 1.94		1029 2.13		1134 1.82		1212 2.19
FR	1528 0.51	SA	1442 0.84	MO	1640 0.79	TU	1546 0.76	WE	1658 0.92	TH	1631 0.68	SA	1706 1.34	SU	1812 1.21
	2209 3.14	●	2136 2.74		2348 2.87		2254 2.80		2359 2.66		2324 2.90		2348 2.22		
9	0423 1.21	24	0336 1.53	9	0644 1.43	24	0522 1.47	9	0652 1.42	24	0554 1.22	9	0652 1.48	24	0030 2.42
	1001 2.49		0851 2.17		1129 1.87		1024 1.94		1148 1.81		1124 2.05		1229 1.72		0718 1.08
SA	1611 0.66	SU	1509 0.87	TU	1728 1.00	WE	1632 0.87	TH	1733 1.14	FR	1721 0.88	SU	1732 1.55	MO	1358 2.14
	2301 3.01		2211 2.71				2345 2.75								1958 1.48
10	0529 1.42	25	0418 1.60	10	0050 2.71	25	0635 1.48	10	0042 2.48	25	0013 2.76	10	0007 2.05	25	0150 2.14
	1047 2.19		0919 2.06		0826 1.44		1127 1.85		0816 1.45		0659 1.22		0924 1.47		0851 1.08
SU	1656 0.87	MO	1540 0.94	WE	1240 1.74	TH	1728 1.01	FR	1249 1.71	SA	1232 1.98	MO	1647 1.77	TU	1606 2.29
			2254 2.65		1821 1.21				1809 1.35		1824 1.12		1821 1.76		2228 1.48
11	0006 2.84	26	0515 1.68	11	0201 2.57	26	0046 2.68	11	0135 2.31	26	0111 2.58	11	0026 1.89	26	0342 2.00
	0713 1.55		0954 1.92		0950 1.38		0804 1.42		0943 1.41		0816 1.18		1028 1.37		1019 0.98
MO	1145 1.91	TU	1621 1.05	TH	1421 1.71	FR	1251 1.80	SA	1446 1.69	SU	1413 1.98	TU	1748 1.97	WE	1728 2.54
	1751 1.10		2350 2.58		1931 1.40		1840 1.17		1900 1.55		1954 1.36			●	2353 1.30
12	0137 2.71	27	0717 1.72	12	0312 2.48	27	0158 2.63	12	0247 2.19	27	0227 2.42	12	0013 1.75	27	0505 2.02
	0933 1.49		1054 1.77		1043 1.30		0919 1.29		1036 1.33		0933 1.07		0419 1.80		1122 0.84
TU	1328 1.74	WE	1716 1.19	FR	1607 1.79	SA	1442 1.86	SU	1654 1.82	MO	1603 2.14	WE	1105 1.25	TH	1821 2.77
	1906 1.31				2100 1.51		2015 1.30		2112 1.70	●	2147 1.46	○	1813 2.16		
13	0309 2.66	28	0116 2.53	13	0413 2.44	28	0310 2.60	13	0400 2.12	28	0347 2.31	13	0044 1.63	28	0044 1.13
	1044 1.36		0945 1.58		1120 1.22		1016 1.12		1112 1.23		1038 0.93		0513 1.83		0601 2.11
WE	1538 1.77	TH	1252 1.67	SA	1714 1.94	SU	1613 2.05	MO	1751 2.00	TU	1724 2.39	TH	1134 1.12	FR	1211 0.70
	2048 1.42		1847 1.33	●	2222 1.55	●	2146 1.35	●	2306 1.69		2326 1.40		1833 2.34		1902 2.93
14	0419 2.66	29	0253 2.58	14	0459 2.41	29	0413 2.59	14	0452 2.08	29	0458 2.26	14	0057 1.51	29	0122 1.00
	1128 1.25		1029 1.40		1148 1.14		1103 0.93		1140 1.13		1131 0.77		0550 1.88		0645 2.21
TH	1656 1.93	FR	1527 1.78	SU	1759 2.10	MO	1720 2.31	TU	1825 2.17	WE	1823 2.65	FR	1202 0.98	SA	1252 0.59
	2212 1.43		2048 1.36		2324 1.54		2307 1.32						1856 2.52		1937 3.02
15	0508 2.67	30	0357 2.69	15	0535 2.38	30	0508 2.58	15	0008 1.63	30	0033 1.27	15	0113 1.40	30	0154 0.93
	1158 1.16		1101 1.21		1212 1.06		1144 0.76		0531 2.07		0556 2.26		0622 1.97		0723 2.29
FR	1741 2.09	SA	1638 2.02	MO	1833 2.25	TU	1815 2.57	WE	1205 1.03	TH	1218 0.64	SA	1231 0.82	SU	1328 0.54
●	2313 1.39	●	2209 1.28						1852 2.34		1910 2.87		1922 2.69		2010 3.04
		31	0448 2.79					31	0123 1.14					31	0224 0.91
			1133 1.00						0645 2.27						0758 2.35
			SU 1731 2.29						FR 1300 0.53						MO 1400 0.53
			2313 1.18						1951 3.02						2039 3.00

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

2020

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	0251 0.93	16	0209 0.79	1	0239 0.88	16	0213 0.43	1	0232 0.83	16	0301 0.29	1	0223 0.76	16	0331 0.41
	0829 2.36		0758 2.53		0835 2.44		0823 2.88		0905 2.51		0944 3.10		0922 2.64		1031 3.14
TU	1429 0.58	WE	1357 0.36	TH	1429 0.87	FR	1421 0.51	SU	1453 1.33	MO	1558 1.07	TU	1524 1.51	WE	1658 1.25
	2106 2.92		2032 3.22		2048 2.65		2038 3.10	○	2033 2.23		2134 2.41		2025 2.06		2211 2.13
2	0317 0.98	17	0242 0.67	2	0257 0.93	17	0248 0.37	2	0246 0.85	17	0343 0.43	2	0246 0.79	17	0416 0.60
	0859 2.34		0838 2.65		0900 2.41		0905 2.94		0931 2.47		1036 2.99		0954 2.61		1123 3.00
WE	1456 0.68	TH	1436 0.36	FR	1450 1.00	SA	1506 0.65	MO	1520 1.44	TU	1703 1.26	WE	1602 1.58	TH	1804 1.36
○	2131 2.80	●	2108 3.21	○	2105 2.51	●	2115 2.91		2042 2.11		2221 2.11		2046 1.96		2302 1.94
3	0340 1.05	18	0318 0.61	3	0312 0.97	18	0324 0.40	3	0302 0.89	18	0430 0.64	3	0313 0.86	18	0504 0.83
	0926 2.28		0919 2.70		0924 2.36		0951 2.92		1001 2.42		1140 2.84		1034 2.56		1221 2.82
TH	1520 0.83	FR	1518 0.47	SA	1510 1.15	SU	1556 0.89	TU	1553 1.57	WE	1835 1.40	TH	1653 1.66	FR	1932 1.42
	2152 2.65		2145 3.08		2118 2.36		2154 2.63		2043 1.98		2319 1.84		2105 1.85		
4	0402 1.13	19	0355 0.62	4	0326 1.01	19	0405 0.52	4	0321 0.96	19	0526 0.88	4	0347 0.96	19	0004 1.79
	0952 2.20		1004 2.67		0949 2.29		1042 2.80		1037 2.33		1306 2.71		1124 2.49		0557 1.07
FR	1541 1.00	SA	1604 0.70	SU	1532 1.31	MO	1657 1.18	WE	1636 1.70	TH	2058 1.36	FR		SA	1328 2.66
	2210 2.48		2223 2.85		2127 2.21		2238 2.28		2004 1.87						2118 1.39
5	0421 1.20	20	0436 0.70	5	0341 1.06	20	0451 0.71	5	0341 1.06	20	0050 1.64	5	0431 1.11	20	0132 1.70
	1018 2.10		1054 2.57		1018 2.21		1148 2.64		1128 2.24		0640 1.11		1238 2.43		0701 1.31
SA	1601 1.19	SU	1657 1.02	MO	1558 1.48	TU	1828 1.42	TH		FR	1439 2.64	SA		SU	1440 2.53
	2224 2.31		2305 2.52		2126 2.06		2332 1.93				2220 1.22				2228 1.31
6	0440 1.27	21	0524 0.84	6	0357 1.12	21	0551 0.94	6	0404 1.20	21	0306 1.66	6	0545 1.27	21	0341 1.75
	1047 2.00		1157 2.42		1053 2.12		1340 2.54		1421 2.19		0819 1.25		1422 2.46		0829 1.49
SU	1621 1.39	MO	1812 1.35	TU	1630 1.65	WE	2125 1.41	FR		SA	1553 2.63	SU	2235 1.41	MO	1549 2.45
	2234 2.14		2355 2.16		2041 1.93						2308 1.10				2310 1.21
7	0502 1.33	22	0627 1.00	7	0409 1.20	22	0118 1.66	7	0236 1.36	22	0439 1.83	7	0302 1.61	22	0508 1.92
	1124 1.90		1354 2.33		1144 2.02		0723 1.13		1544 2.33		0947 1.29		0759 1.37		1001 1.57
MO	1644 1.59	TU	2047 1.52	WE	1722 1.83	TH	2529 2.59	SA	2347 1.35	SU	1647 2.64	MO	1531 2.56	TU	1642 2.41
	2228 1.98				1944 1.89		2251 1.20			●	2342 1.00		2254 1.23	●	2341 1.12
8	0530 1.39	23	0128 1.85	8	0409 1.31	23	0353 1.70	8	0437 1.57	23	0527 2.01	8	0423 1.84	23	0556 2.10
	2039 1.89		0808 1.11		1557 2.05		0919 1.17		0911 1.37		1052 1.27		0935 1.33		1113 1.57
TU		WE	1600 2.47	TH		FR	1642 2.70	SU	1630 2.50	MO	1727 2.63	TU	1621 2.66	WE	1724 2.37
			2300 1.34			●	2339 1.03	●	2342 1.20			●	2317 1.02		
9	0625 1.45	24	0353 1.79	9	0228 1.39	24	0506 1.88	9	0503 1.81	24	0008 0.93	9	0512 2.12	24	0006 1.03
	1715 1.99		0957 1.07		1647 2.24		1037 1.09		1020 1.21		0605 2.18		1043 1.24		0632 2.27
WE		TH	1714 2.67	FR		SA	1729 2.77	MO	1706 2.68	TU	1141 1.25	WE	1706 2.75	TH	1207 1.55
		●	2358 1.13						2353 1.02		1800 2.60		2346 0.81		1756 2.33
10	0244 1.55	25	0513 1.92	10	0047 1.39	25	0011 0.92	10	0534 2.07	25	0032 0.87	10	0556 2.42	25	0029 0.96
	0437 1.57		1106 0.94		0515 1.60		0546 2.07		1110 1.04		0638 2.32		1141 1.14		0702 2.42
TH	1018 1.39	FR	1802 2.82	SA	1016 1.33	SU	1129 1.00	TU	1741 2.85	WE	1221 1.25	TH	1748 2.80	FR	1248 1.53
●	1739 2.18			●	1719 2.44		1806 2.80				1828 2.55				1825 2.29
11	0121 1.50	26	0034 0.97	11	0021 1.26	26	0037 0.85	11	0014 0.81	26	0054 0.83	11	0018 0.60	26	0051 0.89
	0517 1.67		0600 2.08		0531 1.79		0621 2.23		0609 2.35		0708 2.43		0640 2.71		0729 2.55
FR	1101 1.23	SA	1155 0.81	SU	1101 1.12	MO	1210 0.95	WE	1155 0.88	TH	1255 1.27	FR	1235 1.07	SA	1323 1.51
	1801 2.38		1838 2.91		1748 2.64		1837 2.79		1818 2.97		1853 2.49		1831 2.80		1850 2.25
12	0051 1.39	27	0104 0.88	12	0025 1.11	27	0101 0.81	12	0041 0.60	27	0115 0.80	12	0053 0.43	27	0112 0.83
	0544 1.80		0636 2.23		0555 2.02		0652 2.36		0648 2.63		0736 2.52		0724 2.95		0755 2.65
SA	1135 1.05	SU	1235 0.73	MO	1141 0.91	TU	1244 0.94	TH	1240 0.77	FR	1327 1.30	SA	1326 1.02	SU	1355 1.49
	1825 2.58		1911 2.94		1818 2.85		1904 2.75		1854 3.03		1915 2.41		1913 2.75		1913 2.21
13	0054 1.25	28	0130 0.84	13	0043 0.92	28	0123 0.79	13	0113 0.42	28	0133 0.77	13	0130 0.31	28	0132 0.78
	0612 1.97		0709 2.34		0627 2.27		0722 2.44		0730 2.86		0803 2.58		0809 3.13		0821 2.73
SU	1208 0.84	MO	1309 0.69	TU	1219 0.71	WE	1314 0.97	FR	1326 0.73	SA	1356 1.35	SU	1417 1.02	MO	1424 1.48
	1852 2.78		1939 2.92		1851 3.02		1928 2.68		1933 3.00		1933 2.32		1956 2.64		1937 2.18
14	0111 1.10	29	0155 0.83	14	0109 0.73	29	0144 0.79	14	0147 0.30	29	0149 0.76	14	0208 0.26	29	0154 0.74
	0644 2.16		0740 2.41		0704 2.51		0750 2.50		0812 3.03		0828 2.62		0855 3.22		0848 2.79
MO	1243 0.64	TU	1338 0.71	WE	1258 0.55	TH	1342 1.03	SA	1413 0.78	SU	1423 1.40	MO	1508 1.07	TU	1454 1.47
	1923 2.97		2006 2.86		1925 3.15		1949 2.59		2012 2.88		1950 2.23		2039 2.49		2003 2.16
15	0137 0.94	30	0217 0.85	15	0139 0.56	30	0203 0.80	15	0222 0.25	30	0205 0.75	15	0248 0.30	30	0219 0.71
	0720 2.36		0808 2.45		0742 2.72		0816 2.52		0856 3.11		0854 2.65		0942 3.22		0919 2.83
TU	1319 0.47	WE	1405 0.77	TH	1338 0.48	FR	1407 1.12	SU	1503 0.90	MO	1451 1.45	TU	1601 1.15	WE	1527 1.47
	1957 3.13		2029 2.77		2001 3.18		2008 2.48	●	2052 2.67	○	2006 2.14	●	2124 2.32	○	2033 2.13
				31	0218 0.81									31	0248 0.71
					0841 2.52										0953 2.84
					SA 1429 1.22										TH 1605 1.49
					2022 2.35										2108 2.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	162	163	162	158	153	149	147	149	158	171	187	204	218	227	232	231	224	212	196	180	165	154	147	146	
THU	2	150	156	163	168	169	169	166	164	165	169	176	188	200	211	220	226	227	221	208	190	172	154	141	135	
FRI	3	●	137	146	158	172	182	187	187	183	178	174	172	176	185	196	207	218	225	225	216	200	179	157	138	126
SAT	4	○	125	134	150	170	190	203	207	204	195	184	175	170	172	181	193	207	220	226	222	208	186	161	136	119
SUN	5		113	120	138	163	191	213	225	224	215	200	183	169	164	168	180	195	211	224	226	215	194	166	137	113
MON	6		102	105	123	151	185	218	239	244	236	220	197	174	159	158	167	183	201	218	227	222	202	174	141	111
TUE	7		92	90	106	136	174	214	246	261	258	241	217	187	161	149	154	170	189	210	226	229	213	184	149	114
WED	8		86	75	86	115	155	201	244	273	279	265	240	207	172	147	141	154	176	199	220	232	226	200	163	124
THU	9		89	66	66	90	131	180	230	272	294	289	266	233	193	156	135	137	157	184	209	228	235	219	183	142
FRI	10		101	68	54	65	100	151	205	256	294	307	292	261	222	178	143	128	138	163	192	216	233	233	207	166
SAT	11	○	123	83	56	50	72	116	171	228	277	308	311	289	253	210	165	134	127	142	169	197	220	233	226	194
SUN	12		152	110	74	53	56	85	134	190	245	289	313	308	281	244	199	157	132	130	147	173	198	218	228	215
MON	13		182	143	106	75	61	71	103	151	205	254	293	309	298	271	234	192	154	134	134	150	172	194	211	218
TUE	14		204	175	143	111	87	79	91	122	166	213	255	287	297	285	260	226	188	155	138	137	149	166	184	200
WED	15		207	196	175	151	127	109	103	113	139	175	213	248	274	282	272	250	220	187	157	139	135	142	155	171
THU	16		189	199	196	185	169	152	136	129	133	151	177	206	235	258	267	260	243	217	186	157	136	127	129	140
FRI	17	●	158	180	197	206	204	195	181	165	152	147	155	172	195	220	242	254	252	237	183	153	151	126	113	114
SAT	18		126	149	178	205	224	229	224	210	189	167	153	152	163	182	206	230	246	247	233	208	175	140	111	96
SUN	19		99	117	148	185	222	248	257	250	232	204	174	151	143	152	172	198	225	243	244	227	198	161	123	93
MON	20		80	89	116	156	201	245	274	284	270	245	208	170	142	133	144	167	196	225	244	241	218	183	143	103
TUE	21		75	69	87	124	172	224	269	296	297	279	246	202	159	131	126	142	169	200	229	245	235	205	165	122
WED	22		84	62	65	95	141	195	248	291	310	303	277	236	187	145	122	125	147	177	209	236	243	224	187	144
THU	23		102	69	57	72	112	165	220	270	306	314	298	264	219	169	132	120	132	158	189	219	239	236	207	167
FRI	24		125	86	62	62	89	136	191	243	287	311	307	282	244	198	153	127	126	145	173	201	226	237	222	187
SAT	25	●	146	108	77	64	77	114	164	216	261	296	305	290	260	221	178	143	130	139	161	186	210	228	227	202
SUN	26		165	129	98	78	78	102	144	191	236	272	293	289	267	236	199	164	142	140	154	176	196	214	222	210
MON	27		181	148	119	97	89	101	132	173	214	249	273	280	266	242	213	183	158	148	154	169	186	200	211	209
TUE	28		190	163	138	118	107	110	130	161	196	228	253	265	260	243	221	197	174	160	158	166	178	189	198	201
WED	29		192	174	154	137	126	125	136	158	185	212	233	247	248	238	222	205	187	172	165	167	172	179	185	190
THU	30		188	179	166	155	147	144	148	162	181	200	217	230	235	230	220	208	195	182	172	169	169	170	173	176
FRI	31		180	179	175	170	167	164	165	171	182	194	204	213	219	219	214	208	200	191	181	172	167	164	162	163

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

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	167	173	177	181	184	185	185	186	188	192	196	200	204	207	207	205	203	198	189	178	167	158	152	149	
SUN	2	●	153	162	174	187	198	204	206	205	201	196	192	190	190	193	197	200	203	203	196	185	171	156	143	136
MON	3		137	147	164	185	206	221	227	226	218	207	193	183	178	180	185	193	202	207	205	194	177	157	138	124
TUE	4		120	129	149	176	207	233	247	248	240	224	202	181	168	166	172	183	197	210	215	207	188	164	138	115
WED	5		103	108	128	158	197	235	261	271	264	246	219	188	162	152	157	170	189	209	223	223	205	177	145	113
THU	6		90	85	101	134	177	224	266	289	290	272	243	206	167	142	138	153	175	201	224	237	228	200	162	123
FRI	7		87	67	72	101	148	201	254	295	312	302	273	233	186	144	124	131	155	186	217	241	248	229	189	144
SAT	8		99	64	51	67	110	168	229	283	320	327	304	265	216	163	124	113	130	163	200	232	255	254	223	176
SUN	9	○	126	79	47	44	73	126	191	254	306	336	330	297	251	195	142	111	110	135	174	212	244	263	252	213
MON	10		162	111	67	43	51	89	148	214	274	320	338	321	282	232	175	128	106	114	145	184	221	250	262	243
TUE	11		201	153	105	67	53	69	112	171	231	284	321	327	302	262	212	160	121	109	123	154	189	222	247	253
WED	12		230	192	151	112	83	77	97	137	189	238	281	308	304	278	240	196	152	123	117	132	159	188	216	237
THU	13		239	220	191	161	131	110	108	126	159	198	235	267	283	276	253	222	186	152	131	126	137	157	179	203
FRI	14		222	227	217	201	181	161	145	142	151	171	196	221	243	254	250	234	210	184	157	138	131	135	148	166
SAT	15		188	208	221	224	220	209	195	180	169	166	172	184	200	217	228	231	223	207	186	163	142	129	127	134
SUN	16	●	151	175	202	225	241	245	239	226	205	184	168	162	167	178	195	211	222	220	208	189	165	140	121	113
MON	17		120	139	169	205	239	263	271	265	247	218	185	159	147	150	163	183	206	223	224	211	189	160	130	106
TUE	18		98	109	136	174	218	259	285	292	280	254	216	174	143	132	139	157	184	212	231	230	211	183	149	114
WED	19		90	87	107	143	189	238	281	304	303	283	247	201	156	127	123	138	164	195	225	240	231	204	170	131
THU	20		96	78	84	115	160	211	261	300	313	301	272	228	178	136	117	124	148	179	212	240	246	225	190	151
FRI	21		111	81	73	93	134	185	236	283	311	311	288	250	202	153	122	117	136	166	199	231	250	242	211	171
SAT	22		130	94	73	80	112	161	213	260	298	311	296	265	222	174	135	118	128	155	187	219	245	251	228	190
SUN	23		149	111	84	78	99	141	191	238	279	302	298	272	236	193	151	126	126	147	177	208	234	249	239	207
MON	24	●	168	130																						

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	198	198	195	192	191	189	190	194	201	206	208	208	206	199	189	181	175	170	166	164	166	169	171	176	
MON	2	183	191	197	204	209	211	210	209	207	204	199	195	192	189	185	183	182	180	176	170	164	159	156	157	
TUE	3	●	164	176	191	208	223	231	233	229	220	208	194	183	177	176	178	183	189	192	189	181	169	156	144	138
WED	4		141	154	175	202	229	248	256	253	240	221	197	175	163	161	166	177	192	203	206	198	181	161	139	121
THU	5		116	127	151	184	223	257	277	279	266	243	210	176	151	143	150	166	188	210	224	222	203	176	145	114
FRI	6		95	96	119	157	203	251	288	304	296	271	235	190	148	126	128	148	176	207	234	245	233	202	163	122
SAT	7		86	70	83	120	172	230	282	318	325	304	266	216	161	120	107	122	154	193	230	258	264	238	195	145
SUN	8		96	61	54	80	131	195	258	311	341	334	299	249	189	131	97	96	125	169	214	254	280	273	235	183
MON	9		126	75	45	50	89	151	221	284	332	350	329	282	224	159	105	83	96	136	186	234	273	292	273	226
TUE	10	○	170	112	65	45	62	110	176	243	300	339	342	308	256	195	133	90	81	105	151	202	248	283	292	263
WED	11		215	162	109	70	61	86	136	198	256	303	329	318	278	226	169	116	87	90	121	165	212	253	282	281
THU	12		250	208	163	119	91	91	117	161	211	255	291	303	283	244	199	152	112	96	106	136	175	213	248	270
FRI	13		265	240	209	175	143	124	126	147	178	211	242	265	267	246	216	181	146	120	111	122	146	175	205	234
SAT	14		251	251	238	220	198	176	161	158	167	182	199	218	231	230	218	198	175	153	135	128	134	148	168	191
SUN	15		216	234	244	244	238	226	209	192	179	173	173	179	189	199	204	202	193	181	165	150	140	137	142	155
MON	16	●	175	200	225	246	258	260	252	234	210	185	166	156	156	164	177	192	200	200	192	178	161	143	131	130
TUE	17		141	163	192	226	257	276	280	270	247	214	177	150	137	138	151	171	195	211	212	203	185	162	137	119
WED	18		117	131	159	196	237	273	293	292	276	245	202	159	131	123	131	151	180	209	226	224	208	184	153	123
THU	19		105	108	131	166	210	255	290	303	294	269	228	179	137	116	118	136	165	199	229	241	229	204	173	137
FRI	20		106	95	108	141	184	231	275	302	304	284	249	202	153	119	111	125	153	187	223	248	247	224	192	154
SAT	21		118	94	94	120	162	209	254	291	305	292	262	220	171	129	110	117	143	177	213	245	258	243	210	172
SUN	22		134	102	91	106	143	189	234	274	299	296	270	233	187	143	115	113	134	168	203	236	259	256	228	190
MON	23		151	116	96	100	129	173	217	257	286	294	274	240	199	156	124	113	127	158	193	226	253	261	243	208
TUE	24	●	169	133	108	104	123	160	202	241	271	285	274	244	206	167	133	116	123	149	183	216	244	259	251	222
WED	25		187	152	124	113	124	152	190	227	255	272	268	243	209	174	141	121	122	142	172	205	233	252	254	233
THU	26		202	171	143	127	130	151	182	214	240	257	259	239	209	178	149	127	122	137	163	193	220	241	251	240
FRI	27		214	188	163	145	141	154	179	206	227	242	247	234	207	179	154	134	125	133	155	182	206	227	241	241
SAT	28		223	201	182	166	157	161	179	200	217	228	232	226	205	179	158	142	132	134	149	171	193	211	226	234
SUN	29		228	212	198	187	178	175	183	197	209	215	217	214	201	180	162	149	141	139	146	162	179	194	207	219
MON	30		223	218	211	205	200	195	194	199	204	205	203	200	192	180	166	157	152	149	150	157	167	178	187	198
TUE	31		209	215	218	220	220	218	213	209	204	198	191	185	180	175	170	166	165	163	161	160	161	163	167	174

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

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	186	201	216	229	238	241	236	227	214	197	182	170	165	168	173	179	181	178	171	163	154	148	149	
THU	2		159	177	201	227	250	262	251	232	207	179	158	148	150	159	173	190	201	201	192	176	156	137	125	
FRI	3		128	146	175	211	249	276	287	280	259	227	188	152	131	130	142	164	191	215	227	221	200	172	140	112
SAT	4		100	111	141	183	232	276	305	309	289	254	209	158	121	107	118	146	181	217	245	253	235	201	160	117
SUN	5		86	79	101	146	201	258	304	328	320	286	238	180	124	92	91	117	159	205	247	274	273	241	196	144
MON	6		94	65	68	104	161	225	283	327	341	317	270	211	145	92	71	85	126	179	231	275	297	283	240	186
TUE	7		128	78	57	71	118	182	247	302	338	337	298	243	177	112	69	63	91	143	201	255	297	309	282	234
WED	8	○	177	118	74	63	88	139	202	261	309	332	315	268	209	144	87	59	67	107	163	220	272	308	308	275
THU	9		227	173	119	85	83	113	162	216	264	300	309	280	232	177	120	77	63	83	126	180	232	278	305	297
FRI	10		265	224	177	134	109	112	139	178	217	253	277	272	241	199	154	110	82	80	104	144	190	234	273	291
SAT	11		282	257	227	191	158	140	142	159	183	207	230	243	233	207	176	144	115	99	102	124	156	192	227	258
SUN	12		272	269	255	236	211	186	169	164	168	176	188	201	208	201	186	167	148	131	121	123	138	160	186	214
MON	13		239	255	262	259	250	232	210	189	174	164	161	165	173	181	183	180	172	162	151	141	138	143	156	174
TUE	14		198	223	246	262	268	264	249	225	197	170	151	143	144	154	168	181	187	186	179	168	154	143	140	146
WED	15	●	163	186	216	246	269	278	274	256	227	191	157	134	127	132	148	170	192	203	203	193	178	158	139	131
THU	16		137	156	184	219	254	278	286	276	252	216	173	137	119	118	131	155	185	210	221	215	200	178	151	129
FRI	17		122	133	158	192	230	266	287	286	268	237	194	150	119	110	120	143	174	207	231	234	221	198	169	138
SAT	18		118	118	137	169	208	247	279	290	278	251	212	166	126	107	111	132	163	198	231	247	240	217	187	153
SUN	19		124	112	122	151	189	228	264	286	283	259	224	181	138	109	104	122	153	189	225	251	254	235	205	171
MON	20		137	115	115	137	173	212	248	275	282	265	232	191	149	115	102	113	143	179	215	247	262	251	223	189
TUE	21		154	126	116	129	160	198	233	261	276	266	236	198	157	122	103	107	132	168	206	240	263	262	239	207
WED	22		171	140	123	127	151	185	219	247	265	262	238	202	164	128	105	103	123	156	194	230	258	267	252	223
THU	23	●	190	158	135	131	147	176	207	234	252	255	236	203	168	134	108	101	115	145	181	218	249	266	261	237
FRI	24		208																							

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	173	197	224	249	265	268	259	239	211	180	153	137	134	141	157	177	193	201	197	184	167	147	131	128
SAT	2	140	165	198	235	268	286	285	267	236	197	155	124	113	120	140	169	199	222	228	217	194	165	133	112
SUN	3	110	129	164	208	253	289	305	295	264	222	170	123	95	94	115	149	190	228	253	253	231	197	156	116
MON	4	93	97	125	172	225	273	308	316	293	250	195	136	90	71	84	120	168	217	259	282	272	240	196	145
TUE	5	101	81	93	132	186	242	289	318	314	277	224	162	101	62	57	84	134	191	245	288	303	283	242	191
WED	6	135	92	79	99	145	201	255	297	316	297	250	191	127	72	46	56	96	153	214	269	308	314	285	241
THU	7	186	131	93	88	114	160	212	258	293	298	267	217	159	100	56	44	66	114	173	233	286	318	313	281
FRI	8	238	185	134	105	105	132	172	214	252	276	269	233	185	133	84	54	55	85	134	190	245	292	314	304
SAT	9	275	236	189	146	123	126	148	177	208	235	249	234	200	161	120	84	66	75	107	152	201	248	287	301
SUN	10	291	268	236	198	163	144	144	157	174	193	212	218	203	177	148	119	96	87	99	127	164	204	243	273
MON	11	284	279	263	240	210	181	162	155	157	164	175	187	190	181	165	147	130	115	111	120	141	170	200	231
TUE	12	256	268	270	261	245	221	194	172	157	150	150	156	166	173	173	166	157	147	136	131	135	149	169	193
WED	13	218	241	258	266	262	249	227	199	172	151	138	136	143	155	168	176	177	173	164	154	145	143	149	164
THU	14	185	209	234	255	265	263	250	226	195	162	138	126	126	137	155	175	189	193	188	178	165	151	143	146
FRI	15	160	181	207	235	257	267	262	244	216	181	146	123	116	123	140	165	190	206	208	200	186	167	149	139
SAT	16	143	159	183	212	241	262	267	255	231	198	159	127	111	113	128	153	183	210	223	220	207	187	163	143
SUN	17	135	144	165	192	223	250	265	261	241	210	173	135	110	104	117	142	173	206	230	237	226	206	181	154
MON	18	136	135	150	176	206	235	257	262	247	219	183	144	113	99	107	131	163	198	230	247	243	225	199	170
TUE	19	145	133	140	163	192	221	245	258	250	224	190	152	118	97	98	119	151	188	224	250	256	243	218	188
WED	20	158	139	137	153	179	207	232	249	248	227	194	157	122	98	92	108	139	177	215	247	264	257	235	206
THU	21	174	149	138	147	169	196	220	238	243	228	198	162	127	99	88	98	125	163	203	240	265	268	251	224
FRI	22	193	163	145	144	161	185	208	227	235	227	201	167	133	103	86	90	113	148	188	227	259	273	263	240
SAT	23	212	181	156	147	155	175	197	214	225	224	204	172	140	110	89	85	101	132	170	210	246	269	272	254
SUN	24	230	202	174	156	154	167	185	202	213	217	206	180	149	121	98	87	94	117	151	188	225	255	270	264
MON	25	245	222	197	173	161	163	176	189	199	205	203	186	160	134	113	97	95	108	134	166	200	232	257	265
TUE	26	255	239	220	197	177	169	171	178	185	190	192	187	170	149	131	115	106	108	122	146	174	204	232	252
WED	27	257	250	239	222	202	184	175	172	172	174	176	177	173	162	149	137	126	120	122	133	152	175	201	227
THU	28	245	253	251	243	229	209	190	175	165	159	158	161	165	167	164	159	151	142	135	133	138	150	170	194
FRI	29	220	241	254	258	252	237	214	190	167	150	141	141	148	160	171	178	177	171	160	148	139	136	144	162
SAT	30	187	215	243	262	269	261	241	213	180	149	128	121	126	142	164	185	199	201	192	176	157	138	129	134
SUN	31	153	182	217	250	273	279	266	239	202	160	123	103	102	118	145	177	208	226	227	212	189	160	133	119

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	124	147	183	222	259	283	285	263	227	181	132	95	80	89	117	156	199	236	255	251	229	197	159	125
TUE	2	109	117	146	187	231	268	289	282	251	206	152	101	68	63	85	126	175	225	265	281	270	241	201	154
WED	3	117	103	116	150	195	238	273	287	270	230	178	121	73	49	56	90	141	198	251	291	301	282	247	200
THU	4	149	112	102	119	157	201	241	271	276	249	203	149	93	53	40	59	103	161	220	274	309	311	287	248
FRI	5	197	145	112	106	127	163	203	239	262	257	223	176	124	74	44	43	71	121	180	239	290	317	312	285
SAT	6	245	193	145	117	115	136	168	201	231	246	232	196	152	107	67	47	55	90	140	197	252	296	314	304
SUN	7	278	239	191	148	125	127	144	168	195	218	225	207	174	137	100	71	60	75	111	158	209	257	292	303
MON	8	291	267	232	191	154	136	137	148	165	185	202	204	186	159	130	104	83	80	98	131	172	215	254	281
TUE	9	287	277	256	226	192	162	146	143	149	159	173	186	185	172	152	133	115	102	102	119	148	181	215	246
WED	10	266	271	263	246	222	193	168	152	145	145	151	162	172	174	166	155	142	130	122	124	137	159	185	212
THU	11	235	251	257	252	239	219	193	169	151	141	139	143	153	164	170	169	164	156	147	141	141	149	166	185
FRI	12	206	226	241	248	245	233	214	190	165	144	133	131	137	150	164	175	179	177	171	162	155	151	156	167
SAT	13	184	202	220	236	243	240	227	206	180	153	133	123	125	135	153	172	187	194	192	184	174	163	156	157
SUN	14	167	182	200	220	235	241	234	217	192	164	137	118	114	123	140	164	187	204	210	205	194	179	164	155
MON	15	156	167	183	203	222	236	237	224	202	173	143	118	106	111	128	153	182	208	223	224	214	198	178	161
TUE	16	152	156	169	188	208	226	235	228	208	180	149	120	102	100	115	141	173	205	229	239	233	217	195	172
WED	17	155	149	158	175	195	215	228	229	213	186	154	123	100	92	102	127	161	197	230	249	249	236	214	187
THU	18	163	149	150	164	183	203	220	226	216	191	159	127	100	86	91	113	147	186	224	252	262	253	233	205
FRI	19	175	153	145	154	172	192	210	221	218	197	166	133	102	82	80	97	130	170	212	249	269	268	250	224
SAT	20	192	162	145	146	161	181	200	214	218	204	175	141	109	83	73	83	111	150	194	236	268	278	267	244
SUN	21	213	179	152	142	150	168	188	205	214	210	187	154	121	92	73	72	92	127	171	216	255	279	280	262
MON	22	235	202	169	146	143	155	174	192	205	210	198	170	138	107	82	71	79	105	144	189	232	267	283	276
TUE	23	255	226	193	162	146	146	159	176	191	201	201	185	157	128	101	82	77	90	120	159	202	242	271	280
WED	24	269	248	220	188	161	148	149	160	173	185	193	192	175	151	126	104	89	88	104	133	170	210	245	269
THU	25	274	263	243	216	186	162	149	148	155	165	176	184	183	170	152	133	114	103	103					

MOURILYAN HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY – 2020

LAT 17° 36' S

LONG 146° 07' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	125	131	153	184	217	244	256	243	211	170	124	84	62	64	90	132	180	229	266	281	273	248	211	168	
THU	2	133	118	125	151	184	217	244	251	231	193	148	100	64	49	60	96	146	201	253	290	300	285	254	210	
FRI	3	161	125	111	123	151	186	218	242	242	215	173	126	80	49	43	64	109	165	223	274	306	309	289	252	
SAT	4	202	152	118	110	125	155	188	219	237	229	197	153	107	67	43	46	77	127	185	242	290	314	308	283	
SUN	5	○	242	190	142	115	113	132	160	191	218	229	213	178	136	95	61	46	59	96	148	204	257	297	311	298
MON	6	●	269	227	178	136	117	121	140	165	192	213	216	195	160	124	89	63	58	79	119	169	219	265	294	298
TUE	7		281	251	212	168	136	124	131	148	169	190	205	201	178	147	118	91	74	78	103	143	187	229	265	283
WED	8		279	260	232	198	163	140	134	141	154	169	185	194	185	164	140	118	100	92	102	129	164	200	233	257
THU	9		266	258	240	216	188	162	146	142	146	155	166	177	181	172	157	140	126	116	115	128	151	179	206	230
FRI	10		245	247	239	224	205	182	162	150	145	147	152	160	169	171	166	158	148	140	135	138	149	167	187	206
SAT	11		221	230	231	224	213	196	178	161	150	143	141	146	154	162	168	169	167	162	157	155	157	164	175	188
SUN	12		201	211	217	219	215	205	190	172	156	142	134	133	140	151	163	174	180	182	179	175	171	170	171	176
MON	13	●	185	194	202	209	212	209	198	181	163	145	130	123	126	137	153	172	188	197	200	196	189	180	173	169
TUE	14		172	179	187	197	205	208	203	189	169	148	129	116	114	124	141	165	189	207	216	216	208	195	181	169
WED	15		163	166	174	184	196	205	205	195	176	152	129	111	103	109	127	153	184	212	229	233	227	213	194	174
THU	16		160	156	162	173	186	200	206	200	182	158	132	109	95	96	112	139	173	209	236	248	246	232	210	184
FRI	17		161	149	151	162	176	193	204	205	191	166	137	109	89	83	94	121	157	198	235	258	263	251	229	200
SAT	18		169	147	141	150	166	184	201	209	202	178	147	115	88	73	76	100	136	180	225	260	276	271	250	220
SUN	19		184	151	134	137	153	174	194	209	212	194	163	128	94	69	62	76	111	156	205	250	281	288	272	243
MON	20		206	166	136	126	137	159	183	204	216	211	184	147	110	77	57	58	83	126	178	229	271	295	291	267
TUE	21	●	232	190	150	125	123	141	167	191	210	218	205	172	134	96	66	52	62	96	144	198	248	286	300	287
WED	22		258	219	175	137	120	125	146	172	196	213	216	197	162	125	89	63	57	74	112	163	215	260	292	297
THU	23		277	245	205	163	131	120	129	150	174	195	210	210	188	156	122	91	71	71	92	130	178	225	264	288
FRI	24		285	264	232	194	155	129	122	130	149	170	190	204	202	182	156	129	104	89	92	112	147	187	227	259
SAT	25		275	270	249	220	185	152	129	122	128	143	161	181	196	196	184	166	145	125	113	115	130	157	189	220
SUN	26		246	258	253	236	211	180	150	128	118	121	132	150	171	189	197	195	184	169	153	140	136	143	160	182
MON	27	●	206	228	240	240	227	205	176	147	123	109	109	119	139	164	189	207	214	209	198	181	163	150	146	154
TUE	28		169	190	211	226	231	221	200	172	140	113	96	94	107	131	163	197	225	238	237	225	204	178	154	141
WED	29		142	155	175	198	218	226	217	195	164	129	98	80	80	98	130	170	213	247	264	262	246	218	182	149
THU	30		130	129	143	166	193	217	226	214	187	152	114	81	65	69	96	137	185	234	271	287	280	257	220	175
FRI	31		137	116	118	137	165	195	220	209	176	137	97	65	53	66	102	152	205	256	292	302	288	256	211	

MOURILYAN HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST – 2020

LAT 17° 36' S

LONG 146° 07' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	161	121	106	115	140	171	203	226	225	200	162	120	79	52	48	72	117	172	227	277	306	306	284	244	
SUN	2	193	142	109	102	119	149	182	212	229	219	187	145	103	66	46	53	87	138	195	248	292	310	299	269	
MON	3	224	172	126	104	108	131	162	193	220	227	207	170	129	89	58	49	68	110	163	217	265	297	302	281	
TUE	4	○	246	200	152	117	107	120	146	175	203	222	218	189	152	114	81	60	64	92	138	188	235	273	292	283
WED	5		257	220	178	138	117	119	137	161	185	207	216	201	170	137	106	82	73	88	122	166	208	245	271	275
THU	6		257	230	196	161	134	125	133	151	171	189	204	202	182	154	128	106	93	96	118	152	188	221	247	258
FRI	7		251	230	205	177	151	136	136	147	161	175	187	194	185	167	146	129	116	113	125	147	176	202	224	238
SAT	8		238	225	206	186	165	149	143	146	154	163	172	180	181	172	160	148	139	134	138	152	171	190	206	218
SUN	9		221	215	202	189	174	160	151	148	150	154	159	166	172	172	168	163	159	156	156	162	173	183	193	201
MON	10		205	202	195	188	179	169	158	152	148	147	147	152	159	166	170	174	176	177	176	177	179	182	184	187
TUE	11		189	188	186	184	180	175	166	156	148	142	137	138	144	155	167	179	189	195	197	194	191	186	181	176
WED	12	●	175	175	176	178	180	179	173	163	151	139	130	125	129	141	158	178	197	210	215	214	206	195	182	170
THU	13		164	163	165	171	178	182	180	171	156	140	124	114	113	124	144	170	198	220	232	233	225	209	189	169
FRI	14		155	151	155	163	174	185	188	181	165	144	123	105	98	105	125	155	190	223	245	252	244	227	202	173
SAT	15		150	140	143	153	169	186	196	194	178	154	127	101	85	84	102	134	174	216	251	268	266	249	221	186
SUN	16		152	131	129	141	160	182	201	208	197	171	138	105	78	66	76	107	150	199	245	277	287	273	245	207
MON	17		163	128	115	124	147	173	199	217	218	195	159	119	82	56	53	76	119	172	227	272	299	297	271	233
TUE	18		186	139	109	106	126	157	189	216	231	222	188	144	100	62	41	49	84	137	197	253	295	313	297	261
WED	19	●	215	162	116	96	104	134	171	204	230	239	219	177	130	85	49	37	56	100	160	221	273	309	313	287
THU	20		244	192	139	101	91	109	144	182	215	238	239	211	167	121	78	49	47	73	123	182	238	284	309	301
FRI	21		267	222	170	122	94	94	117	153	188	218	238	232	201	161	120	83	62	68	98	145	197	245	282	295
SAT	22		277	243	200	153	114	96	101	125	156	187	215	230	222	195	164	131	102	88	96	123	162	203	239	265
SUN	23		269	250	219	183	144	114	102	108	128	153	180	205	219	214	197	176	152	131	121	125</				

MOURILYAN HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	192	141	104	94	109	140	175	208	233	232	204	165	124	86	61	62	89	136	187	234	273	292	281	251	
WED	2	○	210	162	120	99	105	130	162	194	222	234	219	184	145	108	79	68	83	120	167	212	250	276	277	253
THU	3		219	179	138	111	106	123	152	181	207	226	224	199	164	130	101	84	88	113	152	194	229	256	265	250
FRI	4		221	187	153	124	113	122	144	170	194	213	220	206	178	148	123	104	101	117	146	181	212	236	248	241
SAT	5		218	190	161	136	121	124	140	161	182	199	210	206	187	163	142	126	119	127	148	174	199	218	230	228
SUN	6		211	187	165	145	130	128	138	154	171	185	196	200	190	174	159	147	139	141	154	173	191	204	213	213
MON	7		201	182	164	150	138	133	138	150	162	172	182	189	188	180	171	165	160	159	165	177	188	195	198	197
TUE	8		190	176	162	152	145	140	140	146	154	161	167	174	180	181	179	179	180	179	180	184	188	189	186	183
WED	9		178	169	159	154	151	148	146	146	148	151	153	158	166	175	182	190	196	199	198	196	193	187	179	171
THU	10	●	165	160	156	155	156	157	154	150	146	142	139	140	148	162	177	194	208	217	218	213	203	190	175	161
FRI	11		153	150	151	155	162	167	165	158	149	137	127	123	128	143	164	190	215	232	238	233	220	200	176	154
SAT	12		142	139	143	153	167	178	180	172	157	139	120	107	106	119	144	176	212	241	256	255	241	217	185	153
SUN	13		131	125	132	147	167	187	197	192	174	149	121	96	84	92	117	154	198	240	269	278	266	239	203	160
MON	14		125	110	116	135	161	189	211	216	199	168	133	97	70	65	85	124	174	226	270	295	292	266	228	179
TUE	15		130	99	95	115	147	183	215	234	229	199	157	113	72	48	54	88	141	200	256	298	313	295	256	206
WED	16		148	100	79	90	123	165	206	239	253	235	192	142	92	51	36	55	102	164	227	281	316	318	285	236
THU	17	●	177	117	76	69	93	138	186	228	258	263	232	182	129	77	42	38	68	123	188	248	296	320	306	263
FRI	18		208	146	91	63	70	105	154	202	243	268	262	223	174	122	74	49	55	92	147	207	259	298	307	279
SAT	19		232	178	120	77	62	80	119	167	212	249	267	252	215	171	125	86	70	82	118	167	215	256	282	278
SUN	20		245	201	153	106	75	72	94	132	174	213	245	257	241	212	178	141	112	102	113	141	176	209	238	252
MON	21		241	212	177	139	105	86	88	108	138	172	205	232	242	233	216	194	168	145	135	139	153	171	191	209
TUE	22		216	207	187	164	138	115	102	102	116	136	162	190	215	230	233	229	217	198	178	162	154	152	156	165
WED	23		176	184	183	176	164	148	131	117	111	115	127	147	173	201	225	241	247	242	226	203	177	154	139	134
THU	24	●	138	150	164	175	179	174	162	145	126	112	107	114	133	161	195	230	255	266	262	244	214	176	142	119
FRI	25		113	119	137	161	182	192	188	174	152	126	104	94	101	123	158	200	242	272	282	274	249	209	162	122
SAT	26		100	99	113	139	172	198	208	200	179	150	117	90	81	94	124	166	214	258	286	290	273	239	191	139
SUN	27		102	88	97	122	155	192	218	221	203	174	139	102	77	75	97	137	184	233	274	294	286	259	216	163
MON	28		115	87	87	108	141	179	215	234	225	197	161	121	86	69	79	113	159	207	253	285	290	270	233	185
TUE	29		134	95	83	98	129	167	204	234	240	218	182	143	104	76	73	96	138	185	230	268	286	275	243	201
WED	30		152	108	86	92	119	156	193	226	244	234	202	163	124	92	77	88	122	167	211	248	274	273	247	209
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOURILYAN HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 OCTOBER – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	○	166	123	94	90	110	145	181	214	239	242	218	182	145	111	90	91	115	154	195	230	256	264	246	213
FRI	2		174	134	103	93	105	135	170	203	229	241	228	198	164	132	108	101	115	146	182	215	239	251	241	212
SAT	3		177	142	112	98	104	128	160	191	217	234	232	209	180	151	127	116	122	144	174	202	223	235	231	207
SUN	4		176	146	119	103	104	123	150	179	204	223	229	215	192	168	148	133	133	148	171	193	210	219	218	201
MON	5		173	147	125	110	107	120	143	168	191	209	221	217	200	181	166	153	148	155	171	188	199	205	204	193
TUE	6		170	146	129	117	112	119	137	159	178	194	207	212	204	191	181	173	166	167	175	186	192	193	190	183
WED	7		166	146	132	124	121	123	134	150	165	178	189	199	201	196	192	190	186	183	184	187	188	184	178	171
THU	8		160	146	136	132	131	132	136	145	155	162	170	180	190	195	199	203	205	203	199	194	188	179	168	158
FRI	9		151	145	140	140	143	144	144	146	147	148	151	158	170	185	199	212	221	224	218	208	194	177	160	147
SAT	10	●	140	139	142	148	156	160	158	153	146	138	133	135	146	165	189	213	233	243	241	228	208	182	155	136
SUN	11		127	128	137	152	168	178	178	169	154	136	119	112	119	139	169	204	236	258	264	253	229	197	159	128
MON	12		112	113	127	149	174	195	202	193	172	145	117	95	92	108	140	182	227	264	283	279	255	219	173	128
TUE	13		99	93	109	137	171	204	224	223	201	168	129	92	72	77	106	152	205	255	291	302	283	245	196	140
WED	14		94	74	83	115	156	199	235	251	238	202	157	109	70	55	72	115	172	231	281	311	308	274	223	163
THU	15		103	64	58	84	130	181	229	264	271	243	197	145	92	55	50	79	132	195	253	298	318	299	251	192
FRI	16		127	70	44	54	95	151	206	254	285	280	242	191	135	82	53	59	96	153	214	266	303	307	273	219
SAT	17	●	158	94	49	38	62	112	171	227	272	294	278	237	187	132	86	66	79	118	171	223	265	290	280	238
SUN	18		185	127	74	43	46	79	131	187	238	278	291	270	232	188	140	102	89	104	139	180	219	250	263	243
MON	19		202	156	109	69	52	64	99	146	194	239	273	279	261	232	197	158	128	118	128	151	177	202	223	226
TUE	20		206	174	139	105	79	71	85	115	153	192	230	257	264	254	236	212	182	156	144	144	152	163	177	190
WED	21		191	178	158	137	116	99	94	104	125	152	182	214	239	252	253	246	230	206	180	160	148	142	142	150
THU	22		160	166	165	158	148	135	122	114	115	125	144	168	197	225	246	258	258	247	224	194	164	140	125	121
FRI	23	●	127	141	156	167	170	166	155	140	126	117	119	132	155	185	219	249	266	269	257	231	195	156	124	106
SAT	24		104	115	137	162	181	188	184	170	150	127	112	110	123	149	183	222	256	275	275	258	226	182	137	105
SUN																										

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	○	137	105	86	85	104	137	175	210	238	251	241	217	189	161	140	133	143	166	190	209	221	221	204	172
MON	2		140	111	90	85	99	128	162	196	226	245	245	227	203	180	158	145	148	163	183	198	208	210	199	172
TUE	3		142	117	97	89	97	120	151	181	210	232	242	233	214	195	177	162	157	164	179	190	197	198	191	172
WED	4		145	122	106	97	99	115	140	167	192	214	230	232	221	207	195	181	172	171	177	185	187	186	181	169
THU	5		149	129	116	108	107	115	132	154	174	193	211	222	222	215	209	201	191	184	182	182	180	175	169	162
FRI	6		150	136	126	122	120	122	131	144	158	172	188	203	214	218	219	218	213	203	194	185	176	166	157	151
SAT	7		146	141	137	137	137	137	141	146	153	163	178	195	211	223	231	232	226	213	197	178	160	146	137	
SUN	8	●	136	139	145	151	156	157	153	147	141	138	140	151	169	193	217	237	249	249	237	216	189	160	136	123
MON	9		121	128	143	161	175	181	177	165	149	133	122	124	140	166	198	232	257	268	261	240	208	169	132	108
TUE	10		102	111	132	160	187	205	206	192	170	143	117	104	110	134	171	213	252	279	284	266	232	188	139	99
WED	11		82	88	112	147	186	219	235	227	203	169	131	99	88	102	137	183	232	273	296	290	258	212	157	103
THU	12		68	62	84	124	171	218	253	262	243	207	163	117	84	79	102	147	200	250	289	303	283	238	182	120
FRI	13		67	43	52	90	143	199	249	282	282	252	208	156	106	76	78	110	161	215	263	295	296	262	208	147
SAT	14		84	41	30	55	106	167	226	276	302	291	255	206	151	102	78	87	124	174	224	265	287	275	231	175
SUN	15	●	114	58	27	32	68	126	189	248	294	311	292	254	205	151	107	90	103	138	182	223	256	267	244	198
MON	16		145	90	46	29	45	88	145	205	260	300	308	287	252	207	158	120	107	120	148	181	212	236	238	210
TUE	17		169	124	81	50	44	66	108	161	214	262	294	297	279	250	212	170	138	126	134	151	172	194	210	206
WED	18		182	150	117	87	67	67	89	126	169	213	254	280	283	272	250	220	185	156	142	141	147	158	172	183
THU	19		180	164	143	123	103	90	91	108	136	170	206	240	263	271	266	252	228	198	169	150	139	136	140	151
FRI	20		161	164	159	149	138	125	114	112	122	141	166	195	225	248	262	264	255	235	206	175	149	131	123	125
SAT	21		135	150	161	166	164	157	146	133	126	128	140	160	185	214	241	258	263	256	236	205	170	139	118	110
SUN	22	○	114	129	151	170	181	182	175	162	146	132	129	137	156	181	211	240	259	263	253	229	195	157	123	104
MON	23		101	112	134	162	187	200	199	189	171	150	133	127	136	156	183	215	244	261	260	243	214	176	136	105
TUE	24		93	99	119	149	182	207	218	212	195	173	148	129	126	139	163	192	224	249	260	250	226	191	150	112
WED	25		91	90	107	136	171	205	228	230	217	195	168	141	126	129	148	175	205	234	253	252	232	200	161	122
THU	26		92	83	96	123	159	197	229	243	236	216	188	159	135	127	138	161	190	218	241	248	235	206	169	130
FRI	27		97	80	86	111	147	187	223	248	250	234	208	178	150	132	133	151	177	204	227	240	234	209	174	136
SAT	28		102	81	80	100	135	175	215	246	258	249	226	197	166	143	135	145	167	192	214	229	230	210	178	141
SUN	29		107	83	76	90	122	162	203	239	260	259	241	214	184	156	141	143	160	182	203	218	223	210	181	146
MON	30	○	112	86	75	83	110	147	189	227	255	264	253	230	202	173	152	146	155	174	193	207	214	208	184	152

MOURILYAN HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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		120	92	77	79	100	133	172	211	244	263	260	242	218	192	167	153	154	167	184	197	205	204	188	159
WED	2		129	102	84	79	92	120	155	192	227	252	261	251	232	210	186	166	158	164	176	187	194	196	188	166
THU	3		139	115	96	86	90	109	138	171	204	234	252	254	242	225	206	185	170	166	171	178	183	185	183	171
FRI	4		150	129	112	100	97	106	126	152	180	209	234	247	246	237	224	208	190	177	171	172	172	173	172	168
SAT	5		158	143	129	119	112	121	137	159	183	208	229	241	243	238	229	213	195	181	171	164	160	158	158	158
SUN	6		157	153	146	140	134	129	127	132	142	159	179	202	224	239	246	245	236	219	199	178	161	148	142	141
MON	7		146	154	159	161	159	154	146	139	137	141	153	173	197	223	243	254	254	243	222	195	166	142	127	123
TUE	8	●	128	142	160	176	184	183	174	161	146	135	134	145	167	195	226	252	265	263	245	217	181	144	116	103
WED	9		106	122	148	177	201	212	208	194	172	147	128	125	138	164	198	233	262	275	266	240	203	157	114	87
THU	10		81	96	125	164	203	232	242	232	209	178	144	119	115	132	164	204	243	272	280	262	225	179	126	82
FRI	11		61	66	95	138	187	233	264	269	251	220	179	137	111	109	131	169	211	250	276	277	248	203	149	94
SAT	12		54	43	61	103	158	214	264	292	290	264	225	176	131	105	107	134	174	217	253	274	264	227	175	118
SUN	13		65	35	35	66	119	181	241	290	313	302	271	226	172	126	103	109	139	179	219	251	264	245	201	148
MON	14		92	47	27	38	80	139	203	263	307	322	306	271	223	169	125	107	116	145	182	216	243	247	221	176
TUE	15	●	125	76	40	31	52	98	158	220	276	314	321	301	266	219	168	129	115	125	150	180	209	230	226	197
WED	16		155	112	72	45	45	72	119	175	231	281	310	311	291	259	215	169	136	126	134	153	176	198	213	204
THU	17		177	142	108	78	61	67	95	139	188	235	276	298	296	278	249	212	172	145	136	141	153	168	185	194
FRI	18		186	163	138	114	93	83	91	118	155	194	233	265	281	279	265	241	210	177	153	143	143	148	158	172
SAT	19		179	173	159	143	127	113	107	116	137	166	196	226	251	264	264	253	235	208	180	158	145	139	141	148
SUN	20		160	169	169	163	155	145	135	131	136	151	171	194	218	238	251	252	245	229	205	179	156	139	132	132
MON	21		140	154	167	174	175	171	164	156	149	150	158	173	191	211	229	242	245	238	222	199	172	146	129	121
TUE	22	○	125	137	155	174	187	192	189	181	171	161	157	161	172	188	207	225	238	240	231	212	186	157	131	115
WED	23		113	122	141	166	190	205	210	205	194	180	165	158	161	172	188	207	225	236	234	220	196	167	137	113
THU	24		104	110	128	154	185	211	225	226	216	200	180	163	155	160	173	191	210	227	233	224	203	175	143	115
FRI	25		98	98	114	142	176	209	234	242	236	220	198	175												

