

2020 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gulf of Carpentaria

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

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

Copyright and disclaimer



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

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

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

Extra tides for Queensland – 2020

Twin Island		
Feb/Mar		
29	2346	1.93
1	0534	1.59
Mar		
31	0004	2.24
	0509	2.06
Aug		
10	0703	1.58
	1008	1.67
Sep		
6	1322	2.04
	1751	1.30
Sep		
23	0539	1.49
	0601	1.49

Karumba		
May		
7	0843	2.09
	1023	2.10
Jun		
30	0041	1.16
	0120	1.16
Aug		
24	0219	1.38
	0335	1.36
Sep		
20	1650	2.01
	1911	2.02
22	1253	1.69
	1323	1.69

Goods Island		
Apr		
20	1307	2.36
	1415	2.37
Nov		
13	1952	1.96
	2054	1.98

Leggatt Island		
Nov		
8	0456	1.48
	0921	1.33

Port Douglas		
Nov		
7	0206	1.27
	0402	1.30

Amrun		
Mar		
31	2206	2.11
	2345	2.11

Mornington Island		
Nov		
2	1742	2.43
	1933	2.41
14	0631	2.15
	1104	2.26

Thursday Island		
Feb		
26	2200	1.76
27	0139	1.85
Mar		
12	0448	1.83
	0629	1.90
13	1724	2.05
	1923	2.17
27	2352	2.23
28	0452	1.89
Apr		
10	1649	1.78
	1831	1.87
11	0511	2.39
	0608	2.40
	2003	2.00
	2213	1.91
18	2356	2.34
19	0534	1.68
28	0521	2.35
	0710	2.42
Aug		
22	1957	1.72
	2102	1.72
Sep		
5	0927	1.55
	1340	1.75
20	1651	1.88
	1838	1.98
21	0515	1.78
	0702	1.88
Oct		
3	1258	2.13
	1611	1.67
20	0743	1.82
	0926	1.77

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	Time	m	Time	m				
01	0354 0.69 1107 2.36 WE 1545 1.81 2036 2.01	16	0155 0.73 1011 2.17 TH 1350 1.77 2000 2.22	01	0416 1.01 1100 2.47 SA 1754 1.41 2248 1.74	16	0314 1.09 1015 2.76 SU 1622 0.97 2315 2.01	01	0406 1.32 1002 2.44 SU 1745 1.14 2311 1.84	16	0306 1.45 0930 2.82 MO 1610 0.57 2327 2.21	01	0410 1.79 0914 2.46 WE 1615 0.66 2358 2.13	16	0412 1.65 0951 2.59 TH 1637 0.39
02	0412 0.73 1122 2.37 TH 1630 1.67 2130 1.93	17	0245 0.73 1030 2.34 FR 1502 1.56 2118 2.11	02	0420 1.12 1101 2.53 SU 1812 1.28 2330 1.66	17	0346 1.18 1037 2.91 MO 1708 0.73	02	0418 1.44 1005 2.50 MO 1743 1.02 2347 1.87	17	0342 1.49 0957 2.89 TU 1635 0.43	02	0337 1.74 0936 2.57 TH 1624 0.54	17	0022 2.23 0447 1.61 FR 1018 2.49 1710 0.54
03	0430 0.80 1134 2.38 FR 1718 1.57 2210 1.81	18	0320 0.76 1051 2.53 SA 1607 1.33 2230 1.96	03	0355 1.22 1101 2.58 MO 1823 1.16	18	0007 1.94 0417 1.28 TU 1057 2.97 1739 0.58	03	0345 1.54 1010 2.56 TU 1737 0.91	18	0007 2.19 0414 1.52 WE 1022 2.87 1710 0.40	03	0012 2.06 0358 1.64 FR 1001 2.67 1656 0.48	18	0048 2.06 0518 1.58 SA 1042 2.37 1741 0.72
04	0430 0.89 1142 2.42 SA 1804 1.48 2240 1.66	19	0355 0.84 1110 2.70 SU 1706 1.09 2330 1.80	04	0010 1.59 0351 1.29 TU 1103 2.63 1830 1.06	19	0057 1.85 0450 1.40 WE 1117 2.96 1812 0.51	04	0016 1.88 0343 1.57 WE 1017 2.63 1718 0.78	19	0043 2.10 0448 1.57 TH 1046 2.79 1739 0.49	04	0020 1.95 0425 1.53 SA 1032 2.74 1727 0.50	19	0103 1.90 0550 1.58 SU 1054 2.23 1809 0.91
05	0424 0.98 1147 2.45 SU 1842 1.40 2210 1.52	20	0427 0.98 1130 2.84 MO 1758 0.88	05	0055 1.54 0400 1.36 WE 1109 2.69 1826 0.93	20	0200 1.74 0520 1.52 TH 1138 2.88 1845 0.56	05	0042 1.85 0402 1.57 TH 1032 2.71 1734 0.68	20	0115 1.95 0517 1.60 FR 1105 2.66 1810 0.63	05	0019 1.83 0456 1.41 SU 1106 2.77 1808 0.58	20	0112 1.79 0621 1.62 MO 1103 2.10 1836 1.07
06	0418 1.05 1150 2.50 MO 1918 1.31 2215 1.40	21	0037 1.64 0457 1.14 TU 1150 2.91 1834 0.73	06	1126 2.76 1847 0.80 TH	21	1156 2.78 1918 0.67 FR	06	0104 1.77 0430 1.55 FR 1058 2.79 1804 0.60	21	0145 1.78 0546 1.63 SA 1125 2.53 1843 0.82	06	0025 1.75 0536 1.34 MO 1145 2.71 1851 0.72	21	0100 1.74 0700 1.66 TU 1112 1.96 1848 1.21
07	0415 1.13 1150 2.56 TU 1918 1.20 2254 1.30	22	0206 1.51 0532 1.32 WE 1210 2.92 1916 0.61	07	1151 2.81 1918 0.71 FR	22	1216 2.64 1958 0.84 SA	07	0100 1.66 0454 1.49 SA 1132 2.85 1842 0.61	22	1140 2.41 1913 1.01 SU	07	0046 1.71 0632 1.34 TU 1222 2.52 1934 0.89	22	0030 1.77 0800 1.71 WE 1100 1.80 1830 1.31
08	0350 1.21 1156 2.63 WE 1930 1.06	23	1233 2.88 2001 0.60 TH	08	1230 2.83 1958 0.68 SA	23	1239 2.51 2038 1.04 SU 2350 1.28	08	0042 1.57 0530 1.45 SU 1204 2.85 1920 0.68	23	1200 2.27 1950 1.20 MO 2321 1.54	08	0107 1.71 0739 1.39 WE 1300 2.25 2014 1.11	23	0042 1.84 0315 1.77 TH 0610 1.83 1603 1.22
09	1214 2.67 2001 0.91 TH	24	1253 2.79 2038 0.68 FR	09	1303 2.82 2043 0.74 SU	24	0230 1.23 1306 2.35 MO	09	0056 1.51 0330 1.39 MO 1245 2.80 2006 0.81	24	0240 1.45 1218 2.11 TU 2013 1.36 2316 1.59	09	0536 1.76 0901 1.42 TH 1343 1.88 2103 1.35	24	0030 1.89 0330 1.84 FR 0606 1.92 1603 1.06 2355 1.98
10	1244 2.71 2038 0.80 FR	25	1315 2.65 2122 0.78 SA	10	1351 2.76 2133 0.85 MO	25	0300 1.16 1336 2.18 TU	10	0106 1.44 0330 1.35 TU 1330 2.63 2057 0.99	25	0300 1.43 1110 1.96 WE 2037 1.48 2323 1.65	10	0618 2.01 1104 1.33 FR 1948 1.74 2208 1.60	25	0347 1.89 0615 2.00 SA 1617 0.94
11	1316 2.69 2122 0.72 SA	26	1345 2.49 2226 0.94 SU	11	1437 2.61 2242 0.96 TU	26	0333 1.13 1006 2.11 WE	11	1406 2.37 2156 1.18 WE	26	0312 1.47 0854 1.99 TH 1650 1.43 2337 1.71	11	0656 2.27 1315 1.00 SA 2106 1.95	26	0000 2.07 0345 1.93 SU 0643 2.06 1630 0.86
12	1400 2.67 2218 0.71 SU	27	1412 2.31 MO	12	1519 2.38 WE	27	0340 1.15 0957 2.20 TH 1730 1.60 2040 1.74	12	0737 1.83 1015 1.66 TH 1451 2.02 2315 1.34	27	0330 1.52 0845 2.08 FR 1658 1.26 2345 1.78	12	0100 1.77 0730 2.48 SU 1418 0.67 2203 2.17	27	0012 2.13 0345 1.95 MO 0708 2.12 1618 0.79 2345 2.17
13	1453 2.60 2323 0.73 MO	28	0333 0.88 1023 2.21 TU	13	0016 1.03 0911 2.01 TH 1216 1.80 1910 2.08	28	0343 1.20 1002 2.29 FR 1740 1.43 2145 1.77	13	0808 2.11 1250 1.50 FR 2025 1.93	28	0320 1.58 0837 2.17 SA 1706 1.12 2310 1.86	13	0212 1.77 0808 2.63 MO 1500 0.43 2245 2.33	28	0404 1.95 0734 2.18 TU 1554 0.70 2311 2.24
14	1552 2.47 TU	29	0351 0.88 1026 2.27 WE	14	0210 1.04 0933 2.27 FR 1405 1.57 2100 2.04	29	0354 1.25 1002 2.37 SA 1750 1.29 2236 1.81	14	0200 1.40 0836 2.40 SA 1424 1.15 2145 2.05	29	0337 1.62 0842 2.24 SU 1707 1.01 2310 1.98	14	0300 1.74 0843 2.69 TU 1530 0.29 2321 2.38	29	0412 1.95 0758 2.27 WE 1510 0.59 2318 2.27
15	0042 0.75 1000 2.03 WE 1212 1.93 1730 2.32	30	0400 0.90 1046 2.34 TH 1750 1.71 2100 1.86	15	0245 1.06 0952 2.53 SA 1520 1.27 2217 2.03	15	0230 1.42 0904 2.65 SU 1525 0.82 2242 2.16	15	0230 1.42 0904 2.65 SU 1525 0.82 2242 2.16	30	0400 1.68 0851 2.32 MO 1700 0.90 2317 2.09	15	0335 1.70 0918 2.67 WE 1607 0.29 2355 2.35	30	0330 1.92 0830 2.38 TH 1520 0.47 2330 2.23
		31	0410 0.94 1054 2.41 FR 1750 1.56 2200 1.81					31	0430 1.75 0902 2.39 TU 1640 0.81 2338 2.15						

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0316 1.76 0900 2.49 FR 1552 0.40 ☾ 2342 2.12	16	0007 2.24 0447 1.57 SA 1000 2.18 1651 0.61	01	0409 1.38 0952 2.29 MO 1641 0.48 2352 2.11	16	0012 2.19 0619 1.36 TU 1010 1.55 1657 0.88	01	0522 1.03 1106 1.63 WE 1654 0.73 2355 2.55	16	0712 1.01 1242 1.19 TH 1600 1.03 2339 2.45	01	0655 0.32 SA	16	0630 0.60 2335 2.55 SU
02	0341 1.60 0935 2.58 SA 1623 0.39 2354 2.01	17	0022 2.12 0521 1.52 SU 1022 2.05 1715 0.76	02	0503 1.26 1033 2.10 TU 1714 0.61	17	0020 2.23 0706 1.30 WE 0950 1.40 1643 0.96	02	0618 0.82 1207 1.38 TH 1726 0.93	17	0730 0.92 2347 2.49 FR	02	0011 2.78 0728 0.29 SU	17	0700 0.54 MO
03	0412 1.45 1007 2.60 SU 1702 0.45	18	0036 2.03 0600 1.51 MO 1021 1.90 1737 0.90	03	0011 2.22 0605 1.15 WE 1112 1.80 1749 0.79	18	0020 2.29 1600 1.00 TH	03	0019 2.68 0712 0.61 FR	18	0740 0.84 SA	03	0039 2.68 0812 0.36 MO	18	0003 2.55 0732 0.54 TU
04	0004 1.94 0454 1.34 MO 1044 2.53 1742 0.58	19	0054 2.00 0642 1.51 TU 1015 1.76 1743 1.01	04	0038 2.35 0710 1.00 TH 1200 1.48 1824 1.03	19	0025 2.35 1412 0.91 FR	04	0044 2.75 0806 0.46 SA	19	0003 2.52 0755 0.74 SU	04	0102 2.53 0858 0.52 TU ☉	19	0042 2.55 0812 0.57 WE ☾
05	0018 1.94 0546 1.28 TU 1121 2.33 1818 0.75	20	0055 2.02 0730 1.51 WE 1010 1.61 1730 1.10	05	0108 2.48 0814 0.82 FR	20	0034 2.40 1418 0.81 SA	05	0111 2.73 0856 0.39 SU ☉	20	0025 2.51 0818 0.65 MO	05	0134 2.36 0950 0.71 WE	20	0120 2.50 0901 0.67 TH
06	0045 1.98 0650 1.26 WE 1155 2.04 1855 0.95	21	0050 2.08 1521 1.06 TH	06	0143 2.56 0924 0.64 SA ☉	21	0050 2.42 1442 0.76 SU ☾	06	0141 2.65 0948 0.40 MO	21	0053 2.49 0858 0.61 TU ☾	06	0202 2.17 1520 0.76 TH	21	0202 2.39 1000 0.80 FR
07	0119 2.08 0803 1.20 TH 1240 1.68 ☉ 1935 1.19	22	0100 2.16 1506 0.92 FR	07	0220 2.57 1050 0.50 SU	22	0106 2.40 1454 0.74 MO	07	0210 2.49 1055 0.46 TU	22	0137 2.46 0943 0.63 WE	07	0236 1.97 1547 0.72 FR 2210 2.00	22	0247 2.19 1111 0.91 SA
08	0206 2.18 0924 1.07 FR	23	0110 2.21 1520 0.82 SA ☾	08	0303 2.50 1204 0.37 MO	23	0030 2.37 1100 0.70 TU	08	0251 2.31 1230 0.53 WE 2220 2.05	23	0221 2.38 1048 0.66 TH	08	1552 0.74 2222 2.10 SA	23	0324 1.90 1536 0.93 SU 2110 1.93
09	0330 2.26 1130 0.84 SA	24	0015 2.23 1536 0.75 SU	09	0400 2.36 1303 0.32 TU 2210 2.20	24	0100 2.31 1200 0.62 WE	09	0054 2.00 0322 2.11 TH 1530 0.56 2222 2.13	24	0312 2.29 1206 0.67 FR	09	0545 1.47 0904 1.66 SU 1603 0.78 2238 2.19	24	0130 1.41 0840 1.76 MO 1420 0.96 2126 2.21
10	0530 2.38 1255 0.56 SU	25	0006 2.29 1539 0.71 MO	10	0130 2.05 0600 2.24 WE 1400 0.34 2234 2.28	25	0330 2.23 1254 0.55 TH	10	0215 1.84 0654 1.91 FR 1550 0.55 2251 2.18	25	0410 2.13 1324 0.65 SA 2205 1.88	10	0550 1.28 1006 1.63 MO 1610 0.86 2245 2.28	25	0256 1.08 1000 1.79 TU 1450 0.99 2149 2.47
11	0624 2.45 1337 0.35 MO 2207 2.25	26	0016 2.29 1430 0.67 TU	11	0230 1.90 0716 2.15 TH 1455 0.39 2301 2.31	26	0510 2.18 1347 0.49 FR 2236 1.99	11	0316 1.67 0830 1.85 SA 1607 0.58 2311 2.21	26	0108 1.65 0530 1.92 SU 1424 0.63 2215 2.06	11	0554 1.10 1055 1.58 TU 1616 0.97 2247 2.35	26	0403 0.74 1100 1.81 WE 1522 1.04 ☾ 2210 2.67
12	0152 1.99 0710 2.46 TU 1422 0.25 2240 2.38	27	0030 2.23 1400 0.57 WE 2300 2.19	12	0320 1.73 0830 2.08 FR 1540 0.47 2326 2.28	27	0130 1.80 0712 2.18 SA 1426 0.43 2250 2.03	12	0415 1.51 0936 1.78 SU 1618 0.64 2322 2.25	27	0230 1.43 0857 1.87 MO 1502 0.64 ☾ 2230 2.27	12	0604 0.94 1140 1.52 WE 1618 1.10 ☾ 2251 2.41	27	0437 0.46 1150 1.80 TH 1557 1.11 2234 2.77
13	0251 1.88 0758 2.43 WE 1506 0.26 2310 2.41	28	0330 2.07 0654 2.20 TH 1416 0.46 2258 2.18	13	0408 1.60 0916 2.00 SA 1615 0.55 ☾ 2351 2.22	28	0225 1.61 0818 2.15 SU 1511 0.44 ☾ 2301 2.11	13	0512 1.36 1030 1.66 MO 1630 0.74 ☾ 2334 2.29	28	0342 1.17 1013 1.76 TU 1530 0.69 2249 2.47	13	0616 0.83 1219 1.46 TH 1555 1.19 2254 2.45	28	0513 0.25 1234 1.74 FR 1630 1.20 2256 2.79
14	0330 1.76 0845 2.37 TH 1543 0.34 2340 2.35	29	0216 1.91 0747 2.30 FR 1451 0.39 2307 2.13	14	0448 1.50 1000 1.89 SU 1640 0.65	29	0322 1.42 0915 2.05 MO 1548 0.48 2315 2.24	14	0600 1.23 1107 1.51 TU 1630 0.86 2338 2.35	29	0436 0.89 1119 1.64 WE 1605 0.80 2308 2.65	14	0624 0.74 1303 1.40 FR 1550 1.25 2258 2.49	29	0549 0.20 1319 1.64 SA 1702 1.27 2319 2.72
15	0410 1.65 0925 2.28 FR 1617 0.45 ☉	30	0245 1.72 0833 2.38 SA 1525 0.36 ☉ 2319 2.09	15	0004 2.19 0526 1.42 MO 1036 1.74 1653 0.77	30	0421 1.23 1008 1.86 TU 1618 0.57 2336 2.38	15	0630 1.11 1152 1.34 WE 1616 0.96 2341 2.41	30	0527 0.61 1216 1.51 TH 1640 0.93 2327 2.77	15	0625 0.67 2310 2.52 SA	30	0619 0.22 1418 1.51 SU 1739 1.34 2344 2.61
		31	0326 1.54 0914 2.38 SU 1604 0.39 2334 2.07			31	0613 0.41 1330 1.39 FR 1706 1.09 2353 2.80			31	0656 0.35 MO				

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2020		OCTOBER 2020		NOVEMBER 2020		DECEMBER 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0008 2.46 0732 0.56	16	0656 0.53 1230 1.38 1630 1.24	01	0730 0.98	16	0702 0.75 1251 1.67 1904 1.26	01	0330 1.09 1310 1.92	16	0112 1.28 0316 1.19 1424 2.39 2222 0.77	01	0254 0.78 1330 2.36	16	1430 2.74 2310 0.42
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
02	0030 2.32 0810 0.76	17	0018 2.53 0738 0.65 1245 1.34 1542 1.19	02	0000 1.92 0755 1.16 2330 1.73	17	0033 2.12 0743 0.95 1330 1.73 2030 1.26	02	0342 0.91 1350 1.98	17	1530 2.45	02	0312 0.73 1200 2.37	17	1518 2.61
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
03	0055 2.16 0856 0.98 1124 1.17 1454 1.03	18	0058 2.42 0820 0.81	03	0806 1.32 1956 1.79	18	0112 1.76 0825 1.20 1430 1.82 2212 1.17	03	0354 0.77 1156 2.08	18	0004 0.51 1730 2.47	03	0330 0.70 1200 2.39	18	0013 0.40 1630 2.41
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
04	0120 1.97 1515 1.01 2130 1.82	19	0140 2.19 0910 0.99	04	0425 1.20 1130 1.61 1515 1.48 2007 1.89	19	1808 2.10	04	0402 0.68 1200 2.16 1550 1.98 1835 2.06	19	0102 0.31 1000 2.16 1245 2.08 1833 2.50	04	0330 0.69 1210 2.34	19	0119 0.43 1012 2.30 1350 2.04 1846 2.29
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
05	1534 1.02 2130 1.93	20	0218 1.86 1014 1.19 1934 1.82	05	0437 1.01 1143 1.70 1500 1.54 2004 1.99	20	0040 0.88 1850 2.34	05	0400 0.63 1154 2.19 1600 1.96 1900 2.08	20	0148 0.22 1020 2.32 1410 1.96 1930 2.44	05	0230 0.66 1130 2.27	20	0224 0.49 1044 2.36 1448 1.87 2000 2.20
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
06	0510 1.34 0842 1.54 1536 1.07 2138 2.05	21	0000 1.33 0806 1.65 1200 1.35 2001 2.12	06	0447 0.84 1130 1.80 1521 1.59 2012 2.08	21	0140 0.54 0950 2.00 1318 1.80 1932 2.50	06	0350 0.58 1124 2.23 1610 1.92 1934 2.13	21	0230 0.22 1052 2.39 1500 1.81 2018 2.39	06	0212 0.60 1106 2.22 1430 2.06 1915 2.23	21	0323 0.56 1111 2.37 1537 1.72 2106 2.12
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
07	0519 1.14 0956 1.61 1536 1.13 2139 2.15	22	0200 0.98 0926 1.80 1400 1.39 2030 2.40	07	0450 0.72 1123 1.91 1548 1.62 2025 2.15	22	0222 0.27 1027 2.20 1430 1.75 2010 2.58	07	0330 0.53 1121 2.24 1630 1.90 2004 2.21	22	0316 0.29 1121 2.37 1545 1.68 2108 2.30	07	0230 0.53 1108 2.18 1430 1.89 2002 2.31	22	0406 0.64 1137 2.36 1625 1.60 2200 2.01
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
08	0534 0.96 1043 1.66 1555 1.21 2143 2.23	23	0300 0.62 1024 1.97 1438 1.41 2100 2.60	08	0445 0.63 1125 2.00 1612 1.66 2042 2.21	23	0305 0.13 1102 2.30 1511 1.67 2050 2.58	08	0315 0.47 1126 2.20 1522 1.82 2037 2.31	23	0400 0.42 1151 2.29 1622 1.57 2150 2.19	08	0310 0.50 1118 2.14 1504 1.70 2047 2.34	23	0430 0.74 1154 2.36 1716 1.50 2243 1.84
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
09	0530 0.81 1120 1.72 1615 1.32 2147 2.30	24	0338 0.34 1110 2.06 1517 1.40 2130 2.70	09	0437 0.55 1140 2.06 1636 1.69 2058 2.26	24	0338 0.12 1133 2.30 1552 1.58 2130 2.51	09	0330 0.41 1139 2.10 1525 1.67 2111 2.41	24	0430 0.56 1212 2.19 1703 1.51 2222 2.05	09	0344 0.51 1130 2.13 1550 1.54 2130 2.29	24	0447 0.87 1206 2.38 1808 1.41 2315 1.63
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
10	0530 0.69 1150 1.75 1620 1.42 2156 2.35	25	0412 0.16 1148 2.08 1554 1.40 2200 2.71	10	0422 0.50 1155 2.06 1606 1.70 2116 2.33	25	0415 0.20 1203 2.21 1626 1.51 2201 2.41	10	0406 0.41 1150 1.99 1554 1.51 2145 2.45	25	0503 0.72 1226 2.12 1748 1.49 2230 1.87	10	0418 0.56 1138 2.19 1642 1.39 2206 2.12	25	0455 1.00 1210 2.43 1900 1.32 2345 1.41
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
11	0530 0.62 1217 1.77 1600 1.48 2201 2.40	26	0445 0.13 1223 2.02 1630 1.40 2227 2.63	11	0415 0.43 1207 2.00 1554 1.61 2144 2.42	26	0450 0.37 1226 2.07 1701 1.46 2233 2.28	11	0442 0.45 1157 1.93 1633 1.38 2219 2.42	26	0526 0.88 1243 2.09 1835 1.47 2210 1.70	11	0452 0.67 1156 2.32 1744 1.23 2253 1.87	26	0448 1.12 1216 2.49
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
12	0520 0.55 1240 1.74 1600 1.48 2215 2.45	27	0515 0.19 1255 1.89 1702 1.39 2252 2.51	12	0437 0.41 1220 1.88 1608 1.48 2210 2.49	27	0518 0.55 1245 1.90 1740 1.45 2248 2.12	12	0515 0.54 1206 1.94 1725 1.31 2252 2.26	27	0538 1.01 1250 2.13 1925 1.44 2200 1.53	12	0523 0.85 1215 2.49 1847 1.05 2348 1.56	27	0130 1.19 1216 2.57
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
13	0521 0.49 1300 1.66 1616 1.44 2240 2.50	28	0548 0.35 1318 1.73 1739 1.40 2314 2.37	13	0507 0.41 1215 1.75 1640 1.35 2243 2.54	28	0552 0.75 1303 1.80 1815 1.48 2252 1.97	13	0552 0.68 1226 2.01 1826 1.25 2337 2.00	28	0530 1.13 1252 2.21	13	0552 1.04 1246 2.64 1951 0.85	28	0120 1.03 1225 2.61
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
14	0547 0.46 1306 1.54 1639 1.35 2307 2.55	29	0621 0.55 1330 1.56 1800 1.44 2334 2.23	14	0545 0.48 1215 1.67 1708 1.27 2318 2.50	29	0618 0.93 1310 1.75 1902 1.51 2255 1.82	14	0632 0.87 1258 2.14 1936 1.14	29	0250 1.07 1256 2.30	14	1319 2.76 2054 0.65	29	0148 0.93 1239 2.62
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
15	0616 0.47 1230 1.45 1700 1.28 2343 2.58	30	0655 0.77 2351 2.08	15	0623 0.60 1224 1.64 1755 1.24 2352 2.37	30	0640 1.08 1300 1.77 2006 1.54 2242 1.65	15	0016 1.65 0658 1.11 1336 2.27 2056 0.99	30	0242 0.90 1307 2.35	15	1354 2.79 2200 0.50	30	0212 0.89 1256 2.58
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
16	0616 0.47 1230 1.45 1700 1.28 2343 2.58	31	0600 1.21 1300 1.85	31	0600 1.21 1300 1.85							31	0242 0.86 1330 2.51		
TU		WE		SA		SA						TH			

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2020

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for January 2020.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2020

Table with 24 columns (00-23) and 29 rows (SA 01 to SA 29) showing hourly tide heights in centimeters for February 2020.

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	171	157	147	138	132	136	153	182	213	236	244	237	217	188	161	139	124	116	114	120	136	156	175	184
MO	02	180	167	155	148	144	145	158	184	216	240	250	243	222	190	156	130	113	104	102	109	124	145	167	183
TU	03	187	177	163	155	154	157	166	187	218	244	256	250	228	195	156	122	101	93	92	99	114	136	158	177
WE	04	187	184	171	159	157	164	175	192	218	247	262	258	237	203	162	121	91	79	82	91	106	128	151	169
TH	05	182	184	176	164	157	163	179	198	220	247	268	269	249	216	176	132	93	70	69	83	101	120	142	161
FR	06	173	177	174	165	156	156	170	196	221	245	268	279	267	235	196	154	111	75	60	71	94	115	134	153
SA	07	164	166	164	160	153	149	155	180	213	241	263	281	282	258	220	181	140	99	68	62	84	110	128	144
SU	08	156	157	153	150	148	145	145	158	190	227	253	273	285	276	245	208	172	135	96	70	75	102	125	137
MO	09	147	151	146	140	140	142	142	145	163	199	233	256	273	279	262	231	200	170	135	100	81	93	119	135
TU	10	141	144	142	136	136	142	146	147	151	170	202	229	247	261	261	241	216	194	170	140	110	99	112	132
WE	11	139	140	140	136	136	145	156	161	159	160	174	196	214	228	237	231	215	201	190	173	149	126	118	128
TH	12	138	139	138	138	139	151	168	181	182	175	166	169	178	188	198	202	195	188	188	188	180	163	143	134
FR	13	137	140	139	139	143	156	180	202	211	206	187	165	152	150	154	160	160	158	166	181	192	191	178	159
SA	14	146	141	140	141	146	158	185	217	237	239	222	189	152	126	116	117	120	121	130	154	181	200	204	192
SU	15	169	151	143	143	148	160	184	221	253	265	256	225	177	127	94	83	84	87	94	117	154	189	211	215
MO	16	199	173	153	145	150	161	182	215	254	279	279	256	212	153	98	65	57	61	68	85	120	163	199	219
TU	17	218	198	171	153	150	161	180	208	244	277	289	275	240	186	125	72	45	44	54	68	94	134	176	207
WE	18	219	212	191	167	153	158	177	201	232	264	285	282	256	212	158	100	56	40	48	64	83	113	151	186
TH	19	206	209	199	181	163	157	170	195	221	249	272	278	262	228	183	134	85	53	50	67	87	107	134	163
FR	20	186	195	192	185	172	161	164	185	211	235	256	266	259	235	199	161	120	82	63	72	94	113	129	148
SA	21	166	177	178	175	173	167	163	174	199	223	241	252	251	235	208	177	147	116	88	83	101	122	135	144
SU	22	154	161	163	162	164	168	167	169	186	209	226	238	240	230	210	187	164	142	118	102	108	128	143	148
MO	23	151	151	151	151	155	162	170	172	179	196	212	222	227	222	206	188	172	157	141	126	120	132	148	154
TU	24	153	150	146	145	150	158	169	178	182	189	200	207	211	210	198	182	170	162	153	144	136	139	152	159
WE	25	157	153	148	143	148	159	171	183	189	191	194	196	195	194	187	172	160	157	156	153	150	149	156	164
TH	26	163	157	152	147	149	162	177	189	197	199	196	191	183	176	171	160	146	143	149	154	158	160	164	169
FR	27	170	163	157	153	153	164	182	197	206	208	202	190	177	164	154	145	133	126	134	149	160	168	173	176
SA	28	178	172	163	158	159	167	185	205	215	216	209	193	174	155	140	129	120	112	117	137	158	174	184	186
SU	29	185	181	172	164	163	170	187	208	222	224	216	197	171	147	128	115	106	101	104	123	151	176	192	198
MO	30	195	189	182	173	168	173	188	210	227	232	223	202	172	140	117	102	94	90	94	111	141	172	197	208
TU	31	205	196	187	181	176	176	188	210	231	239	232	211	178	139	107	89	82	81	86	102	131	165	194	212

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	214	201	188	181	179	180	188	208	232	246	241	221	187	145	103	75	66	69	77	93	119	153	184	206
TH	02	213	205	189	176	175	182	192	208	232	253	255	237	204	162	115	76	56	58	71	88	111	143	174	196
FR	03	206	202	187	171	164	172	189	208	230	255	267	256	226	186	140	93	59	48	62	84	107	133	162	184
SA	04	194	192	181	166	154	155	173	201	226	251	271	272	250	212	169	124	81	53	54	78	105	128	151	173
SU	05	182	180	171	159	148	141	150	179	213	241	263	277	268	237	197	156	116	78	58	69	101	127	145	163
MO	06	174	173	164	154	145	137	135	152	187	222	246	264	270	252	218	183	149	115	83	72	92	125	146	158
TU	07	168	171	163	153	148	143	137	136	156	191	220	238	251	249	227	197	172	147	119	94	92	118	146	159
WE	08	166	171	168	160	157	156	152	143	140	157	185	204	217	225	217	196	178	165	150	129	112	118	143	162
TH	09	167	172	174	171	171	174	175	167	152	142	151	166	176	185	188	178	167	164	165	159	145	135	143	161
FR	10	171	174	178	181	184	192	200	198	182	157	137	133	136	140	146	145	140	145	159	171	174	167	160	164
SA	11	173	176	179	184	192	204	220	227	218	192	155	123	106	100	102	106	107	113	136	165	187	195	190	181
SU	12	178	177	178	183	192	206	228	246	246	228	191	143	100	75	67	69	73	80	103	141	180	207	217	209
MO	13	194	182	177	179	187	201	223	249	263	255	227	180	122	74	48	43	48	55	72	110	158	200	227	232
TU	14	217	196	179	174	179	192	211	239	263	268	251	215	160	99	53	32	32	41	54	83	129	180	218	237
WE	15	234	214	189	172	171	181	198	222	249	266	262	237	194	137	80	41	29	36	50	70	106	154	198	227
TH	16	235	224	201	177	165	170	186	207	231	252	259	246	215	170	118	70	42	40	54	72	97	133	174	207
FR	17	222	220	206	185	166	161	173	193	215	235	248	245	225	191	150	106	70	54	62	81	101	125	155	185
SA	18	203	206	199	187	171	159	162	180	202	220	233	236	224	200	169	135	102	77	73	90	111	129	148	169
SU	19	185	190	186	180	173	163	158	168	188	207	219	223	217	201	177	152	127	104	91	98	120	139	152	164
MO	20	174	179	177	172	171	168	162	163	176	193	205	210	206	193	176	157	140	124	110	108	125	146	159	167
TU	21	173	174	173	170	168	170	170	166	170	182	191	196	194	182	167	153	142	133	125	121	130	150	167	174
WE	22	177	177	174	172	172	174	176	174	171	174	179	180	179	170	154	141	135	133	131	131	137	153	172	181
TH	23	183	184	180	177	178	181	183	182	177	172	171	168	162	156	142	127	122	126	131	137	144	158	176	188
FR	24	189	189	188	184	184	189	192	190	184	175	166	158	148	140										

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	237	221	194	160	125	105	108	123	135	145	157	163	159	147	129	106	83	73	88	121	151	180	216	246
TH	02	255	243	217	185	145	104	83	88	102	111	122	133	138	135	129	120	108	94	95	122	159	190	219	249
FR	03	267	263	240	209	172	126	82	62	70	82	90	101	111	116	118	120	121	118	113	124	158	195	222	246
SA	04	269	274	258	231	197	157	105	61	46	56	67	74	85	94	101	109	121	132	135	137	155	190	220	241
SU	05	260	273	267	246	217	183	139	86	47	39	49	57	66	76	83	94	111	131	147	155	162	183	211	232
MO	06	246	261	264	251	230	203	169	124	74	43	40	47	54	62	70	77	94	120	146	166	176	184	201	219
TU	07	230	241	249	245	232	214	190	158	116	73	49	46	50	55	61	65	76	102	134	163	184	193	199	207
WE	08	214	219	227	231	224	214	202	182	153	116	79	59	54	54	56	58	62	81	115	151	180	200	205	204
TH	09	202	200	203	210	209	204	201	193	178	154	121	89	69	60	57	56	56	65	94	134	170	197	212	210
FR	10	200	190	184	186	190	189	189	191	188	177	156	126	96	74	63	57	55	59	78	116	157	190	212	218
SA	11	207	189	174	167	169	171	172	178	184	184	175	155	125	96	75	63	58	61	73	103	145	184	210	221
SU	12	216	197	174	157	151	153	156	160	168	176	177	168	146	117	91	73	65	67	77	101	139	179	209	224
MO	13	222	207	182	158	141	136	138	143	149	158	165	165	153	131	105	86	75	75	86	108	140	178	210	227
TU	14	228	214	191	164	140	126	123	126	132	138	146	151	148	134	114	97	87	87	97	118	148	183	213	232
WE	15	234	221	198	171	144	123	112	112	117	122	126	131	134	129	117	103	96	98	109	129	157	189	219	237
TH	16	240	227	204	177	149	123	106	101	103	108	112	115	118	119	115	107	103	107	120	141	167	195	223	242
FR	17	244	233	210	182	152	124	102	93	93	97	102	104	105	107	109	109	109	113	127	149	176	201	225	244
SA	18	249	237	215	188	157	126	99	85	84	89	94	98	99	98	101	107	112	119	130	152	181	207	226	242
SU	19	252	244	222	195	165	133	102	79	74	81	87	92	95	95	94	100	112	123	133	150	177	207	227	239
MO	20	250	249	231	204	177	147	113	82	66	70	81	87	91	93	91	92	105	122	135	148	168	196	223	237
TU	21	244	249	241	218	191	165	133	98	70	61	71	81	86	89	88	86	94	114	133	147	160	181	208	228
WE	22	237	243	245	231	208	185	159	126	91	66	63	73	81	83	84	81	84	101	125	144	157	170	188	209
TH	23	224	232	238	237	222	203	184	158	125	91	69	66	73	77	77	76	75	87	113	139	157	167	176	188
FR	24	202	213	222	229	226	214	201	185	160	128	96	73	67	71	72	71	69	77	100	132	158	172	177	177
SA	25	180	188	199	209	213	211	205	199	186	164	133	100	75	66	67	68	67	71	91	126	160	181	188	183
SU	26	172	165	169	179	188	192	192	195	195	185	165	135	100	73	64	65	68	72	88	122	162	192	205	201
MO	27	183	159	145	145	154	161	165	172	182	187	181	163	133	97	71	64	70	79	92	121	164	203	224	224
TU	28	206	174	140	120	118	126	132	139	153	168	176	173	156	126	93	72	72	86	102	126	165	210	240	247
WE	29	232	201	158	115	91	90	98	105	116	135	154	163	161	146	120	93	80	89	112	137	169	211	249	265
TH	30	256	227	185	134	88	64	65	75	85	101	122	141	151	148	136	117	98	94	114	145	176	211	249	274
FR	31	273	249	210	162	108	61	42	49	62	74	92	114	131	138	138	132	120	109	116	145	180	211	243	271

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	280	266	232	189	140	85	42	32	46	61	74	92	111	123	130	133	134	130	127	143	177	211	237	262
SU	02	278	271	245	208	167	119	66	33	34	52	66	78	93	106	115	124	133	140	141	145	167	200	227	247
MO	03	264	267	250	221	186	149	104	58	37	46	63	74	84	93	100	109	122	137	149	154	163	186	212	230
TU	04	245	253	246	226	200	171	138	98	62	52	63	75	81	86	89	94	107	125	145	160	167	178	197	213
WE	05	224	234	235	222	204	185	162	135	101	75	71	79	83	84	83	82	90	111	134	157	173	180	188	198
TH	06	205	211	217	212	199	188	176	160	138	111	92	88	88	84	81	76	77	95	122	149	173	187	191	192
FR	07	191	191	195	196	188	180	177	171	161	144	122	105	96	89	81	76	72	82	110	142	170	192	200	196
SA	08	187	178	174	175	172	166	165	169	169	163	149	129	111	97	85	77	74	79	101	137	170	195	209	207
SU	09	193	175	161	155	153	149	147	153	162	166	163	149	129	110	94	83	78	82	100	133	170	199	216	218
MO	10	205	181	158	141	133	130	128	132	144	157	163	159	143	123	105	92	86	89	105	134	172	204	223	227
TU	11	215	190	161	135	119	112	110	113	123	139	153	158	151	134	116	104	97	99	113	140	175	209	230	235
WE	12	223	198	166	135	112	98	94	97	105	119	136	149	151	141	126	114	110	111	123	146	180	213	235	241
TH	13	230	204	171	137	109	90	83	85	93	105	120	136	145	143	132	122	119	123	134	154	183	215	238	245
FR	14	235	210	176	139	107	85	75	76	84	96	110	123	135	140	136	128	125	131	144	163	187	215	240	249
SA	15	239	215	182	144	108	81	68	69	78	90	104	116	126	133	135	132	129	133	146	168	191	215	238	252
SU	16	245	222	190	154	116	82	62	62	73	86	99	112	120	125	129	131	130	132	142	164	191	215	234	251
MO	17	253	233	202	168	131	95	65	54	65	83	96	108	117	119	119	123	127	130	136	152	180	210	230	245
TU	18	255	247	219	186	153	118	82	57	56	76	94	104	112	115	111	111	118	125	131	140	161	194	221	238
WE	19	250	254	238	207	176	146	111	77	58	66	88	101	106	109	106	102	106	117	127	134	145	170	201	224
TH	20	238	249	247	226	198	172	144	111	80	67	79	96	103	104	102	96	97	109	124	134	141	153	175	200
FR	21	218	231	239	232	211	191	171	146	116	89	80	89	99	100	98	94	92	103	123	140	149	153	159	173
SA	22	190	204	215	219	209	195	184	171	151	124	100	91	95	98	96	93	92	101	124	149	164	169	165	160
SU	23	163	171	180	189	188	181	178	178	172	157	135	111	98	96	96	95	94	102	126	159	183	193	188	171
MO	24	152	142	142	149	153	152	153	163	173	175	165	143	118	101	96	97	100	107	129	165	201	219	218	199
TU	25	166	132	112	108	113	115	118	131	153	171	179	171</												

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	246	241	218	188	157	124	87	59	58	79	97	106	113	119	122	125	132	141	148	150	160	183	206	220	
WE	02	○	231	231	217	194	171	148	122	93	76	84	102	111	112	113	111	112	119	132	146	155	160	172	190	203
TH	03		211	216	209	192	176	161	145	126	105	98	107	116	115	112	107	103	109	124	141	158	168	172	180	188
FR	04		192	197	196	184	170	162	155	146	133	120	116	121	120	114	107	101	103	118	139	159	175	181	181	180
SA	05		178	176	177	170	158	152	153	152	149	141	133	129	126	118	110	104	103	115	139	162	181	192	192	183
SU	06		172	161	156	152	142	134	138	147	153	154	150	142	135	126	115	109	108	117	140	168	189	202	204	192
MO	07		173	154	139	131	124	115	117	130	146	157	161	156	147	136	124	115	114	122	142	172	198	212	214	203
TU	08		180	153	130	113	105	98	97	109	130	151	164	166	159	147	136	126	121	128	146	175	203	220	223	213
WE	09		188	156	126	103	89	82	82	91	112	139	161	171	169	158	147	138	132	134	150	176	206	226	230	220
TH	10	●	195	160	124	97	79	70	70	79	98	125	152	171	175	167	155	147	142	143	153	177	206	228	235	226
FR	11		201	165	125	92	72	63	63	72	90	115	142	165	176	173	161	151	148	151	159	177	205	230	240	231
SA	12		208	173	131	92	66	56	58	67	85	109	134	156	171	173	164	153	148	153	164	180	202	228	244	239
SU	13		217	184	143	101	67	50	53	65	82	104	128	148	161	166	161	151	144	146	160	180	201	225	245	249
MO	14		231	199	160	119	80	52	46	61	82	101	122	141	151	154	152	146	138	136	147	171	198	221	242	255
TU	15		247	218	181	143	104	68	48	54	78	101	118	134	144	144	140	136	132	128	132	151	183	213	234	252
WE	16		257	239	204	168	133	98	66	53	70	98	117	128	137	137	131	125	124	124	124	132	157	193	221	239
TH	17	●	252	249	224	191	161	130	98	71	67	90	115	127	132	134	128	120	119	123	125	126	137	164	196	219
FR	18		233	242	232	205	179	156	132	103	82	86	109	127	131	131	129	122	121	127	134	135	135	142	165	188
SA	19		204	215	218	204	183	168	155	137	114	99	106	124	133	132	131	128	128	137	149	155	152	145	144	155
SU	20		168	177	185	183	170	162	161	157	146	130	119	123	133	135	134	134	136	148	166	180	181	169	150	136
MO	21		133	136	141	145	141	138	146	159	165	161	148	137	135	137	137	138	143	156	180	203	212	204	179	145
TU	22		116	101	98	101	103	104	116	140	165	179	178	165	149	141	139	141	147	160	184	216	237	237	217	177
WE	23		128	87	65	62	65	69	80	108	146	177	195	193	175	154	142	141	147	160	182	216	248	260	248	214
TH	24	●	161	101	55	35	34	40	50	74	116	160	192	206	199	176	152	141	144	157	177	207	243	267	267	243
FR	25		197	136	74	30	16	22	33	52	86	133	175	202	208	195	170	147	140	150	170	195	228	258	271	258
SA	26		223	171	109	52	18	13	27	45	70	108	151	185	201	199	182	159	142	142	160	185	212	241	261	260
SU	27		236	195	144	89	42	20	27	48	69	95	130	163	184	189	182	168	150	139	148	172	199	223	244	251
MO	28		239	208	169	125	80	44	36	54	77	97	119	144	164	172	170	164	155	144	141	158	185	208	226	237
TU	29		233	213	182	149	115	80	57	61	85	106	120	134	148	155	155	152	152	149	144	149	170	193	210	221
WE	30		222	209	187	161	137	112	87	77	91	114	127	134	140	143	143	142	144	149	150	149	158	178	195	204

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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' 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	208	201	184	166	148	133	116	100	100	119	135	140	141	140	137	137	140	147	155	158	159	168	181	188	
FR	02	○	192	188	175	159	148	140	132	122	116	124	140	147	146	143	138	136	140	149	159	167	167	166	170	173
SA	03		173	171	162	147	138	136	136	135	132	134	144	153	152	148	144	140	143	154	166	175	179	174	168	163
SU	04		157	151	145	132	121	122	130	137	142	146	152	160	160	154	151	148	149	160	175	184	189	186	174	160
MO	05		146	134	126	116	104	102	116	132	146	156	163	168	170	163	156	154	156	164	181	195	199	196	183	162
TU	06		141	122	108	99	89	84	96	120	144	162	174	179	179	174	165	159	160	168	183	201	208	205	192	168
WE	07		140	115	96	83	76	72	80	105	137	164	182	192	189	184	175	165	162	169	183	202	214	213	200	175
TH	08		143	111	88	73	65	63	69	91	126	161	187	199	198	191	182	173	166	169	182	201	217	220	208	184
FR	09		149	111	82	65	57	56	63	83	116	153	185	203	205	196	184	176	171	170	179	199	218	226	217	194
SA	10	●	160	118	81	58	51	52	60	78	108	144	177	200	206	198	183	173	170	172	179	196	218	232	228	208
SU	11		175	134	90	57	44	48	59	75	101	135	167	190	200	194	179	165	161	167	179	194	216	236	241	225
MO	12		194	155	110	69	44	42	57	76	98	126	156	177	187	185	172	157	148	153	170	191	213	235	249	242
TU	13		216	179	137	94	58	41	51	75	98	121	146	166	175	172	163	150	139	136	151	178	205	229	248	253
WE	14		236	202	163	124	86	56	49	69	99	121	140	158	167	164	154	144	134	127	131	153	187	215	236	249
TH	15		246	220	185	150	117	85	62	65	94	123	140	153	163	162	153	143	136	129	124	131	157	191	214	230
FR	16		237	225	197	167	142	116	90	75	88	120	145	155	163	167	160	150	145	141	134	126	132	156	183	199
SA	17	●	209	210	194	170	152	138	121	102	96	116	145	161	167	172	172	165	161	160	155	143	128	128	145	160
SU	18		169	176	173	159	146	143	141	132	121	122	143	164	173	177	181	181	181	183	183	173	151	127	117	121
MO	19		127	132	136	132	126	131	144	152	151	146	149	164	176	180	185	191	195	203	210	206	187	153	118	96
TU	20		89	88	93	96	96	105	129	155	172	176	172	171	177	181	185	192	201	213	228	234	222	192	147	101
WE	21		69	55	54	59	64	74	101	140	174	196	200	192	184	180	181	186	196	210	230	247	248	228	189	134
TH	22		79	42	28	30	37	47	70	113	161	198	218	217	201	185	176	176	185	199	219	243	258	251	223	176
FR	23	●	115	58	23	13	20	30	48	84	136	185	218	230	220	197	176	167	171	184	202	226	250	258	243	209
SA	24		157	96	43	15	13	25	40	66	110	161	203	227	228	211	185	164	158	168	185	207				

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

NOVEMBER 2020

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide height in CMS. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

DECEMBER 2020

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide height in CMS. 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: C057026A.95

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	0334 1.08 1117 3.62 WE 1623 2.85 2020 3.20	16	0327 1.11 1058 3.62 TH 1601 2.62 2023 3.41	01	0332 1.72 1115 3.60 SA 1740 2.34 2205 2.97	16	0400 2.01 1055 3.71 SU 1758 1.82 2305 2.95	01	0256 2.00 0930 3.49 SU 1645 2.02 2200 3.02	16	0342 2.31 0946 3.55 MO 1732 1.47 2347 3.02	01	0343 2.39 0850 3.43 WE 1738 1.66	16	0115 3.09 0512 2.66 TH 1035 3.14 1852 1.31
02	0356 1.26 1153 3.62 TH 1737 2.73 2111 3.03	17	0355 1.32 1133 3.69 FR 1710 2.44 2130 3.17	02	0400 1.94 1130 3.55 SU 1838 2.19 2310 2.89	17	0440 2.30 1130 3.70 MO 1903 1.66	02	0330 2.17 0924 3.49 MO 1730 1.98 2257 2.95	17	0422 2.52 1030 3.49 TU 1832 1.45	02	0021 2.86 0430 2.47 TH 0950 3.43 1843 1.63	17	0217 3.17 0654 2.70 FR 1130 3.01 1948 1.38
03	0420 1.47 1220 3.61 FR 1846 2.54 2216 2.88	18	0430 1.60 1200 3.75 SA 1823 2.19 2247 2.93	03	0436 2.15 1130 3.53 MO 1937 2.05	18	0110 2.89 0524 2.56 TU 1212 3.68 2008 1.52	03	0406 2.31 0950 3.50 TU 1830 1.95	18	0130 3.04 0515 2.69 WE 1116 3.42 1934 1.45	03	0143 2.87 0524 2.56 FR 1102 3.44 1956 1.53	18	0308 3.27 0850 2.61 SA 1230 2.89 2037 1.43
04	0446 1.70 1247 3.57 SA 1942 2.29 2330 2.77	19	0500 1.91 1233 3.80 SU 1938 1.89	04	0020 2.85 0523 2.34 TU 1145 3.55 2033 1.91	19	0306 2.99 0623 2.76 WE 1257 3.65 2107 1.39	04	0003 2.89 0451 2.42 WE 1040 3.53 1938 1.88	19	0245 3.12 0623 2.80 TH 1212 3.35 2032 1.43	04	0257 2.97 0639 2.63 SA 1214 3.45 2055 1.38	19	0353 3.37 0955 2.43 SU 1334 2.79 2118 1.51
05	0519 1.94 1304 3.54 SU 2030 2.06	20	0017 2.77 0542 2.22 MO 1306 3.82 2041 1.59	05	0136 2.84 0612 2.49 WE 1224 3.58 2126 1.77	20	0416 3.14 0745 2.90 TH 1348 3.61 2202 1.30	05	0130 2.86 0546 2.53 TH 1140 3.56 2048 1.75	20	0346 3.24 0810 2.85 FR 1308 3.28 2127 1.42	05	0356 3.11 0808 2.64 SU 1323 3.45 2147 1.25	20	0435 3.46 1045 2.21 MO 1445 2.70 2157 1.61
06	0043 2.71 0600 2.17 MO 1322 3.52 2111 1.84	21	0242 2.75 0640 2.51 TU 1346 3.82 2138 1.34	06	0312 2.86 0718 2.61 TH 1320 3.63 2216 1.61	21	0515 3.31 0912 2.96 FR 1439 3.57 2251 1.24	06	0307 2.89 0648 2.63 FR 1247 3.61 2146 1.55	21	0437 3.37 0948 2.79 SA 1405 3.21 2211 1.40	06	0441 3.26 0945 2.53 MO 1433 3.42 2235 1.21	21	0506 3.49 1126 1.98 TU 1557 2.68 2232 1.74
07	0205 2.73 0655 2.37 TU 1336 3.52 2156 1.65	22	0437 2.93 0750 2.74 WE 1430 3.81 2231 1.15	07	0440 2.95 0830 2.69 FR 1416 3.68 2306 1.42	22	0601 3.45 1036 2.95 SA 1530 3.52 2335 1.22	07	0424 3.01 0805 2.70 SA 1350 3.67 2236 1.36	22	0521 3.50 1055 2.68 SU 1502 3.14 2252 1.43	07	0521 3.40 1100 2.29 TU 1544 3.37 2318 1.27	22	0533 3.48 1203 1.74 WE 1710 2.72 2304 1.89
08	0330 2.80 0800 2.52 WE 1400 3.53 2244 1.49	23	0542 3.13 0907 2.88 TH 1512 3.77 2320 1.04	08	0556 3.08 0942 2.73 SA 1512 3.75 2352 1.24	23	0644 3.59 1146 2.91 SU 1614 3.46	08	0522 3.16 0930 2.71 SU 1453 3.72 2320 1.20	23	0600 3.61 1148 2.53 MO 1600 3.09 2325 1.50	08	0558 3.51 1202 1.99 WE 1652 3.30	23	0553 3.43 1241 1.52 TH 1813 2.80 2341 2.03
09	0510 2.91 0906 2.61 TH 1436 3.57 2330 1.37	24	0630 3.31 1023 2.95 FR 1558 3.73	09	0651 3.22 1051 2.77 SU 1607 3.81	24	0012 1.22 0722 3.71 MO 1245 2.83 1702 3.40	09	0611 3.31 1051 2.66 MO 1555 3.73	24	0635 3.67 1233 2.35 TU 1658 3.05 2356 1.60	09	0003 1.41 0632 3.56 TH 1258 1.67 1802 3.25	24	0604 3.35 1313 1.34 FR 1906 2.90
10	0615 3.03 1010 2.67 FR 1530 3.62	25	0006 0.98 0716 3.46 SA 1130 2.99 1641 3.68	10	0036 1.09 0742 3.37 MO 1200 2.76 1700 3.84	25	0046 1.28 0800 3.77 TU 1338 2.71 1747 3.34	10	0001 1.12 0653 3.45 TU 1203 2.52 1654 3.69	25	0702 3.67 1312 2.16 WE 1754 3.05	10	0044 1.62 0658 3.58 FR 1350 1.38 1909 3.20	25	0017 2.15 0606 3.29 SA 1347 1.23 1956 2.96
11	0014 1.23 0716 3.14 SA 1108 2.71 1617 3.68	26	0049 0.95 0803 3.58 SU 1240 2.99 1718 3.62	11	0115 1.02 0822 3.49 TU 1303 2.70 1750 3.80	26	0113 1.38 0832 3.79 WE 1418 2.56 1836 3.28	11	0042 1.14 0727 3.56 WE 1305 2.31 1752 3.61	26	0027 1.74 0726 3.62 TH 1349 1.97 1846 3.06	11	0127 1.87 0726 3.55 SA 1439 1.18 2014 3.15	26	0054 2.24 0606 3.28 SU 1422 1.19 2043 2.98
12	0100 1.10 0810 3.25 SU 1207 2.75 1703 3.73	27	0126 0.99 0843 3.68 MO 1335 2.97 1758 3.55	12	0152 1.04 0900 3.58 WE 1402 2.58 1843 3.70	27	0138 1.52 0858 3.75 TH 1454 2.41 1924 3.24	12	0120 1.28 0758 3.61 TH 1400 2.06 1850 3.49	27	0055 1.88 0741 3.55 FR 1421 1.80 1934 3.08	12	0205 2.09 0752 3.50 SU 1526 1.09 2125 3.10	27	0132 2.31 0617 3.31 MO 1456 1.20 2130 2.96
13	0141 1.00 0857 3.35 MO 1305 2.78 1750 3.75	28	0157 1.06 0921 3.75 TU 1430 2.92 1840 3.46	13	0227 1.19 0933 3.65 TH 1501 2.40 1937 3.54	28	0202 1.69 0918 3.68 FR 1533 2.26 2014 3.17	13	0155 1.51 0826 3.63 FR 1453 1.82 1951 3.35	28	0124 2.03 0740 3.47 SA 1453 1.70 2020 3.10	13	0245 2.29 0820 3.44 MO 1613 1.07 2250 3.07	28	0207 2.36 0642 3.34 TU 1537 1.23 2230 2.92
14	0217 0.95 0945 3.45 TU 1400 2.78 1838 3.72	29	0223 1.19 0957 3.78 WE 1519 2.82 1922 3.35	14	0257 1.41 1000 3.68 FR 1557 2.20 2036 3.33	29	0230 1.89 0930 3.59 SA 1607 2.15 2104 3.13	14	0232 1.78 0852 3.62 SA 1544 1.63 2056 3.21	29	0156 2.16 0736 3.44 SU 1526 1.66 2110 3.08	14	0330 2.44 0854 3.35 TU 1702 1.13	29	0247 2.39 0722 3.35 WE 1615 1.27 2336 2.89
15	0252 0.98 1025 3.53 WE 1500 2.73 1926 3.61	30	0247 1.34 1030 3.76 TH 1602 2.69 2010 3.23	15	0330 1.70 1025 3.70 SA 1656 2.00 2145 3.12			15	0305 2.06 0916 3.60 SU 1635 1.51 2211 3.09	30	0230 2.28 0740 3.46 MO 1601 1.66 2202 3.03	15	0006 3.06 0414 2.56 WE 0936 3.25 1756 1.22	30	0330 2.46 0812 3.34 TH 1700 1.28
		31	0308 1.55 1051 3.71 FR 1651 2.55 2106 3.11					31	0302 2.36 0806 3.48 TU 1644 1.69 2255 2.96						

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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 ☾	0035 2.90 0417 2.51 0919 3.30 1754 1.24	16 SA	0141 3.20 0721 2.51 1048 2.72 1844 1.27	01 MO	0151 3.22 0716 2.29 1126 2.77 1840 1.14	16 TU	0200 3.21 0858 1.71 1248 2.22 1840 1.65	01 WE	0126 3.33 0833 1.46 1255 2.27 1834 1.62	16 TH	0057 3.03 0854 1.31 1354 2.23 1834 1.94	01 SA	0148 3.24 1002 0.66 1710 2.54 2030 2.33	16 SU	0054 3.01 0955 1.09 1630 2.42 2005 2.16
02 SA	0139 2.97 0520 2.57 1030 3.23 1851 1.21	17 SU	0226 3.27 0846 2.30 1153 2.55 1930 1.44	02 TU	0226 3.33 0848 1.94 1248 2.59 1933 1.37	17 WE	0221 3.17 0938 1.44 1413 2.21 1930 1.88	02 TH	0158 3.37 0934 1.08 1500 2.24 1935 1.91	17 FR	0112 3.00 0939 1.14 1530 2.30 1939 2.08	02 SU	0238 3.23 1056 0.51 1810 2.72 2152 2.41	17 MO	0151 3.06 1046 0.94 1736 2.53 2116 2.19
03 SU	0233 3.10 0646 2.56 1146 3.15 1950 1.20	18 MO	0301 3.32 0934 2.04 1306 2.42 2005 1.60	03 WE	0258 3.42 0951 1.53 1422 2.47 2036 1.62	18 TH	0238 3.12 1015 1.19 1610 2.30 2030 2.06	03 FR	0236 3.39 1027 0.76 1707 2.40 2050 2.14	18 SA	0136 3.01 1027 1.01 1710 2.42 2043 2.16	03 MO	0330 3.20 1146 0.41 1858 2.87 2310 2.43	18 TU	0248 3.12 1131 0.79 1830 2.66 2230 2.20
04 MO	0314 3.23 0836 2.40 1300 3.05 2045 1.24	19 TU	0333 3.33 1015 1.75 1425 2.36 2046 1.77	04 TH	0335 3.47 1048 1.12 1610 2.48 2137 1.87	19 FR	0251 3.08 1054 0.99 1740 2.47 2130 2.18	04 SA	0318 3.39 1119 0.51 1820 2.61 2200 2.29	19 SU	0216 3.02 1110 0.88 1812 2.53 2147 2.21	04 TU ☉	0418 3.16 1230 0.38 1941 3.01	19 WE ☾	0347 3.18 1213 0.65 1917 2.79 2337 2.18
05 TU	0354 3.37 0958 2.08 1418 2.94 2140 1.36	20 WE	0358 3.30 1053 1.48 1604 2.40 2130 1.95	05 FR	0407 3.48 1140 0.78 1750 2.60 2237 2.08	20 SA	0304 3.05 1138 0.86 1836 2.62 2221 2.24	05 SU ☉	0402 3.36 1208 0.35 1917 2.78 2310 2.38	20 MO	0306 3.06 1157 0.75 1902 2.64 2246 2.23	05 WE	0024 2.41 0505 3.09 1310 0.40 2024 3.13	20 TH	0439 3.21 1252 0.57 1958 2.90
06 WE	0430 3.47 1100 1.70 1544 2.87 2230 1.55	21 TH	0417 3.25 1130 1.24 1730 2.54 2214 2.09	06 SA ☉	0444 3.47 1230 0.55 1908 2.76 2337 2.23	21 SU ☾	0330 3.06 1217 0.77 1924 2.72 2315 2.27	06 MO	0446 3.32 1257 0.27 2006 2.90	21 TU ☾	0357 3.11 1242 0.63 1953 2.73 2345 2.24	06 TH	0130 2.37 0548 3.00 1344 0.47 2102 3.21	21 FR	0042 2.10 0530 3.18 1328 0.60 2030 2.99
07 TH ☉	0501 3.52 1154 1.33 1708 2.86 2320 1.76	22 FR	0430 3.18 1206 1.05 1838 2.68 2258 2.20	07 SU	0522 3.42 1316 0.40 2008 2.89	22 MO	0408 3.08 1300 0.70 2012 2.77	07 TU	0013 2.43 0530 3.27 1341 0.25 2054 3.01	22 WE	0446 3.16 1319 0.54 2038 2.82	07 FR	0225 2.28 0633 2.89 1410 0.61 2136 3.25	22 SA	0140 1.97 0621 3.11 1359 0.70 2058 3.04
08 FR	0535 3.53 1246 1.00 1826 2.92	23 SA ☾	0435 3.15 1245 0.92 1930 2.80 2345 2.26	08 MO	0030 2.33 0556 3.37 1402 0.34 2106 2.97	23 TU	0003 2.28 0446 3.11 1343 0.64 2102 2.82	08 WE	0119 2.44 0606 3.19 1419 0.31 2140 3.09	23 TH	0041 2.25 0533 3.19 1355 0.48 2122 2.91	08 SA	0314 2.16 0714 2.77 1434 0.79 2206 3.23	23 SU	0236 1.78 0714 2.98 1433 0.90 2121 3.07
09 SA	0009 1.97 0604 3.51 1335 0.78 1942 2.96	24 SU	0448 3.14 1321 0.86 2015 2.86	09 TU	0125 2.40 0633 3.30 1446 0.38 2158 3.03	24 WE	0051 2.31 0530 3.16 1419 0.60 2151 2.86	09 TH	0219 2.44 0644 3.08 1452 0.42 2221 3.16	24 FR	0139 2.23 0617 3.17 1430 0.50 2158 2.98	09 SU	0358 2.01 0804 2.63 1455 0.99 2233 3.17	24 MO	0330 1.59 0811 2.81 1501 1.16 2142 3.10
10 SU	0056 2.15 0638 3.46 1421 0.67 2054 3.01	25 MO	0030 2.31 0506 3.16 1359 0.84 2103 2.88	10 WE	0215 2.45 0708 3.19 1526 0.48 2248 3.07	25 TH	0142 2.33 0613 3.18 1454 0.57 2237 2.92	10 FR	0319 2.41 0722 2.93 1522 0.58 2300 3.21	25 SA	0236 2.16 0706 3.07 1459 0.59 2233 3.05	10 MO	0445 1.85 0858 2.51 1518 1.22 2250 3.08	25 TU	0422 1.39 0915 2.64 1535 1.45 2202 3.10
11 MO	0143 2.28 0706 3.39 1506 0.65 2200 3.04	26 TU	0109 2.33 0535 3.19 1439 0.84 2155 2.88	11 TH	0312 2.49 0746 3.06 1600 0.61 2337 3.12	26 FR	0233 2.35 0700 3.15 1530 0.59 2318 2.99	11 SA	0423 2.34 0808 2.75 1545 0.77 2333 3.22	26 SU	0335 2.04 0800 2.91 1530 0.77 2258 3.09	11 TU	0530 1.69 0958 2.42 1547 1.45 2303 3.00	26 WE ☾	0519 1.23 1026 2.48 1607 1.73 2235 3.11
12 TU	0230 2.39 0738 3.30 1551 0.72 2257 3.05	27 WE	0151 2.36 0619 3.23 1515 0.85 2251 2.88	12 FR	0416 2.50 0830 2.89 1634 0.79	27 SA	0330 2.34 0751 3.05 1558 0.65 2353 3.07	12 SU	0524 2.20 0900 2.57 1604 1.00	27 MO ☾	0436 1.87 0901 2.69 1555 1.02 2324 3.13	12 WE ☾	0616 1.55 1102 2.36 1620 1.67 2304 2.96	27 TH	0624 1.09 1220 2.37 1651 1.98 2318 3.10
13 WE	0316 2.47 0819 3.19 1635 0.83 2356 3.08	28 TH	0236 2.39 0703 3.24 1551 0.85 2342 2.91	13 SA ☾	0020 3.18 0540 2.45 0915 2.70 1702 0.98	28 SU ☾	0434 2.27 0852 2.86 1632 0.78	13 MO ☾	0003 3.19 0630 2.00 1004 2.39 1630 1.24	28 TU	0542 1.63 1012 2.46 1630 1.31 2347 3.18	13 TH	0708 1.44 1211 2.32 1700 1.85 2322 2.96	28 FR	0732 0.96 1422 2.43 1750 2.18
14 TH	0410 2.54 0857 3.05 1719 0.98	29 FR	0322 2.45 0754 3.20 1632 0.86	14 SU	0100 3.22 0710 2.27 1019 2.50 1733 1.19	29 MO	0026 3.14 0551 2.09 1003 2.63 1703 1.00	14 TU	0026 3.13 0720 1.76 1111 2.27 1658 1.49	29 WE	0654 1.37 1135 2.27 1704 1.61	14 FR	0806 1.34 1330 2.31 1753 2.00	29 SA	0012 3.07 0836 0.85 1546 2.56 1904 2.33
15 FR ☾	0051 3.13 0530 2.58 0950 2.89 1801 1.12	30 SA ☾	0030 2.98 0421 2.47 0853 3.09 1710 0.89	15 MO	0130 3.23 0811 2.01 1130 2.33 1800 1.42	30 TU	0055 3.23 0720 1.80 1123 2.40 1745 1.27	15 WE	0046 3.07 0810 1.53 1230 2.22 1739 1.73	30 TH	0019 3.21 0803 1.09 1340 2.19 1757 1.90	15 SA	0000 2.98 0901 1.22 1504 2.34 1855 2.10	30 SU	0110 3.04 0936 0.75 1648 2.71 2040 2.40
		31 SU	0110 3.08 0535 2.43 1008 2.93 1752 0.97					31 FR	0100 3.22 0905 0.84 1552 2.32 1906 2.13			31 MO	0210 3.00 1027 0.68 1738 2.87 2221 2.38		

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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								
01	0304 2.97 1114 0.66 TU 1821 3.04 2334 2.32	16	0226 3.14 1054 0.86 WE 1746 2.82 2230 2.17	01	0345 2.61 1105 1.14 TH 1810 3.33	16	0312 3.01 1046 1.12 FR 1724 3.22 2339 1.70	01	0025 1.27 0623 2.63 SU 1115 2.01 1746 3.28	16	0018 1.04 0602 2.89 MO 1135 2.06 1732 3.53	01	0027 1.02 0734 3.02 TU 1122 2.56 1630 3.34	16	0052 0.70 0748 3.16 WE 1200 2.67 1730 3.73
02	0358 2.90 1154 0.68 WE 1902 3.17 ○	17	0330 3.16 1137 0.79 TH 1824 2.97 ● 2341 2.01	02	0023 1.86 0448 2.57 FR 1139 1.27 ○ 1840 3.34	17	0427 2.96 1132 1.27 SA 1757 3.28 ●	02	0103 1.11 0718 2.77 MO 1155 2.15 1750 3.22	17	0107 0.80 0721 2.99 TU 1230 2.25 1800 3.51	02	0107 0.98 0813 3.11 WE 1206 2.60 1651 3.36	17	0142 0.61 0848 3.27 TH 1300 2.74 1808 3.69
03	0037 2.21 0448 2.82 TH 1227 0.75 1938 3.25	18	0430 3.14 1214 0.82 FR 1858 3.06	03	0104 1.64 0548 2.57 SA 1205 1.43 1904 3.29	18	0033 1.39 0536 2.94 SU 1214 1.48 1823 3.29	03	0138 1.00 0806 2.88 TU 1236 2.25 1748 3.20	18	0155 0.65 0830 3.07 WE 1318 2.38 1836 3.48	03	0145 0.97 0900 3.15 TH 1252 2.62 1725 3.40	18	0225 0.63 0941 3.36 FR 1357 2.79 1848 3.61
04	0126 2.07 0540 2.75 FR 1258 0.87 2009 3.29	19	0041 1.79 0530 3.09 SA 1251 0.94 1924 3.12	04	0142 1.44 0645 2.60 SU 1237 1.59 1918 3.21	19	0123 1.11 0646 2.93 MO 1256 1.70 1847 3.29	04	0210 0.97 0851 2.94 WE 1314 2.33 1800 3.22	19	0244 0.62 0943 3.12 TH 1406 2.49 1911 3.42	04	0223 0.99 0947 3.16 FR 1336 2.64 1804 3.44	19	0306 0.70 1033 3.43 SA 1455 2.82 1933 3.50
05	0210 1.90 0630 2.68 SA 1322 1.03 2038 3.25	20	0137 1.54 0627 3.01 SU 1330 1.15 1952 3.14	05	0213 1.27 0735 2.67 MO 1305 1.76 1924 3.12	20	0210 0.88 0756 2.93 TU 1340 1.92 1912 3.27	05	0245 0.99 0940 2.95 TH 1352 2.37 1822 3.25	20	0330 0.67 1042 3.15 FR 1455 2.57 1951 3.34	05	0257 1.01 1038 3.16 SA 1415 2.68 1846 3.46	20	0346 0.84 1117 3.51 SU 1602 2.82 2012 3.31
06	0249 1.72 0718 2.64 SU 1347 1.22 2058 3.17	21	0227 1.31 0727 2.91 MO 1403 1.40 2010 3.14	06	0244 1.17 0826 2.72 TU 1340 1.90 1918 3.08	21	0257 0.77 0910 2.91 WE 1423 2.11 1942 3.25	06	0319 1.05 1030 2.91 FR 1432 2.41 1903 3.28	21	0413 0.78 1141 3.19 SA 1551 2.64 2034 3.21	06	0334 1.04 1125 3.19 SU 1505 2.72 1933 3.44	21	0418 1.05 1201 3.58 MO 1719 2.75 2104 3.10
07	0323 1.58 0811 2.60 MO 1412 1.41 2106 3.07	22	0314 1.11 0827 2.81 TU 1441 1.65 2034 3.13	07	0315 1.14 0916 2.73 WE 1414 2.02 1917 3.09	22	0346 0.75 1030 2.89 TH 1505 2.26 2019 3.19	07	0357 1.11 1134 2.89 SA 1512 2.46 1950 3.27	22	0458 0.93 1233 3.26 SU 1707 2.67 ● 2130 3.04	07	0405 1.06 1207 3.26 MO 1600 2.74 2030 3.36	22	0448 1.28 1239 3.64 TU 1848 2.58 ● 2202 2.87
08	0357 1.45 0903 2.58 TU 1440 1.60 2103 3.00	23	0402 0.99 0942 2.70 WE 1516 1.89 2057 3.11	08	0350 1.16 1008 2.71 TH 1450 2.10 1940 3.10	23	0437 0.81 1147 2.90 FR 1551 2.38 ● 2102 3.10	08	0441 1.14 1224 2.90 SU 1558 2.51 ● 2045 3.24	23	0541 1.11 1322 3.34 MO 1900 2.60 2224 2.84	08	0440 1.11 1246 3.35 TU 1706 2.71 ● 2140 3.21	23	0511 1.53 1311 3.66 WE 1952 2.32 2311 2.67
09	0433 1.38 0957 2.54 WE 1513 1.77 2103 2.98	24	0457 0.94 1121 2.63 TH 1558 2.09 ● 2136 3.07	09	0430 1.22 1107 2.66 FR 1530 2.17 2025 3.10	24	0527 0.91 1252 2.94 SA 1651 2.47 2157 2.99	09	0525 1.17 1320 2.97 MO 1658 2.56 2155 3.18	24	0622 1.31 1402 3.44 TU 2024 2.38 2334 2.64	09	0514 1.22 1322 3.45 WE 1836 2.56 2254 3.03	24	0538 1.79 1340 3.65 TH 2040 2.04
10	0512 1.37 1057 2.50 TH 1552 1.90 ● 2120 2.99	25	0554 0.95 1256 2.64 FR 1650 2.25 2235 3.01	10	0516 1.27 1221 2.61 SA 1612 2.24 ● 2124 3.10	25	0621 1.02 1352 3.01 SU 1820 2.53 2300 2.85	10	0612 1.18 1406 3.08 TU 1815 2.56 2311 3.09	25	0658 1.51 1442 3.51 WE 2119 2.10	10	0554 1.38 1351 3.56 TH 2013 2.27	25	0030 2.57 0608 2.06 FR 1400 3.60 2119 1.77
11	0602 1.38 1203 2.45 FR 1636 2.01 2212 2.99	26	0658 0.97 1415 2.71 SA 1752 2.38 2335 2.94	11	0615 1.30 1330 2.62 SU 1704 2.30 2234 3.10	26	0715 1.12 1446 3.12 MO 2030 2.43	11	0706 1.21 1446 3.21 WE 2007 2.42	26	0048 2.48 0738 1.72 TH 1513 3.52 2202 1.81	11	0012 2.85 0642 1.61 FR 1422 3.64 2122 1.88	26	0207 2.56 0654 2.31 SA 1419 3.54 2200 1.54
12	0713 1.37 1330 2.42 SA 1730 2.11 2313 3.01	27	0801 0.97 1518 2.83 SU 1930 2.43	12	0724 1.26 1435 2.70 MO 1810 2.37 2345 3.11	27	0000 2.71 0807 1.22 TU 1533 3.25 2142 2.22	12	0026 2.98 0758 1.29 TH 1520 3.34 2133 2.11	27	0215 2.41 0812 1.95 FR 1539 3.50 2240 1.54	12	0141 2.73 0739 1.89 SA 1453 3.70 2217 1.49	27	0430 2.69 0754 2.52 SU 1435 3.49 2240 1.37
13	0821 1.29 1452 2.44 SU 1830 2.19	28	0040 2.86 0858 0.96 MO 1612 2.97 2130 2.36	13	0822 1.17 1530 2.83 TU 1936 2.37	28	0108 2.57 0852 1.34 WE 1610 3.35 2233 1.99	13	0145 2.88 0852 1.43 FR 1554 3.44 2234 1.74	28	0418 2.47 0857 2.15 SA 1556 3.44 2316 1.30	13	0322 2.72 0847 2.17 SU 1532 3.74 2310 1.13	28	0543 2.90 0900 2.66 MO 1448 3.47 2321 1.25
14	0016 3.06 0918 1.15 MO 1602 2.54 1945 2.24	29	0139 2.78 0947 0.97 TU 1658 3.11 2242 2.21	14	0053 3.09 0914 1.10 WE 1613 2.97 2119 2.25	29	0220 2.46 0932 1.48 TH 1645 3.41 2313 1.72	14	0307 2.81 0948 1.63 SA 1626 3.50 2327 1.37	29	0552 2.66 0947 2.33 SU 1608 3.37 2352 1.13	14	0515 2.84 0954 2.39 MO 1603 3.75	29	0630 3.06 0958 2.73 TU 1515 3.47
15	0122 3.11 1007 0.99 TU 1700 2.67 2105 2.24	30	0240 2.68 1030 1.03 WE 1738 3.23 2336 2.04	15	0203 3.05 1000 1.07 TH 1654 3.11 2239 2.01	30	0347 2.41 1006 1.65 FR 1711 3.39 2355 1.48	15	0434 2.81 1041 1.85 SU 1657 3.53 ●	30	0648 2.85 1037 2.46 MO 1621 3.32 ○	15	0002 0.87 0642 3.02 TU 1058 2.56 ● 1646 3.75	30	0002 1.17 0718 3.17 WE 1054 2.77 1550 3.49
				31	0515 2.47 1042 1.82 SA 1733 3.34					31	0045 1.12 0800 3.25 TH 1146 2.78 1630 3.54				

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	210	171	136	113	111	137	183	235	280	317	346	361	357	336	312	294	286	287	296	309	319	317	298	266
TH	02	229	193	161	136	126	139	173	219	264	302	333	355	362	351	326	300	283	275	274	281	294	303	299	279
FR	03	248	216	186	163	148	151	174	212	254	291	321	345	360	357	338	310	284	266	257	254	262	277	287	284
SA	04	266	239	212	191	175	170	183	211	248	284	314	336	352	357	345	320	290	263	245	233	230	242	261	275
SU	05	275	260	238	219	204	195	197	215	244	278	309	332	346	354	348	328	299	268	241	221	208	208	226	251
MO	06	268	271	261	245	233	223	217	223	243	271	303	328	344	351	350	335	308	277	246	219	197	184	190	216
TU	07	247	266	273	268	258	250	242	237	244	263	290	320	341	350	351	342	320	290	259	228	200	176	165	179
WE	08	212	246	268	279	279	274	267	258	252	258	276	304	332	349	353	349	334	307	276	245	213	182	157	150
TH	09	172	211	248	273	287	291	289	281	269	261	266	285	313	340	355	356	348	327	296	265	234	200	166	140
FR	10	140	170	213	251	279	297	303	301	292	277	267	272	291	321	348	360	360	348	321	288	255	222	185	147
SA	11	124	132	170	217	257	288	307	314	312	299	282	271	277	298	329	356	367	364	347	315	279	244	207	166
SU	12	128	110	128	175	225	266	298	317	325	321	305	285	275	281	305	338	364	373	366	342	305	266	229	187
MO	13	144	109	102	133	186	238	279	310	329	335	328	309	288	278	285	311	345	369	375	363	333	291	250	209
TU	14	166	124	97	104	148	206	256	295	324	341	345	333	309	287	278	287	314	347	368	371	353	317	274	231
WE	15	189	147	112	98	121	174	232	278	313	339	352	351	333	305	282	273	282	310	341	359	358	337	298	256
TH	16	215	174	138	114	115	152	209	262	303	333	354	362	353	327	296	272	262	271	296	323	340	338	316	280
FR	17	242	204	170	143	132	147	191	246	292	327	351	366	367	349	316	281	256	244	250	272	297	315	315	296
SA	18	266	235	205	179	162	162	187	232	280	319	348	367	375	367	340	301	264	236	220	222	240	267	288	293
SU	19	281	260	238	217	199	191	199	226	267	308	341	364	377	378	362	327	284	245	213	193	190	208	239	265
MO	20	276	273	264	251	237	226	223	234	259	294	328	355	374	382	377	353	313	269	227	191	165	160	181	216
TU	21	248	266	274	275	271	262	254	252	261	282	311	340	364	378	382	371	342	300	255	211	170	140	136	161
WE	22	202	239	265	282	291	292	285	277	274	280	297	320	346	367	379	379	363	330	288	242	196	151	120	119
TH	23	150	196	238	270	295	310	312	304	293	288	291	304	325	348	367	377	373	353	318	275	230	181	134	106
FR	24	111	148	198	244	282	312	329	329	317	304	296	297	308	327	349	366	373	365	340	304	261	215	164	120
SA	25	98	112	155	208	257	299	331	345	341	326	310	300	300	309	327	349	364	367	354	325	286	244	196	147
SU	26	108	96	121	170	226	276	319	348	358	350	330	312	302	300	309	328	348	361	358	338	305	266	223	176
MO	27	131	102	104	140	194	250	299	339	363	367	353	330	310	299	298	308	327	347	355	346	319	283	243	201
TU	28	156	121	106	124	169	225	278	322	357	374	371	351	324	304	293	293	305	325	342	345	330	299	261	222
WE	29	181	144	121	124	155	206	259	305	343	369	378	367	341	313	292	283	285	299	319	334	332	312	279	242
TH	30	205	170	143	135	154	196	246	292	329	357	374	374	354	324	295	276	269	275	291	311	323	317	295	263
FR	31	229	196	169	155	163	195	240	284	319	346	365	371	360	334	302	275	259	255	262	280	300	311	304	282

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	253	219	193	175	174	195	233	275	310	335	351	360	357	336	306	275	251	237	235	245	265	287	297	290
SU	02	270	245	221	203	194	203	232	270	306	332	347	354	354	340	313	282	253	233	222	220	232	255	279	289
MO	03	284	268	248	230	218	216	232	263	298	326	345	352	352	344	322	291	262	237	218	208	206	221	249	273
TU	04	284	282	270	255	243	235	236	255	284	314	339	353	355	349	333	306	276	249	226	207	194	193	212	244
WE	05	269	282	283	275	266	256	249	252	270	296	324	347	357	356	347	326	296	266	241	217	195	179	180	205
TH	06	239	266	281	286	284	278	269	261	263	278	302	330	352	362	360	347	322	290	261	235	208	180	162	167
FR	07	198	235	263	283	294	295	290	280	270	270	282	306	335	358	368	365	349	320	287	257	227	193	160	142
SA	08	154	191	232	264	289	304	308	303	290	277	274	285	309	340	365	375	371	352	319	283	250	214	173	137
SU	09	124	145	190	234	271	300	318	322	315	299	282	277	286	311	344	371	381	375	351	313	275	238	195	150
MO	10	116	112	145	197	245	285	316	333	336	324	303	284	276	284	310	347	374	384	374	344	303	263	221	175
TU	11	130	103	112	158	215	264	304	334	348	346	329	303	280	270	278	307	345	373	380	366	331	289	248	204
WE	12	157	119	104	129	185	243	289	326	350	358	350	326	295	269	258	267	299	338	364	369	351	315	274	234
TH	13	191	150	122	123	162	222	276	316	346	362	363	346	315	280	253	240	252	286	325	349	352	332	298	262
FR	14	225	187	155	141	158	206	263	308	340	360	368	360	335	297	260	232	220	234	268	305	329	331	313	285
SA	15	256	224	194	173	173	201	250	299	334	356	369	368	352	319	277	240	211	200	214	248	283	307	311	299
SU	16	279	257	233	211	201	211	243	287	325	351	366	371	364	340	301	259	222	193	182	194	226	262	288	295
MO	17	290	280	265	248	234	231	246	277	312	340	359	369	369	356	327	287	245	209	179	166	176	207	244	272
TU	18	285	289	287	279	266	257	258	273	298	324	346	361	368	365	347	315	276	236	200	168	152	161	193	232
WE	19	262	282	293	299	295	285	277	278	289	307	328	346	360	365	359	338	307	269	230	192	157	139	150	184
TH	20	225	259	284	304	314	311	301	292	290	296	309	326	344	357	361	352	330	299	263	224	183	146	130	144
FR	21	182	225	262	294	318	330	326	313	301	296	298	307	323	341	354	356	345	321	290	254	214	171	136	124
SA	22	145	186	231	273	309	336	345	337	321	306	297	296	304	320	338	350	350	335	310	278	242	200	157	127
SU	23	124	152	197	245	290	329	354	358	345	324	306	294	291	299	316	335	346	342	324	296	264	226	183	14

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	263	232	210	200	213	247	289	322	341	348	348	338	316	284	251	223	206	202	214	238	270	294	302	294
MO	02	277	256	234	219	219	241	279	315	339	348	347	339	322	294	261	232	211	199	199	212	238	268	290	295
TU	03	289	274	256	240	231	237	264	300	330	347	350	344	330	308	276	246	223	206	196	196	209	235	265	284
WE	04	289	285	274	260	248	242	253	280	311	336	350	352	343	326	299	267	239	219	203	191	189	201	229	259
TH	05	277	285	285	278	267	257	253	264	288	315	338	353	355	346	326	296	263	238	217	197	181	175	189	220
FR	06	251	272	284	289	286	277	267	263	272	291	315	340	357	361	351	329	296	263	237	212	185	163	156	175
SA	07	212	246	271	290	300	299	289	277	270	275	290	314	341	362	367	357	332	296	262	232	201	167	141	138
SU	08	165	208	246	277	302	315	313	301	285	273	273	285	310	341	365	372	361	333	295	258	224	185	147	122
MO	09	127	164	213	256	292	320	331	326	310	288	271	266	275	302	338	364	373	361	330	290	252	213	170	130
TU	10	112	128	175	229	274	312	338	345	334	311	284	262	252	260	291	331	360	369	356	323	283	245	203	158
WE	11	124	116	145	200	255	299	334	354	353	335	305	271	244	231	240	276	321	352	361	346	314	277	239	197
TH	12	156	130	135	176	235	286	324	352	361	351	326	289	250	220	206	220	262	309	341	349	334	305	272	237
FR	13	198	164	151	169	217	273	315	345	361	360	342	309	267	226	195	182	202	249	297	328	335	322	298	271
SA	14	239	206	182	181	209	259	306	337	356	362	352	326	288	243	203	172	164	190	238	284	314	321	312	294
SU	15	273	245	219	206	215	249	293	329	349	359	356	339	309	267	223	185	157	154	182	228	272	300	309	305
MO	16	294	277	255	236	232	247	280	315	339	352	355	347	326	292	251	210	175	151	150	177	221	261	288	300
TU	17	302	297	284	266	253	255	271	298	323	340	348	348	337	313	279	241	204	172	149	148	174	214	253	280
WE	18	295	303	303	293	278	269	272	285	304	322	335	342	340	327	302	271	237	203	172	149	147	171	210	247
TH	19	275	296	309	312	303	289	281	282	290	302	315	328	335	332	318	294	265	234	202	170	147	146	170	208
FR	20	246	277	302	320	324	313	298	289	285	287	295	308	321	328	324	309	287	260	231	199	166	144	145	173
SA	21	212	251	285	315	334	336	322	304	291	282	279	286	299	314	321	316	300	279	254	225	191	159	141	149
SU	22	181	222	263	301	332	349	346	327	305	286	273	268	275	291	307	314	308	292	271	246	216	182	153	143
MO	23	160	197	240	282	321	350	361	350	325	297	274	258	253	264	283	302	309	302	285	264	238	206	174	152
TU	24	154	180	220	264	305	341	363	365	345	314	281	255	238	237	253	277	298	305	297	280	258	231	199	171
WE	25	160	174	208	250	291	328	356	367	358	329	292	257	230	216	222	245	276	298	305	295	277	254	226	196
TH	26	176	177	202	242	282	317	344	360	359	339	304	264	229	204	197	212	244	279	302	306	295	276	252	224
FR	27	198	188	202	237	277	311	335	351	354	341	312	273	233	201	182	185	211	250	286	306	307	295	276	251
SA	28	224	205	207	233	272	308	331	344	346	337	315	281	241	205	179	170	184	218	259	293	309	306	293	274
SU	29	250	226	216	229	264	303	331	342	343	334	315	287	251	215	186	168	169	192	229	269	298	308	303	290
MO	30	271	248	230	230	253	292	326	343	345	336	319	294	262	227	198	176	166	175	202	240	275	297	303	298
TU	31	285	267	247	236	245	274	312	339	348	342	328	306	277	243	212	189	174	170	183	210	245	275	293	296

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	292	276	260	244	240	254	286	319	339	343	335	318	292	260	226	200	181	169	167	180	205	238	265	280
TH	02	286	285	276	261	249	249	266	296	323	339	343	335	317	289	254	221	197	180	167	164	174	199	232	259
FR	03	275	285	287	280	267	257	258	274	298	320	337	344	338	319	288	251	219	195	176	160	153	162	190	226
SA	04	255	276	291	297	290	277	266	264	275	293	313	334	345	341	322	289	250	218	192	168	147	138	150	184
SU	05	225	258	284	304	311	302	286	271	264	268	281	303	328	344	342	323	289	250	217	188	159	134	126	145
MO	06	186	232	269	300	322	325	312	291	270	256	253	262	287	319	339	340	322	289	251	217	185	152	126	123
TU	07	151	199	248	288	321	339	336	316	288	259	238	229	238	268	306	331	336	320	288	253	220	185	150	128
WE	08	133	169	223	272	311	340	351	339	311	275	240	212	199	210	247	291	322	330	317	289	258	225	189	157
TH	09	141	154	198	252	298	332	353	354	332	297	255	214	181	167	183	229	279	313	325	315	291	264	233	198
FR	10	170	163	185	232	283	321	347	358	346	317	276	230	185	151	139	163	216	270	307	320	313	294	271	242
SA	11	210	189	190	218	266	309	337	353	352	332	297	252	204	159	126	120	153	211	266	301	315	310	297	277
SU	12	249	222	209	218	250	293	326	344	350	340	314	276	230	183	140	112	114	154	212	263	296	309	308	299
MO	13	281	255	234	229	243	275	310	333	343	341	325	295	257	213	169	131	108	117	160	214	261	290	304	307
TU	14	301	283	261	246	246	263	291	316	331	335	329	309	279	241	201	163	130	113	127	168	217	258	285	300
WE	15	306	302	286	267	256	260	275	296	313	323	324	315	294	264	230	195	162	134	122	137	175	218	255	282
TH	16	300	309	306	290	273	266	269	279	292	304	312	313	302	280	253	223	193	164	140	131	146	181	221	256
FR	17	284	305	316	313	297	280	272	270	273	281	292	300	300	289	267	243	218	192	166	145	138	154	189	227
SA	18	262	292	316	327	321	302	284	272	264	261	267	278	288	288	276	257	236	215	191	167	148	145	165	201
SU	19	239	274	306	330	337	326	303	281	263	249	243	251	265	277	278	266	250	233	213	190	168	152	156	181
MO	20	218	256	292	323	342	344	325	296	268	244	226	222	234	253	267	270	261	248	233	214	191	171	161	173
TU	21	204	241	277	311	337	349	341	314	279	246	218	200	201	220	244	263	268	262	251	237	217	194	177	176
WE	22	197	231	266	299	327	345	346	327	292	253	216	187	174	184	211	242	264	272	268	258	243	222	200	189
TH	23	197	224	259	291	317	336	343	332	303	263	221	183	158	153	174	210	247	272	280	277	267	250	227	

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	●	288	289	279	263	252	255	274	300	320	329	327	310	281	243	203	170	147	131	124	134	161	197	234	261
SA	02		280	294	296	285	269	258	260	275	294	310	322	322	307	277	237	197	166	144	127	121	132	160	200	239
SU	03		269	292	307	308	293	273	259	256	264	276	294	310	315	302	273	234	195	166	144	126	120	132	165	210
MO	04		252	284	309	323	318	297	273	253	242	241	250	271	295	305	295	269	234	199	172	149	130	125	140	178
TU	05		227	270	304	328	337	324	295	264	236	216	208	217	245	276	293	289	269	239	209	184	160	141	137	157
WE	06		200	250	292	323	344	344	321	284	246	210	183	170	183	219	258	282	286	273	249	225	200	175	157	157
TH	07	○	181	226	275	313	340	352	341	309	266	221	179	146	133	152	197	244	275	286	280	263	242	218	193	177
FR	08		180	208	253	298	329	349	351	330	290	243	194	148	112	101	129	183	237	273	290	289	277	259	234	210
SA	09		197	204	234	277	315	339	351	342	312	269	220	168	120	85	81	118	180	236	275	294	296	288	271	246
SU	10		223	215	225	256	296	326	342	345	327	292	248	198	147	99	69	74	121	185	240	278	297	301	295	277
MO	11		252	233	229	243	274	307	330	339	333	309	272	228	180	131	88	65	80	132	194	245	279	298	304	298
TU	12		279	255	241	241	257	286	312	327	329	317	289	252	210	165	121	85	72	96	148	204	249	280	299	305
WE	13		298	279	258	248	251	267	290	309	318	316	299	270	234	195	155	117	89	86	115	164	214	253	282	301
TH	14		308	299	280	262	254	258	271	287	300	305	299	280	250	217	182	148	118	99	103	134	179	223	259	287
FR	15	●	307	313	302	282	266	259	259	266	276	285	289	281	260	232	202	174	146	123	112	122	153	194	234	268
SA	16		297	316	319	306	284	267	257	251	252	258	268	272	263	242	217	193	170	148	132	128	141	173	212	249
SU	17		282	310	325	324	306	281	261	245	233	230	238	250	255	247	229	208	190	172	156	145	145	163	195	233
MO	18		267	298	322	332	323	299	270	244	222	206	205	218	234	242	237	223	208	195	181	167	160	165	187	221
TU	19		255	286	313	330	331	314	283	249	218	191	176	181	201	223	235	234	226	217	207	193	181	177	188	214
WE	20		248	277	303	322	330	321	295	258	219	185	157	148	162	191	219	236	240	237	232	222	208	196	196	212
TH	21		241	272	295	313	324	321	301	268	227	187	151	127	127	152	189	223	245	253	253	248	236	220	209	213
FR	22		235	265	291	307	317	317	303	276	238	196	155	122	105	116	152	196	234	258	267	268	262	247	228	220
SA	23	●	229	254	283	303	313	314	304	281	248	210	168	130	101	93	117	161	209	248	271	279	279	270	251	232
SU	24		227	242	270	297	311	314	307	288	258	223	185	146	111	88	92	126	177	225	260	280	286	284	271	250
MO	25		233	233	253	284	308	316	311	296	270	237	201	165	129	99	84	100	142	194	238	268	283	288	284	268
TU	26		246	233	240	265	297	317	318	308	285	253	218	183	148	116	91	86	112	160	208	246	271	283	288	281
WE	27		263	243	236	249	278	308	322	319	303	274	238	200	165	132	104	86	92	127	175	219	251	271	283	288
TH	28		279	260	243	241	259	289	315	324	317	296	262	223	183	147	118	94	85	101	141	187	227	255	274	287
FR	29		290	279	259	246	248	267	294	314	320	311	287	250	208	167	132	106	89	88	111	154	198	235	263	283
SA	30	●	296	296	281	260	248	250	267	288	304	309	301	276	238	195	154	123	101	89	95	124	167	211	248	276
SU	31		296	308	302	282	259	245	244	255	269	284	293	288	264	227	186	149	122	104	97	109	140	184	229	266

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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		293	315	322	309	282	255	236	229	231	242	260	275	274	255	223	186	155	133	118	115	130	162	207	253
TU	02		289	315	331	330	307	273	241	215	199	194	205	230	253	259	246	222	194	170	152	139	138	153	187	232
WE	03		276	309	332	342	331	299	258	219	186	161	153	167	201	232	246	244	230	211	192	176	165	163	179	212
TH	04		256	297	326	343	345	324	284	238	193	153	122	113	134	177	217	240	248	244	232	218	202	190	188	203
FR	05		236	277	313	336	348	341	310	265	216	166	120	86	80	110	161	209	240	257	260	254	241	225	211	209
SA	06	○	223	254	292	323	341	346	330	293	245	194	142	92	59	59	98	156	209	246	269	276	272	259	240	226
SU	07		224	239	268	302	328	341	339	316	275	227	175	121	71	41	50	98	161	215	255	280	289	284	269	249
MO	08		235	235	249	278	309	330	337	328	298	256	208	157	103	57	34	54	109	172	225	264	288	297	291	273
TU	09		252	241	242	258	285	311	327	328	312	278	236	190	140	89	50	39	69	127	187	236	273	295	303	294
WE	10		274	254	245	248	264	288	310	319	314	292	256	215	170	124	80	51	53	92	149	204	248	281	302	307
TH	11		296	274	256	249	252	267	287	302	306	295	268	232	193	152	111	77	61	76	119	172	221	260	291	309
FR	12		311	296	274	257	250	252	263	278	288	288	273	244	208	173	138	105	83	81	104	148	196	238	274	302
SA	13	●	317	314	295	272	255	246	245	250	261	270	267	250	221	189	159	131	109	98	107	136	177	220	257	289
SU	14		313	322	313	289	264	245	233	227	230	240	249	247	230	204	178	155	135	122	121	137	168	207	244	276
MO	15		303	321	321	305	277	249	227	210	201	205	219	231	231	217	196	177	161	148	142	148	168	199	235	266
TU	16		293	313	321	313	289	257	226	201	180	171	181	201	218	222	213	199	187	177	168	166	176	198	229	260
WE	17		285	304	316	314	296	266	231	198	169	148	145	163	191	213	221	218	211	205	197	189	189	201	224	254
TH	18		280	298	309	311	299	274	240	203	168	138	120	126	154	188	214	228	230	229	225	216	207	207	220	245
FR	19		273	293	304	308	301	280	250	214	177	141	111	99	116	152	192	222	239	246	247	242	230	219	219	234
SA	20		261	286	301	305	302	288	261	228	192	155	119	92	88	114	158	200	232	251	260	261	253	237	225	227
SU	21	●	244	271	294	305	305	296	274	243	210	174	137	101	78	84	119	167	210	243	262	271	270	258	239	227
MO	22		231	252	280	301	308	304	289	261	228	194	159	121	86	70	86	129	178	220	251	270	277	274	258	238

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	314	331	330	310	273	231	195	167	149	148	167	198	221	227	219	204	188	173	164	163	176	204	242	280	
TH	02	311	330	337	329	299	256	212	171	136	112	110	135	174	205	220	224	220	212	201	193	192	203	227	260	
FR	03	295	321	336	338	322	287	240	193	148	106	79	80	112	158	196	221	235	240	237	227	218	214	222	243	
SA	04	273	304	326	338	335	313	273	225	176	127	81	53	59	99	151	195	228	250	260	258	247	235	229	235	
SU	05	○	252	279	308	328	336	329	301	259	211	161	108	60	35	49	95	152	201	239	266	277	274	261	246	238
MO	06	242	257	283	310	327	332	319	287	244	197	145	90	45	27	49	102	161	212	254	281	290	284	268	251	
TU	07	243	246	260	285	310	325	325	306	270	226	179	127	74	35	27	60	118	177	228	269	294	301	291	271	
WE	08	254	245	247	262	286	308	319	312	287	248	205	158	108	61	33	39	82	142	199	247	284	305	308	293	
TH	09	271	254	245	247	262	285	303	307	294	263	223	181	136	91	55	42	63	113	170	222	266	298	315	312	
FR	10	293	268	251	242	244	258	278	292	290	271	237	198	158	118	82	60	63	97	149	201	246	284	311	321	
SA	11	311	287	261	243	235	236	249	266	275	270	247	213	177	141	108	84	78	96	137	186	230	268	299	319	
SU	12	320	302	275	248	230	221	222	233	249	257	249	226	195	163	135	111	100	108	136	177	220	256	286	309	
MO	13	●	319	311	287	256	230	211	201	201	214	231	239	233	212	185	161	140	126	144	176	214	249	277	298	
TU	14	312	311	294	265	234	207	188	177	179	195	216	227	222	206	186	169	156	149	157	180	211	244	271	290	
WE	15	303	307	296	272	240	209	183	163	153	158	181	206	220	220	209	196	185	176	174	185	209	238	266	286	
TH	16	298	303	297	277	249	217	187	161	140	131	144	174	202	219	223	217	210	203	196	195	207	229	256	280	
FR	17	295	300	298	284	259	229	198	168	141	119	115	136	171	202	221	229	226	220	211	209	220	241	267		
SA	18	289	299	300	292	273	244	214	184	153	124	103	104	133	171	204	226	238	242	240	231	220	217	227	248	
SU	19	275	295	302	300	288	264	234	204	173	140	107	88	97	132	173	207	233	248	253	251	239	225	221	231	
MO	20	253	280	300	306	302	286	257	226	195	162	124	90	75	93	134	177	213	241	258	264	259	243	227	223	
TU	21	●	234	258	286	305	311	304	283	250	216	184	146	105	72	65	93	140	185	222	251	268	273	265	246	229
WE	22	225	237	263	293	312	316	305	277	239	203	167	125	83	56	62	101	153	198	236	263	279	281	269	247	
TH	23	229	226	239	268	299	316	317	300	265	224	185	145	102	64	48	69	119	173	217	252	277	290	288	270	
FR	24	245	227	224	240	271	301	316	312	287	247	205	164	123	83	54	54	90	147	200	240	270	291	298	290	
SA	25	266	239	220	218	236	267	295	307	299	269	228	185	145	106	74	59	75	124	182	229	263	288	302	303	
SU	26	286	256	226	208	206	225	255	280	291	280	249	210	171	134	102	80	80	111	165	218	258	285	302	309	
MO	27	●	301	275	240	209	190	188	205	233	258	269	259	231	198	165	134	111	102	114	153	205	250	282	302	312
TU	28	311	293	259	220	189	168	164	179	206	232	246	240	219	194	169	147	133	133	153	192	238	275	300	314	
WE	29	318	308	281	241	201	168	145	137	149	176	207	225	226	215	200	184	169	161	167	188	224	261	291	311	
TH	30	320	318	302	268	225	184	149	122	109	119	150	186	210	218	219	214	205	195	190	196	215	243	274	299	
FR	31	316	322	316	294	256	213	171	133	100	84	95	130	170	200	218	229	232	227	219	213	217	232	254	279	

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	303	320	324	315	289	250	207	164	121	83	66	80	119	164	199	226	246	254	250	241	234	234	243	261	
SU	02	284	306	320	322	310	281	242	199	154	106	66	51	70	114	162	203	238	262	272	267	254	244	241	246	
MO	03	261	283	305	318	318	303	272	233	189	141	91	52	42	68	117	168	214	254	280	287	279	263	249	243	
TU	04	○	246	259	281	302	315	312	293	259	219	175	125	76	42	42	76	129	183	232	273	297	300	287	267	251
WE	05	242	243	256	278	299	309	302	277	242	201	156	106	62	40	51	95	151	206	255	292	311	309	290	267	
TH	06	248	238	238	252	275	294	300	287	257	220	180	135	90	56	48	74	124	181	233	278	309	321	311	287	
FR	07	261	240	229	230	246	270	286	287	268	235	198	159	117	80	61	70	108	162	215	261	298	321	323	305	
SA	08	276	247	227	216	220	239	262	276	271	248	215	180	143	107	83	81	105	151	202	246	283	311	323	315	
SU	09	290	257	228	208	201	209	230	252	263	255	231	200	167	135	109	99	113	149	195	238	272	298	314	315	
MO	10	298	267	233	206	189	185	197	220	243	251	242	219	191	164	139	123	127	153	193	233	265	288	303	308	
TU	11	298	273	239	207	184	171	171	186	211	234	242	233	214	190	168	151	145	160	192	230	262	283	295	300	
WE	12	●	296	276	246	214	185	166	156	159	177	205	228	236	229	213	195	179	168	170	191	224	255	279	292	296
TH	13	293	280	254	223	194	170	153	144	149	170	200	223	232	228	217	204	192	185	192	215	244	270	288	295	
FR	14	294	285	265	236	207	181	160	143	134	140	165	197	220	230	230	223	214	205	200	208	229	254	277	293	
SA	15	298	293	280	255	225	199	175	153	133	122	132	161	194	217	230	234	231	224	215	210	217	235	258	282	
SU	16	297	301	295	277	250	220	195	171	144	120	109	124	157	190	215	232	241	241	234	223	216	221	237	261	
MO	17	286	302	306	299	278	248	219	192	163	131	103	95	116	154	189	217	239	251	252	244	230	220	223	237	
TU	18	262	290	308	312	303	279	246	215	185	149	111	83	82	112	154	193	225	251	264	264	253	235	222	222	
WE	19	●	236	264	294	313	318	306	277	241	207	171	130	89	66	75	115	163	205	240	267	278	275	259	237	221
TH	20	219	233	263	296	317	320	303	269	230	193	153	109	71	57	81	131	182	225	260	283	290	282	260	233	
FR	21	215	211	227	260	296	316	316	295	257	217	178	135	92	63	64	102	159	210	250	280	297	297	281	253	
SA	22	223	202	198	216	254	290	309	306	280	242	203	164	122	86	70	87	138	196	241	274	297	304	296	272	
SU	23	238	205	183	180	203	244	280	297	291	264	228	193	156	120	95	93	125	181	234	270	294	306	304	287	
MO	24	255	217	183	162	162	189																			

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	251	271	289	297	291	272	244	211	173	130	89	67	75	111	158	205	249	285	303	300	283	262	245	234
WE	02	233	245	265	283	290	282	261	232	198	159	116	80	68	86	128	178	227	272	305	317	307	284	258	237
TH	03	224	222	236	258	277	282	271	248	218	184	144	105	78	79	108	155	206	254	296	321	324	306	277	247
FR	04	223	208	209	227	252	271	274	259	234	204	169	132	100	87	101	140	190	238	281	314	329	321	295	260
SA	05	227	202	190	196	220	248	266	266	249	223	193	159	126	105	108	136	180	227	268	301	321	324	306	273
SU	06	235	202	179	172	187	217	247	263	259	240	215	186	155	129	122	139	177	221	260	289	309	317	308	281
MO	07	243	205	176	159	161	183	217	247	260	254	235	211	184	157	142	148	177	219	256	283	299	307	302	283
TU	08	250	212	178	154	145	156	184	220	248	258	250	233	210	186	165	161	179	215	253	280	295	300	296	282
WE	09	254	219	185	158	141	140	157	189	224	248	254	247	231	211	190	177	182	208	245	276	293	298	294	282
TH	10	260	229	196	168	147	137	141	161	192	225	245	250	244	230	213	197	190	202	232	265	288	298	296	287
FR	11	270	243	211	182	160	144	138	143	162	193	223	240	245	241	230	216	204	202	218	247	274	292	299	296
SA	12	283	262	232	202	178	159	145	137	140	160	191	218	234	241	241	233	221	212	212	228	253	276	293	301
SU	13	298	284	260	228	199	178	159	142	130	132	153	185	213	230	241	244	239	229	220	220	233	254	275	295
MO	14	305	302	288	261	228	200	177	155	132	116	120	146	181	210	232	248	254	249	238	227	224	233	250	274
TU	15	297	310	308	292	262	228	199	173	144	116	99	109	142	181	213	240	261	267	261	247	231	224	229	244
WE	16	270	298	313	312	295	262	227	195	164	129	98	86	104	146	189	226	257	278	282	271	251	231	219	219
TH	17	234	264	295	314	314	294	259	223	189	152	114	85	81	111	161	207	246	277	295	293	276	249	223	206
FR	18	202	219	254	290	311	311	290	254	218	182	143	105	83	91	132	187	233	270	297	306	296	271	239	207
SA	19	185	180	201	243	283	306	306	283	249	214	178	139	106	94	115	165	220	262	292	310	308	289	258	219
SU	20	184	160	156	184	232	275	298	297	276	245	214	179	143	118	118	151	205	254	287	307	314	302	275	237
MO	21	195	158	134	135	170	222	266	289	288	269	244	216	184	154	140	151	191	243	282	304	314	309	288	255
TU	22	213	170	134	112	120	161	214	257	279	278	264	245	221	193	171	166	187	229	272	299	311	312	298	272
WE	23	235	191	150	116	99	113	156	207	247	268	270	262	248	228	204	190	194	219	257	289	306	311	305	287
TH	24	257	218	176	138	108	94	111	152	200	237	257	263	262	253	235	217	209	218	242	272	294	305	306	297
FR	25	276	245	208	169	135	106	95	111	148	192	227	248	260	264	259	244	230	225	235	254	275	290	299	300
SA	26	289	268	238	203	169	136	109	97	110	145	185	220	244	262	271	268	254	241	238	243	255	269	282	292
SU	27	293	282	261	233	202	170	138	110	97	109	142	182	217	246	269	282	279	265	251	244	244	249	259	273
MO	28	283	285	275	254	229	200	170	138	109	96	110	145	185	223	256	283	297	291	274	257	245	237	237	247
TU	29	262	275	277	266	247	224	197	167	134	106	98	117	154	196	237	274	302	311	301	278	256	238	225	222
WE	30	233	251	265	267	257	240	218	192	161	129	106	106	131	172	215	257	295	319	322	304	275	247	223	207

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	205	221	242	258	261	252	235	214	188	157	128	114	124	156	198	242	283	316	333	325	299	264	231	203
FR	02	187	189	208	234	253	257	248	232	211	184	154	132	128	149	186	228	269	304	329	333	315	281	241	205
SA	03	176	164	173	201	232	253	257	248	232	210	183	156	143	152	181	220	259	292	318	329	321	293	253	211
SU	04	174	150	145	165	201	237	257	260	251	235	212	185	164	161	181	216	254	284	307	320	317	297	262	219
MO	05	178	146	128	135	167	209	246	265	266	255	238	214	189	176	185	213	250	281	301	311	310	296	267	228
TU	06	187	150	124	118	137	177	222	256	271	270	259	240	216	195	191	210	244	278	299	307	305	293	269	236
WE	07	197	160	131	115	120	149	192	235	263	273	270	259	239	216	202	207	234	270	297	308	305	294	274	245
TH	08	209	174	144	123	116	130	164	206	243	264	271	267	255	236	217	210	224	255	288	307	309	300	283	257
FR	09	225	190	161	138	124	124	143	176	214	244	261	266	263	251	233	219	219	238	271	297	309	308	296	275
SA	10	246	212	180	155	138	128	131	150	181	215	241	255	261	260	249	234	224	228	250	279	300	309	308	295
SU	11	272	240	205	175	154	139	130	133	151	181	213	237	252	261	261	252	238	230	236	256	279	297	308	309
MO	12	296	271	237	201	173	154	137	127	128	146	178	212	237	255	268	269	259	245	237	241	255	273	291	306
TU	13	310	298	272	235	199	172	151	131	118	120	142	179	215	244	266	281	281	268	251	239	238	246	260	282
WE	14	302	309	298	271	234	199	172	147	124	110	115	144	188	227	258	284	297	292	275	253	235	226	228	242
TH	15	269	295	305	297	271	235	201	172	144	119	107	119	157	205	246	279	303	311	299	274	245	221	205	202
FR	16	219	253	285	300	294	271	237	206	176	146	121	113	134	179	229	269	300	320	318	297	265	229	198	176
SA	17	172	194	236	275	294	293	272	243	214	184	153	131	130	159	208	257	293	318	328	316	286	247	206	169
SU	18	144	142	172	222	266	291	293	276	251	225	196	166	149	155	190	240	284	312	328	326	304	267	224	179
MO	19	139	113	116	156	213	261	288	293	280	261	237	208	181	170	184	223	270	304	324	329	317	286	246	199
TU	20	153	113	89	101	149	210	259	286	293	284	269	247	219	197	193	213	252	292	317	327	323	302	267	225
WE	21	178	133	94	77	97	151	211	257	283	291	287	275	253	228	212	214	238	275	306	321	324	312	286	250
TH	22	208	163	120	86	76	102	157	213	254	278	288	288	278	257	236	226	233	257	287	309	318	316	300	272
FR	23	236	196	155	116	87	83	113	164	213	250	274	286	290	280	261	243	238	247	267	290	304	310	305	288
SA	24	259	226	189	152	118	94	95	124	169	213	247	272	288	294	284	266	251	247	254	268	283	294	299	293
SU	25	275																							

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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	○	129	131	156	195	231	254	262	261	252	236	215	202	206	228	259	288	309	324	328	317	289	248	203	160
MO	02		126	111	123	160	206	245	268	276	274	263	244	223	215	226	253	283	306	318	322	314	291	257	215	172
TU	03		133	106	102	128	174	223	261	282	288	284	270	247	229	227	245	276	303	317	320	313	294	264	227	187
WE	04		148	115	97	106	143	193	241	274	290	294	287	270	247	233	238	263	295	316	322	316	300	273	239	202
TH	05		165	132	107	100	120	163	213	254	280	292	294	285	265	245	237	250	280	309	324	322	310	286	255	219
FR	06		183	151	124	106	110	138	182	227	260	280	290	290	280	260	244	243	263	294	319	328	321	303	275	240
SA	07		203	169	141	120	111	122	154	196	234	262	278	287	288	276	258	246	251	275	304	323	327	319	298	266
SU	08	●	229	190	159	135	119	115	132	165	204	238	262	279	289	288	275	259	251	260	283	307	321	324	315	293
MO	09		259	218	180	151	131	118	119	139	172	210	243	267	285	296	294	279	263	256	264	282	300	313	318	311
TU	10		288	252	210	173	146	128	118	122	144	179	219	253	279	299	308	302	284	265	256	259	269	283	298	309
WE	11		304	282	246	205	171	147	130	121	127	152	191	234	270	296	316	321	308	284	261	247	242	245	258	280
TH	12		296	295	276	243	206	176	154	137	129	138	166	210	255	290	317	333	330	308	278	249	227	214	213	229
FR	13		259	282	287	273	245	214	188	167	150	143	155	188	235	279	312	335	344	331	301	263	228	198	178	176
SA	14		199	237	269	281	274	254	229	207	187	169	163	177	214	261	303	331	348	347	324	285	242	201	165	140
SU	15	●	141	172	220	259	279	280	267	249	229	208	190	186	203	240	286	322	344	353	342	309	265	219	172	132
MO	16		106	112	154	210	255	281	289	282	269	250	228	210	208	227	265	306	335	350	351	330	291	245	196	147
TU	17		104	80	94	145	207	256	286	298	296	285	266	243	227	227	248	284	321	343	351	343	315	273	226	176
WE	18		126	83	65	89	147	210	260	291	305	305	295	275	252	239	242	265	300	330	345	347	331	299	256	210
TH	19		160	112	73	63	95	157	217	264	293	308	311	301	279	258	249	255	278	309	333	342	338	317	282	241
FR	20		196	149	104	71	71	111	170	225	267	295	311	314	303	281	263	257	265	287	312	329	334	325	301	266
SA	21		227	185	141	102	79	88	130	185	233	271	298	315	318	305	284	268	264	271	288	307	319	320	308	282
SU	22	●	248	212	175	138	107	93	109	151	199	243	278	306	323	324	308	287	272	267	270	281	293	303	303	288
MO	23		262	231	200	168	139	117	112	133	172	216	256	290	318	333	331	312	290	273	264	260	264	274	283	282
TU	24		268	244	217	192	167	145	132	134	158	196	236	273	307	333	344	335	313	287	266	249	239	240	251	262
WE	25		263	250	230	210	192	173	158	151	159	185	222	259	294	325	346	350	334	305	275	248	225	211	214	229
TH	26		244	248	239	225	212	199	185	175	173	186	215	250	284	314	339	352	347	323	288	252	220	193	181	191
FR	27		213	232	241	238	231	224	214	202	195	198	215	245	277	305	330	346	349	333	301	261	222	186	159	155
SA	28		174	204	230	243	247	246	242	232	221	215	222	243	273	300	321	337	344	335	310	272	230	188	152	131
SU	29		137	167	205	236	255	263	266	261	250	237	233	243	268	295	316	330	337	333	314	282	241	198	157	124
MO	30	○	113	131	170	214	250	272	282	285	278	262	249	247	261	287	311	326	332	331	317	290	254	213	171	132

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: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' 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		105	106	136	184	231	268	290	300	301	289	271	257	259	278	304	324	333	333	323	300	268	231	191	151
WE	02		116	98	109	149	201	248	283	303	311	308	292	271	260	267	289	316	332	336	329	311	282	247	210	172
TH	03		135	106	98	121	168	219	263	293	309	315	309	290	269	262	274	301	327	339	338	324	299	265	229	193
FR	04		157	124	101	104	138	187	235	273	298	312	316	306	285	268	266	284	313	336	344	338	318	287	249	212
SA	05		176	143	114	101	116	157	206	248	279	301	313	315	303	282	269	273	294	323	342	346	335	310	273	233
SU	06		194	159	129	108	106	131	176	222	259	286	306	318	317	301	282	272	279	302	328	342	343	328	299	258
MO	07		216	176	144	119	106	115	149	196	238	272	297	316	326	320	301	282	274	282	302	322	334	334	318	286
TU	08	●	244	200	162	134	116	112	131	170	216	257	288	312	330	335	322	299	279	271	276	290	306	317	320	305
WE	09		273	231	189	156	133	122	126	151	192	238	278	309	331	344	342	321	293	270	258	257	265	279	295	303
TH	10		291	262	225	188	161	144	138	147	175	217	263	302	330	349	356	343	314	281	253	235	227	230	247	271
FR	11		285	279	257	227	199	178	165	162	173	202	244	289	325	349	363	361	338	301	263	230	204	189	191	215
SA	12		248	269	272	259	239	219	203	192	190	201	229	270	312	344	363	370	359	327	284	241	202	169	150	155
SU	13		187	229	258	271	269	259	245	232	221	217	227	253	292	331	358	371	372	352	312	265	219	174	136	114
MO	14		125	166	216	254	275	284	281	271	258	245	239	248	273	309	343	366	375	368	341	297	248	199	150	107
TU	15	●	87	104	154	211	255	284	299	301	293	279	263	256	264	286	320	351	370	375	362	328	282	233	181	129
WE	16		86	70	96	153	213	260	294	313	316	309	292	274	267	274	296	328	356	371	371	352	314	268	219	166
TH	17		113	72	63	99	160	221	269	304	323	327	318	298	281	274	281	303	334	358	369	363	338	299	254	205
FR	18		151	100	66	69	112	175	233	279	313	332	335	322	301	285	279	286	308	336	356	361	350	320	280	236
SA	19		189	138	94	70	85	135	195	248	291	323	340	341	325	303	287	282	289	309	332	347	348	330	298	259
SU	20		217	173	129	95	85	112	163	218	266	306	335	350	346	326	304	288	282	287	303	321	331	327	306	273
MO	21		237	199	161	127	106	111	145	195	243	286	322	348	358	349	326	302	285	276	278	288	302	310	304	281
TU	22	●	250	218	187	157	135	128	144	181	227	269	307	339	360	363	347	320	294	274	262	258	267	280	287	281
WE	23		260	233	208	185	164	153	158	181	218	258	295	327	353	366	360	337	307	278	255</					

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	0430 1.01 2018 2.22	16	0421 0.99 1000 1.87 1554 1.79 2102 2.44	01	0355 1.46 1130 2.10 1747 1.77 2118 1.92	16	0435 1.66 1010 2.39 1822 1.25	01	0240 1.57 0847 2.23 1708 1.44 2142 1.83	16	0910 2.42 1803 0.92	01	0819 2.34 1755 0.94	16	0900 2.00 1942 0.87
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
02	0457 1.15 2042 2.10	17	0458 1.16 1030 2.00 1710 1.67 2206 2.22	02	0338 1.54 1030 2.18 1850 1.65 2218 1.78	17	1047 2.44 1935 1.16	02	0230 1.64 0850 2.31 1751 1.34 2254 1.76	17	0940 2.37 1906 0.94	02	0856 2.32 1857 0.95	17	0730 1.89 2056 0.96
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
03	0515 1.30 1415 1.98 1800 1.90 2100 1.96	18	0530 1.38 1121 2.14 1830 1.52 2322 1.98	03	0330 1.61 1030 2.26 1954 1.51	18	1130 2.44 2051 1.09	03	0200 1.69 0907 2.37 1836 1.25	18	1000 2.28 2020 0.99	03	0952 2.27 2012 0.97	18	0730 1.82 1050 1.77 1350 1.82 2207 1.03
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
04	0500 1.42 1415 2.05	19	0552 1.60 1215 2.27 2000 1.35	04	1050 2.34 2047 1.36	19	1230 2.39 2202 1.05	04	0936 2.42 1930 1.19	19	0930 2.17 2130 1.03	04	1130 2.19 2143 0.96	19	0730 1.75 1050 1.68 1450 1.81 2254 1.08
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
05	0440 1.48 1415 2.12	20	1306 2.38 2119 1.17	05	1120 2.40 2138 1.23	20	1410 2.37 2300 1.04	05	1020 2.41 2047 1.14	20	1410 2.13 2236 1.08	05	1410 2.18 2251 0.93	20	0730 1.68 1118 1.57 1538 1.77 2330 1.15
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
06	0430 1.53 1415 2.20 2210 1.42	21	1350 2.45 2225 1.02	06	1215 2.44 2236 1.10	21	1510 2.38 2350 1.05	06	1120 2.39 2206 1.07	21	1518 2.14 2325 1.11	06	1540 2.24 2342 0.94	21	0515 1.68 1155 1.45 1612 1.72 2354 1.22
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
07	1410 2.28 2245 1.24	22	1437 2.49 2318 0.92	07	1354 2.49 2334 1.01	22	1600 2.40	07	1350 2.39 2315 1.01	22	1552 2.16	07	0530 1.67 1040 1.53 1640 2.23	22	0510 1.78 1230 1.31 1655 1.66
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
08	1430 2.36 2318 1.08	23	1518 2.49	08	1512 2.56	23	0030 1.08 1643 2.42	08	1530 2.47	23	0008 1.15 1623 2.16	08	0021 1.03 0530 1.78 1200 1.31 1736 2.14	23	0004 1.30 0524 1.90 1308 1.15 1747 1.60 2330 1.39
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
09	1442 2.44 2355 0.94	24	0005 0.89 1555 2.50	09	0030 0.94 1616 2.63	24	0110 1.12 1716 2.42	09	0010 0.96 1635 2.54	24	0039 1.20 0630 1.81 1230 1.74 1707 2.12	09	0056 1.16 0555 1.94 1308 1.08 1836 2.02	24	0542 2.00 1347 0.99 1830 1.57 2310 1.44
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
10	1521 2.51	25	0050 0.90 1642 2.52	10	0116 0.90 1719 2.69	25	0146 1.17 1800 2.40	10	0058 0.96 1730 2.54	25	0106 1.26 0621 1.90 1310 1.63 1750 2.06	10	0130 1.34 0618 2.12 1406 0.86 1930 1.89	25	0557 2.06 1421 0.84 1930 1.57 2300 1.49
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
11	0041 0.85 1610 2.58	26	0133 0.93 1723 2.52	11	0202 0.91 1820 2.69	26	0214 1.24 0800 1.97 1347 1.87 1843 2.32	11	0136 1.03 0642 1.84 1252 1.61 1830 2.47	26	0130 1.34 0642 2.00 1357 1.50 1830 1.98	11	0150 1.50 0650 2.25 1500 0.68 2045 1.76	26	0608 2.10 1456 0.73 2023 1.58 2300 1.53
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
12	0130 0.80 1706 2.63	27	0209 0.98 1810 2.50	12	0243 0.96 0810 1.86 1338 1.82 1917 2.63	27	0238 1.32 0830 2.06 1450 1.80 1923 2.23	12	0210 1.15 0710 2.00 1405 1.42 1925 2.33	27	0142 1.42 0703 2.10 1443 1.38 1924 1.91	12	0200 1.65 0716 2.33 1551 0.58	27	0624 2.15 1530 0.65
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
13	0216 0.78 1800 2.67	28	0248 1.05 1852 2.46	13	0318 1.08 0825 1.99 1500 1.67 2012 2.48	28	0254 1.43 0830 2.14 1540 1.70 2007 2.11	13	0240 1.31 0740 2.17 1506 1.22 2021 2.17	28	0130 1.52 0716 2.17 1520 1.25 2015 1.84	13	0748 2.32 1642 0.56	28	0645 2.18 1601 0.61
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
14	0301 0.80 1902 2.66	29	0318 1.14 1930 2.38	14	0348 1.25 0902 2.14 1608 1.52 2111 2.28	29	0252 1.54 0842 2.21 1624 1.61 2052 2.00	14	0304 1.49 0808 2.32 1606 1.06 2124 1.98	29	0115 1.60 0724 2.24 1558 1.14 2104 1.80	14	0821 2.24 1733 0.63	29	0715 2.21 1645 0.62
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
15	0344 0.87 2002 2.59	30	0348 1.25 1130 2.02 1538 1.95 2004 2.26	15	0412 1.45 0936 2.29 1715 1.38 2213 2.05	15	0320 1.68 0840 2.41 1702 0.96	15	0320 1.68 0840 2.41 1702 0.96	30	0110 1.66 0730 2.31 1634 1.06	15	0845 2.13 1834 0.74	30	0757 2.20 1734 0.67
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
16	0402 1.38 1150 2.09 1640 1.90 2040 2.12	31						31	0751 2.36 1708 1.01						
TH		FR						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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 FR ☾	0848 2.14 1835 0.72	16 SA	0730 1.62 2004 0.87	01 MO	0354 1.41 0642 1.33 1206 1.66 2003 0.81	16 TU	0318 1.51 1715 1.01	01 WE	0130 1.60 0850 0.78 1430 1.22 1850 1.15	16 TH	0150 1.64 1006 0.79	01 SA	0142 1.87 1048 0.29	16 SU	1016 0.56
02 SA	0955 2.05 1950 0.78	17 SU	0610 1.57 2104 0.97	02 TU	0330 1.49 0838 1.13 1418 1.52 2055 0.98	17 WE	0310 1.60 1115 0.94	02 TH	0210 1.75 1005 0.52	17 FR	0150 1.70 1030 0.63	02 SU	0242 1.87 1145 0.25	17 MO	0050 1.83 1113 0.49
03 SU	1130 1.94 2107 0.83	18 MO	0550 1.54 2150 1.07	03 WE	0321 1.63 1010 0.86 1550 1.42 2130 1.16	18 TH	0312 1.70 1130 0.75	03 FR	0237 1.88 1106 0.31	18 SA	0150 1.76 1106 0.49	03 MO	0343 1.87 1230 0.26	18 TU	0242 1.88 1208 0.42
04 MO	1418 1.88 2206 0.89	19 TU	0418 1.57 1130 1.23 1506 1.35 2210 1.17	04 TH	0336 1.80 1112 0.58	19 FR	0321 1.78 1150 0.58	04 SA	0310 1.95 1158 0.17	19 SU	0230 1.81 1143 0.38	04 TU ☉	0436 1.88 1315 0.28	19 WE ☾	0400 1.96 1258 0.38
05 TU	0430 1.57 0950 1.30 1536 1.85 2254 1.01	20 WE	0412 1.67 1155 1.05 1600 1.29 1900 1.21	05 FR	0355 1.95 1211 0.35	20 SA	0336 1.85 1217 0.42	05 SU ☉	0348 1.98 1246 0.11	20 MO	0306 1.86 1225 0.31	05 WE	0522 1.88 1357 0.34	20 TH	0457 2.03 1343 0.37
06 WE	0424 1.70 1112 1.04 1645 1.75 2330 1.17	21 TH	0416 1.78 1219 0.86	06 SA ☉	0419 2.05 1258 0.17	21 SU ☾	0348 1.89 1252 0.31	06 MO	0430 1.97 1330 0.09	21 TU ☾	0352 1.91 1311 0.26	06 TH	0606 1.87 1433 0.41	21 FR	0555 2.05 1420 0.42 1930 1.25 2300 1.23
07 TH ☉	0445 1.86 1212 0.78 1755 1.65 2356 1.34	22 FR	0435 1.88 1251 0.69	07 SU	0450 2.09 1346 0.08	22 MO	0412 1.92 1330 0.24	07 TU	0516 1.94 1413 0.13	22 WE	0442 1.97 1356 0.23	07 FR	0650 1.83 1506 0.50 2230 1.32	22 SA	0651 2.01 1454 0.52 2000 1.38
08 FR	0504 2.03 1308 0.54 1918 1.56	23 SA ☾	0445 1.94 1321 0.54	08 MO	0530 2.07 1430 0.07	23 TU	0446 1.95 1408 0.20	08 WE	0607 1.90 1455 0.21	23 TH	0540 2.01 1442 0.23	08 SA	0237 1.28 0730 1.74 1534 0.62 2230 1.38	23 SU	0234 1.06 0748 1.89 1525 0.69 2025 1.54
09 SA	0010 1.50 0530 2.15 1400 0.35	24 SU	0500 1.98 1354 0.42	09 TU	0610 2.01 1514 0.12	24 WE	0530 1.97 1452 0.19	09 TH	0700 1.86 1536 0.31	24 FR	0639 2.02 1520 0.28	09 SU	0336 1.22 0812 1.61 1551 0.76 2230 1.46	24 MO	0340 0.88 0848 1.71 1546 0.88 2057 1.71
10 SU	0600 2.20 1448 0.26	25 MO	0518 2.01 1430 0.35	10 WE	0655 1.93 1600 0.22	25 TH	0619 2.00 1536 0.20	10 FR	0745 1.79 1613 0.43	25 SA	0735 1.97 1557 0.37 2116 1.23	10 MO	0442 1.15 0852 1.45 1545 0.90 2218 1.54	25 TU	0444 0.72 0948 1.49 1600 1.08 2130 1.84
11 MO	0635 2.19 1532 0.24	26 TU	0545 2.03 1503 0.31	11 TH	0750 1.84 1644 0.36	26 FR	0713 1.98 1617 0.26	11 SA	0821 1.68 1647 0.57	26 SU	0315 1.17 0830 1.85 1630 0.52 2154 1.35	11 TU	0537 1.06 0930 1.28 1506 0.98 2210 1.61	26 WE ☾	0548 0.59 2203 1.91
12 TU	0712 2.11 1619 0.30	27 WE	0620 2.06 1546 0.32	12 FR	0830 1.74 1726 0.52	27 SA	0813 1.92 1701 0.36	12 SU	0900 1.53 1706 0.73	27 MO ☾	0442 1.01 0935 1.64 1657 0.72 2224 1.51	12 WE ☾	0640 0.97 1030 1.14 1442 1.02 2200 1.70	27 TH	0655 0.50 2240 1.90
13 WE	0750 2.00 1710 0.43	28 TH	0702 2.06 1633 0.35	13 SA ☾	0915 1.62 1812 0.68	28 SU ☾	0918 1.78 1742 0.50	13 MO ☾	0145 1.41 0606 1.26 0930 1.35 1650 0.87	28 TU	0555 0.86 1043 1.39 1715 0.94 2307 1.65	13 TH	0740 0.85 2210 1.77	28 FR	0811 0.45 2330 1.84
14 TH	0830 1.88 1802 0.58	29 FR	0757 2.02 1718 0.42	14 SU	0930 1.47 1840 0.84	29 MO	0230 1.28 0543 1.14 1036 1.58 1819 0.68	14 TU	0145 1.48 1606 0.93	29 WE	0711 0.68 2354 1.75	14 FR	0830 0.74 2240 1.81	29 SA	0925 0.43
15 FR ☾	0930 1.75 1900 0.73	30 SA ☾	0900 1.94 1812 0.52	15 MO	0330 1.45 1830 0.98	30 TU	0200 1.39 0712 0.96 1206 1.33 1850 0.89	15 WE	0145 1.56 0915 0.97 1230 1.00 1545 0.95	30 TH	0835 0.50	15 SA	0921 0.65 2330 1.83	30 SU	0130 1.77 1030 0.43
		31 SU	1012 1.79 1910 0.63							31 FR	0045 1.81 0950 0.35			31 MO	0254 1.77 1125 0.46

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	182	160	138	117	103	103	119	140	160	173	179	182	185	188	191	194	195	200	209	218	222	221	214	202
TH	02	188	171	152	135	121	115	122	138	156	170	179	183	187	190	192	194	194	194	198	204	209	210	206	198
FR	03	187	174	160	146	136	130	132	143	157	171	180	187	191	195	198	197	194	191	190	191	194	196	194	189
SA	04	181	172	162	152	144	142	144	152	164	176	185	192	197	202	205	204	198	191	185	181	179	179	179	177
SU	05	173	168	162	155	149	148	153	162	172	183	193	200	205	209	212	211	204	193	182	172	165	162	161	162
MO	06	162	162	161	158	154	154	158	168	180	191	200	208	213	217	220	219	212	199	183	167	155	146	142	144
TU	07	148	154	160	162	160	160	163	172	184	197	206	215	221	226	228	227	220	206	187	167	149	135	126	124
WE	08	130	141	154	163	167	167	170	176	187	199	210	219	227	233	236	236	229	214	195	174	151	131	116	108
TH	09	110	123	141	159	171	174	176	180	188	199	210	220	228	237	243	244	240	226	206	185	161	137	116	100
FR	10	94	102	121	145	165	177	180	182	189	197	207	218	226	235	245	251	250	241	222	200	177	153	127	105
SA	11	89	86	99	123	150	171	179	181	186	193	201	211	221	229	240	252	258	255	242	220	197	174	148	121
SU	12	98	82	82	100	129	156	173	179	180	186	193	201	211	219	229	244	257	263	259	243	220	198	175	147
MO	13	118	93	79	83	106	136	160	174	176	178	184	191	199	207	215	227	245	261	267	261	244	222	200	175
TU	14	146	116	91	80	90	117	145	166	175	175	177	182	189	195	200	207	222	243	259	266	260	243	222	200
WE	15	174	145	115	93	88	104	131	157	174	179	178	179	184	188	189	190	197	214	236	252	259	253	237	216
TH	16	195	171	143	117	100	103	123	150	173	185	187	185	186	188	187	183	179	185	202	222	238	244	239	224
FR	17	207	189	168	144	124	116	125	147	172	190	199	199	197	197	195	187	175	167	171	184	202	216	222	218
SA	18	207	195	182	167	150	139	139	152	173	194	208	214	213	211	208	200	185	167	154	154	163	178	190	197
SU	19	196	190	184	178	171	163	160	165	179	197	213	224	227	226	223	216	201	180	157	141	135	141	152	165
MO	20	173	177	178	179	180	180	180	183	190	202	216	228	235	238	236	230	219	199	173	147	127	118	120	130
TU	21	144	156	166	172	179	186	193	199	204	210	219	229	237	243	245	241	232	216	194	166	138	115	103	104
WE	22	116	132	149	163	173	183	195	206	214	219	223	228	235	242	247	248	241	229	211	187	158	129	106	93
TH	23	96	111	131	151	166	177	189	203	214	222	226	227	231	238	245	249	248	238	223	204	180	151	123	99
FR	24	89	96	114	138	159	172	182	194	207	217	223	225	226	232	240	247	250	246	234	218	199	174	146	118
SA	25	96	90	102	125	149	168	178	186	197	206	214	220	221	223	231	241	249	251	243	230	214	194	169	141
SU	26	114	96	95	113	138	162	176	183	189	196	203	209	213	215	220	231	243	251	250	241	227	210	188	163
MO	27	136	111	98	105	127	152	172	183	187	191	195	200	205	207	209	218	232	244	250	247	237	222	204	181
TU	28	156	131	111	105	119	143	166	182	189	191	193	195	198	201	202	206	217	232	243	246	241	229	214	194
WE	29	171	149	128	115	118	136	160	179	191	194	196	197	197	198	199	199	204	216	229	237	237	230	217	201
TH	30	181	162	144	130	125	136	157	177	192	199	201	202	202	201	199	196	195	201	212	222	226	223	214	201
FR	31	186	169	155	144	138	143	159	179	194	204	207	208	209	207	203	197	191	190	195	204	211	212	207	197

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	185	168	157	149	146	150	162	179	195	205	209	210	210	209	204	196	186	179	177	182	188	192	191	186
SU	02	177	169	161	155	154	160	171	186	202	212	217	217	215	214	210	201	188	175	167	165	169	174	178	177
MO	03	174	169	164	161	161	166	178	194	209	220	225	225	222	219	215	206	192	175	161	153	151	154	161	166
TU	04	168	169	168	167	167	172	182	198	213	225	232	234	230	226	221	212	198	180	161	146	138	136	141	149
WE	05	158	165	170	173	174	177	185	198	213	226	235	240	239	235	229	221	208	189	168	148	133	124	123	129
TH	06	141	154	167	175	179	182	187	197	210	223	234	241	244	243	240	233	221	203	182	160	139	122	112	111
FR	07	120	136	154	170	180	183	187	194	204	216	227	236	243	247	249	246	238	222	202	180	156	133	115	103
SA	08	102	114	134	156	173	181	184	189	197	206	216	226	234	243	251	256	254	244	225	204	182	156	131	109
SU	09	96	96	112	136	159	174	180	182	188	195	203	212	221	230	243	256	263	261	249	229	208	185	157	129
MO	10	105	91	95	115	141	163	175	178	180	186	192	198	205	212	224	242	259	268	266	252	233	211	186	156
TU	11	126	102	91	100	124	151	171	179	179	180	184	188	191	195	201	217	238	258	268	266	251	232	210	183
WE	12	153	124	102	97	114	141	166	182	186	184	183	184	184	183	182	188	206	231	251	262	259	244	225	203
TH	13	178	150	125	109	113	136	164	187	198	197	192	189	186	180	173	167	173	193	218	238	248	244	230	212
FR	14	193	172	150	131	125	138	164	190	208	214	209	202	196	188	176	161	152	157	177	200	219	228	224	212
SA	15	198	185	170	155	145	149	167	193	214	227	228	220	211	202	189	170	150	138	142	159	180	197	205	202
SU	16	194	187	181	174	168	167	177	196	217	233	239	236	228	218	206	188	164	140	126	128	141	159	175	183
MO	17	183	181	182	183	184	186	191	202	218	230	242	244	239	231	222	208	186	159	133	118	117	127	142	156
TU	18	166	171	176	183	191	198	204	211	220	230	238	243	243	239	232	222	206	183	155	130	113	109	116	129
WE	19	144	157	167	177	188	200	211	218	224	228	233	237	239	239	237	231	221	204	181	154	129	111	105	110
TH	20	124	141	156	169	181	194	207	218	225	227	228	230	232	235	237	236	230	218	202	180	154	129	110	104
FR	21	110	126	145	162	174	185	198	210	219	224	224	223	225	229	234	238	236	228	216	200	178	153	128	110
SA	22	105	115	133	153	169	178	187	198	208	214	217	216	217	221	229	236	240	236	226	214	197	175	150	126
SU	23	110	110	124	145	164	176	182	188	196	202	207	209	209	212	221	232	240	242	235	224	210	192	169	146
MO	24																								

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	177	163	158	157	162	174	192	210	221	223	218	210	203	195	181	165	151	144	148	160	173	182	183	179
MO	02	172	167	164	164	170	181	198	215	228	231	225	215	206	197	186	169	151	138	134	141	153	166	174	176
TU	03	173	170	169	170	175	185	201	218	232	237	234	223	211	200	190	175	156	138	127	126	134	147	159	168
WE	04	171	171	172	174	178	186	200	216	231	240	241	233	221	209	198	185	168	147	130	120	120	127	139	152
TH	05	162	168	173	176	180	186	196	210	225	236	241	240	232	222	211	199	184	164	144	126	116	114	119	131
FR	06	145	157	167	174	179	183	191	201	213	225	234	239	238	234	227	218	205	187	167	145	126	113	107	111
SA	07	123	139	154	167	174	178	184	191	200	211	220	228	235	238	239	237	228	213	194	172	148	127	110	101
SU	08	104	117	136	155	168	173	177	182	188	195	203	211	220	230	240	246	246	237	220	201	178	151	126	106
MO	09	96	101	118	140	159	170	173	175	179	182	186	192	198	210	226	241	252	253	242	225	205	180	152	125
TU	10	104	96	105	127	151	169	175	175	175	176	176	176	178	183	198	219	239	252	252	241	223	203	178	150
WE	11	125	106	104	120	145	169	183	184	180	177	173	168	164	161	166	184	209	232	245	245	233	216	197	173
TH	12	149	127	115	121	144	171	192	200	196	188	180	171	160	149	142	147	168	196	219	232	231	219	205	188
FR	13	169	150	135	132	147	174	199	214	216	207	195	182	167	150	133	122	129	152	180	204	216	214	204	192
SA	14	180	168	157	149	155	176	203	223	232	227	214	199	183	163	140	118	106	114	138	165	187	197	196	189
SU	15	183	178	173	168	169	181	203	225	238	240	231	216	200	182	158	131	107	96	105	126	151	171	181	181
MO	16	178	179	181	182	184	189	203	222	236	242	239	228	214	199	180	155	126	102	92	100	119	141	158	167
TU	17	170	174	180	188	194	199	206	217	229	236	237	232	222	210	197	179	154	126	103	94	100	115	133	149
WE	18	159	165	174	185	195	204	210	215	221	226	228	226	222	216	208	197	179	156	130	110	100	102	114	129
TH	19	144	155	165	176	189	200	209	214	216	217	217	217	216	215	212	207	197	181	160	137	117	105	105	115
FR	20	129	144	157	167	179	191	201	208	211	210	208	208	208	211	213	212	207	197	183	163	142	122	110	109
SA	21	118	132	148	161	170	179	189	198	203	203	200	199	201	205	210	214	213	206	196	182	164	143	124	112
SU	22	113	124	140	156	167	173	179	187	192	195	193	191	192	197	205	213	216	211	203	193	179	161	141	124
MO	23	115	120	135	153	167	173	176	180	183	185	186	184	182	187	196	207	215	214	207	198	186	171	155	137
TU	24	123	121	132	150	168	179	181	181	181	181	179	177	174	174	182	195	207	212	209	199	189	177	162	148
WE	25	134	126	131	148	169	184	190	189	187	183	178	173	167	163	165	177	192	203	206	200	190	180	167	155
TH	26	144	135	135	148	169	188	199	200	196	191	183	173	164	155	150	156	171	187	197	197	190	181	171	160
FR	27	151	145	143	151	170	191	205	210	206	199	191	179	165	152	141	138	148	165	181	190	189	181	173	165
SA	28	157	153	153	158	172	193	210	217	215	206	196	185	169	152	137	126	128	142	162	178	184	182	175	169
SU	29	163	160	161	166	178	196	214	223	222	212	200	187	174	156	137	121	114	122	141	161	176	180	177	172
MO	30	168	166	167	173	183	199	217	229	229	220	205	189	176	160	141	121	108	107	121	142	162	174	177	174
TU	31	170	170	172	177	186	201	218	232	236	229	213	195	179	165	148	128	110	101	106	122	144	161	171	173

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	171	165	168	172	180	193	209	224	233	231	219	200	182	167	153	135	115	99	94	101	117	136	151	159
TH	02	161	162	165	170	177	187	200	216	228	232	227	214	197	182	168	153	134	114	100	95	101	115	131	143
FR	03	151	156	160	166	172	179	189	202	215	224	227	222	212	200	188	176	159	139	119	104	97	100	109	122
SA	04	135	145	153	159	165	171	178	186	197	207	215	219	219	214	208	199	186	168	147	125	108	98	96	103
SU	05	115	130	143	153	160	164	169	173	179	187	194	203	210	216	218	217	209	195	176	154	131	111	97	93
MO	06	100	115	132	148	158	162	164	166	166	168	172	178	188	201	213	221	223	214	199	180	158	134	113	98
TU	07	95	106	125	145	160	166	166	164	161	157	154	153	158	171	189	207	220	222	212	198	180	158	136	116
WE	08	104	106	122	145	165	177	177	171	165	156	145	136	131	136	152	176	198	212	213	204	192	176	157	139
TH	09	123	116	125	147	171	189	194	187	176	164	148	132	117	108	113	134	161	186	200	201	193	183	171	158
FR	10	145	135	135	152	177	199	211	208	195	178	160	139	117	97	86	93	117	147	173	187	187	182	175	168
SA	11	161	154	150	158	179	204	220	225	215	197	177	155	129	103	79	68	79	105	136	161	175	176	173	170
SU	12	169	167	165	167	180	202	222	232	229	215	195	173	148	121	91	66	58	72	100	130	153	165	167	167
MO	13	169	172	175	177	182	197	216	229	232	225	209	189	168	144	115	85	61	57	73	99	127	148	158	161
TU	14	164	170	177	182	186	193	206	218	224	223	214	199	182	164	142	114	85	65	64	79	102	126	143	152
WE	15	157	164	173	182	187	191	197	206	212	213	210	201	190	178	163	143	117	92	76	75	87	106	125	139
TH	16	148	155	164	175	184	189	192	195	199	200	199	196	191	185	176	164	146	124	103	89	87	95	109	124
FR	17	136	146	154	164	175	183	187	189	189	189	188	187	186	185	182	176	165	150	131	113	100	96	101	112
SA	18	125	137	147	156	165	173	180	182	182	179	178	177	179	181	182	180	174	165	152	136	120	108	103	106
SU	19	116	129	142	151	158	165	171	175	175	172	169	168	170	174	179	181	177	170	162	151	138	124	112	108
MO	20	114	125	140	152	159	163	166	168	168	166	161	157	158	163	170	176	177	171	164	156	147	136	124	116
TU	21	116	125	140	156	165	168	167	167	164	160	154	148	145	149	158	167	172	170	163	156	149	142	134	126
WE	22	122	128	143	160	174	178	176	171	166	158	149	140	132	132	140	152	163	166	162	155	144	139	134	134
TH	23	130	133	145	163	180	189	188	181	172	161	147	134	122	115	119	132	147	158	160	155	150	146	142	139
FR	24	139	140	148																					

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	●	141	143	149	156	164	173	186	200	211	214	207	193	176	160	145	128	107	86	74	73	83	99	115	126
SA	02		131	135	141	149	155	161	169	181	193	202	205	201	191	180	168	154	136	114	94	81	78	84	97	110
SU	03		121	129	136	143	150	154	157	162	169	178	187	193	193	191	185	176	162	143	121	102	88	83	86	97
MO	04		111	124	136	144	149	151	151	149	149	152	158	167	177	184	188	187	179	165	148	128	109	95	89	93
TU	05		106	122	138	150	156	156	153	146	138	132	130	134	145	159	173	183	184	176	164	149	132	117	105	101
WE	06		107	124	143	160	169	168	162	152	138	123	111	104	107	121	141	160	173	175	169	160	150	137	126	118
TH	07	○	118	129	149	169	183	186	177	164	147	126	105	88	78	82	100	124	148	162	165	161	157	151	144	138
FR	08		134	139	155	177	195	203	197	181	162	139	113	87	65	54	60	83	112	137	152	156	155	155	154	152
SA	09		150	151	160	179	200	213	213	200	179	156	129	100	71	46	35	46	74	105	131	146	150	152	155	158
SU	10		160	162	165	178	197	214	220	214	196	173	148	119	88	58	33	26	42	72	104	130	143	148	152	157
MO	11		162	167	169	175	189	206	217	218	208	188	166	141	112	81	50	27	26	46	77	108	131	142	147	152
TU	12		158	165	170	173	179	193	206	211	209	197	179	159	136	109	79	49	31	35	57	86	113	132	141	145
WE	13		151	159	166	170	172	179	190	198	200	196	185	170	153	133	109	81	55	43	49	70	95	117	131	138
TH	14		143	150	158	165	168	170	176	183	187	187	183	175	163	150	133	111	87	66	58	65	82	101	118	128
FR	15	●	135	141	149	157	162	165	166	170	174	175	175	171	166	158	147	133	114	95	79	73	79	91	105	118
SA	16		127	134	141	149	156	160	161	162	162	163	163	163	161	158	152	143	131	117	102	91	87	90	99	110
SU	17		121	130	138	145	151	155	157	156	154	152	151	151	151	152	150	145	137	128	118	109	101	97	100	108
MO	18		118	129	139	146	151	153	154	152	148	143	139	138	139	141	143	141	136	130	124	119	114	109	107	111
TU	19		120	132	144	153	157	156	154	149	143	135	127	123	123	127	132	135	133	128	124	121	121	119	117	118
WE	20		126	137	151	162	167	165	159	151	140	129	117	108	105	109	117	126	129	126	122	121	122	124	126	127
TH	21		132	143	157	171	178	176	167	156	142	126	110	96	87	89	99	112	123	126	123	121	122	125	130	134
FR	22		139	148	162	177	186	187	177	163	147	127	107	88	74	69	78	94	112	124	126	124	125	128	132	138
SA	23	●	145	152	164	179	191	194	185	169	152	132	109	86	67	55	57	73	96	117	128	130	129	132	135	141
SU	24		148	155	165	179	192	198	192	176	156	137	115	90	67	49	42	52	76	103	124	133	134	135	138	142
MO	25		149	157	166	177	192	200	198	184	163	142	121	98	73	51	37	37	55	85	112	130	136	137	138	142
TU	26		148	155	164	174	188	200	203	194	174	151	129	109	86	62	41	31	39	63	94	119	133	135	135	138
WE	27		143	150	158	168	180	195	205	203	189	166	143	122	102	79	55	37	32	45	72	101	121	130	130	130
TH	28		135	142	150	158	169	184	199	206	200	184	162	139	120	100	77	53	38	37	54	80	104	119	123	123
FR	29		125	132	140	147	156	168	183	197	202	196	181	160	140	123	103	78	56	43	46	62	84	103	114	117
SA	30	●	118	123	131	138	143	150	162	177	189	194	189	176	159	143	127	106	82	62	52	56	70	88	104	113
SU	31		116	120	127	134	137	138	142	151	163	174	179	177	169	158	145	130	110	88	71	63	67	79	95	109

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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		118	127	133	139	141	138	134	133	137	146	156	163	166	164	158	148	135	117	100	86	81	85	96	111
TU	02		125	136	143	148	148	143	133	122	114	113	119	129	140	148	152	151	144	134	122	110	101	98	102	114
WE	03		130	145	157	163	162	154	141	124	106	92	86	89	101	116	131	140	142	138	134	128	121	117	117	123
TH	04		137	153	168	178	179	170	155	135	111	87	68	58	62	77	97	117	130	134	134	135	135	134	134	136
FR	05		145	160	176	190	195	188	171	151	125	96	68	46	35	40	60	85	109	123	129	134	139	144	147	150
SA	06	○	153	163	179	195	204	202	188	167	143	114	82	52	27	17	28	52	82	107	121	128	136	144	151	157
SU	07		160	165	176	192	205	209	201	182	159	133	103	71	39	15	9	25	54	85	110	123	131	139	148	155
MO	08		162	165	170	182	197	206	206	194	174	152	126	95	63	32	10	10	31	63	94	115	126	133	141	149
TU	09		157	162	164	170	183	195	201	198	185	167	146	120	91	60	30	13	19	44	75	103	120	129	134	140
WE	10		147	154	158	159	167	180	190	193	189	177	160	141	117	89	59	33	22	33	59	87	110	123	129	133
TH	11		138	145	150	152	154	163	174	182	184	180	169	154	136	114	88	62	41	37	50	73	96	114	123	127
FR	12		132	137	143	147	148	151	159	168	173	173	169	159	146	130	110	88	67	53	54	67	86	103	116	123
SA	13	●	128	133	138	143	145	145	148	154	159	162	161	156	147	136	122	106	89	75	68	71	83	97	110	120
SU	14		126	132	137	141	143	143	142	143	145	147	147	145	141	133	124	113	102	92	85	84	89	98	109	119
MO	15		127	135	140	144	144	143	139	136	133	132	131	130	128	125	120	113	105	100	98	98	100	105	114	122
TU	16		132	140	147	151	150	145	138	131	123	117	114	113	113	113	112	109	104	101	102	106	111	116	122	130
WE	17		139	148	156	160	158	151	140	128	116	105	97	94	95	99	104	105	103	101	103	109	117	124	131	138
TH	18		147	156	165	170	168	158	145	129	112	96	83	76	76	83	92	101	104	103	104	109	118	128	137	144
FR	19		153	163	172	178	177	167	151	133	112	92	74	61	58	64	78	94	104	107	108	112	119	129	140	149
SA	20		156	166	176	183	184	175	158	139	117	93	71	54	43	46	60	81	100	111	114	116	122	129	139	149
SU	21	●	158	166	177	186	189	182	166	146	124	101	76	54	37	31	41	64	89	109	118	120	124	130	137	147
MO	22		156	165	174	185	192	189	176	155	133	112	87	62	40	26	26	43	71	98	116	122	124	128	135	142
TU	23		151	160	169	181	192	195	187	169	146	124	103	77	52	31	20	26	50	80	105	119	122	123	128	135
WE	24		143																							

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	149	159	159	157	149	133	113	93	81	78	84	96	108	117	121	121	120	118	116	115	117	124	135	150
TH	02	163	171	175	173	165	150	127	101	77	59	52	57	71	86	101	111	116	120	125	129	133	138	144	155
FR	03	167	178	186	187	180	166	145	119	89	61	40	31	37	53	74	94	107	115	124	133	142	148	154	159
SA	04	168	180	189	195	192	180	161	138	109	77	47	25	17	26	47	72	94	108	118	129	141	151	158	162
SU	05	166	175	186	195	198	191	175	154	130	100	68	38	16	11	24	50	78	100	113	122	134	145	154	161
MO	06	163	167	177	188	196	196	186	168	148	124	94	62	33	12	12	31	60	88	107	117	126	136	145	153
TU	07	158	159	164	176	187	194	192	180	163	144	119	90	59	30	14	20	44	73	98	114	121	128	135	142
WE	08	148	151	153	160	174	185	190	187	175	159	140	114	86	56	30	21	33	59	86	107	118	123	128	133
TH	09	138	143	144	147	157	171	182	186	182	170	154	134	109	82	55	34	32	49	74	98	114	122	125	128
FR	10	131	135	138	138	143	155	168	177	179	173	161	145	125	102	78	56	43	48	67	89	108	120	125	127
SA	11	130	133	135	135	135	140	152	162	168	167	160	148	132	114	94	76	61	57	67	86	104	118	126	130
SU	12	133	135	136	135	133	132	136	145	151	153	151	143	131	117	103	89	79	73	77	90	105	119	128	134
MO	13	138	140	141	138	134	129	126	128	133	135	135	131	123	114	104	95	89	87	91	100	112	124	134	140
TU	14	144	147	148	145	137	129	121	116	115	116	117	116	112	107	102	96	93	95	102	111	122	133	142	147
WE	15	152	155	156	153	144	131	118	108	100	97	98	99	100	100	99	96	95	98	107	119	131	142	150	156
TH	16	160	162	164	160	151	136	119	103	91	82	79	81	86	91	96	98	98	101	109	121	136	148	157	163
FR	17	167	169	170	168	158	143	123	103	86	72	64	64	70	81	92	100	103	105	111	121	135	149	159	167
SA	18	172	175	176	174	166	150	131	109	87	69	55	49	53	66	83	98	108	111	114	122	132	145	157	166
SU	19	173	178	181	181	175	160	141	119	96	73	55	42	39	49	68	89	107	115	117	122	130	140	151	161
MO	20	169	177	183	186	184	173	154	133	111	87	64	44	32	33	48	73	97	113	118	120	126	134	143	153
TU	21	162	170	180	188	191	186	171	150	129	107	82	57	37	26	31	52	78	102	114	117	120	126	134	142
WE	22	152	160	170	183	194	196	188	171	149	129	105	78	52	31	23	33	57	85	105	113	114	117	124	131
TH	23	139	148	156	170	187	198	200	191	172	150	129	104	75	48	28	24	40	67	92	108	112	112	116	122
FR	24	128	134	140	150	168	187	199	201	190	171	149	127	100	71	45	29	32	53	80	102	113	114	113	116
SA	25	121	125	127	130	141	161	182	195	196	185	165	144	122	96	69	46	37	48	72	98	116	123	121	119
SU	26	121	122	120	117	118	129	150	170	183	183	172	154	135	115	92	70	54	54	71	96	119	133	135	132
MO	27	129	127	123	114	105	102	113	132	151	162	163	153	138	124	109	93	78	72	79	99	123	141	150	149
TU	28	144	140	134	123	106	91	86	93	109	126	137	139	132	124	116	108	100	94	96	108	127	146	160	165
WE	29	162	156	150	139	120	97	77	68	72	84	99	110	115	115	113	113	113	113	115	121	134	150	164	173
TH	30	175	172	165	156	139	115	88	65	52	51	61	75	88	98	104	110	116	122	129	135	143	153	164	174
FR	31	180	181	178	170	157	137	110	80	55	39	35	43	59	75	90	101	111	122	133	143	151	157	163	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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	177	186	187	183	174	158	136	109	79	52	33	29	38	55	76	94	108	119	133	146	156	163	166	169
SU	02	175	181	186	187	183	171	154	133	105	75	48	29	25	37	58	81	100	113	124	137	149	158	162	164
MO	03	166	172	179	185	187	180	168	151	130	103	73	45	28	28	43	67	91	107	117	127	138	147	154	157
TU	04	157	160	169	179	186	187	178	165	149	127	100	70	44	29	34	54	80	101	114	121	128	136	142	147
WE	05	148	149	156	169	180	187	186	176	163	145	122	95	67	43	34	45	68	93	111	119	123	128	133	137
TH	06	140	141	143	154	169	181	187	183	173	158	139	115	89	63	44	43	60	84	106	119	124	127	129	131
FR	07	133	135	134	139	153	169	180	183	177	165	149	128	105	82	61	50	57	78	101	119	128	131	132	132
SA	08	131	131	130	129	136	150	164	173	173	166	152	136	116	96	78	64	63	77	99	118	132	137	138	138
SU	09	136	133	129	124	123	131	144	156	161	159	149	136	121	105	91	80	76	83	101	121	136	144	146	146
MO	10	144	139	133	125	118	116	124	134	142	145	140	131	120	108	98	92	90	96	109	127	142	150	154	153
TU	11	151	147	140	128	117	108	107	114	122	127	127	123	115	108	101	98	100	108	120	136	150	159	161	160
WE	12	157	154	147	134	119	106	98	97	102	108	113	113	110	106	103	102	106	115	128	144	158	167	170	167
TH	13	163	159	153	141	125	107	93	86	85	90	97	102	105	105	105	106	109	118	132	148	163	173	177	175
FR	14	169	164	158	148	132	113	94	81	75	75	81	89	97	103	108	111	114	120	131	146	162	174	180	181
SA	15	176	170	164	155	141	122	102	84	71	65	66	73	85	97	107	114	118	122	129	142	156	169	178	182
SU	16	182	178	173	165	153	135	115	94	76	63	56	58	68	84	100	113	120	123	128	136	147	160	170	177
MO	17	182	183	181	177	168	152	133	112	91	71	57	49	52	65	84	103	116	122	124	130	138	148	159	168
TU	18	175	182	187	188	184	172	154	135	113	90	68	51	42	47	65	87	106	118	121	123	130	137	145	154
WE	19	163	172	183	192	196	192	177	158	138	115	89	65	46	38	47	68	91	110	117	119	122	127	133	140
TH	20	147	156	169	185	198	203	197	181	162	141	115	87	61	42	38	52	77	100	115	119	118	121	125	128
FR	21	133	137	146	164	184	200	205	198	181	161	139	112	84	59	43	46	67	93	114	124	124	122	122	123
SA	22	122	122	124	134	156	179	196	201	192	175	155	133	107	82	60	52	64	90	115	133	138	133	128	125
SU	23	121	115	108	107	120	143	168	185	189	180	163	145	125	104	83	70	71	91	119	141	153	152	144	136
MO	24	128	118	105	92	89	103	127	151	167	171	162	147	133	119	105	92	88	99	123	148	166	171	165	154
TU	25	143	131	114	94	77	73	86	108	131	146	149	142	133	125	11									

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	156	163	170	178	181	176	167	154	136	112	86	62	51	55	71	92	110	120	127	135	142	147	150	148
WE	02	148	152	162	173	181	182	175	165	151	132	108	83	62	55	64	84	105	120	126	130	135	138	141	141
TH	03	140	141	150	164	176	183	181	172	160	145	124	102	79	63	63	78	100	119	130	132	134	135	135	135
FR	04	134	132	136	149	164	176	180	175	165	151	134	115	95	77	68	77	97	119	134	140	140	139	137	134
SA	05	130	126	124	130	146	161	171	172	165	154	140	123	106	92	80	81	97	119	138	149	151	148	145	139
SU	06	131	124	117	114	124	140	154	162	161	152	141	127	114	103	94	92	101	122	142	156	161	159	154	148
MO	07	138	127	115	105	105	116	132	145	150	147	139	129	118	110	105	105	111	127	147	162	169	168	163	156
TU	08	146	133	117	103	94	96	109	124	135	139	135	128	121	115	112	115	122	135	153	169	177	176	170	161
WE	09	152	140	123	105	90	84	90	104	118	127	130	126	122	118	117	121	129	143	159	175	184	183	176	165
TH	10	155	144	129	111	92	80	78	87	101	114	122	124	122	121	125	133	146	162	178	189	190	183	171	
FR	11	159	148	136	119	99	82	74	75	85	99	111	118	121	122	124	128	134	145	160	176	188	194	190	179
SA	12	166	154	143	129	111	91	77	71	74	84	96	108	116	121	125	129	134	141	154	169	183	191	193	187
SU	13	176	165	154	143	127	108	89	76	70	72	80	92	104	114	122	128	132	138	146	158	171	182	188	189
MO	14	185	177	169	160	147	130	110	91	77	69	68	75	87	100	113	123	129	133	139	147	157	168	176	182
TU	15	186	186	184	179	169	154	136	115	94	77	66	62	69	83	99	115	124	128	132	137	144	152	160	168
WE	16	176	184	190	193	190	178	161	142	120	97	77	62	58	66	84	103	119	126	128	131	134	138	143	149
TH	17	157	169	182	194	201	197	184	166	146	122	97	75	60	59	72	93	114	128	131	130	130	131	130	132
FR	18	135	143	159	179	195	203	198	184	166	146	121	97	76	64	69	88	112	132	140	138	134	130	126	121
SA	19	117	117	127	148	172	191	199	192	178	161	142	119	98	81	76	89	114	138	153	155	147	139	130	119
SU	20	108	99	96	108	133	160	180	187	181	168	153	137	119	103	93	98	119	145	166	175	169	156	143	128
MO	21	112	94	79	75	90	117	146	166	172	166	155	145	134	123	114	112	125	150	175	190	191	179	162	144
TU	22	125	103	80	61	58	75	103	131	150	156	151	145	139	135	132	129	135	153	178	197	204	199	183	164
WE	23	144	122	95	68	48	46	65	92	118	136	142	139	138	139	141	143	147	157	176	195	206	208	198	181
TH	24	162	143	120	91	62	43	43	60	85	109	124	130	132	136	143	150	156	162	173	187	199	204	201	190
FR	25	176	161	144	120	91	64	47	47	61	81	102	116	123	129	138	149	159	165	171	179	187	193	193	189
SA	26	181	172	161	146	124	97	72	56	54	64	80	97	111	121	130	142	154	164	170	174	177	179	181	180
SU	27	178	175	170	162	150	130	106	82	66	61	67	81	96	110	122	133	145	157	165	169	169	168	168	169
MO	28	170	172	173	171	165	153	136	114	92	74	67	71	83	99	114	126	136	147	156	162	163	161	158	158
TU	29	160	165	171	174	172	166	155	139	118	97	79	72	77	90	107	121	131	139	146	153	156	155	151	148
WE	30	150	157	165	173	175	171	164	153	137	118	98	82	78	86	101	119	132	138	142	146	149	149	146	141

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	140	146	157	168	175	174	167	159	148	133	116	98	86	87	101	119	136	144	146	147	147	145	142	137
FR	02	132	133	142	156	167	172	167	159	151	139	126	112	99	94	102	120	140	153	157	154	152	147	140	133
SA	03	125	120	124	137	152	163	165	159	151	142	131	121	112	105	108	123	144	161	169	167	161	154	144	132
SU	04	121	111	107	115	131	147	156	156	150	143	135	126	121	117	117	128	147	167	178	179	173	164	153	138
MO	05	122	107	95	94	107	126	142	150	149	143	137	131	127	126	128	135	151	171	185	189	184	173	161	146
TU	06	127	108	91	80	85	102	123	138	145	144	139	135	132	132	136	143	156	174	190	196	191	180	166	152
WE	07	134	113	92	76	71	82	103	124	138	143	141	138	137	137	141	149	161	177	193	201	198	186	170	155
TH	08	139	120	98	79	67	69	85	108	127	139	142	140	139	140	144	152	163	177	193	204	204	193	177	159
FR	09	143	128	108	87	71	65	73	92	113	130	139	140	139	141	145	151	161	175	190	203	207	201	186	167
SA	10	150	136	120	101	82	69	68	79	98	116	130	135	137	138	142	148	156	167	182	196	205	206	196	180
SU	11	163	148	135	119	100	83	73	74	84	99	114	125	130	133	138	144	150	158	170	184	196	202	201	192
MO	12	179	165	154	141	124	105	88	78	78	85	96	109	118	126	132	138	144	150	158	168	180	189	195	195
TU	13	190	183	174	164	150	132	112	94	83	79	82	91	103	115	125	134	140	144	149	154	162	170	178	185
WE	14	189	191	189	185	174	159	139	119	100	86	78	80	90	104	119	132	139	142	144	145	147	150	156	163
TH	15	173	183	191	195	192	180	164	145	124	104	89	81	84	97	115	132	144	147	146	144	140	136	135	137
FR	16	144	158	174	188	196	193	180	165	147	127	109	95	89	97	115	136	153	159	156	149	142	132	122	115
SA	17	114	122	141	163	182	191	187	175	163	147	131	116	106	106	120	143	164	176	175	164	152	137	121	105
SU	18	92	89	100	123	150	171	180	177	168	159	148	136	127	122	130	150	174	191	196	187	170	151	131	108
MO	19	86	69	65	80	108	137	160	169	166	161	156	150	145	141	143	157	180	201	212	209	193	171	148	123
TU	20	95	69	49	47	66	97	128	150	158	158	156	155	155	155	156	162	181	203	219	223	213	192	169	143
WE	21	116	85	56	36	37	60	92	122	143	151	152	153	157	161	165	168	178	197	215	225	223	209	187	164
TH	22	140	112	80	50	33	38	62	93	121	139	146	149	153	161	168	172	177	188	203	216	219	214	200	181
FR	23	161	139	112	81	53	39	47	69	97	121	136	142	147	155	164	172	176	181	190	200	207	207	201	189
SA	24	175	160	141	116	88	63	53	60	79	101	121	133	139	147	157	167	174	177	180	185	191	193	192	188
SU	25	181	172	161	145	123	98	78	68	73	87	104	120	130	139	148	159	168	173	175	175	177	178	179	179
MO	26	178																							

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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	○	108	103	109	123	139	149	150	146	144	143	142	143	144	147	158	175	192	201	199	189	176	161	142	122
MO	02		104	91	89	101	120	138	147	148	146	145	145	147	151	156	164	179	196	208	209	200	185	169	149	126
TU	03		104	85	75	80	99	122	140	149	150	149	150	151	155	162	169	181	198	211	215	208	192	175	156	134
WE	04		109	87	70	65	79	104	129	146	153	153	154	155	158	165	173	183	197	212	218	213	199	180	161	141
TH	05		118	94	74	61	65	86	113	138	152	156	156	157	160	165	173	183	195	210	220	219	207	187	166	148
FR	06		129	106	84	66	61	72	97	124	145	155	156	156	159	163	170	179	191	205	218	223	215	199	177	157
SA	07		139	121	99	79	66	67	83	108	132	147	153	152	154	158	165	173	183	196	210	221	222	211	193	171
SU	08	●	153	137	119	98	80	71	75	92	114	133	144	146	147	151	158	165	173	184	198	211	220	218	207	190
MO	09		172	156	141	123	102	85	78	84	98	116	130	137	140	144	150	158	165	172	182	195	206	213	212	203
TU	10		190	177	164	148	129	108	93	87	90	101	115	126	134	140	146	154	159	163	168	175	185	195	202	203
WE	11		199	192	183	171	155	136	116	101	94	96	104	117	129	139	147	154	159	161	160	160	162	168	176	185
TH	12		191	193	192	187	175	160	142	124	111	104	104	113	127	141	154	162	166	165	160	153	146	144	145	153
FR	13		164	176	185	189	186	175	162	147	133	122	116	119	130	146	163	176	180	177	168	157	142	129	120	118
SA	14		126	141	159	175	182	180	172	163	153	143	136	134	140	155	174	190	199	196	184	168	149	127	108	94
SU	15	●	90	100	120	144	164	173	173	169	165	160	155	153	154	165	183	202	216	217	205	186	164	139	111	87
MO	16		69	65	78	104	133	155	165	167	167	168	168	169	170	175	189	209	226	233	227	208	183	157	128	97
TU	17		69	49	47	65	96	127	150	160	164	168	172	176	181	184	192	208	227	240	240	227	204	178	150	118
WE	18		86	56	36	39	62	95	127	149	159	164	170	176	183	188	192	202	219	235	242	238	222	198	173	145
TH	19		113	80	50	33	41	68	102	132	151	159	165	171	179	187	191	195	205	221	233	236	229	213	192	169
FR	20		143	113	80	52	40	52	80	111	138	153	160	165	172	180	187	190	193	203	216	224	225	218	204	187
SA	21		167	144	116	85	61	54	68	94	120	142	153	159	164	172	180	185	186	189	198	207	212	213	207	197
SU	22	●	183	167	147	121	94	75	72	85	106	127	143	152	158	165	173	179	182	182	185	191	197	200	200	197
MO	23		189	179	166	149	127	105	91	89	100	116	132	144	152	159	167	175	179	180	179	180	182	185	187	188
TU	24		186	182	174	164	149	132	116	106	105	113	125	137	148	157	165	172	178	180	178	175	172	172	173	174
WE	25		176	176	173	167	158	148	138	127	120	120	125	135	147	158	168	175	179	181	179	174	167	161	159	159
TH	26		161	164	165	163	158	153	148	143	138	134	134	140	150	163	174	182	185	184	181	174	165	154	146	142
FR	27		144	148	154	156	153	150	149	149	149	148	147	150	158	170	183	193	196	192	186	176	163	150	136	127
SA	28		125	130	139	146	149	147	146	149	153	157	159	161	168	179	192	204	208	204	194	181	165	147	130	115
SU	29		107	111	121	134	144	146	145	148	153	159	166	171	177	187	200	212	219	216	204	189	171	149	128	108
MO	30	○	94	92	102	119	136	146	148	149	154	160	168	177	183	192	204	217	226	225	214	197	178	156	131	108

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: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' 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		89	80	85	103	126	145	154	156	159	164	171	179	189	196	207	220	230	232	224	206	186	166	141	115
WE	02		92	75	71	85	110	136	155	162	164	167	173	179	188	197	206	218	230	235	230	214	193	173	151	126
TH	03		101	80	67	71	93	122	148	163	168	169	173	178	185	194	203	213	226	235	235	223	203	181	161	140
FR	04		115	92	73	66	78	105	134	157	168	169	171	175	181	189	198	207	220	233	238	233	217	195	173	154
SA	05		133	109	87	71	71	89	117	143	161	166	166	169	174	181	190	199	210	225	237	240	231	213	190	170
SU	06		151	130	106	85	74	80	100	126	148	159	161	161	165	173	181	189	198	211	227	238	239	228	210	189
MO	07		170	152	130	107	88	81	90	110	132	149	156	157	158	165	173	180	186	195	209	224	234	224	224	208
TU	08	●	189	172	154	132	110	94	91	102	120	138	150	155	157	162	169	175	178	181	188	200	213	222	224	216
WE	09		204	189	174	156	135	116	104	104	115	131	146	156	162	166	171	176	177	174	172	175	184	194	203	207
TH	10		204	197	186	174	158	141	126	119	121	131	146	160	170	177	182	184	183	176	166	158	155	159	168	178
FR	11		186	189	188	182	173	161	149	141	138	142	152	166	180	191	198	200	196	186	171	153	138	130	130	138
SA	12		151	164	174	179	177	172	166	161	158	159	164	175	190	204	215	219	215	203	185	162	138	117	103	100
SU	13		110	127	146	162	171	172	173	174	174	176	180	187	199	214	228	236	235	222	203	179	151	121	96	79
MO	14		76	88	110	135	155	166	171	176	182	188	193	198	205	218	234	245	249	241	222	199	171	140	107	79
TU	15	●	60	59	76	103	132	154	165	172	181	190	198	205	210	218	231	246	255	254	240	218	193	164	131	98
WE	16		68	50	52	74	105	136	157	167	176	186	195	204	210	214	223	237	250	256	251	235	213	188	159	126
TH	17		93	63	48	56	82	115	144	162	171	179	188	196	204	209	212	222	236	248	251	245	229	208	185	157
FR	18		125	92	64	53	67	95	127	152	167	174	180	187	195	201	203	206	217	232	242	244	238	223	205	183
SA	19		156	126	94	69	65	82	110	139	160	170	175	180	186	193	196	197	201	212	226	234	236	230	218	201
SU	20		181	156	127	98	80	81	100	125	149	164	172	176	180	186	191	192	191	197	208	218	225	226	221	210
MO	21		195	176	153	129	106	94	100	117	138	157	168	174	178	183	188	191	189	189	193	202	209	214	214	208
TU	22	●	198	185	169	151	132	117	112	120	135	151	165	174	179	185	189	192	191	188	186	187	192	196	198	197
WE	23		192	183	173	161	149	138	131	132	140	152	164	175	183	189	194	196	195	190	184	179	177	178	179	180
TH	24		179	175	169	162	156	151	149	149	153	160	170	179												

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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 0353 1.05 2001 2.69 WE		16 0352 0.95 1103 2.60 TH 1540 2.31 2022 2.88		1 0357 1.59 1037 2.63 SA 1721 2.15 2114 2.42		16 0428 1.76 1047 2.89 SU 1753 1.61 2250 2.32		1 0302 1.77 0907 2.70 SU 1625 1.78 2103 2.37		16 0331 2.00 0937 2.87 MO 1724 1.21		1 0139 2.07 0842 2.66 WE 1729 1.18		16 1013 2.51 1854 1.05 TH		
2 0423 1.21 1332 2.53 TH 1742 2.42 2046 2.53		17 0432 1.17 1142 2.69 FR 1706 2.15 2126 2.66		2 0408 1.76 1110 2.70 SU 1821 1.99 2218 2.25		17 0430 2.02 1133 2.93 MO 1902 1.48		2 0302 1.92 0935 2.73 MO 1717 1.67 2206 2.23		17 1017 2.84 1827 1.20 TU		2 0921 2.65 1826 1.16 TH		17 0513 2.30 0743 2.26 FR 1140 2.40 2001 1.14		
3 0448 1.38 1341 2.58 FR 1855 2.27 2139 2.35		18 0510 1.43 1219 2.79 SA 1823 1.94 2243 2.41		3 0411 1.92 1142 2.77 MO 1921 1.82		18 0210 2.20 0402 2.19 TU 1220 2.96 2015 1.36		3 0243 2.05 1002 2.77 TU 1813 1.56		18 1106 2.79 1936 1.22 WE		3 1020 2.64 1933 1.14 FR		18 0451 2.30 0857 2.14 SA 1312 2.33 2108 1.21		
4 0508 1.55 1350 2.63 SA 1956 2.09 2252 2.17		19 0537 1.71 1253 2.88 SU 1935 1.71		4 0017 2.12 0359 2.06 TU 1213 2.84 2021 1.63		19 1310 2.96 2126 1.26 WE		4 1034 2.80 1913 1.45 WE		19 1221 2.73 2049 1.22 TH		4 1139 2.63 2050 1.11 SA		19 0455 2.30 0950 2.00 SU 1420 2.30 2204 1.27		
5 0525 1.72 1349 2.69 SU 2046 1.88		20 0036 2.22 0538 1.96 MO 1326 2.96 2046 1.48		5 1243 2.92 2123 1.44 WE		20 1401 2.96 2227 1.18 TH		5 1115 2.84 2023 1.34 TH		20 1337 2.69 2154 1.22 FR		5 0456 2.29 0657 2.27 SU 1335 2.64 2159 1.08		20 0505 2.29 1036 1.86 MO 1520 2.29 2247 1.34		
6 0052 2.06 0541 1.87 MO 1352 2.77 2131 1.65		21 1358 3.02 2152 1.27 TU		6 1317 2.99 2220 1.26 TH		21 1453 2.96 2318 1.13 FR		6 1209 2.88 2137 1.23 FR		21 0553 2.41 0753 2.38 SA 1440 2.68 2248 1.23		6 0451 2.31 0855 2.14 MO 1450 2.68 2255 1.08		21 0510 2.29 1118 1.71 TU 1614 2.28 2322 1.42		
7 1407 2.86 2214 1.43 TU		22 1432 3.06 2249 1.10 WE		7 1402 3.06 2313 1.10 FR		22 1544 2.96 SA		7 1335 2.92 2239 1.11 SA		22 0600 2.41 1019 2.29 SU 1536 2.68 2333 1.25		7 0451 2.35 1029 1.93 TU 1552 2.71 2342 1.11		22 0504 2.31 1156 1.54 WE 1703 2.26 2348 1.50		
8 0503 2.15 0609 2.14 WE 1427 2.95 2257 1.22		23 1507 3.08 2339 0.98 TH		8 1457 3.12 SA		23 0002 1.11 1634 2.96 SU		8 1453 2.98 2332 1.02 SU		23 0610 2.40 1113 2.17 MO 1626 2.67		8 0508 2.43 1135 1.67 WE 1651 2.70		23 0510 2.35 1231 1.37 TH 1749 2.25		
9 1451 3.02 2341 1.04 TH		24 1547 3.08 FR		9 0001 0.96 1554 3.17 SU		24 0043 1.12 0721 2.47 MO 1016 2.39 1719 2.95		9 1554 3.04 MO		24 0010 1.29 0616 2.41 TU 1158 2.04 1711 2.66		9 0025 1.21 0539 2.53 TH 1234 1.38 1751 2.65		24 0007 1.59 0527 2.42 FR 1305 1.21 1832 2.22		
10 1521 3.08 FR		25 0024 0.92 1632 3.08 SA		10 0046 0.87 0738 2.48 MO 0942 2.42 1650 3.21		25 0118 1.16 0732 2.48 TU 1209 2.31 1758 2.92		10 0019 0.98 0627 2.45 TU 1101 2.20 1651 3.06		25 0041 1.35 0617 2.43 WE 1240 1.90 1751 2.63		10 0103 1.36 0613 2.64 FR 1330 1.12 1851 2.55		25 0025 1.67 0548 2.48 SA 1339 1.06 1913 2.19		
11 0024 0.89 1559 3.14 SA		26 0106 0.91 0818 2.46 SU 0939 2.44 1716 3.06		11 0129 0.84 0806 2.51 TU 1115 2.38 1745 3.21		26 0149 1.24 0739 2.50 WE 1313 2.21 1833 2.86		11 0101 1.00 0640 2.52 WE 1228 2.00 1748 3.03		26 0106 1.43 0628 2.47 TH 1317 1.75 1827 2.57		11 0138 1.55 0649 2.72 SA 1422 0.91 1952 2.42		26 0040 1.75 0610 2.52 SU 1414 0.93 1954 2.15		
12 0106 0.78 0821 2.43 SU 0937 2.42 1645 3.17		27 0144 0.94 0842 2.47 MO 1039 2.44 1759 3.03		12 0210 0.88 0828 2.56 WE 1317 2.26 1839 3.15		27 0214 1.34 0753 2.54 TH 1403 2.11 1907 2.77		12 0140 1.09 0707 2.62 TH 1331 1.76 1843 2.94		27 0127 1.53 0647 2.54 FR 1354 1.61 1902 2.50		12 0207 1.76 0725 2.76 SU 1514 0.80 2059 2.28		27 0052 1.83 0631 2.54 MO 1451 0.85 2040 2.11		
13 0149 0.72 1735 3.17 MO		28 0220 1.01 1839 2.97 TU		13 0248 1.00 0851 2.64 TH 1431 2.10 1933 3.02		28 0234 1.47 0814 2.60 FR 1449 2.00 1941 2.66		13 0217 1.27 0742 2.72 FR 1430 1.54 1938 2.78		28 0143 1.64 0709 2.60 SA 1431 1.48 1938 2.42		13 0220 1.94 0800 2.76 MO 1606 0.78 2237 2.15		28 0054 1.90 0652 2.54 TU 1531 0.81 2136 2.05		
14 0230 0.72 1828 3.14 TU		29 0251 1.13 0942 2.50 WE 1337 2.41 1916 2.88		14 0326 1.21 0924 2.73 FR 1538 1.93 2029 2.82		29 0251 1.61 0840 2.65 SA 1536 1.89 2018 2.52		14 0252 1.50 0820 2.80 SA 1528 1.37 2036 2.58		29 0156 1.76 0732 2.64 SU 1510 1.37 2017 2.32		14 0145 2.07 0836 2.71 TU 1658 0.83		29 0055 1.96 0716 2.53 WE 1614 0.80 2312 2.02		
15 0312 0.80 1022 2.53 WE 1358 2.42 1925 3.04		30 0317 1.26 0955 2.53 TH 1507 2.36 1952 2.75		15 0401 1.47 1004 2.81 SA 1645 1.76 2130 2.57				15 0320 1.76 0858 2.85 SU 1625 1.26 2143 2.36		30 0200 1.88 0754 2.66 MO 1552 1.28 2106 2.22		15 0918 2.62 1753 0.93 WE		30 0102 2.00 0749 2.50 TH 1702 0.83		
		31 0339 1.42 1010 2.57 FR 1617 2.27 2029 2.60								31 0148 1.99 0815 2.66 TU 1639 1.22 2219 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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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 0841 1755 FR ☉	2.45 0.87	16 0351 0742 SA 1104 1902	2.12 1.95 2.09 1.05	1 0200 0722 MO 1149 1920	2.04 1.71 2.04 0.99	16 0244 0900 TU 1322 1838	2.02 1.37 1.65 1.33	1 0123 0815 WE 1332 1838	2.14 1.07 1.71 1.39	16 0046 0853 TH	2.06 1.03	1 0141 1010 SA	2.31 0.49	16 0947 SU	0.68
2 1000 1857 SA	2.39 0.93	17 0350 0843 SU 1236 1953	2.14 1.79 1.98 1.19	2 0222 0831 TU 1326 2015	2.11 1.45 1.96 1.18	17 0239 0945 WE 1455 1901	2.06 1.18 1.63 1.46	2 0155 0921 TH 1542 1855	2.23 0.81 1.70 1.58	17 0111 0943 FR	2.14 0.84	2 0229 1107 SU	2.33 0.38	17 0044 1043 MO	2.28 0.57
3 0352 0708 SU 1143 2005	2.14 2.09 2.32 1.00	18 0359 0934 MO 1354 2040	2.15 1.63 1.92 1.31	3 0244 0933 WE 1447 2104	2.20 1.17 1.92 1.38	18 0239 1027 TH 1625 1930	2.12 0.98 1.67 1.58	3 0227 1024 FR 1726 1929	2.30 0.57 1.76 1.71	18 0138 1030 SA	2.20 0.67	3 0321 1157 MO	2.34 0.33	18 0217 1134 TU	2.32 0.47
4 0333 0833 MO 1331 2112	2.17 1.90 2.30 1.08	19 0404 1019 TU 1502 2116	2.16 1.45 1.90 1.43	4 0310 1034 TH 1611 2141	2.30 0.87 1.91 1.56	19 0255 1107 FR 1733 2008	2.19 0.79 1.74 1.68	4 0300 1121 SA	2.37 0.37	19 0209 1116 SU	2.26 0.52	4 0415 1242 TU 1931 2157	2.34 0.33 1.91 1.84	19 0331 1219 WE 1856 2147	2.37 0.41 1.94 1.83
5 0336 0938 TU 1445 2209	2.23 1.65 2.30 1.18	20 0357 1059 WE 1608 2142	2.17 1.28 1.90 1.53	5 0340 1131 FR 1745 2202	2.39 0.59 1.93 1.71	20 0317 1146 SA	2.26 0.62	5 0337 1212 SU 1923 2109	2.40 0.23 1.87 1.84	20 0248 1201 MO	2.31 0.41	5 0508 1323 WE 1948 2313	2.34 0.38 1.92 1.78	20 0429 1302 TH 1911 2336	2.43 0.39 1.96 1.72
6 0354 1039 WE 1552 2257	2.31 1.37 2.29 1.32	21 0357 1136 TH 1710 2206	2.22 1.09 1.91 1.62	6 0412 1224 SA 1858 2224	2.46 0.36 1.96 1.80	21 0340 1225 SU 1910 2139	2.31 0.48 1.86 1.80	6 0418 1259 MO 1957 2203	2.42 0.17 1.89 1.83	21 0336 1244 TU 1934 2144	2.35 0.32 1.88 1.83	6 0555 1400 TH 2004	2.32 0.47 1.92	21 0524 1341 FR 1925	2.46 0.44 2.01
7 0421 1136 TH 1658 2339	2.41 1.06 1.37 1.47	22 0411 1212 FR 1805 2235	2.29 0.91 1.94 1.69	7 0446 1313 SU 1957 2254	2.51 0.22 1.97 1.85	22 0409 1304 MO 1949 2221	2.35 0.37 1.89 1.82	7 0503 1343 TU 2027 2255	2.41 0.18 1.89 1.81	22 0427 1325 WE 2002 2244	2.39 0.27 1.88 1.79	7 0059 0636 FR 1433 2020	1.70 2.27 0.60 1.93	22 0100 0617 SA 1419 1951	1.55 2.43 0.55 2.09
8 0454 1231 FR 1810	2.51 0.77 2.23	23 0432 1247 SA 1854 2303	2.35 0.74 1.97 1.75	8 0521 1359 MO 2045 2324	2.52 0.16 1.96 1.86	23 0440 1343 TU 2025 2301	2.38 0.31 1.89 1.81	8 0552 1425 WE 2057 2348	2.37 0.26 1.88 1.78	23 0520 1406 TH 2028	2.42 0.27 1.89	8 0205 0714 SA 1500 2039	1.62 2.19 0.76 1.96	23 0204 0710 SU 1454 2025	1.36 2.34 0.75 2.18
9 0014 0527 SA 1323 1921	1.63 2.59 0.54 2.18	24 0456 1322 SU 1940 2327	2.40 0.61 1.98 1.80	9 0600 1443 TU	2.48 0.21	24 0518 1423 WE	2.39 0.29	9 0641 1503 TH 2131	2.32 0.38 1.87	24 0000 0613 FR 1446 2053	1.73 2.42 0.33 1.92	9 0301 0752 SU 1519 2101	1.53 2.07 0.94 2.00	24 0306 0806 MO 1527 2102	1.17 2.18 1.01 2.26
10 0043 0602 SU 1412 2027	1.77 2.64 0.41 2.12	25 0519 1358 MO 2024 2346	2.43 0.52 1.98 1.83	10 0643 1527 WE 2222	2.42 0.32 1.90	25 0603 1503 TH 2140	2.39 0.32 1.87	10 0052 0728 FR 1538 2213	1.77 2.23 0.55 1.86	25 0141 0706 SA 1524 2123	1.65 2.37 0.46 1.96	10 0356 0832 MO 1531 2126	1.44 1.92 1.12 2.04	25 0408 0907 TU 1551 2140	1.00 1.97 1.29 2.31
11 0051 0635 MO 1500 2138	1.88 2.64 0.38 2.06	26 0543 1436 TU 2108	2.44 0.48 1.96	11 0025 0734 TH 1609 2332	1.86 2.32 0.48 1.88	26 0030 0655 FR 1544 2224	1.78 2.36 0.39 1.88	11 0314 0813 SA 1609 2309	1.74 2.11 0.73 1.87	26 0300 0802 SU 1602 2201	1.53 2.26 0.66 2.03	11 0452 0918 TU 1530 2153	1.34 1.75 1.29 2.09	26 0512 1028 WE 1544 2217	0.86 1.76 1.55 2.34
12 0040 0709 TU 1547 2251	1.95 2.59 0.44 2.00	27 0005 0612 WE 1516 2159	1.85 2.44 0.47 1.93	12 0051 0829 FR 1648	1.88 2.19 0.66	27 0149 0754 SA 1626 2315	1.78 2.29 0.52 1.91	12 0447 0858 SU 1632 2358	1.66 1.96 0.92 1.89	27 0415 0903 MO 1636 2244	1.38 2.08 0.91 2.10	12 0548 1022 WE 1513 2218	1.22 1.60 1.44 2.13	27 0617 2254 TH	0.75 2.34
13 0042 0750 WE 1634	1.97 2.50 0.57	28 0027 0648 TH 1559 2304	1.87 2.41 0.51 1.91	13 0236 0548 SA 0925 1724	1.92 1.86 2.04 0.85	28 0408 0859 SU 1708	1.71 2.16 0.69	13 0600 0949 MO 1647	1.55 1.79 1.10	28 0529 1015 TU 1701 2329	1.20 1.86 1.19 2.17	13 0645 2242 TH	1.08 2.17	28 0728 2332 FR	0.68 2.32
14 0843 1722 TH	2.37 0.74	29 0054 0738 FR 1644	1.89 2.36 0.59	14 0217 0705 SU 1026 1755	1.96 1.72 1.88 1.02	29 0007 0546 MO 1013 1749	1.97 1.56 2.00 0.91	14 0012 0702 TU 1055 1655	1.94 1.39 1.62 1.27	29 0642 1158 WE 1703	1.00 1.67 1.44	14 0743 2310 FR	0.94 2.22	29 0841 SA	0.62
15 0416 0617 FR 0947 1811	2.11 2.08 2.23 0.90	30 0846 1733 SA 1819	2.27 0.69	15 0234 0807 MO 1144 1819	1.99 1.55 1.74 1.19	30 0048 0704 TU 1147 1823	2.05 1.33 1.82 1.16	15 0024 0800 WE 1259 1700	1.99 1.22 1.51 1.42	30 0014 0753 TH	2.23 0.81	15 0846 2349 SA	0.81 2.25	30 0059 0950 SU	2.28 0.58
		31 0128 0546 SU 1008 1825	1.97 1.90 2.16 0.83					31 0057 0904 FR	2.28 0.63			31 0220 1047 MO	2.27 0.56		

© 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

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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	
WED	1	194	164	136	113	105	119	150	185	212	229	238	243	246	248	249	251	251	253	258	265	269	265	251	230	
THU	2	206	181	157	136	123	125	144	174	202	224	237	244	250	253	253	251	247	243	242	246	251	252	247	232	
FRI	3	●	214	195	174	156	142	139	148	169	195	218	235	245	252	257	258	254	246	237	230	227	230	234	229	
SAT	4	○	217	203	188	173	161	155	159	173	193	215	234	247	256	261	263	259	249	235	221	212	209	211	215	217
SUN	5		214	207	198	188	178	172	173	181	197	216	235	250	261	268	269	265	254	236	217	201	190	188	192	199
MON	6		204	206	203	199	194	188	187	193	204	220	237	254	266	275	277	273	261	242	218	196	177	167	166	175
TUE	7		187	198	204	206	206	203	202	204	212	225	241	258	271	282	286	283	271	251	225	198	172	153	144	147
WED	8		162	181	198	209	213	215	215	216	221	231	245	261	275	287	294	293	283	265	239	208	178	150	130	122
THU	9		132	155	182	204	216	223	225	225	228	235	247	261	277	290	299	302	296	281	257	226	192	159	130	109
FRI	10		105	123	154	188	212	224	231	233	234	238	246	259	274	290	302	308	306	295	276	249	215	178	143	111
SAT	11	○	91	94	121	160	198	220	232	238	239	239	244	254	268	284	299	309	313	308	293	272	242	205	166	129
SUN	12		95	78	90	126	171	208	228	238	243	242	242	248	258	272	289	304	314	316	308	291	267	234	196	155
MON	13		115	82	72	94	137	184	217	234	243	246	244	244	249	258	271	289	305	315	316	305	286	260	226	186
TUE	14		145	105	77	77	107	154	198	227	241	247	248	245	244	247	253	266	284	301	312	312	299	278	250	216
WED	15		177	137	101	81	90	126	173	213	237	248	252	252	247	243	242	245	256	274	292	303	302	288	266	239
THU	16		206	170	134	105	95	113	151	194	228	248	257	260	257	249	240	233	232	241	258	277	287	286	272	251
FRI	17	●	227	198	167	139	120	119	141	178	215	243	260	267	268	262	250	234	221	215	220	237	255	265	264	253
SAT	18		236	217	195	171	152	143	149	172	205	235	258	273	278	277	267	248	225	206	195	197	211	228	239	241
SUN	19		235	224	212	197	182	173	172	181	203	230	255	273	285	288	283	267	242	214	190	174	172	184	200	213
MON	20		220	221	218	212	204	198	197	201	213	232	252	272	287	295	294	284	263	233	200	172	153	148	158	175
TUE	21		193	207	214	217	217	215	215	219	227	239	255	272	286	297	302	296	281	256	221	187	156	133	127	137
WED	22		158	181	202	214	221	225	227	230	237	248	259	273	285	296	304	304	294	275	246	210	174	141	117	110
THU	23		124	150	180	205	219	228	234	236	240	250	261	272	284	294	302	308	304	290	268	237	200	163	128	104
FRI	24		100	119	152	187	213	227	236	240	242	247	257	268	278	289	298	306	308	301	284	259	227	190	153	117
SAT	25	●	94	97	124	162	199	223	236	242	244	244	249	259	269	279	290	299	306	307	297	277	251	217	180	142
SUN	26		108	91	102	137	179	212	232	242	246	245	245	250	258	267	277	288	299	306	303	290	268	240	206	169
MON	27		132	102	95	116	156	197	225	240	246	247	245	244	249	255	263	273	286	298	303	297	280	256	226	193
TUE	28		157	124	103	108	138	179	214	236	246	248	248	245	244	246	250	258	270	284	295	296	286	266	240	211
WED	29		178	147	121	113	129	164	202	230	245	250	250	248	244	242	242	245	253	265	279	287	285	270	248	223
THU	30		195	166	142	127	132	156	191	223	243	251	253	252	249	243	238	236	238	246	259	271	275	268	251	229
FRI	31		207	183	161	145	143	157	185	216	240	253	257	257	254	249	240	232	227	229	238	250	258	258	248	231
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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	
SAT	1	213	195	177	164	159	166	186	212	237	254	262	263	261	256	246	234	222	215	217	226	236	242	240	230	
SUN	2	●	217	204	191	181	176	179	192	213	236	254	266	270	268	264	254	239	223	208	200	201	210	219	224	223
MON	3		217	210	202	196	192	194	203	218	237	256	269	276	277	273	264	249	229	208	191	182	184	192	202	210
TUE	4		212	212	210	208	207	208	214	225	240	257	271	281	284	283	276	261	240	215	191	172	163	165	174	188
WED	5		200	209	214	216	218	220	225	232	244	259	273	284	290	291	287	275	256	230	201	175	155	145	146	159
THU	6		178	197	212	220	225	229	232	238	247	259	273	286	295	299	297	290	274	250	220	188	160	138	127	129
FRI	7		147	174	200	218	228	234	238	241	247	257	269	283	295	303	306	302	291	272	245	212	178	148	123	110
SAT	8		116	141	175	207	226	236	241	243	245	251	262	275	289	302	309	312	307	292	272	242	205	170	137	109
SUN	9	○	96	109	142	182	215	233	242	245	245	251	262	274	290	304	314	317	310	294	271	239	201	163	126	
MON	10		96	88	109	149	194	225	240	246	247	244	243	248	256	269	287	304	317	321	312	294	269	235	195	155
TUE	11		115	88	88	118	164	209	236	247	251	248	242	238	239	244	258	279	300	317	321	310	290	263	228	188
WED	12		147	108	88	99	136	185	227	248	255	255	250	240	231	227	229	244	268	293	312	314	302	280	253	220
THU	13		181	142	110	101	121	163	210	244	260	264	260	251	237	222	212	212	228	254	282	299	300	287	266	241
FRI	14		210	176	144	123	125	152	194	234	261	272	271	265	252	232	211	196	194	210	237	264	280	280	267	249
SAT	15		228	203	177	156	147	157	186	224	255	275	281	278	269	251	225	200	181	177	191	217	242	255	255	246
SUN	16	●	234	219	202	186	177	177	192	219	249	272	286	288	283	271	248	218	190	168	161	173	196	217	229	232
MON	17		229	224	216	208	202	202	208	223	246	267	284	292	293	285	269	243	211	181	157	148	156	174	193	207
TUE	18		216	219	220	220	219	221	226	234	248	264	279	290	295	294	284	265	238	205	173	149	137	141	156	175
WED	19		193	208	217	223	228	231	236	244	253	263	275	286	293	296	293	281	261	232	198	167	142	128	129	144
THU	20		166	189	209	221	230	236	241	246	254	262	271	280	287	293	296	291	277	256	226	193	162	136	120	121
FRI	21		139	165	194	215	229	237	243	245	250	257	265	272	280	286	293	296	289	274	251	221	188	157	130	114
SAT	22		118	141	173	204	225	237	243	245	245	249	256	262	269	276	284	293	295	287	270	246	215	183	151	124
SUN	23		111	122	15																					

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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	209	194	182	177	182	198	222	247	264	270	266	257	244	227	208	190	179	180	195	215	232	237	233	224	
MON	2	214	204	196	192	196	207	225	246	263	272	273	266	255	239	218	196	178	168	171	186	205	219	223	221	
TUE	3	●	216	211	207	206	209	217	230	246	262	273	277	274	265	252	232	209	185	166	156	160	175	192	206	213
WED	4		215	215	215	216	220	227	236	248	261	273	279	280	275	265	249	226	200	175	155	145	149	162	179	195
THU	5		207	215	220	223	227	233	240	249	259	271	279	284	282	277	265	247	222	194	167	146	135	136	148	168
FRI	6		188	206	219	226	231	236	241	247	256	266	276	284	288	286	280	267	247	220	189	160	138	125	124	136
SAT	7		160	187	211	225	233	238	240	242	248	257	267	278	287	292	292	285	270	249	220	186	156	132	115	112
SUN	8		128	158	191	218	232	238	240	239	239	244	252	262	276	288	295	298	291	275	252	220	185	154	126	105
MON	9		105	127	163	201	228	238	242	240	234	232	235	241	252	269	285	298	304	295	278	254	221	185	151	119
TUE	10	○	99	104	133	175	216	238	245	244	238	228	222	220	224	237	258	280	299	306	296	278	253	220	183	147
WED	11		114	100	114	150	196	234	250	252	247	236	221	209	201	202	218	245	273	297	303	292	274	248	216	180
THU	12		144	116	111	134	175	221	252	262	258	249	233	213	193	179	179	198	230	265	289	293	282	264	240	210
FRI	13		177	146	128	134	163	206	245	268	271	263	249	228	202	176	157	158	180	217	253	274	277	266	250	230
SAT	14		205	178	157	150	165	197	236	266	279	277	265	248	222	190	160	140	141	166	203	237	255	256	248	236
SUN	15		221	203	186	177	179	198	228	259	279	285	279	265	244	214	179	148	128	130	155	190	218	233	236	231
MON	16	●	225	216	206	201	201	209	227	252	273	285	286	277	261	238	206	172	141	123	125	147	176	200	214	219
TUE	17		220	219	217	216	219	224	232	247	264	278	284	282	273	256	231	200	168	139	122	123	141	164	185	200
WED	18		210	216	220	224	228	234	239	246	256	268	276	279	277	268	250	226	198	167	141	125	123	135	155	175
THU	19		193	208	218	225	232	238	242	246	251	257	264	270	273	272	263	246	224	196	167	143	127	123	132	151
FRI	20		173	195	213	224	233	239	242	243	245	248	252	258	263	268	268	260	244	222	195	168	145	129	122	131
SAT	21		152	178	203	221	232	239	241	239	238	239	240	244	250	258	266	267	259	243	221	194	168	146	128	123
SUN	22		135	159	189	214	230	238	241	238	233	230	229	230	235	243	255	266	267	258	241	217	191	166	144	127
MON	23		127	143	172	204	226	236	240	238	231	224	220	217	219	226	239	255	266	266	255	236	212	187	162	141
TUE	24	●	129	135	158	191	220	235	240	239	233	223	214	207	204	208	220	238	257	266	262	249	229	205	180	157
WED	25		139	136	151	180	212	235	242	241	235	225	212	201	192	190	199	217	240	258	262	255	240	220	196	172
THU	26		153	143	150	173	205	233	246	246	239	228	214	199	184	176	179	194	218	243	256	256	245	229	209	187
FRI	27		167	154	155	172	200	230	250	253	246	234	219	201	182	166	161	170	193	221	243	250	245	233	217	198
SAT	28		180	167	164	175	199	227	250	259	256	243	227	207	185	164	150	150	167	195	223	239	241	233	221	207
SUN	29		192	180	176	182	200	225	248	262	263	253	237	217	193	168	148	137	143	167	198	222	232	220	222	212
MON	30		201	192	188	192	205	225	246	261	266	260	247	228	205	179	154	135	128	140	168	197	216	222	220	214
TUE	31		207	201	199	203	212	227	244	259	266	264	255	240	219	194	167	143	126	123	139	167	193	208	213	213
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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	●	211	208	207	212	220	230	243	256	264	266	260	250	234	212	185	158	135	120	121	137	162	185	200	207
THU	2		210	212	213	217	225	233	241	251	260	265	264	258	246	230	207	180	154	131	117	118	133	155	176	193
FRI	3		205	212	217	221	226	233	239	245	253	260	264	263	257	247	230	207	180	153	130	116	115	127	147	169
SAT	4		190	207	217	223	227	230	233	237	242	248	256	262	263	259	250	232	209	182	153	130	116	112	120	141
SUN	5		167	193	213	223	228	229	228	226	228	232	239	250	259	263	264	255	237	214	185	156	132	115	108	117
MON	6		140	171	202	222	229	231	227	220	215	214	216	226	240	253	264	268	259	242	219	189	160	135	115	108
TUE	7		120	147	183	216	233	235	232	222	209	200	194	195	207	226	246	264	271	262	246	222	193	164	138	117
WED	8	○	113	130	163	202	233	243	240	231	215	196	181	170	169	184	209	238	263	270	262	246	224	196	167	141
THU	9		123	125	149	186	225	250	253	244	229	207	182	159	142	140	160	193	230	258	265	257	243	223	197	170
FRI	10		147	136	147	176	214	248	263	259	245	225	198	166	136	115	115	140	181	223	249	255	248	236	219	196
SAT	11		175	159	156	174	206	241	266	272	262	244	219	187	150	115	93	97	128	173	214	237	242	237	228	213
SUN	12		196	182	176	181	203	233	260	275	274	260	239	211	175	135	100	80	89	123	168	204	223	228	225	219
MON	13		209	199	195	196	206	227	252	270	276	270	254	231	200	164	126	93	78	89	124	164	193	209	215	215
TUE	14		212	208	207	209	215	225	242	259	269	270	262	245	221	191	156	122	94	83	96	127	160	184	198	206
WED	15	●	210	211	212	217	222	227	235	246	256	262	260	251	235	212	184	154	124	101	93	105	130	156	177	192
THU	16		203	209	214	220	226	229	231	234	240	247	251	249	242	227	206	181	155	129	110	105	113	133	154	174
FRI	17		192	205	214	221	227	229	229	227	226	230	235	239	239	235	222	203	181	157	135	120	114	120	136	156
SAT	18		177	197	211	221	227	229	226	221	216	214	217	223	229	233	230	219	202	182	160	141	128	121	126	141
SUN	19		162	185	206	219	227	230	226	218	209	202	200	204	213	222	229	228	218	202	182	162	146	133	128	133
MON	20		149	173	198	216	226	229	226	217	205	195	187	186	193	205	219	228	227	217	201	182	163	149	138	134
TUE	21		143	163	189	212	225	229	227	218	204	190	178	171	173	184	201	219	227	225	215	199	180	164	151	143
WED	22		144	159	182	208	226	231	228	219	205	189	173	159	154	161	178	201								

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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	●	201	203	204	210	217	223	230	238	244	245	240	230	215	193	167	139	114	94	87	97	120	147	169	186
SAT	2		198	204	207	210	214	217	220	224	230	236	239	236	228	214	193	168	142	117	99	93	101	121	145	168
SUN	3		188	203	210	213	214	212	210	209	210	217	225	231	232	228	215	196	173	147	122	106	100	105	123	148
MON	4		173	196	211	217	217	212	203	196	191	191	199	211	222	229	228	218	200	179	153	131	116	108	113	131
TUE	5		156	184	210	222	222	217	204	189	177	168	166	177	194	211	225	229	220	205	185	161	141	127	119	124
WED	6		144	172	202	225	231	226	214	194	172	154	140	138	152	175	200	222	228	222	209	190	169	151	138	132
THU	7	○	141	164	193	223	240	239	227	208	181	154	129	110	108	126	157	192	219	226	222	210	196	177	161	150
FRI	8		148	162	188	217	243	251	242	225	200	169	135	103	81	81	105	144	186	214	223	220	212	199	183	170
SAT	9		163	167	185	212	240	257	257	242	220	192	156	117	80	57	60	92	139	183	209	218	217	211	199	187
SUN	10		179	177	187	208	233	255	264	257	238	213	181	142	100	62	41	52	90	140	181	203	212	212	207	198
MON	11		190	189	193	205	226	248	261	262	251	231	203	169	129	89	53	38	55	97	144	178	197	205	205	202
TUE	12		196	195	199	206	218	236	252	259	255	242	220	192	158	121	83	53	45	67	108	148	176	192	199	200
WED	13		198	198	202	207	214	223	236	247	249	244	230	208	181	149	116	84	62	60	83	119	152	174	188	195
THU	14		198	199	202	208	212	215	220	228	235	237	231	217	197	171	144	116	91	75	78	99	129	154	173	186
FRI	15	●	195	200	204	208	211	210	209	210	215	221	223	218	206	188	166	143	119	100	90	95	113	136	157	175
SAT	16		189	199	205	210	212	209	203	197	196	200	206	209	206	197	182	163	144	124	110	105	110	125	144	163
SUN	17		181	195	205	212	214	209	200	190	181	180	185	192	197	198	191	179	163	146	131	121	119	124	136	153
MON	18		172	190	204	212	215	211	200	186	173	164	164	170	180	189	192	188	178	164	149	138	132	132	137	149
TUE	19		167	186	203	212	216	212	202	186	169	154	146	148	158	172	185	190	187	178	166	154	146	143	144	151
WED	20		165	183	202	214	217	214	204	187	167	148	133	127	134	149	169	184	190	188	180	169	159	154	153	157
THU	21		168	184	202	218	222	218	207	190	169	147	126	112	110	123	146	171	186	191	189	182	172	165	162	164
FRI	22		172	186	203	220	229	226	214	196	174	149	124	103	91	97	118	149	176	190	194	191	184	176	170	170
SAT	23	●	176	188	204	221	233	234	224	206	183	157	128	101	81	75	90	122	157	182	194	196	193	186	179	175
SUN	24		178	188	204	221	235	240	233	218	196	169	139	108	80	63	66	92	131	167	188	196	198	193	186	181
MON	25		181	188	201	218	234	242	240	229	210	185	154	121	90	63	52	66	102	144	176	191	197	197	191	185
TUE	26		183	188	198	214	230	241	244	236	221	200	172	139	106	75	52	50	74	115	155	181	192	196	194	189
WED	27		185	188	196	208	224	237	243	240	229	213	190	160	126	94	66	48	55	86	127	162	182	191	193	191
THU	28		188	188	194	203	215	229	238	241	235	223	204	180	149	117	87	62	51	65	98	136	165	182	189	191
FRI	29		190	189	192	198	206	215	227	234	235	229	216	197	171	142	112	85	64	59	76	108	142	166	182	189
SAT	30	●	192	192	192	195	198	202	208	218	225	227	222	210	191	166	139	112	88	72	71	88	117	146	169	184
SUN	31		193	197	197	195	193	191	190	194	203	212	216	213	204	187	165	141	116	96	84	85	102	127	153	175
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

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		192	201	204	201	195	185	177	171	173	182	194	202	204	198	185	167	146	124	108	100	102	117	140	164
TUE	2		186	203	211	210	203	188	171	157	147	147	158	174	187	195	185	172	154	135	124	119	121	135	157	
WED	3		179	201	217	220	214	199	176	153	133	119	118	132	152	172	188	192	187	177	162	148	141	138	142	156
THU	4		177	199	219	229	226	213	191	162	133	108	90	89	106	132	162	184	191	190	183	172	162	157	156	163
FRI	5		178	198	218	235	238	228	209	181	148	114	83	62	62	84	119	156	182	191	193	189	180	173	171	173
SAT	6	○	181	198	217	235	246	242	226	203	171	134	96	61	38	42	71	114	156	182	193	196	193	186	180	181
SUN	7		185	197	214	232	247	250	241	221	195	161	122	81	43	22	32	69	118	159	183	194	197	194	187	185
MON	8		188	195	208	225	241	251	249	236	215	186	151	111	69	32	17	34	78	127	164	185	194	195	192	187
TUE	9		187	193	201	214	230	243	248	243	229	206	176	141	102	62	29	22	47	93	138	168	186	192	192	188
WED	10		186	189	195	203	215	229	239	241	235	218	194	165	131	95	60	35	37	67	110	148	172	185	189	189
THU	11		186	187	191	196	201	211	222	230	231	223	205	182	153	123	92	63	48	58	89	126	156	174	184	188
FRI	12		188	188	189	192	193	195	202	211	218	218	209	191	169	144	118	92	72	67	81	109	139	162	177	185
SAT	13	●	189	191	192	192	190	187	186	190	198	204	203	194	178	159	138	116	97	86	87	103	126	150	168	180
SUN	14		188	193	196	195	190	183	176	172	175	182	188	187	180	167	152	135	119	106	102	108	123	142	161	176
MON	15		186	194	199	199	194	183	171	160	155	158	166	172	173	169	160	149	136	125	119	120	128	142	158	173
TUE	16		186	195	201	202	197	185	170	154	142	137	141	150	159	164	164	158	151	141	135	134	138	148	160	174
WED	17		187	198	205	206	201	189	171	151	133	121	118	125	138	152	161	163	161	155	149	146	149	156	166	178
THU	18		190	202	210	212	206	194	175	152	130	111	99	100	112	131	150	162	167	166	162	159	159	163	172	182
FRI	19		194	206	215	219	214	201	182	158	132	108	88	79	85	105	132	155	168	173	173	170	168	170	176	186
SAT	20		197	209	219	225	223	212	194	168	140	112	87	67	63	77	106	138	162	175	180	180	177	176	179	186
SUN	21	●	197	210	221	229	231	223	207	184	155	125	94	67	50	52	76	113	148	170	182	186	184	181	180	185
MON	22		194	207	220	230	235	231	219	201	175	143	110	78	51	37	49	83	125	159	177	187	189	185	182	183
TUE	23		189	200	214	227	236	237	229	215	194	165	132	97	64	38	32									

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2020

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' 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	205	213	213	204	186	161	137	118	108	112	127	145	161	170	170	166	158	148	140	139	143	154	172	190	
THU	2	206	218	223	217	203	179	148	120	96	82	85	101	124	147	163	169	169	166	160	158	161	167	178	193	
FRI	3	207	220	229	229	218	199	169	135	103	75	58	60	80	109	140	161	171	175	175	172	172	178	185	196	
SAT	4	209	221	231	237	231	215	192	160	123	88	57	38	42	67	104	140	164	176	182	182	180	182	189	197	
SUN	5	○	208	220	230	238	240	230	211	185	152	114	76	42	24	33	65	108	147	170	182	187	186	184	186	194
MON	6	●	202	213	225	235	241	239	227	206	179	144	106	67	32	17	33	73	119	156	177	186	189	186	183	187
TUE	7		194	202	214	226	236	241	236	222	200	172	137	98	59	27	19	44	89	133	165	182	188	188	184	181
WED	8		185	191	199	211	224	234	237	231	215	192	163	128	91	54	28	31	63	109	148	173	185	188	185	180
THU	9		178	181	186	194	206	219	229	231	223	205	180	151	119	84	53	38	51	87	129	161	179	186	186	183
FRI	10		178	177	178	181	188	200	213	222	222	210	191	166	139	110	81	59	56	76	112	147	171	183	186	185
SAT	11		182	178	175	174	175	180	192	204	211	208	194	174	152	128	104	84	73	80	104	135	163	179	186	187
SUN	12		186	183	177	172	167	166	171	181	192	196	190	176	160	141	122	105	94	93	106	130	155	175	186	189
MON	13	●	189	188	183	175	166	158	155	158	167	176	178	172	161	149	136	122	113	110	117	133	153	172	186	192
TUE	14		194	193	189	180	168	154	144	139	143	151	159	162	158	152	145	137	130	127	131	142	157	174	187	196
WED	15		199	199	195	186	172	155	138	126	122	126	135	144	150	151	150	147	144	142	144	152	164	178	190	200
THU	16		205	206	203	194	179	160	138	119	107	103	108	120	134	145	152	155	155	157	162	171	183	195	204	
FRI	17		211	213	212	204	190	169	144	120	100	87	85	94	111	131	148	158	163	166	167	170	177	186	197	208
SAT	18		215	219	220	215	202	182	157	129	103	82	69	69	84	109	135	155	167	173	176	177	180	187	197	208
SUN	19		217	223	226	224	215	199	175	146	116	88	66	53	58	81	113	144	164	176	181	182	183	186	194	204
MON	20		215	224	229	230	226	214	195	168	136	105	76	52	41	52	84	122	155	173	182	186	185	185	189	197
TUE	21	●	207	219	228	234	234	227	213	192	162	129	96	64	39	33	54	93	135	165	180	187	187	184	183	187
WED	22		196	207	221	231	238	237	227	212	188	157	122	87	53	30	32	62	107	149	174	185	188	186	180	179
THU	23		183	191	204	220	233	241	239	227	209	183	150	114	78	45	28	40	77	124	162	181	188	188	183	176
FRI	24		173	175	183	198	217	233	241	238	224	203	175	142	107	71	42	34	56	98	143	174	189	192	188	181
SAT	25		172	166	165	172	189	210	228	237	232	215	193	166	134	101	69	48	51	80	122	161	186	196	195	189
SUN	26		179	167	157	153	159	176	199	218	226	219	202	181	156	129	100	76	66	77	108	147	179	197	203	200
MON	27	●	192	178	161	146	138	142	158	182	201	208	202	187	170	150	128	108	94	92	108	138	170	194	207	210
TUE	28		205	194	176	154	134	122	122	137	160	177	186	183	174	162	149	135	123	119	124	140	166	190	207	216
WED	29		216	209	195	172	145	121	104	101	114	134	152	164	167	165	160	154	147	144	146	154	170	190	206	218
THU	30		223	221	211	193	166	135	107	87	81	91	110	130	146	157	162	164	163	162	164	171	180	193	207	218
FRI	31		225	228	223	211	189	159	125	95	73	63	70	90	114	138	155	165	171	174	176	181	189	198	208	219

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2020

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' 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	226	230	231	224	208	184	152	117	86	61	49	56	78	108	138	159	171	179	183	185	191	200	208	216	
SUN	2	224	229	232	222	205	180	147	112	79	52	39	48	75	111	145	167	179	186	189	189	194	202	209	209	
MON	3	○	217	224	229	233	232	221	202	176	143	107	74	45	33	48	82	122	156	176	186	190	189	188	192	199
TUE	4	●	205	213	221	228	234	231	219	199	172	139	103	68	40	34	57	96	138	168	184	190	191	186	184	187
WED	5		191	197	207	217	228	234	230	216	194	166	133	98	63	40	43	73	116	155	179	190	191	188	182	178
THU	6		179	182	189	200	214	227	232	225	208	185	157	124	90	60	47	61	97	139	171	188	192	190	184	176
FRI	7		172	170	173	181	196	212	225	226	215	196	172	145	114	85	63	62	85	124	161	184	193	192	188	180
SAT	8		171	165	162	165	175	192	209	218	215	201	180	158	132	106	85	76	86	115	151	180	194	195	191	185
SUN	9		175	165	157	153	157	170	187	202	207	199	183	164	144	123	105	94	97	116	145	175	194	200	196	190
MON	10		181	170	157	148	144	149	163	180	190	191	181	166	151	136	122	113	113	125	147	172	193	203	203	196
TUE	11		188	177	163	148	137	134	140	154	168	175	173	164	154	145	136	130	130	138	153	174	193	205	208	204
WED	12	●	196	185	170	153	137	125	122	129	142	153	159	159	155	150	147	144	145	152	163	178	195	207	213	211
THU	13		205	195	180	162	142	124	111	108	116	128	140	148	151	153	154	155	158	164	173	184	198	209	216	217
FRI	14		213	205	193	175	153	130	110	97	95	102	115	130	142	152	159	164	168	174	181	190	200	210	218	221
SAT	15		220	215	206	190	169	143	118	97	84	81	89	105	125	144	159	168	175	181	186	193	201	210	218	224
SUN	16		225	223	217	206	188	163	135	108	86	72	68	78	100	127	151	168	178	185	189	193	198	206	214	222
MON	17		227	228	226	219	206	186	159	129	100	77	61	58	72	100	134	161	177	186	191	192	194	199	206	215
TUE	18		223	230	232	231	223	208	186	157	125	95	69	51	50	71	106	144	171	185	191	192	190	190	195	202
WED	19	●	211	222	231	236	236	227	210	187	155	121	90	61	43	48	76	118	158	181	191	194	190	185	183	186
THU	20		192	204	219	232	241	241	229	211	185	153	118	84	53	39	53	90	136	174	191	196	194	186	177	173
FRI	21		173	179	194	213	232	244	243	229	209	182	149	113	78	51	45	68	111	158	189	201	200	194	182	169
SAT	22		159	155	162	181	206	229	243	239	224	202	175	143	109	77	57	62	94	138	180	204	209	204	193	177
SUN	23		159	143	136	143	166	196	222	234	229	212	192	168	139	109	84	75	90	125	168	201	217	216	206	192
MON																										

WEIPA (HUMBUG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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	209	213	220	226	225	214	195	170	139	110	82	61	59	79	113	150	178	193	200	201	196	192	191	191	
WED	2	○	193	199	208	219	227	225	212	193	167	137	108	80	63	68	94	132	168	190	200	202	197	189	183	179
THU	3		178	182	191	205	220	227	223	208	187	161	132	103	78	69	83	116	155	185	200	203	200	191	181	172
FRI	4		166	165	172	186	205	221	225	216	200	178	152	125	99	82	83	106	143	179	200	206	202	195	184	170
SAT	5		159	152	153	165	184	206	219	218	206	188	166	142	119	100	93	106	136	172	199	210	208	199	188	174
SUN	6		158	145	139	145	161	185	205	212	206	191	174	155	134	117	109	115	136	168	197	214	215	206	193	179
MON	7		161	144	131	128	139	160	184	199	200	191	177	162	146	132	125	127	143	168	196	216	221	215	201	186
TUE	8		167	147	129	118	120	135	159	180	189	186	176	166	155	145	140	142	153	172	196	216	225	223	211	195
WED	9		176	155	134	116	108	114	132	155	171	177	173	167	161	156	153	157	166	180	198	216	226	227	219	205
THU	10	●	187	166	143	122	106	100	109	128	148	161	166	165	164	163	164	169	178	189	202	216	226	229	225	214
FRI	11		199	180	157	133	112	97	93	103	121	139	152	159	164	168	172	178	187	197	207	217	226	230	228	221
SAT	12		210	195	175	151	126	104	90	87	97	113	131	147	159	169	177	184	193	202	210	217	224	229	230	226
SUN	13		219	208	193	172	147	122	99	84	81	89	105	126	146	164	178	187	195	203	209	214	220	225	228	229
MON	14		226	219	210	194	172	146	119	95	80	75	81	100	125	151	173	188	196	203	206	209	212	216	221	226
TUE	15		228	227	223	214	197	175	147	117	93	76	69	76	98	130	162	184	196	202	204	202	202	204	208	214
WED	16		222	228	231	229	219	202	178	147	118	92	73	64	75	103	141	176	196	203	205	200	194	191	191	194
THU	17	●	203	216	227	236	236	224	206	180	149	118	92	70	64	81	116	158	192	206	208	204	194	183	175	172
FRI	18		175	189	207	226	240	239	226	207	181	150	119	91	71	72	97	138	181	209	216	212	201	185	169	156
SAT	19		148	152	171	197	223	240	239	225	205	180	150	121	94	79	90	122	166	206	225	224	214	198	176	153
SUN	20		133	121	128	153	186	218	235	232	218	200	178	151	124	103	99	118	154	196	227	237	230	214	193	165
MON	21		135	109	96	106	137	176	209	223	220	208	193	175	153	134	122	127	152	188	223	243	244	231	212	186
TUE	22		153	118	89	77	90	124	165	195	207	204	196	187	174	160	150	149	161	186	217	241	251	246	229	207
WED	23		177	140	104	75	65	80	115	152	178	189	189	187	183	177	172	172	178	192	214	236	249	251	242	224
THU	24	●	200	168	131	96	69	60	75	107	139	161	173	179	182	184	185	189	195	203	214	230	243	248	246	235
FRI	25		217	193	162	127	95	70	62	75	101	127	148	163	175	183	190	197	205	212	218	225	234	240	241	237
SAT	26		227	210	187	159	128	98	75	67	75	96	120	142	162	178	190	200	209	216	220	222	224	228	231	231
SUN	27		228	221	206	185	160	131	103	83	73	77	95	118	143	168	186	200	211	217	219	219	217	216	217	219
MON	28		221	221	217	204	186	162	135	109	90	78	81	98	123	153	179	198	210	217	217	214	210	205	203	204
TUE	29		208	213	218	215	204	187	164	138	114	95	83	87	107	135	168	193	208	217	218	212	204	196	190	188
WED	30		192	199	209	217	215	204	187	164	139	117	99	90	98	121	154	186	206	216	218	213	202	190	181	174

WEIPA (HUMBUG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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		174	181	194	209	218	214	202	184	162	139	119	103	99	114	142	176	203	216	219	215	204	189	175	163
FRI	2	○	157	161	173	193	211	217	211	198	179	158	138	120	110	115	136	168	200	218	222	217	207	192	174	157
SAT	3		145	142	152	171	195	211	213	205	191	173	154	137	125	123	137	164	196	220	227	222	211	196	177	156
SUN	4		138	127	130	147	173	198	209	207	197	183	167	151	139	135	144	165	194	221	233	230	218	201	181	159
MON	5		136	118	113	124	149	178	198	204	199	189	176	163	152	147	153	170	195	221	238	239	228	210	188	164
TUE	6		139	116	102	104	123	154	181	196	197	190	182	172	163	159	164	177	198	221	239	245	237	221	198	173
WED	7		146	120	99	91	101	127	159	181	190	189	184	178	172	170	174	185	202	222	239	247	243	230	210	185
THU	8		158	130	105	88	86	103	133	161	178	184	183	181	179	179	184	194	208	223	238	246	245	236	220	198
FRI	9		173	144	118	96	83	86	107	136	160	173	179	181	183	186	192	202	214	225	236	244	245	239	226	210
SAT	10	●	189	163	135	111	91	81	88	110	136	156	169	178	184	190	196	206	218	227	235	241	243	240	231	219
SUN	11		203	183	158	132	108	90	82	90	109	132	153	168	181	191	200	208	218	227	232	235	238	237	234	226
MON	12		215	201	181	157	132	108	90	84	90	107	129	152	172	189	201	210	217	223	226	227	228	230	231	229
TUE	13		224	216	203	184	160	135	110	93	85	90	106	130	156	181	200	211	217	220	219	217	216	215	218	223
WED	14		225	225	220	207	189	165	138	114	96	87	91	108	136	167	196	213	219	221	216	208	202	198	197	204
THU	15		213	221	227	225	212	194	170	143	119	102	92	96	118	149	185	213	224	225	219	206	192	182	174	174
FRI	16		185	201	217	230	229	217	199	175	149	126	108	99	109	135	171	208	231	234	227	213	193	173	157	145
SAT	17	●	147	164	188	214	231	230	219	202	180	156	135	118	114	129	160	199	232	246	241	227	205	179	152	128
SUN	18		113	118	142	176	209	228	228	218	204	184	163	145	132	135	157	191	228	253	257	244	223	196	163	129
MON	19		99	83	93	124	166	204	222	223	215	204	188	171	158	152	162	188	222	252	267	261	243	217	185	147
TUE	20		108	74	60	75	114	160	196	213	214	210	203	191	180	174	176	192	219	247	268	272	260	238	209	173
WED	21		132	90	57	46	67	110	155	187	202	205	205	201	195	192	194	202	218	242	262	272	269	253	229	199
THU	22		161	120	80	51	44	69	111	151	178	192	198	201	202	202	207	214	222	236	253	265	267	260	243	219
FRI	23	●	188	152	114	79	54	52	76	113	146	170	185	195	202	206	213	222	229	235	243	253	258	256	247	231
SAT	24		209	180	148	115	85	64	65	86	116	144	166	183	197	206	215	224	232	235	236	238	242	244	242	234
SUN	25		221	201	176	149	120	94	79	79	96	120	145	168	188	204	216	226	233	235	232	227				

WEIPA (HUMBUG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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	○	122	121	136	162	189	203	205	200	191	180	171	167	169	180	199	223	244	253	248	234	214	190	163	136
MON	2		113	103	112	137	169	193	204	204	199	191	182	177	178	187	203	225	246	259	257	244	223	198	170	140
TUE	3		112	93	92	111	144	177	197	204	203	198	191	186	185	193	207	227	247	261	264	254	234	209	180	149
WED	4		118	92	80	89	118	156	185	199	204	202	198	194	193	198	211	228	247	262	267	260	245	222	193	161
THU	5		129	100	79	75	95	130	166	189	199	203	202	200	199	204	214	229	246	260	267	264	251	233	208	178
FRI	6		145	114	88	73	79	105	142	173	191	199	202	203	204	208	218	231	244	257	265	265	255	240	220	194
SAT	7		164	133	105	83	74	87	117	151	176	190	198	203	207	211	220	232	243	253	261	262	257	246	230	209
SUN	8	●	184	154	126	102	83	80	96	125	155	177	191	201	208	214	222	232	241	248	253	256	255	248	237	222
MON	9		202	177	150	125	102	87	87	104	130	157	178	194	207	216	223	231	238	242	243	244	245	245	240	230
TUE	10		217	199	176	152	127	106	94	95	111	135	160	183	203	217	227	233	236	236	233	230	228	230	232	231
WED	11		226	216	199	179	156	132	113	103	104	119	142	169	195	217	230	237	238	233	224	216	208	207	212	218
THU	12		222	223	216	202	184	162	140	123	115	116	131	155	184	212	234	243	244	233	222	206	192	181	180	190
FRI	13		202	214	221	218	206	191	170	150	137	130	132	149	175	205	234	251	253	246	229	206	183	163	150	150
SAT	14		165	185	207	220	220	211	198	179	163	153	148	153	173	201	231	257	266	259	243	218	187	158	132	116
SUN	15	●	119	140	170	201	219	221	215	204	190	177	170	168	178	201	229	258	276	275	260	236	204	168	133	101
MON	16		83	91	121	161	198	217	221	219	211	200	191	187	190	204	229	256	279	288	278	256	228	191	150	109
TUE	17		73	57	71	109	157	195	215	221	221	216	208	203	204	211	229	254	277	292	291	275	250	218	178	134
WED	18		89	53	41	62	108	157	193	212	219	221	219	215	215	220	231	249	271	289	295	287	268	241	207	166
THU	19		121	77	44	38	66	114	160	192	209	217	221	220	220	226	234	246	262	279	289	289	278	258	230	196
FRI	20		156	113	73	45	47	79	125	164	191	207	216	221	223	228	236	244	253	264	276	281	278	266	245	218
SAT	21		185	149	112	77	57	64	96	136	169	192	208	218	224	229	236	244	248	251	257	264	267	262	251	231
SUN	22	○	206	177	146	115	87	75	85	113	146	174	195	211	223	231	238	244	246	244	242	243	247	249	245	235
MON	23		219	197	173	147	121	101	95	105	129	157	181	202	219	232	241	247	247	242	234	226	224	228	230	228
TUE	24		221	208	191	171	150	131	117	115	125	145	169	192	213	231	243	251	251	244	231	217	206	204	208	212
WED	25		214	210	201	188	172	155	141	134	134	144	162	184	206	228	244	253	256	248	233	214	197	185	184	190
THU	26		197	203	203	197	187	174	161	153	151	154	164	181	203	225	244	254	258	252	237	216	193	174	164	165
FRI	27		174	187	197	200	196	189	178	170	167	168	174	186	204	225	245	257	260	255	241	219	194	169	151	144
SAT	28		149	165	183	196	200	199	192	185	180	181	186	195	209	228	247	261	265	259	245	223	197	169	144	128
SUN	29		126	139	162	185	199	204	203	197	193	191	195	204	216	233	251	266	272	266	252	230	203	173	144	119
MON	30	○	107	114	136	166	191	204	209	208	204	201	203	210	222	237	254	269	278	275	261	240	213	182	150	119

WEIPA (HUMBUG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' 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		97	93	110	142	176	199	210	214	213	210	209	214	225	239	256	271	282	282	271	252	226	195	161	128
WED	2		98	82	88	116	154	187	206	216	219	217	215	217	225	239	255	271	282	286	279	264	241	211	177	142
THU	3		109	82	74	92	128	169	197	212	220	222	220	220	226	237	252	268	281	287	284	272	254	228	196	160
FRI	4		126	95	74	76	103	144	181	204	216	222	223	223	226	235	248	263	277	286	286	277	262	242	214	181
SAT	5		146	114	86	73	85	119	159	191	209	218	223	225	227	234	245	257	270	280	284	281	269	252	230	201
SUN	6		168	136	106	83	79	98	134	171	197	212	221	226	229	234	242	251	260	270	277	279	273	260	242	218
MON	7		189	159	130	104	87	90	113	148	180	203	217	226	232	236	241	247	251	256	262	267	268	263	250	232
TUE	8	●	209	182	155	129	107	96	104	128	160	188	210	225	235	241	244	246	245	243	243	246	252	254	250	240
WED	9		224	203	179	156	133	116	110	120	144	173	200	222	238	247	251	250	244	235	227	222	224	231	236	236
THU	10		230	218	201	182	161	142	131	129	140	163	191	216	238	253	260	259	250	234	218	203	194	196	206	215
FRI	11		222	222	214	202	188	170	157	150	152	164	187	212	237	258	269	270	262	243	218	195	174	162	165	178
SAT	12		194	209	216	214	207	196	183	175	173	177	191	213	237	260	277	282	275	258	231	199	169	143	129	133
SUN	13		151	176	204	214	216	214	206	198	194	196	203	218	240	262	282	293	290	275	250	216	179	144	114	98
MON	14		105	130	164	196	214	220	221	217	212	212	217	227	244	265	284	299	303	292	271	241	202	161	121	87
TUE	15	●	71	83	117	160	196	216	225	228	226	223	226	234	246	264	284	300	309	306	289	264	231	190	146	102
WED	16		66	53	73	115	163	199	219	229	233	232	231	237	247	260	278	295	308	312	304	284	257	222	180	134
THU	17		89	54	47	75	122	170	204	223	232	236	235	237	244	255	268	284	300	309	309	297	276	248	212	170
FRI	18		125	81	51	53	87	136	180	209	226	234	237	237	241	249	259	270	284	297	303	300	288	266	237	202
SAT	19		162	120	80	59	69	107	153	190	215	229	236	239	240	245	252	258	266	277	288	292	288	274	252	224
SUN	20		191	155	118	87	75	92	130	170	200	220	233	240	243	245	249	252	254	257	265	274	277	272	258	236
MON	21		210	181	150	121	100	97	118	152	185	210	227	239	246	250	252	251	248	244	244	249	257	259	253	239
TUE	22	○	220	198	174	150	129	118	123	144	173	200	221	236	247	255	258	256	249	239	230	227	231	237	239	233
WED	23		222	207	190	171	154	142	140	149	169	193	215	233	247	258	264	263	254	240	225	212	207	210	216	219
THU	24		216	208	198	186	174	164	160	164	175	193	213	232	248	260	267	268	260	245	225	205	191	186	189	197
FRI	25		202	204	201	196	188	181	177	180																

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	0323 0.99 1900 2.57	16	0313 0.96 1150 2.39 1515 2.19 1955 2.73	01	0319 1.51 1030 2.54 1650 2.08 2010 2.23	16	0338 1.70 1000 2.76 1734 1.56 2306 2.13	01	0216 1.69 0824 2.63 1556 1.71 2023 2.14	16	0243 1.95 0830 2.77 1700 1.19	01	0806 2.62 1700 1.13	16	0820 2.39 1838 0.96
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
02	0356 1.15 1920 2.42	17	0351 1.16 1154 2.48 1630 2.04 2104 2.48	02	0330 1.64 1106 2.62 1806 1.94 2115 2.04	17	0351 1.93 1040 2.82 1846 1.43	02	0230 1.79 0850 2.68 1650 1.60 2230 2.00	17	0910 2.74 1806 1.17	02	0843 2.60 1803 1.10	17	0530 2.25 1940 1.03
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
03	0424 1.32 1345 2.44	18	0422 1.39 1150 2.59 1756 1.86 2238 2.23	03	0343 1.76 1130 2.71 1920 1.76	18	1130 2.86 2000 1.30	03	0230 1.91 0916 2.72 1755 1.49	18	0950 2.68 1915 1.16	03	0930 2.57 1922 1.07	18	0500 2.21 2036 1.11
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
04	0443 1.48 1330 2.49	19	0451 1.64 1218 2.71 1918 1.64	04	1154 2.77 2015 1.56	19	1206 2.85 2102 1.20	04	0950 2.75 1903 1.37	19	1030 2.59 2020 1.15	04	1050 2.51 2034 1.04	19	0430 2.19 1030 1.96 1337 2.09 2130 1.19
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
05	0455 1.61 1330 2.58	20	0030 2.07 0510 1.86 1230 2.82 2030 1.41	05	1218 2.83 2112 1.37	20	1255 2.83 2154 1.13	05	1030 2.78 2015 1.26	20	1237 2.53 2117 1.15	05	1250 2.49 2134 1.03	20	0430 2.17 1042 1.81 1438 2.04 2213 1.27
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
06	0510 1.73 1337 2.67 2130 1.63	21	1303 2.89 2134 1.22	06	1242 2.88 2157 1.20	21	1350 2.80 2237 1.10	06	1130 2.79 2113 1.15	21	1343 2.48 2206 1.18	06	1413 2.51 2225 1.05	21	0421 2.17 1104 1.65 1525 2.03 2250 1.37
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
07	1350 2.74 2200 1.42	22	1340 2.94 2222 1.07	07	1336 2.94 2245 1.04	22	1446 2.78 2320 1.10	07	1250 2.80 2210 1.05	22	1442 2.46 2251 1.22	07	0430 2.18 1012 1.86 1522 2.53 2310 1.10	22	0430 2.21 1130 1.49 1619 2.01 2316 1.48
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
08	1407 2.80 2238 1.22	23	1422 2.94 2304 0.97	08	1422 2.99 2330 0.94	23	1539 2.78 2358 1.12	08	1410 2.84 2300 0.99	23	0506 2.31 1100 2.11 1535 2.45 2330 1.29	08	0448 2.25 1113 1.60 1623 2.51 2348 1.21	23	0446 2.26 1202 1.33 1703 1.98 2336 1.57
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
09	1430 2.85 2312 1.05	24	1500 2.93 2347 0.92	09	1524 3.04	24	1625 2.76	09	1520 2.89 2344 0.97	24	0512 2.34 1138 1.98 1620 2.44	09	0510 2.36 1208 1.32 1718 2.45	24	0505 2.31 1230 1.17 1740 1.95 2345 1.66
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
10	1456 2.91 2354 0.91	25	1550 2.92	10	0011 0.87 1620 3.08	25	0036 1.18 0618 2.42 1206 2.26 1706 2.73	10	0530 2.28 1054 2.13 1622 2.90	25	0001 1.37 0525 2.38 1207 1.84 1704 2.41	10	0022 1.37 0535 2.47 1301 1.08 1816 2.33	25	0520 2.37 1306 1.03 1825 1.94 2350 1.73
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
11	1540 2.98	26	0024 0.90 1634 2.91	11	0053 0.85 1715 3.09	26	0106 1.27 0647 2.45 1250 2.16 1747 2.68	11	0027 1.02 0603 2.34 1206 1.91 1715 2.87	26	0030 1.47 0551 2.42 1242 1.71 1740 2.36	11	0054 1.55 0606 2.58 1352 0.90 1925 2.17	26	0536 2.41 1338 0.92 1916 1.91 2350 1.78
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
12	0035 0.80 1620 3.03	27	0102 0.93 1713 2.87	12	0132 0.90 0723 2.35 1300 2.16 1810 3.01	27	0133 1.38 0713 2.50 1330 2.06 1817 2.60	12	0101 1.13 0622 2.45 1303 1.68 1812 2.75	27	0047 1.58 0611 2.48 1320 1.57 1817 2.30	12	0118 1.74 0635 2.63 1442 0.80 2130 2.02	27	0557 2.45 1418 0.84
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
13	0116 0.75 1714 3.05	28	0138 1.00 1751 2.82	13	0207 1.03 0806 2.43 1405 2.00 1903 2.85	28	0152 1.51 0730 2.56 1416 1.97 1855 2.48	13	0135 1.29 0657 2.56 1400 1.48 1910 2.56	28	0100 1.68 0626 2.54 1357 1.46 1903 2.21	13	0130 1.90 0711 2.64 1539 0.78	28	0620 2.47 1455 0.80
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
14	0156 0.75 1806 3.02	29	0212 1.12 1824 2.74	14	0241 1.22 0830 2.54 1508 1.84 2000 2.61	29	0205 1.64 0807 2.62 1502 1.87 1930 2.35	14	0201 1.51 0726 2.66 1456 1.33 2012 2.33	29	0103 1.77 0654 2.59 1434 1.36 1950 2.12	14	0737 2.60 1633 0.81	29	0650 2.47 1542 0.78
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
15	0237 0.82 1858 2.92	30	0240 1.26 1856 2.61	15	0312 1.46 0915 2.66 1616 1.70 2115 2.34	15	0225 1.74 0806 2.73 1556 1.24 2200 2.13	15	0225 1.74 0806 2.73 1556 1.24 2200 2.13	30	0118 1.86 0712 2.64 1517 1.28	15	0804 2.51 1734 0.89	30	0724 2.45 1635 0.81
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
16		31	0302 1.41 1000 2.50 1540 2.23 1923 2.46							31	0740 2.67 1605 1.23				
		FR								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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0803 2.38 1735 0.83	16	0345 2.07 1850 0.91	01	0252 1.94 0706 1.68 1130 1.86 1848 0.89	16	0248 1.98 1820 1.16	01	0120 2.06 0812 1.05 1315 1.49 1810 1.19	16	0104 2.08 0920 1.00	01	0108 2.31 0952 0.42	16	0010 2.23 0939 0.61
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
☾															
02	0904 2.29 1840 0.87	17	0340 2.05 1942 1.03	02	0250 1.99 0830 1.42 1300 1.77 1930 1.06	17	0238 2.02 1018 1.15	02	0130 2.17 0920 0.76	17	0130 2.15 0950 0.79	02	0143 2.31 1042 0.31	17	0054 2.26 1025 0.50
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
03	1100 2.17 1945 0.93	18	0350 2.05 1030 1.60 1310 1.70 2022 1.16	03	0238 2.07 0930 1.13 1424 1.71 2010 1.25	18	0238 2.08 1030 0.95	03	0154 2.27 1012 0.51	18	0143 2.20 1025 0.61	03	0235 2.30 1124 0.25	18	0155 2.29 1110 0.41
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
04	0354 2.04 0815 1.85 1256 2.13 2045 1.01	19	0347 2.05 1030 1.42 1422 1.65 2104 1.29	04	0250 2.18 1025 0.83 1550 1.67 2040 1.43	19	0254 2.15 1100 0.75	04	0225 2.34 1101 0.31	19	0210 2.23 1100 0.45	04	0330 2.28 1206 0.24	19	0300 2.34 1152 0.35
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
												☉		☾	
05	0342 2.06 0930 1.60 1416 2.11 2135 1.12	20	0340 2.08 1055 1.24 1530 1.62 2130 1.41	05	0312 2.30 1113 0.56	20	0310 2.19 1130 0.57	05	0302 2.38 1146 0.17	20	0236 2.27 1139 0.33	05	0415 2.26 1246 0.26	20	0358 2.39 1232 0.33
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
								☉							
06	0345 2.14 1024 1.31 1526 2.08 2218 1.26	21	0345 2.13 1119 1.05 1630 1.62 2130 1.52	06	0342 2.39 1201 0.34	21	0330 2.22 1201 0.43	06	0347 2.38 1230 0.10	21	0315 2.30 1218 0.24	06	0505 2.23 1322 0.33	21	0454 2.41 1310 0.37 1906 1.72
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
				☉		☾				☾					
07	0400 2.25 1118 1.01 1630 2.04 2257 1.42	22	0400 2.19 1148 0.88	07	0414 2.43 1245 0.19	22	0350 2.25 1238 0.31	07	0430 2.35 1310 0.09	22	0400 2.34 1257 0.18	07	0547 2.18 1357 0.45 2010 1.75	22	0036 1.52 0547 2.36 1345 0.47 1924 1.82
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
☉															
08	0422 2.37 1207 0.75 1730 1.98 2330 1.59	23	0415 2.23 1221 0.72	08	0450 2.44 1330 0.13	23	0418 2.29 1315 0.23	08	0511 2.32 1350 0.13	23	0451 2.37 1337 0.17	08	0138 1.63 0624 2.08 1426 0.60 2045 1.79	23	0138 1.33 0638 2.24 1415 0.64 1955 1.93
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
		☾													
09	0454 2.46 1118 1.01 1630 2.04 2350 1.74	24	0435 2.27 1252 0.59	09	0530 2.40 1411 0.15	24	0455 2.31 1354 0.20	09	0557 2.25 1430 0.22	24	0545 2.37 1413 0.22	09	0230 1.55 0657 1.95 1448 0.77 2110 1.85	24	0238 1.16 0735 2.04 1444 0.86 2025 2.06
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
10	0526 2.52 1343 0.42	25	0455 2.30 1330 0.49	10	0606 2.33 1456 0.22	25	0539 2.32 1435 0.21	10	0630 2.15 1506 0.37	25	0634 2.28 1448 0.33 2300 1.70	10	0322 1.46 0730 1.78 1502 0.94 2154 1.93	25	0338 1.00 0838 1.78 1508 1.10 2107 2.16
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
11	0558 2.52 1430 0.38	26	0515 2.32 1405 0.44	11	0643 2.23 1540 0.34	26	0625 2.27 1515 0.26	11	0707 2.02 1540 0.54	26	0242 1.50 0730 2.13 1521 0.50 2215 1.79	11	0430 1.37 0807 1.59 1510 1.08 2230 2.02	26	0447 0.87 1021 1.56 1530 1.33 ☾ 2147 2.24
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
12	0630 2.47 1517 0.42	27	0550 2.33 1446 0.42	12	0712 2.10 1622 0.50	27	0715 2.17 1555 0.37	12	0100 1.82 0415 1.71 0730 1.85 1610 0.73	27	0355 1.35 0830 1.89 1554 0.71 ☾ 2250 1.91	12	0530 1.24 0910 1.39 1515 1.20 ☾ 2245 2.09	27	0600 0.75 2230 2.27
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
13	0700 2.38 1607 0.51	28	0630 2.31 1533 0.44	13	0742 1.94 1704 0.67	28	0120 1.76 0354 1.67 0816 2.00 ☾ 1633 0.52	13	0106 1.85 1624 0.90	28	0512 1.18 0955 1.63 1620 0.95 2312 2.04	13	0652 1.08 2330 2.15	28	0715 0.66 2330 2.25
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
				☉		☾		☉							
14	0730 2.26 1700 0.64	29	0708 2.26 1618 0.50	14	0230 1.94 1746 0.85	29	0130 1.80 0530 1.50 0930 1.78 1711 0.72	14	0050 1.90 1630 1.05	29	0635 0.97 1150 1.42 1642 1.17 2352 2.15	14	0756 0.91 2342 2.20	29	0821 0.57
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
15	0745 2.11 1754 0.77	30	0800 2.15 1706 0.59	15	0243 1.95 1820 1.02	30	0130 1.88 0656 1.27 1130 1.57 1742 0.93	15	0054 1.99 1637 1.15	30	0750 0.75	15	0850 0.76	30	0010 2.21 0922 0.52
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
☉		☉													
		31	0910 1.99 1757 0.70							31	0022 2.23 0857 0.54			31	0120 2.17 1012 0.50
		SU								FR				MO	

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2020		OCTOBER 2020		NOVEMBER 2020		DECEMBER 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0230 2.16 1100 0.52	16	0143 2.26 1037 0.61	01	0320 2.02 1110 0.95 1700 1.98 2330 1.52	16	0255 2.23 1042 0.97 1625 2.04 2251 1.40	01	0504 1.88 1110 1.63 1646 2.31	16	0519 2.07 1045 1.78 1626 2.63	01	0006 0.95 1616 2.61	16	0024 0.58 1625 2.94
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU	WE		
02	0324 2.15 1141 0.55 1750 1.82 2330 1.72	17	0255 2.31 1122 0.61 1718 1.80 2230 1.66	02	0408 2.01 1146 1.05 1711 2.03	17	0401 2.24 1121 1.10 1645 2.15 2346 1.12	02	0025 1.06 0554 1.87 1106 1.73 1705 2.37	17	0035 0.63 0630 2.03 1100 1.93 1658 2.72	02	0045 0.86 1635 2.65	17	0108 0.51 1708 2.93
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE	TH		
03	0411 2.14 1218 0.61 1804 1.85	18	0400 2.35 1200 0.65 1730 1.88 2345 1.43	03	0000 1.38 0455 1.98 1215 1.18 1726 2.09	18	0501 2.20 1155 1.26 1711 2.29	03	0058 0.93 1720 2.43	18	0121 0.49 1730 2.75	03	0119 0.79 1657 2.67	18	0154 0.51 1751 2.87
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH	FR		
04	0010 1.60 0458 2.12 1252 0.71 1820 1.90	19	0456 2.34 1236 0.75 1800 1.98	04	0035 1.24 0536 1.94 1230 1.31 1751 2.14	19	0039 0.85 0602 2.11 1225 1.44 1738 2.42	04	0130 0.84 1740 2.47	19	0209 0.44 1810 2.72	04	0154 0.76 1730 2.68	19	0238 0.58 1830 2.77
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR	SA		
05	0048 1.48 0538 2.07 1319 0.84 1850 1.93	20	0040 1.18 0551 2.26 1310 0.92 1823 2.11	05	0110 1.12 0616 1.88 1236 1.42 1811 2.21	20	0127 0.65 0710 1.99 1248 1.63 1811 2.51	05	0206 0.78 1800 2.49	20	0257 0.47 1848 2.64	05	0230 0.77 1802 2.68	20	0321 0.73 1920 2.63
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA	SU		
06	0124 1.37 0614 1.98 1338 0.99 1913 1.99	21	0136 0.96 0648 2.11 1337 1.12 1858 2.24	06	0143 1.00 0700 1.82 1237 1.51 1825 2.27	21	0218 0.53 1843 2.55	06	0242 0.76 1830 2.49	21	0346 0.58 1921 2.51	06	0311 0.81 1846 2.64	21	0402 0.90 1945 2.46
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU	MO		
07	0205 1.27 0651 1.86 1350 1.13 1930 2.07	22	0230 0.80 0750 1.92 1400 1.34 1926 2.34	07	0221 0.92 0754 1.74 1238 1.59 1850 2.32	22	0311 0.51 1911 2.52	07	0325 0.78 1857 2.48	22	0439 0.73 1954 2.36	07	0356 0.87 1936 2.57	22	0445 1.11 1403 2.44
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO	TU		
08	0248 1.18 0737 1.73 1354 1.25 2000 2.13	23	0323 0.69 0920 1.73 1412 1.54 2002 2.38	08	0304 0.86 1911 2.35	23	0406 0.55 1945 2.43	08	0413 0.83 1942 2.43	23	0530 0.90 1507 2.30	08	0438 0.96 2030 2.43	23	0520 1.31 1412 2.47
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU	WE		
09	0336 1.09 0822 1.59 1350 1.35 2018 2.19	24	0426 0.64 2025 2.37	09	0346 0.84 1942 2.35	24	0503 0.65 2018 2.30	09	0506 0.88 2030 2.35	24	0620 1.07 1513 2.31	09	0525 1.09 1437 2.32 1830 2.11 2230 2.25	24	0550 1.52 1430 2.51
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE	TH		
10	0430 1.01 2045 2.23	25	0533 0.64 2106 2.30	10	0440 0.83 2010 2.33	25	0603 0.76 1700 2.14	10	0606 0.94 2154 2.24	25	0712 1.25 1530 2.32 2200 1.81	10	0605 1.24 1436 2.37 1952 1.86	25	0554 1.70 1418 2.56 2206 1.63
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH	FR		
11	0530 0.94 2116 2.25	26	0638 0.67 2200 2.20	11	0537 0.84 2055 2.29	26	0706 0.88 1618 2.13	11	0703 1.02 1547 2.14 1954 1.97	26	0050 1.91 0756 1.41 1536 2.34 2230 1.62	11	0021 2.13 0648 1.43 1418 2.45 2100 1.57	26	1421 2.64 2222 1.43
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR	SA		
12	0637 0.86 2150 2.25	27	0748 0.71 2354 2.10	12	0650 0.85 2154 2.23	27	0810 0.99 1621 2.12 2200 1.83	12	0018 2.15 0800 1.12 1538 2.16 2103 1.73	27	0212 1.85 0830 1.59 1530 2.38 2245 1.44	12	0152 2.06 0721 1.64 1424 2.59 2157 1.26	27	1430 2.72 2246 1.25
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA	SU		
13	0743 0.79 2242 2.24	28	0848 0.75	13	0757 0.85	28	0112 1.95 0902 1.10 1621 2.12 2230 1.66	13	0148 2.14 0854 1.26 1523 2.24 2202 1.45	28	0330 1.83 0842 1.73 1530 2.44 2313 1.26	13	0323 2.05 0740 1.83 1443 2.72 2251 0.98	28	1448 2.77 2318 1.09
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU	MO		
14	0850 0.71	29	0112 2.04 0942 0.79 1710 1.95 2215 1.79	14	0010 2.18 0900 0.86	29	0218 1.91 0948 1.22 1620 2.13 2255 1.51	14	0302 2.12 0936 1.42 1530 2.37 2256 1.14	29	1542 2.51 2342 1.09	14	1512 2.83 2340 0.74	29	1507 2.80 2352 0.97
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO	TU		
15	0010 2.23 0947 0.65	30	0223 2.02 1030 0.85 1700 1.95 2300 1.65	15	0146 2.20 0955 0.90 1622 1.97 2155 1.66	30	0319 1.90 1030 1.35 1616 2.17 2330 1.35	15	0411 2.10 1012 1.61 1558 2.50 2345 0.87	30	1600 2.56	15	1546 2.91	30	1536 2.83
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU	WE		
31				31	0416 1.87 1056 1.48 1625 2.23 2351 1.19							31	0026 0.89 1600 2.85		
				SA								TH			

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

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	171	142	116	100	102	124	156	186	205	217	222	226	233	239	240	239	241	246	253	257	253	244	229	208
TH	02	186	164	141	122	115	124	147	176	198	213	223	228	233	239	240	237	234	234	237	242	241	236	227	212
FR	03	194	178	161	143	133	134	147	170	193	210	223	233	238	242	244	238	230	225	223	224	225	222	217	210
SA	04	197	184	173	160	150	148	155	171	192	211	225	237	245	249	249	243	231	219	211	207	206	205	202	200
SU	05	196	188	180	173	164	161	165	176	194	213	228	241	252	257	257	251	236	218	203	193	186	185	185	186
MO	06	189	189	185	181	177	173	175	184	198	215	232	246	257	265	266	259	245	223	201	183	171	164	164	168
TU	07	176	185	188	188	187	185	185	192	203	218	235	250	261	271	274	268	255	233	206	181	161	147	142	147
WE	08	158	173	187	193	195	196	195	199	209	222	236	252	265	275	280	277	264	245	217	186	160	139	125	123
TH	09	135	155	177	194	201	204	206	207	214	226	238	252	266	277	284	284	275	257	231	200	167	140	117	105
FR	10	110	130	158	185	202	210	213	215	218	228	240	251	264	277	287	291	286	271	248	219	184	150	121	99
SA	11	91	103	132	167	195	210	216	219	222	228	238	249	259	271	285	295	297	287	267	240	208	171	136	105
SU	12	84	82	103	140	178	203	215	219	222	227	234	243	252	262	276	291	302	300	286	263	233	199	161	124
MO	13	93	76	81	111	153	189	210	218	221	225	230	237	243	250	261	277	294	305	301	284	258	227	192	153
TU	14	115	86	75	89	126	168	200	215	221	224	228	233	236	239	244	256	274	293	302	296	278	251	220	185
WE	15	147	111	87	84	106	146	186	211	222	226	229	233	235	232	230	234	246	266	285	292	284	267	242	213
TH	16	181	145	113	97	103	130	169	203	222	231	234	237	239	235	225	219	221	232	251	268	273	266	251	229
FR	17	205	178	147	123	116	129	158	194	221	236	243	246	248	245	232	216	205	205	214	230	244	248	245	233
SA	18	217	200	178	154	140	142	159	188	218	239	252	258	259	257	247	226	204	190	186	191	204	215	222	223
SU	19	217	208	199	183	168	164	171	190	216	239	256	267	271	270	263	245	217	191	173	165	167	176	188	199
MO	20	206	206	205	201	192	186	189	201	218	240	258	272	281	281	275	262	237	204	176	155	143	143	152	167
TU	21	184	196	202	207	207	205	206	214	226	241	258	272	284	289	285	274	255	224	190	161	138	124	123	135
WE	22	156	179	196	206	213	216	218	224	234	245	258	270	281	291	293	284	268	244	210	176	146	122	108	110
TH	23	128	156	184	203	213	221	225	230	239	248	257	267	276	286	293	292	279	259	231	197	164	133	108	97
FR	24	105	130	165	195	213	222	228	232	239	248	256	263	270	278	288	293	288	272	249	219	186	153	121	98
SA	25	92	107	141	180	209	223	229	233	237	245	252	258	262	269	278	288	292	284	265	239	209	177	143	112
SU	26	92	94	118	158	197	221	231	234	236	240	247	252	255	259	267	278	289	290	278	257	230	200	168	135
MO	27	106	93	104	136	177	212	230	235	235	237	241	246	247	250	255	266	279	287	284	270	247	220	192	160
TU	28	129	105	102	121	158	197	224	235	237	236	238	241	242	242	245	253	265	278	282	275	258	235	209	183
WE	29	153	126	112	118	144	181	214	233	239	238	238	240	240	237	236	240	250	263	273	272	261	243	220	198
TH	30	174	149	130	127	142	171	204	228	240	243	242	242	241	236	231	230	235	246	257	261	256	244	225	206
FR	31	187	168	149	141	148	169	199	225	241	248	250	248	246	241	231	224	223	228	237	245	244	237	225	209

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

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	194	176	161	152	154	168	192	219	238	248	253	253	250	244	232	218	210	208	212	219	223	221	214	205
SU	02	193	183	174	165	165	175	194	217	239	252	259	262	260	254	241	223	206	197	194	196	201	204	203	200
MO	03	195	189	183	178	176	183	198	217	239	256	265	270	270	264	252	234	210	191	181	176	177	182	187	190
TU	04	194	193	191	190	188	191	203	219	238	257	269	275	277	274	264	246	221	194	175	162	156	158	165	174
WE	05	185	194	198	200	200	201	208	222	238	255	270	279	283	282	274	258	235	206	178	158	144	137	140	152
TH	06	169	186	199	206	210	212	214	224	239	253	268	280	287	288	284	271	250	223	191	163	142	126	120	127
FR	07	145	169	192	207	215	219	221	226	238	251	264	276	287	292	293	285	267	242	211	179	150	127	110	105
SA	08	119	144	175	200	215	222	225	227	235	246	258	268	280	291	298	297	286	264	236	203	170	140	114	96
SU	09	96	117	150	185	209	221	225	227	231	239	248	257	267	280	294	303	302	288	263	232	198	164	131	103
MO	10	87	94	123	162	197	218	225	227	228	232	238	243	250	260	277	296	307	305	288	261	229	195	159	124
TU	11	95	85	101	137	179	211	226	228	228	230	231	232	232	237	250	272	295	308	304	284	257	226	192	154
WE	12	118	94	93	118	159	200	226	234	233	232	231	228	221	216	221	238	264	289	301	295	275	249	220	187
TH	13	150	118	103	112	144	186	222	240	243	241	238	233	222	207	200	205	223	251	276	285	278	260	238	213
FR	14	184	151	127	123	140	175	215	242	253	253	250	244	233	213	193	184	189	207	234	255	261	255	242	225
SA	15	207	183	158	146	151	174	208	241	260	266	264	258	249	231	204	180	170	173	189	212	228	234	232	224
SU	16	215	204	187	173	171	184	207	237	261	273	276	273	264	250	225	194	170	158	157	170	188	201	210	213
MO	17	211	210	206	197	193	200	214	236	258	274	281	282	277	265	247	217	185	161	146	143	151	165	180	192
TU	18	201	206	211	212	211	215	225	239	256	271	281	285	285	276	262	240	208	176	152	136	130	136	150	167
WE	19	185	199	208	217	222	225	233	244	255	267	276	282	285	283	272	255	230	199	169	145	127	120	126	142
TH	20	165	188	204	216	226	231	236	245	254	262	270	276	280	283	279	266	247	221	190	162	138	119	113	122
FR	21	144	173	199	215	226	233	237	243	251	257	262	267	272	277	280	274	260	239	212	184	157	132	113	111
SA	22	125	154	187	213	227	233	237	240	245	251	254	257	261	267	275	278	270	254	232	206	179	152	126	111
SU	23	114	135	169	204	226	235	237	238	240	243	245	246	249	255	264	275	277	266	248	225	201	175	147	122
MO	24																								

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	193	176	169	171	185	206	232	253	262	261	256	246	232	212	190	175	171	176	189	205	213	212	207	200
MO	02	192	186	180	180	190	208	229	252	266	268	264	257	244	225	201	177	163	160	166	178	191	198	200	200
TU	03	197	194	191	191	196	211	229	248	265	272	270	265	255	238	215	188	165	152	149	153	165	178	186	193
WE	04	198	200	201	202	204	214	229	245	261	273	275	271	264	251	230	204	176	154	142	137	141	152	166	179
TH	05	192	201	207	211	213	218	229	243	256	269	277	277	272	263	246	222	195	166	145	132	126	128	141	158
FR	06	177	195	207	215	219	222	228	239	251	262	272	278	278	273	262	242	217	187	159	138	123	115	118	133
SA	07	155	180	201	214	221	224	227	233	243	253	262	271	278	280	276	263	241	213	183	156	133	115	105	110
SU	08	130	159	188	209	220	224	225	227	233	241	247	256	267	278	284	281	266	242	213	183	155	129	108	99
MO	09	108	135	169	199	217	223	224	223	224	227	230	235	245	260	277	288	286	269	243	214	184	154	126	103
TU	10	98	114	147	185	214	226	226	223	221	218	215	213	216	230	252	275	289	287	268	242	215	185	153	123
WE	11	104	105	130	169	207	229	234	230	224	217	208	197	191	195	214	242	270	286	281	263	239	214	184	152
TH	12	124	113	123	155	196	230	244	242	234	225	213	195	177	168	175	197	231	261	275	269	252	232	210	183
FR	13	153	133	131	151	186	225	250	256	249	239	226	206	180	157	148	157	182	218	246	256	251	238	224	206
SA	14	183	160	151	159	183	218	250	265	264	255	243	225	198	165	141	133	143	169	202	226	233	230	223	215
SU	15	203	187	175	176	189	215	245	267	273	269	258	243	220	188	154	131	124	133	157	185	203	211	213	211
MO	16	210	205	197	195	202	218	240	263	275	275	269	257	239	213	179	147	126	119	126	147	168	184	195	201
TU	17	205	210	211	211	215	225	239	256	270	274	272	265	252	232	205	173	144	125	117	122	138	155	172	186
WE	18	197	206	215	220	224	232	241	250	261	267	268	266	259	244	225	199	169	144	125	116	119	132	148	168
TH	19	186	200	212	223	229	234	241	246	252	258	259	259	258	251	237	218	194	168	145	126	116	118	130	149
FR	20	173	194	209	221	230	234	238	242	244	247	249	249	251	252	245	231	214	191	167	146	127	116	119	133
SA	21	157	184	206	219	228	232	234	236	237	236	236	238	240	246	248	241	227	210	189	168	147	127	118	124
SU	22	142	170	199	218	227	231	231	230	229	226	224	225	228	234	244	246	238	224	207	188	168	147	128	122
MO	23	133	156	187	214	228	231	229	226	222	218	213	211	213	220	232	243	244	234	220	205	187	167	146	131
TU	24	131	147	175	206	227	234	231	225	219	213	205	199	198	204	216	232	243	241	229	215	201	185	165	146
WE	25	137	145	166	196	224	237	236	229	220	211	200	189	184	187	198	216	233	241	235	222	209	196	180	162
TH	26	149	149	164	190	219	238	242	235	226	214	200	185	173	171	179	196	217	233	235	226	214	203	190	176
FR	27	162	158	168	189	216	239	248	244	234	222	206	186	168	158	160	174	196	218	229	226	216	206	196	185
SA	28	174	168	174	190	214	239	253	252	244	231	215	194	170	152	146	153	172	196	216	221	217	208	199	191
SU	29	182	177	181	194	214	237	255	259	253	241	226	205	179	154	138	137	149	171	195	210	212	208	202	196
MO	30	190	186	187	198	215	235	254	264	260	250	237	218	193	164	140	129	132	146	169	191	202	204	203	200
TU	31	197	195	195	202	217	233	251	264	266	257	245	230	207	180	151	130	123	128	143	165	184	194	198	201

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	201	196	198	202	213	227	241	254	262	257	247	234	216	191	163	136	118	113	118	132	153	169	180	189
TH	02	196	200	204	208	214	225	237	248	258	260	253	243	229	208	183	156	131	115	110	114	127	145	162	176
FR	03	190	199	206	212	216	222	232	241	249	256	256	250	241	226	204	179	152	129	115	108	109	121	139	158
SA	04	177	193	204	212	217	220	224	231	237	244	250	251	249	242	226	204	179	153	131	115	106	105	117	137
SU	05	160	183	200	210	215	217	217	219	223	227	234	241	247	249	245	229	207	182	156	134	117	105	104	117
MO	06	141	168	193	208	214	215	213	209	208	208	210	218	230	243	251	248	233	210	186	161	138	119	106	107
TU	07	124	153	184	207	217	217	213	205	197	191	186	188	199	218	239	252	250	234	213	190	166	142	122	110
WE	08	116	139	173	204	222	225	218	209	197	182	168	160	163	179	206	234	250	248	232	213	193	170	146	127
TH	09	121	134	163	198	226	236	231	220	205	186	163	143	132	138	160	195	227	244	240	227	212	195	174	152
FR	10	138	140	158	191	225	245	246	235	220	201	174	143	118	108	117	146	185	218	232	228	219	209	195	177
SA	11	161	155	164	187	219	247	258	251	237	219	193	159	123	98	90	103	136	176	205	216	215	210	205	195
SU	12	182	174	176	190	214	242	261	262	252	235	214	183	145	108	85	81	97	130	167	191	200	202	202	201
MO	13	197	191	191	199	213	234	255	264	260	248	230	205	172	134	101	82	79	96	128	158	177	187	193	197
TU	14	201	202	203	208	217	229	246	258	259	252	240	221	195	163	128	100	84	83	99	126	150	167	180	188
WE	15	196	205	210	215	221	228	236	247	251	248	241	229	211	187	158	128	104	91	90	104	126	145	163	178
TH	16	189	200	211	218	223	227	230	234	239	238	235	230	219	202	181	157	131	111	99	97	109	126	145	165
FR	17	181	194	207	217	222	225	225	224	225	225	223	223	220	210	196	179	158	137	119	106	104	114	130	150
SA	18	172	190	202	214	220	221	220	216	213	212	210	210	213	213	204	193	178	160	142	125	113	112	121	137
SU	19	160	184	200	211	218	218	215	209	203	198	196	196	200	207	208	201	191	178	163	146	131	120	120	130
MO	20	150	175	198	210	216	216	211	204	195	187	182	181	185	194	203	204	198	189	178	165	150	135	127	130
TU	21	144	167	192	211	217	216	211	201	190	178	169	165	168	177	191	202	201	195	187	177	166	153	141	137
WE	22	145	162	187	209	220	220	213	203	189	173	159	150	150	159	174	191	200	198	191	184	176	167	155	148
TH	23	150	163	184	207	223	226	218	207	192	173	154	139	133	138	153	175	193	198	194	188	182	175	167	159
FR																									

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	●	186	192	199	205	211	219	226	233	238	234	224	211	193	169	143	117	96	85	84	94	115	136	153	168
SA	02		180	189	198	205	208	211	215	219	225	229	226	219	208	191	168	144	120	100	90	88	97	116	136	155
SU	03		173	186	195	203	205	204	203	204	206	211	216	217	216	208	191	170	148	125	107	96	93	102	120	141
MO	04		163	183	195	202	204	201	193	188	185	186	192	201	209	213	208	193	174	153	132	115	104	101	110	130
TU	05		154	179	197	205	206	202	191	178	167	161	161	170	184	200	210	207	194	178	159	140	125	114	113	124
WE	06		146	174	198	212	214	208	196	178	158	142	132	133	146	169	193	207	206	195	181	165	149	135	127	129
TH	07	○	143	169	197	219	225	219	206	187	162	136	114	102	105	125	156	186	202	202	193	184	172	158	147	142
FR	08		148	166	193	221	236	234	221	202	177	145	113	87	75	82	109	147	181	196	196	191	186	177	167	160
SA	09		160	170	190	217	240	246	237	219	196	165	127	90	63	54	67	101	143	175	189	190	189	187	182	176
SU	10		174	178	190	211	235	250	249	234	214	187	151	110	72	48	43	61	99	142	170	181	185	187	188	186
MO	11		185	187	194	207	226	245	252	244	228	206	176	138	96	61	41	61	64	103	141	164	175	180	185	189
TU	12		192	194	200	207	218	234	246	246	235	219	195	164	127	89	58	43	47	73	109	140	159	170	177	184
WE	13		192	198	203	208	214	222	234	238	234	224	207	183	154	121	87	63	51	58	84	115	139	156	168	177
TH	14		186	197	204	208	211	214	220	225	225	219	211	195	172	147	119	92	72	64	72	95	119	139	156	169
FR	15	●	179	192	203	208	209	208	208	210	211	208	205	198	183	164	145	121	99	83	77	86	104	124	143	161
SA	16		174	186	199	206	207	204	199	196	196	194	192	191	185	173	160	144	125	107	95	91	99	114	131	151
SU	17		170	183	195	204	205	200	193	186	181	179	177	179	175	167	157	145	130	116	106	104	112	125	143	
MO	18		164	182	194	202	205	199	189	178	169	163	160	160	160	160	168	162	156	146	134	124	117	118	126	140
TU	19		159	180	196	203	205	200	188	173	160	149	143	143	148	157	164	163	160	155	147	140	133	129	132	143
WE	20		158	178	197	207	208	203	190	172	154	138	127	124	128	139	154	161	161	158	155	150	146	142	142	149
TH	21		162	178	197	211	213	207	195	176	153	132	115	106	108	119	137	154	161	161	159	157	154	152	152	156
FR	22		166	181	198	213	219	213	201	183	158	132	108	92	88	97	116	140	157	162	162	161	160	159	160	163
SA	23	●	171	183	199	214	223	220	208	191	167	138	109	85	73	75	93	120	146	161	165	165	164	164	164	168
SU	24		174	185	199	214	225	226	216	199	178	149	116	86	65	59	69	96	128	153	165	167	168	168	168	171
MO	25		177	186	198	213	225	230	223	208	188	163	130	96	67	51	51	70	104	137	158	166	169	170	170	173
TU	26		178	187	197	209	223	232	229	216	198	176	147	112	79	54	44	51	77	113	144	160	166	169	171	173
WE	27		178	186	195	206	217	229	233	225	209	189	164	132	98	67	47	42	55	85	121	146	158	164	168	172
TH	28		178	184	192	201	211	221	230	230	218	201	180	153	121	89	62	47	46	63	94	125	145	156	163	169
FR	29		175	183	189	195	202	210	219	226	222	210	193	172	144	115	86	63	51	54	72	101	128	144	156	165
SA	30	●	172	181	188	191	193	197	202	211	215	211	201	186	165	140	114	88	67	59	64	83	109	131	148	161
SU	31		171	179	187	189	186	184	184	188	195	199	197	192	179	160	139	117	93	76	70	77	95	118	140	157

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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		172	184	191	194	189	179	171	168	170	177	183	186	177	162	145	125	105	92	89	96	114	136	157	
TU	02		177	190	196	199	193	179	162	150	143	143	151	161	172	177	172	162	148	132	116	107	107	115	133	155
WE	03		177	196	206	207	201	187	164	141	124	114	114	124	141	160	170	169	162	152	140	129	125	127	137	155
TH	04		177	199	215	218	212	198	175	146	118	96	84	85	100	126	151	165	167	163	158	150	144	143	148	159
FR	05		177	199	220	230	226	212	191	161	126	94	69	56	61	83	117	147	163	166	166	164	160	159	161	167
SA	06	○	179	197	218	235	238	227	207	181	146	107	72	45	34	44	75	115	147	162	167	169	169	170	172	176
SU	07		183	195	212	232	243	239	223	199	169	130	89	52	26	20	38	76	119	149	163	168	172	175	178	182
MO	08		187	195	206	223	239	244	234	215	190	156	116	74	38	16	16	41	84	126	152	163	169	173	178	184
TU	09		189	195	201	212	227	239	239	226	206	179	144	104	64	31	15	22	53	96	132	153	163	169	175	182
WE	10		189	194	198	204	214	227	233	229	216	195	167	133	96	59	32	22	35	69	108	137	154	163	169	177
TH	11		186	192	196	198	203	212	221	223	216	203	182	155	125	92	60	39	35	53	85	117	140	155	163	171
FR	12		181	190	194	195	195	198	205	210	208	201	188	168	144	119	91	66	51	53	72	100	125	144	158	167
SA	13	●	176	187	193	193	190	188	190	193	194	190	185	172	154	136	116	94	75	67	73	91	114	134	151	165
SU	14		174	184	193	193	188	182	177	177	177	174	172	167	157	143	131	116	99	88	85	93	110	128	145	163
MO	15		176	185	193	195	188	178	169	162	159	157	154	154	152	144	136	128	117	107	102	103	113	129	145	161
TU	16		178	189	195	198	191	177	163	151	142	137	135	136	140	141	137	133	128	121	116	117	122	134	148	163
WE	17		179	194	201	202	196	181	161	144	129	119	115	116	122	131	135	134	133	130	127	128	133	141	154	168
TH	18		182	197	207	208	202	188	165	142	121	105	96	96	103	116	129	135	136	136	135	136	141	149	159	172
FR	19		186	199	211	215	209	195	174	146	119	97	81	75	81	96	116	132	139	141	142	143	147	154	164	175
SA	20		189	202	213	219	216	203	183	156	125	96	73	59	59	74	98	122	138	145	148	149	151	158	167	177
SU	21	●	189	202	214	221	221	211	193	168	137	104	75	52	43	51	75	106	132	146	151	154	156	160	168	178
MO	22		188	200	212	222	225	219	203	181	153	118	84	55	35	32	50	82	116	141	152	156	158	161	167	176
TU	23		186	196	208	220	228	226	214	194	169	137	102	67	39	24	29	55	93	127	147	15				

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	195	205	203	196	177	151	128	112	105	108	118	131	143	149	147	143	135	125	119	122	133	150	171	190
TH	02	207	216	216	208	193	165	134	107	87	77	79	92	112	131	142	145	146	143	138	138	146	158	173	192
FR	03	209	223	227	221	207	184	150	115	86	63	51	56	74	102	127	141	148	151	151	152	157	167	178	192
SA	04	207	222	233	232	220	200	171	134	98	66	41	31	40	66	101	130	145	153	158	160	164	173	182	192
SU	05	204	217	231	238	232	215	190	158	120	82	48	24	18	34	69	108	137	152	159	163	168	175	183	191
MO	06	199	209	222	234	238	228	207	180	146	107	69	34	13	38	79	120	146	158	164	168	173	181	188	
TU	07	194	201	211	224	234	234	221	199	169	135	96	58	25	9	17	50	95	133	154	162	166	170	177	184
WE	08	189	193	199	210	223	232	228	213	189	159	125	88	50	22	13	30	68	111	143	159	164	167	173	180
TH	09	184	186	189	196	208	220	225	219	202	177	148	116	81	47	25	25	49	88	126	150	162	166	169	175
FR	10	181	182	182	185	192	204	214	214	205	187	163	137	108	76	49	37	45	73	109	138	156	164	168	173
SA	11	179	181	179	178	180	187	197	202	199	188	170	148	126	102	76	58	55	69	97	127	149	162	170	173
SU	12	179	182	179	174	171	172	178	184	184	179	168	152	134	118	99	81	73	77	96	122	144	160	172	178
MO	13	182	185	183	174	165	161	160	164	165	163	158	149	136	124	113	100	91	92	102	122	144	161	174	184
TU	14	189	190	188	178	164	153	146	143	144	143	141	139	134	125	119	113	106	106	113	127	147	165	178	189
WE	15	197	199	196	186	168	150	136	127	122	122	122	124	126	125	122	120	117	116	123	135	150	168	183	194
TH	16	204	208	205	195	177	153	132	116	105	100	101	106	114	121	124	125	126	126	130	141	155	171	187	199
FR	17	208	214	214	205	188	163	135	112	94	82	79	85	96	111	124	130	133	135	137	145	158	172	187	201
SA	18	211	218	220	213	198	176	146	116	92	73	62	63	76	95	116	131	138	142	145	149	160	173	186	200
SU	19	211	219	223	221	208	188	161	128	98	73	53	45	53	74	101	126	140	147	151	154	160	172	185	196
MO	20	208	219	225	226	218	201	177	146	113	82	56	37	34	50	79	112	136	149	154	157	161	169	181	192
TU	21	202	213	224	230	228	215	194	166	134	100	68	41	25	29	54	90	123	145	154	157	160	166	175	184
WE	22	193	203	216	229	234	229	212	188	158	124	89	55	29	18	31	64	104	135	151	156	159	162	168	176
TH	23	182	190	202	218	232	237	228	208	181	150	115	79	45	22	19	41	80	119	145	155	158	160	164	169
FR	24	172	175	183	197	216	232	236	224	202	174	142	108	71	39	23	29	59	100	135	154	160	162	164	167
SA	25	167	164	165	173	189	210	226	227	214	192	165	135	102	67	40	33	49	83	123	151	164	168	169	170
SU	26	169	162	153	151	159	176	198	211	211	198	178	154	128	98	69	51	54	75	111	145	167	176	179	178
MO	27	177	169	154	140	135	142	158	177	188	188	179	163	145	124	100	78	71	81	106	139	167	183	190	191
TU	28	189	182	166	143	125	118	121	134	150	160	163	159	149	138	125	107	96	98	113	137	166	187	199	204
WE	29	202	196	183	159	130	109	99	98	108	122	133	141	142	140	137	129	120	118	126	143	165	188	203	212
TH	30	215	210	199	179	148	116	93	79	75	83	96	112	126	133	137	140	138	136	141	153	168	187	204	215
FR	31	222	221	212	196	170	135	103	78	60	54	61	78	100	120	133	141	147	148	151	161	173	187	201	213

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' 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	222	231	226	213	192	162	127	94	68	48	42	52	74	103	127	143	153	159	162	169	180	191	201	211
SU	02	221	229	231	224	207	183	151	116	84	56	36	32	47	77	111	138	152	161	166	170	178	188	196	203
MO	03	211	220	228	229	219	199	173	141	107	75	46	27	29	52	89	126	150	162	167	170	175	183	190	195
TU	04	200	208	218	227	227	214	192	165	133	100	67	38	24	33	64	105	142	162	168	170	173	177	183	186
WE	05	189	194	204	217	226	223	208	185	157	127	94	60	34	27	45	82	124	156	169	171	171	173	177	179
TH	06	179	181	189	201	216	223	218	200	176	149	120	87	55	35	38	64	104	142	166	173	172	172	174	174
FR	07	172	171	174	185	200	214	218	208	188	165	140	112	81	55	45	57	88	127	158	173	175	174	173	173
SA	08	169	164	163	169	181	197	207	206	193	174	152	130	105	79	62	63	83	116	149	170	178	179	176	175
SU	09	171	163	156	156	164	177	190	195	189	175	157	138	120	100	82	77	88	113	143	168	181	185	183	180
MO	10	176	166	154	147	148	156	168	177	177	169	156	141	127	114	100	94	99	117	142	168	184	191	193	190
TU	11	184	174	158	144	138	138	145	154	159	156	150	140	130	122	114	108	111	125	145	169	188	197	201	201
WE	12	195	184	168	148	132	125	125	130	137	139	138	136	131	126	123	120	121	132	149	169	190	203	208	209
TH	13	206	196	180	158	135	119	111	108	113	119	123	127	130	130	129	130	131	138	153	171	189	205	213	215
FR	14	215	208	193	172	145	121	104	95	91	96	104	113	123	131	135	138	141	145	156	171	187	203	215	219
SA	15	220	216	205	186	161	131	107	90	79	76	82	94	110	126	138	145	149	152	158	171	186	199	212	221
SU	16	223	222	215	200	177	148	118	94	77	64	62	73	91	113	134	147	154	158	162	170	183	195	207	217
MO	17	224	226	223	213	194	168	138	108	84	64	51	52	68	94	121	143	156	161	164	168	177	189	199	209
TU	18	219	226	229	225	212	189	161	130	100	75	53	41	47	70	102	132	153	161	165	167	172	180	189	197
WE	19	207	219	229	234	229	211	186	156	125	95	66	43	35	48	79	115	145	160	164	165	167	172	178	183
TH	20	189	201	218	232	239	231	211	183	153	121	89	58	36	35	57	95	132	157	166	166	166	167	168	168
FR	21	170	177	193	215	234	241	231	208	180	150	118	83	53	37	45	76	117	152	169	172	170	168	166	160
SA	22	154	153	162	183	210	231	236	224	201	175	146	114	79	54	48	66	102	143	172	181	180	175	171	162
SU	23	149	136	134	146	171	200	221	223	210	190	167	141	111	81	65	70	95	134	170	190	193	189	182	173
MO	24	157	135	119	117	130	155	184	202	203	192	176	158	137	112	91	87	100	129	166	194	205	204	198	188
TU	25	173	1																						

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

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	200	208	215	215	203	185	162	136	110	84	61	52	61	88	123	155	172	179	180	180	182	184	183	184
WE	02	187	194	205	214	213	200	181	158	134	108	81	60	56	73	105	142	170	181	182	180	178	177	175	172
TH	03	172	178	190	205	214	210	195	176	155	132	105	78	62	66	90	126	161	181	185	182	178	174	170	164
FR	04	160	162	173	189	205	212	204	188	169	150	127	101	79	71	84	113	149	178	189	187	181	175	169	160
SA	05	151	148	155	170	189	204	206	194	178	161	143	121	99	85	88	109	140	172	190	193	187	180	171	160
SU	06	147	138	139	150	168	187	198	194	181	166	151	135	117	102	100	112	138	168	191	199	196	188	178	166
MO	07	149	134	127	132	146	165	182	186	179	167	154	142	130	117	113	121	141	167	192	205	205	199	189	175
TU	08	157	136	121	118	125	141	160	171	172	165	155	145	137	129	125	131	147	168	192	209	213	209	201	187
WE	09	169	146	123	111	110	119	135	151	158	157	153	147	142	137	135	139	153	171	192	211	219	217	211	200
TH	10	183	160	134	112	102	111	126	140	145	147	147	145	144	144	147	157	173	191	209	221	223	217	210	
FR	11	196	175	150	123	103	95	95	103	117	129	136	143	148	150	152	156	162	175	190	205	218	225	223	216
SA	12	207	190	167	140	113	96	88	87	94	108	120	132	144	153	158	163	168	175	188	201	213	223	225	221
SU	13	214	203	184	159	132	107	90	81	79	86	100	116	134	150	160	168	173	177	185	196	207	216	223	224
MO	14	220	214	200	179	154	126	103	86	75	71	79	96	117	139	157	168	175	178	182	190	199	207	214	221
TU	15	223	222	215	200	177	151	124	101	83	69	65	75	96	123	148	165	174	178	179	182	188	195	201	209
WE	16	217	224	226	219	202	178	151	124	100	80	64	62	77	103	134	159	173	177	177	178	181	184	189	
TH	17	199	213	226	231	224	205	179	152	126	100	77	62	64	85	118	151	172	180	178	176	172	169	166	166
FR	18	172	187	208	227	235	227	205	180	155	128	100	75	65	75	103	140	171	186	186	180	174	166	156	146
SA	19	143	152	174	202	226	234	224	203	180	156	128	100	79	77	95	129	167	192	198	192	183	172	157	138
SU	20	122	119	133	160	194	220	226	215	197	178	156	129	104	92	98	124	161	194	210	208	198	186	169	145
MO	21	118	100	98	115	147	183	207	211	202	188	174	155	132	115	113	128	157	192	217	224	216	203	187	163
TU	22	131	99	82	82	101	135	169	189	192	186	179	170	156	140	134	140	159	188	217	232	231	221	206	185
WE	23	155	118	87	70	72	91	123	152	168	173	172	171	168	161	154	157	168	187	212	232	238	233	221	204
TH	24	180	147	110	81	66	67	84	112	135	150	158	163	167	170	170	171	179	191	207	225	236	235	229	217
FR	25	199	173	141	106	80	67	66	81	103	122	138	151	160	170	177	181	187	195	205	216	227	230	228	222
SA	26	210	192	168	137	107	84	70	68	80	97	116	136	152	164	177	186	191	197	203	208	215	219	220	219
SU	27	214	203	185	164	137	110	89	75	71	80	97	118	141	159	173	185	193	196	200	202	203	206	208	208
MO	28	210	207	197	181	162	138	115	95	79	75	84	102	127	153	171	183	192	195	196	196	194	193	193	195
TU	29	199	204	202	193	179	161	140	119	99	83	80	91	112	142	167	183	191	195	193	190	187	182	179	180
WE	30	184	193	201	200	191	177	161	142	122	102	87	87	102	128	159	182	192	195	192	187	181	174	168	165

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

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	168	178	191	201	199	189	176	162	145	125	105	95	100	119	149	178	195	198	195	188	180	170	160	153
FR	02	153	161	175	192	201	196	185	174	161	145	125	109	105	116	140	171	194	203	199	191	182	169	156	143
SA	03	138	143	156	175	193	198	191	181	171	159	143	127	118	121	139	165	192	207	206	198	187	173	156	138
SU	04	126	125	135	155	177	192	193	184	175	166	156	142	132	132	143	165	190	210	214	207	195	180	161	139
MO	05	120	112	116	132	156	178	188	185	177	169	162	153	144	143	151	168	191	212	221	217	206	191	171	147
TU	06	121	104	101	111	132	158	177	182	177	171	165	159	153	152	159	173	192	213	226	225	216	202	184	159
WE	07	130	105	93	95	109	134	159	172	174	171	167	163	160	159	165	177	194	212	228	232	224	212	196	173
TH	08	145	115	94	86	92	110	135	157	166	168	168	166	165	165	170	181	196	211	226	235	231	219	206	187
FR	09	162	132	104	87	84	92	111	135	152	160	165	168	169	171	175	183	196	209	222	232	234	226	214	199
SA	10	178	151	122	98	86	84	93	111	132	147	156	165	170	175	181	187	196	207	218	227	233	230	220	208
SU	11	192	170	143	117	96	86	85	92	109	128	142	156	167	176	183	190	196	204	212	219	226	229	225	216
MO	12	205	188	165	141	116	98	88	85	91	107	125	142	159	173	182	191	196	200	205	211	216	221	223	220
TU	13	215	205	187	165	141	118	101	90	85	91	106	125	146	166	180	189	195	196	197	200	202	206	212	216
WE	14	218	217	208	190	168	145	122	105	92	86	92	109	131	156	176	188	193	194	192	189	187	187	191	199
TH	15	209	217	220	212	194	173	150	128	110	96	90	98	118	145	172	189	196	195	190	183	175	169	166	170
FR	16	183	200	217	223	215	198	177	156	135	115	101	98	110	136	166	192	203	202	195	185	171	156	144	140
SA	17	147	166	192	215	224	216	199	181	162	141	123	111	113	131	161	192	212	215	206	194	178	156	134	116
SU	18	112	123	150	184	211	220	212	198	184	167	148	132	126	134	158	190	218	229	224	210	192	169	139	109
MO	19	89	86	103	137	177	204	211	205	196	186	172	156	145	146	161	187	218	239	241	229	211	189	158	121
TU	20	87	67	68	90	128	169	193	199	196	192	186	176	166	163	170	188	214	240	251	246	230	210	183	146
WE	21	105	71	54	58	83	124	160	180	186	188	187	182	179	182	193	211	234	251	254	244	227	205	174	
TH	22	135	95	64	51	57	84	121	151	168	177	182	186	189	190	193	200	211	226	243	252	248	237	221	197
FR	23	166	128	92	66	55	62	88	120	144	160	171	179	187	195	200	205	212	220	231	241	243	237	228	211
SA	24	188	160	127	95	74	65	72	94	120	140	157	170	181	193	203	209	213	216	220	226	230	229	224	217
SU	25	202	181	157	129	103	85	76	83	101	121	141	160	175	188	201	210	213	214	213					

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

NOVEMBER 2020

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to MO 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2020. Includes moon phase symbols in the first column.

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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

DECEMBER 2020

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01 to TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2020. Includes moon phase symbols in the first column.

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: C070019G.11

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – AMRUN (BOYD POINT)

LAT 12° 55' S LONG 141° 38' 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 0315 1.30 1859 2.76 WE		16 0311 1.25 1154 2.54 TH 1501 2.42 1933 2.92		1 0312 1.79 1125 2.67 SA 1636 2.29 2015 2.50		16 0347 1.95 1026 2.79 SU 1716 1.82 2234 2.36		1 0208 1.94 0836 2.67 SU 1558 1.96 2024 2.40		16 0300 2.16 0831 2.79 MO 1652 1.44		1 0752 2.70 1712 1.41 WE		16 0850 2.53 1823 1.24 TH		
2 0348 1.44 1311 2.57 TH 1600 2.52 1930 2.63		17 0349 1.43 1201 2.61 FR 1620 2.29 2031 2.71		2 0316 1.91 1140 2.73 SU 1737 2.16 2112 2.34		17 0411 2.17 1104 2.86 MO 1823 1.69		2 0205 2.04 0852 2.72 MO 1651 1.86 2126 2.27		17 0909 2.79 1753 1.42 TU		2 0829 2.70 1813 1.40 TH		17 0947 2.43 1931 1.31 FR		
3 0416 1.58 1308 2.61 FR 1729 2.43 2003 2.48		18 0429 1.64 1215 2.71 SA 1735 2.12 2145 2.47		3 0311 2.02 1158 2.79 MO 1839 2.01 2300 2.19		18 1145 2.91 1932 1.58 TU		3 0156 2.12 0911 2.76 TU 1748 1.76		18 0953 2.77 1859 1.42 WE		3 0920 2.68 1920 1.38 FR		18 0548 2.28 0702 2.28 SA 1217 2.35 2041 1.36		
4 0437 1.72 1312 2.67 SA 1849 2.29 2049 2.31		19 0504 1.87 1234 2.82 SU 1848 1.92		4 0258 2.11 1217 2.85 TU 1944 1.84		19 1230 2.95 2045 1.49 WE		4 0014 2.17 0112 2.17 WE 0940 2.80 1852 1.66		19 1112 2.73 2012 1.43 TH		4 1056 2.65 2031 1.35 SA		19 0519 2.23 0916 2.18 SU 1347 2.31 2139 1.40		
5 0445 1.85 1320 2.74 SU 2000 2.11 2243 2.14		20 0044 2.28 0531 2.09 MO 1256 2.92 2002 1.71		5 1244 2.91 2050 1.67 WE		20 1316 2.97 2152 1.42 TH		5 1031 2.83 2002 1.57 TH		20 1250 2.70 2122 1.42 FR		5 1307 2.66 2135 1.32 SU		20 0456 2.21 1014 2.05 MO 1448 2.27 2223 1.46		
6 0434 1.96 1332 2.80 MO 2054 1.91		21 1320 3.00 2113 1.52 TU		6 1316 2.98 2151 1.51 TH		21 1405 2.97 2247 1.37 FR		6 1212 2.87 2115 1.47 FR		21 1359 2.69 2220 1.41 SA		6 1423 2.67 2227 1.33 MO		21 0435 2.22 1054 1.91 TU 1538 2.23 2258 1.54		
7 0145 2.08 0411 2.05 TU 1348 2.88 2141 1.70		22 1350 3.06 2215 1.36 WE		7 1356 3.05 2245 1.36 FR		22 1455 2.97 2332 1.35 SA		7 1328 2.92 2215 1.37 SA		22 0840 2.41 0943 2.41 SU 1455 2.67 2305 1.43		7 0414 2.21 0939 2.05 TU 1527 2.31 2310 1.37		22 0433 2.26 1129 1.75 WE 1623 2.19 2324 1.63		
8 1408 2.95 2226 1.49 WE		23 1424 3.10 2307 1.25 TH		8 1442 3.12 2331 1.25 SA		23 1542 2.95 SU		8 1430 2.98 2304 1.30 SU		23 0756 2.35 1051 2.31 MO 1543 2.64 2342 1.47		8 0432 2.30 1107 1.83 WE 1628 2.63 2348 1.46		23 0443 2.32 1201 1.59 TH 1704 2.16 2342 1.73		
9 1432 3.02 2309 1.31 TH		24 1502 3.11 2352 1.19 FR		9 1530 3.17 SU		24 0011 1.36 1627 2.93 MO		9 1527 3.01 2346 1.28 MO		24 0710 2.32 1135 2.19 TU 1626 2.60		9 0459 2.42 1209 1.59 TH 1726 2.56		24 0458 2.39 1234 1.42 FR 1746 2.13 2352 1.82		
10 1503 3.08 2351 1.16 FR		25 1544 3.11 SA		10 0014 1.18 1620 3.20 MO		25 0045 1.41 0941 2.46 TU 1206 2.43 1707 2.88		10 0836 2.32 1035 2.30 TU 1622 3.01		25 0011 1.54 0602 2.36 WE 1214 2.06 1704 2.56		10 0025 1.60 0528 2.54 FR 1302 1.36 1826 2.46		25 0514 2.46 1308 1.27 SA 1829 2.11 2357 1.90		
11 1540 3.14 SA		26 0032 1.19 1627 3.08 SU		11 0052 1.17 1710 3.19 TU		26 0113 1.49 0914 2.46 WE 1253 2.34 1744 2.81		11 0025 1.31 0559 2.38 WE 1203 2.13 1716 2.96		26 0034 1.63 0605 2.42 TH 1250 1.92 1742 2.50		11 0059 1.77 0600 2.64 SA 1353 1.18 1930 2.35		26 0531 2.51 1344 1.14 SU 1914 2.08 2356 1.96		
12 0032 1.06 1621 3.18 SU		27 0109 1.22 1708 3.04 MO		12 0130 1.22 1002 2.47 WE 1253 2.38 1801 3.12		27 0136 1.59 0820 2.50 TH 1337 2.25 1819 2.73		12 0100 1.41 0623 2.49 TH 1305 1.94 1811 2.86		27 0050 1.73 0618 2.49 FR 1326 1.79 1819 2.44		12 0129 1.94 0630 2.70 SU 1443 1.08 2138 2.23		27 0551 2.55 1423 1.06 MO 2007 2.04 2323 2.01		
13 0113 1.02 1705 3.19 MO		28 0143 1.30 1746 2.97 TU		13 0206 1.33 0953 2.51 TH 1402 2.25 1853 2.99		28 0153 1.71 0810 2.56 FR 1422 2.16 1856 2.64		13 0134 1.56 0653 2.60 FR 1402 1.76 1905 2.71		28 0100 1.83 0634 2.56 SA 1403 1.67 1900 2.37		13 0151 2.10 0703 2.71 MO 1532 1.05		28 0613 2.57 1505 1.03 TU		
14 0152 1.04 1752 3.16 TU		29 0213 1.40 1120 2.54 WE 1330 2.51 1822 2.88		14 0241 1.50 0946 2.60 FR 1507 2.11 1947 2.80		29 0203 1.83 0822 2.62 SA 1508 2.06 1936 2.52		14 0207 1.75 0725 2.69 SA 1458 1.61 2004 2.53		29 0105 1.93 0649 2.61 SU 1444 1.57 1944 2.30		14 0044 2.21 0134 2.21 TU 0735 2.68 1625 1.08		29 0641 2.58 1552 1.04 WE		
15 0231 1.12 1204 2.52 WE 1330 2.51 1842 3.07		30 0238 1.52 1113 2.56 TH 1433 2.46 1857 2.77		15 0315 1.72 0955 2.70 SA 1612 1.96 2048 2.57				15 0237 1.96 0758 2.76 SU 1554 1.50 2127 2.36		30 0103 2.01 0706 2.65 MO 1528 1.49 2036 2.21		15 0810 2.62 1721 1.16 WE		30 0715 2.57 1643 1.07 TH		
		31 0259 1.66 1115 2.61 FR 1534 2.39 1933 2.64								31 0052 2.08 0726 2.68 TU 1616 1.44 *						

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

* Extra Tides

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

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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	194	166	143	131	135	153	178	202	218	229	237	245	251	254	255	256	259	265	272	276	272	260	245	227
THU	2	207	185	163	148	145	153	172	195	214	228	239	247	254	257	256	253	251	253	258	262	262	255	244	230
FRI	3	214	197	180	166	159	161	173	191	210	227	240	250	258	261	260	254	247	243	243	246	248	246	239	228
SAT	4	217	204	192	181	174	173	179	192	209	226	241	253	263	267	265	257	247	237	231	229	231	231	229	224
SUN	5	217	208	199	192	186	185	189	199	212	227	242	256	267	273	272	263	249	234	221	213	211	213	214	214
MON	6	213	210	205	200	197	197	200	207	218	231	245	259	271	279	280	271	256	237	217	202	193	191	193	198
TUE	7	203	207	208	206	205	206	210	216	225	237	249	262	275	285	287	281	265	244	221	199	181	171	170	175
WED	8	186	197	206	210	211	213	217	224	232	242	254	266	278	289	295	291	277	256	232	205	180	160	150	151
THU	9	162	179	197	209	215	218	223	229	238	247	257	268	279	291	300	301	290	271	247	220	190	161	140	131
FRI	10	136	154	178	200	213	219	224	232	240	249	258	267	278	291	303	308	303	287	265	239	209	176	144	123
SAT	11	116	128	153	183	205	217	224	230	239	248	256	265	274	286	300	311	313	303	283	260	232	199	162	129
SUN	12	109	109	128	160	191	211	221	227	235	245	253	260	267	278	292	307	317	315	301	279	255	225	189	150
MON	13	118	103	109	136	171	200	216	224	231	240	248	255	260	267	278	295	311	319	313	296	274	248	217	178
TUE	14	140	113	104	119	150	184	209	222	229	236	244	251	254	257	263	276	294	311	316	307	289	267	240	207
WED	15	170	136	115	114	135	168	199	219	229	236	243	249	252	251	251	257	270	289	304	306	296	278	257	231
THU	16	200	166	138	125	132	156	188	215	230	239	246	252	254	251	245	242	246	259	277	290	290	280	265	246
FRI	17	223	195	168	148	143	155	180	208	230	244	252	258	261	258	248	237	230	231	243	258	269	269	262	250
SAT	18	236	218	197	177	166	166	180	204	229	247	259	266	271	269	258	242	225	214	213	222	235	245	246	243
SUN	19	237	229	217	203	192	187	192	206	228	248	264	274	280	281	272	255	232	211	196	192	199	210	219	225
MON	20	228	228	226	221	215	210	210	217	231	249	266	280	288	292	286	271	248	221	195	177	171	175	186	197
TUE	21	208	217	223	226	227	227	228	232	240	252	267	282	293	299	298	286	266	239	209	181	161	152	155	166
WED	22	182	198	212	222	228	234	240	245	250	258	269	281	293	303	306	299	283	259	230	198	168	146	136	140
THU	23	154	175	196	212	223	232	241	250	257	263	270	279	290	301	309	308	297	277	252	222	189	158	135	125
FRI	24	131	150	176	199	214	225	236	247	256	264	270	276	284	295	306	311	306	292	271	246	215	181	149	126
SAT	25	120	131	156	184	205	219	229	240	251	260	266	271	276	285	297	308	310	302	286	266	240	208	172	141
SUN	26	122	121	139	168	195	214	224	233	243	253	260	264	268	274	285	298	307	307	296	279	258	231	198	163
MON	27	135	123	130	154	184	208	223	231	238	247	254	258	260	264	272	284	297	304	300	287	270	248	220	187
TUE	28	156	135	131	146	173	201	221	232	238	244	250	254	255	256	260	269	283	294	297	290	275	257	234	206
WED	29	177	152	141	146	166	193	218	233	241	246	251	253	253	251	251	256	267	279	287	286	276	260	241	219
THU	30	194	171	155	153	166	189	213	233	244	250	254	256	255	251	247	246	252	263	273	277	272	259	243	225
FRI	31	205	186	171	166	172	189	211	231	246	254	259	261	260	254	246	240	246	255	263	263	256	242	222	227

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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	212	197	185	179	182	194	212	231	247	257	263	267	266	260	250	238	231	230	236	244	249	248	239	228
SUN	2	216	205	196	192	193	202	216	233	249	260	268	272	273	268	256	241	227	218	217	223	230	234	232	226
MON	3	219	211	205	202	204	211	222	237	251	263	272	277	279	276	265	249	230	213	203	202	207	213	218	219
TUE	4	218	215	212	211	213	219	229	241	255	267	275	281	285	283	275	259	238	216	198	187	185	189	197	204
WED	5	211	215	217	217	220	225	234	245	257	269	278	285	290	291	286	272	252	228	203	183	170	167	172	182
THU	6	195	207	216	220	224	229	237	247	258	269	279	287	294	298	296	286	268	245	219	192	169	155	151	157
FRI	7	172	191	208	218	224	229	237	246	256	267	277	286	294	302	305	300	285	265	240	211	182	156	140	137
SAT	8	147	168	192	211	221	227	234	243	252	261	271	280	290	300	309	311	302	285	262	236	205	172	144	127
SUN	9	127	143	170	198	216	225	230	238	246	255	262	270	279	291	305	316	315	304	284	260	231	197	162	133
MON	10	119	124	148	180	207	222	229	234	241	248	253	258	264	275	291	308	319	317	303	282	257	225	188	152
TUE	11	125	117	131	161	194	218	229	234	239	244	247	248	249	255	268	288	309	319	314	298	276	250	217	179
WED	12	145	124	125	146	180	212	231	238	241	245	247	245	240	238	243	260	283	304	312	305	289	268	241	208
THU	13	174	145	133	142	169	203	230	244	249	250	251	248	240	230	225	230	248	273	293	298	291	275	256	232
FRI	14	203	174	155	151	166	195	226	248	257	259	260	257	248	233	218	211	216	234	258	275	279	272	260	245
SAT	15	225	202	183	172	176	194	222	248	263	269	270	268	261	245	224	206	196	201	218	240	254	257	253	246
SUN	16	236	223	209	198	195	203	222	245	265	275	279	278	274	261	240	215	194	182	186	201	219	231	236	236
MON	17	235	232	226	220	217	219	229	245	264	277	284	286	284	276	259	234	206	183	170	172	184	199	210	218
TUE	18	224	228	231	233	233	235	240	250	263	276	286	290	291	287	275	255	227	198	174	160	160	169	182	195
WED	19	207	217	227	234	240	245	250	256	264	274	283	290	294	294	287	272	250	222	192	168	153	150	157	170
THU	20	186	202	216	227	237	246	253	259	265	272	279	286	292	296	295	286	269	246	218	188	163	146	142	149
FRI	21	165	185	203	218	230	240	249	257	264	268	273	279	286	293	297	294	283	266	243	215	185	158	141	137
SAT	22	147	167	190	209	222	232	242	251	258	263	266	270	276	285	294	297	292	280	262	239	211	180	153	137
SUN	23	137	152	176	199	216	227	235	243	251	256	259	260	264	272	284	293	295	288	275	258	234	204	173	149
MON	24	137	142	163	190	212	225	232	239	245	249	251	251	253	258	270	283	292	291	282	268	250	225	195	166
TUE	25	146	142	155	180	206	225	234	239																

AMRUN (BOYD POINT) PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) MARCH – 2020 LAT 12° 55' S LONG 141° 38' 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	208	198	194	197	208	225	244	259	266	267	264	258	248	233	215	201	196	202	216	231	239	238	231	222	
MON	2	214	207	204	207	215	229	246	261	269	272	269	265	256	242	223	204	190	186	193	207	220	226	226	222	
TUE	3	●	218	214	212	215	222	233	248	262	272	276	271	264	253	235	214	194	180	176	183	196	207	214	217	
WED	4		217	217	218	221	227	236	248	261	273	279	280	277	273	264	249	229	206	185	171	167	172	183	194	203
THU	5		211	216	219	222	229	237	247	259	270	279	283	283	281	275	264	247	225	201	178	163	157	161	171	183
FRI	6		197	208	217	222	228	235	244	254	265	275	282	285	287	286	279	265	246	222	197	172	155	147	149	160
SAT	7		177	195	210	219	224	230	238	246	256	265	274	281	287	292	291	283	267	246	221	193	167	147	137	140
SUN	8		155	177	199	214	221	226	231	238	245	252	260	269	278	289	297	296	286	269	246	220	190	161	139	130
MON	9		137	157	184	207	220	225	228	232	236	240	244	250	260	274	289	300	299	288	269	245	217	185	154	133
TUE	10	○	128	142	169	198	219	228	230	231	232	232	231	231	235	248	267	288	300	298	285	266	242	212	179	150
WED	11		133	135	156	187	217	234	238	236	234	231	225	217	213	218	234	259	283	296	293	279	260	236	207	175
THU	12		150	141	151	178	211	237	248	247	243	238	229	215	201	194	200	221	250	275	286	282	269	252	230	203
FRI	13		176	159	157	174	204	236	255	260	256	249	239	223	203	184	176	184	208	238	262	271	267	257	243	224
SAT	14		203	184	175	181	202	231	256	268	268	261	252	238	216	190	169	161	171	196	226	247	253	251	244	235
SUN	15		222	208	198	197	208	228	253	271	276	272	264	253	234	208	179	158	151	161	186	212	229	235	235	234
MON	16	●	230	225	219	216	220	231	249	268	278	278	273	265	251	229	201	172	151	145	155	177	199	212	219	223
TUE	17		227	230	230	231	233	238	249	263	274	279	277	272	263	248	225	196	168	148	142	151	169	186	199	208
WED	18		217	225	232	237	241	245	251	259	268	275	277	274	270	261	245	222	194	168	149	142	148	162	177	190
THU	19		203	214	225	234	242	247	251	256	261	267	271	273	272	268	259	244	221	195	170	151	143	146	157	171
FRI	20		187	202	216	227	236	243	249	252	255	259	262	266	269	270	267	258	242	221	196	171	152	143	144	155
SAT	21		172	190	206	219	229	237	242	246	248	250	252	255	261	266	268	265	256	241	221	196	172	152	142	144
SUN	22		158	178	198	213	223	230	236	239	241	241	243	248	257	264	267	263	253	238	218	194	170	151	143	
MON	23		149	167	189	209	221	228	231	234	235	234	232	231	234	242	254	262	264	259	248	233	213	189	166	150
TUE	24	●	148	159	182	205	221	229	232	232	232	229	224	220	219	226	238	252	260	259	252	241	225	205	183	163
WED	25		154	159	177	201	222	233	236	235	232	227	219	211	206	208	219	236	250	255	252	243	231	215	196	177
THU	26		165	164	177	199	222	237	242	240	236	229	219	206	196	193	200	216	235	247	250	243	233	220	205	189
FRI	27		177	173	181	199	222	241	249	248	242	234	222	206	190	181	181	194	215	234	243	242	233	223	211	198
SAT	28		188	183	188	203	223	243	254	255	249	240	228	211	191	175	167	173	191	214	232	237	233	224	214	205
SUN	29		197	193	196	208	226	244	258	261	256	246	234	219	198	176	161	158	169	190	213	227	229	224	217	210
MON	30		204	201	204	213	228	245	259	265	262	253	241	228	209	186	164	151	151	166	188	208	219	220	216	212
TUE	31		209	208	211	218	230	245	259	267	267	259	248	236	221	200	176	155	145	148	164	185	201	210	211	211

AMRUN (BOYD POINT) PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) APRIL – 2020 LAT 12° 55' S LONG 141° 38' 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	●	211	212	215	221	231	243	256	267	270	265	256	245	233	215	193	170	151	142	146	160	178	192	200	205
THU	2		208	212	216	222	230	240	251	262	269	269	263	255	245	231	213	190	167	148	140	143	155	170	183	193
FRI	3		201	208	214	219	226	234	243	254	263	268	267	263	256	247	232	213	190	166	148	138	140	149	163	177
SAT	4		190	201	209	215	221	227	233	242	251	259	264	265	264	259	250	234	214	190	167	147	136	136	144	159
SUN	5		176	193	205	212	216	219	223	228	235	243	251	257	263	266	263	253	237	215	191	167	146	134	133	143
MON	6		162	183	201	212	216	216	216	217	219	223	229	238	248	259	267	265	255	238	216	192	167	146	134	135
TUE	7		149	172	197	214	221	219	216	212	209	206	205	210	221	237	255	266	265	254	237	217	193	168	147	137
WED	8	○	143	162	190	215	229	229	223	216	207	198	188	183	187	202	225	248	262	261	251	235	216	193	169	152
THU	9		147	158	184	214	236	242	237	227	215	200	183	167	159	164	184	214	241	255	254	245	232	215	194	174
FRI	10		161	163	180	209	237	253	242	229	212	191	166	145	136	144	170	204	232	245	245	238	228	214	197	
SAT	11		183	177	184	205	233	256	264	258	244	228	207	179	149	126	118	131	161	197	223	234	234	230	224	215
SUN	12		203	195	196	207	229	253	268	268	258	243	224	199	167	135	113	108	125	157	190	213	221	223	223	222
MON	13		217	212	210	214	227	246	264	271	266	254	239	219	191	158	127	108	107	126	156	185	202	210	214	218
TUE	14		221	221	221	223	229	241	256	266	267	260	248	233	213	185	154	126	110	112	130	156	179	193	201	208
WED	15	●	216	222	226	229	232	238	247	257	262	259	252	242	228	209	183	154	130	117	119	135	156	174	186	196
THU	16		206	216	224	229	233	236	240	246	251	253	250	244	237	225	207	184	158	137	125	127	139	155	170	183
FRI	17		196	207	218	225	230	233	234	236	239	242	243	242	238	233	223	207	186	163	144	133	132	141	155	170
SAT	18		185	199	211	220	225	228	228	228	228	230	232	233	235	234	230	221	207	188	167	149	138	137	144	158
SUN	19		175	192	206	216	221	223	223	221	219	218	218	221	225	229	230	227	219	206	189	170	153	142	141	150
MON	20		166	186	203	214	219	221	219	216	212	207	205	206	212	219	225	227	223	215	203	188	171	155	147	148
TUE	21		160	180	200	214	221	221	218	213	206	199	193	191	195	204	214	222	222	218	210	200	186	171	158	154
WED	22		160	176	198	216	225	225	221	214	204	193	183	176	176	185	199	212	218	218	213	206	196	184	171	164
THU	23	●	165	177	197	217	230	232	226	218	206	192	176	164	159	164	178	197	211	216	213	208	201	193	183	175
FRI	24		173	181	198	218	234	239	234	224	211	195	175	156	144	143	155	176	198							

AMRUN (BOYD POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY – 2020

LAT 12° 55' S

LONG 141° 38' 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	●	195	202	208	214	221	230	240	249	253	250	240	228	214	198	176	152	129	115	112	123	140	157	170	180
SAT	2		189	197	203	208	213	219	226	235	243	247	244	236	227	215	198	177	153	132	119	117	126	140	156	171
SUN	3		183	194	201	204	206	208	211	216	224	232	237	237	234	227	216	199	178	156	137	124	122	130	144	161
MON	4		178	193	202	205	204	201	199	198	201	208	216	223	229	231	227	217	200	181	161	143	131	129	137	153
TUE	5		173	193	206	211	208	201	193	186	181	181	186	195	208	220	227	226	216	201	184	166	150	140	139	149
WED	6		168	191	211	221	219	210	197	184	171	160	156	160	173	191	210	222	223	215	203	189	173	159	151	152
THU	7	○	166	188	213	230	233	225	209	192	173	153	136	128	133	151	177	202	216	218	213	205	194	181	170	164
FRI	8		169	186	211	234	246	241	226	207	185	160	133	111	102	110	135	168	196	211	214	211	207	199	190	181
SAT	9		179	188	208	232	251	255	244	225	203	177	145	114	90	82	95	126	163	191	205	209	209	208	204	197
SUN	10		193	195	207	227	248	260	257	241	221	197	167	132	98	75	72	91	126	163	188	200	204	207	209	207
MON	11		204	204	209	222	241	257	262	253	235	215	190	157	121	88	69	71	95	131	164	184	194	200	205	209
TUE	12		210	210	212	219	232	247	257	256	244	227	208	182	150	115	86	72	79	105	138	165	181	189	196	203
WED	13		209	212	214	218	224	235	246	251	246	234	219	201	176	146	115	91	83	93	117	144	165	178	186	195
THU	14		203	209	213	216	219	224	232	239	240	234	223	211	195	173	146	119	101	96	106	127	149	165	177	187
FRI	15	●	196	205	211	213	215	216	219	224	228	227	221	214	204	190	171	148	127	112	109	118	135	152	167	180
SAT	16		191	201	208	211	211	210	209	211	213	215	214	210	205	198	186	170	152	134	123	121	128	141	157	173
SUN	17		186	198	206	210	210	206	202	200	199	200	201	202	201	198	192	183	170	155	142	133	131	137	150	166
MON	18		182	197	206	211	210	205	198	192	187	185	186	188	191	192	192	187	180	170	159	148	142	141	148	162
TUE	19		179	196	208	213	212	205	196	186	178	172	169	171	177	183	187	187	183	178	171	163	156	151	153	162
WED	20		177	195	210	217	216	208	197	184	171	160	153	153	158	168	178	183	184	181	177	173	168	163	162	167
THU	21		179	196	212	222	214	201	186	168	152	139	134	137	149	164	177	182	183	181	179	177	174	172	175	175
FRI	22		183	197	214	227	229	222	208	191	171	150	130	117	115	126	145	165	179	184	184	183	183	182	181	182
SAT	23	●	188	199	215	229	236	230	217	199	179	154	129	108	97	102	120	146	169	182	186	186	187	187	188	189
SUN	24		193	202	216	230	240	238	227	209	189	165	137	108	88	83	95	122	152	174	185	187	189	190	192	193
MON	25		196	203	215	229	241	244	236	220	200	178	151	120	91	75	76	96	128	158	178	185	188	190	193	195
TUE	26		198	204	213	226	240	247	244	230	212	192	168	138	106	80	69	77	103	136	163	178	183	186	191	195
WED	27		198	203	211	222	235	246	248	240	223	205	184	159	128	98	76	70	84	113	143	164	175	180	185	191
THU	28		196	201	207	215	227	239	247	245	234	217	198	178	152	122	94	77	77	94	121	147	163	172	178	185
FRI	29		191	197	202	208	216	227	238	244	240	227	211	194	173	148	120	96	84	87	105	129	150	163	171	179
SAT	30	●	187	193	197	200	204	212	222	232	236	231	220	206	190	170	146	121	102	93	98	115	136	154	166	176
SUN	31		185	191	194	195	194	196	201	211	220	224	220	212	202	188	169	147	126	110	104	111	126	145	162	175

AMRUN (BOYD POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JUNE – 2020

LAT 12° 55' S

LONG 141° 38' 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		186	194	196	194	189	184	181	185	193	202	207	208	204	197	186	170	151	134	121	118	125	140	158	175
TUE	2		190	200	203	200	191	179	169	163	163	170	179	188	194	196	193	185	172	157	144	135	134	142	156	175
WED	3		193	207	214	211	200	184	167	151	140	137	143	154	168	181	189	190	184	176	166	157	151	152	160	175
THU	4		194	213	225	225	215	197	175	153	131	116	110	115	130	151	171	184	188	185	181	177	171	168	170	179
FRI	5		195	214	231	238	232	214	191	166	138	111	91	84	91	112	140	165	181	186	188	188	187	184	183	186
SAT	6	○	196	212	231	245	245	232	210	185	156	123	92	70	63	75	103	136	164	179	186	190	194	195	194	194
SUN	7		199	209	226	244	252	246	228	205	178	146	110	76	54	51	69	103	139	165	178	186	192	198	200	201
MON	8		202	207	219	236	250	253	242	222	199	171	137	99	66	47	50	74	111	145	167	178	186	193	199	202
TUE	9		203	205	212	224	240	250	248	234	215	192	164	129	92	62	49	58	87	123	152	169	178	185	193	198
WED	10		201	203	206	213	226	238	244	239	225	207	185	157	123	89	65	59	74	103	135	158	171	178	186	193
THU	11		198	200	201	205	212	223	232	234	227	214	197	177	150	120	92	75	75	92	119	145	163	173	180	188
FRI	12		194	198	198	199	201	208	216	222	222	214	202	187	169	145	120	99	88	92	109	132	153	167	177	185
SAT	13	●	192	197	198	196	195	196	201	206	209	207	199	189	177	161	142	123	109	103	109	125	143	160	173	184
SUN	14		192	198	199	196	192	188	188	190	194	195	191	185	178	168	156	142	129	120	119	126	139	155	170	183
MON	15		193	200	202	199	192	184	178	176	177	179	179	177	173	168	161	153	144	136	133	134	141	153	168	182
TUE	16		195	204	207	203	194	183	172	164	161	161	163	164	165	164	162	158	153	149	146	146	150	157	169	182
WED	17		196	207	212	209	199	185	169	156	147	143	144	148	153	158	160	160	158	157	157	160	165	173	185	185
THU	18		198	210	217	215	205	189	171	152	137	127	124	127	136	147	156	160	161	162	164	166	170	174	180	189
FRI	19		200	213	222	222	213	197	177	155	133	116	106	105	114	129	146	158	164	166	169	173	177	181	186	193
SAT	20		203	214	225	228	222	207	187	164	138	114	95	86	90	106	129	150	163	168	172	176	181	186	191	196
SUN	21	●	204	215	226	233	230	218	199	177	151	122	95	75	70	81	105	133	156	168	173	178	183	189	193	198
MON	22		204	213	225	235	237	229	212	191	168	139	107	78	61	61	80	110	141	162	172	177	182	188	193	197
TUE	23		202	210	221	233	241																			

AMRUN (BOYD POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2020

LAT 12° 55' S

LONG 141° 38' 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	207	210	206	194	175	155	138	128	128	137	149	159	167	172	172	168	162	156	152	152	158	171	187	203	
THU	2	215	221	220	209	190	165	140	119	105	103	111	125	141	155	166	171	171	171	170	170	172	179	190	204	
FRI	3	219	229	232	224	207	183	155	126	101	84	80	88	106	129	149	164	172	176	180	183	185	189	195	205	
SAT	4	218	231	239	238	224	202	175	145	113	85	66	62	73	96	124	149	164	173	181	188	193	197	200	206	
SUN	5	○	215	227	239	245	238	221	197	169	137	103	72	53	50	66	96	128	152	167	176	185	193	199	202	205
MON	6		210	219	232	244	245	235	216	192	164	131	94	63	45	47	70	103	136	157	169	178	187	195	200	202
TUE	7		204	210	221	234	244	242	230	211	188	159	124	87	58	45	54	82	117	146	163	172	180	188	194	197
WED	8		198	200	207	220	233	240	236	223	204	182	153	117	83	59	53	69	99	132	156	168	175	182	188	192
THU	9		193	193	196	204	217	229	234	227	213	196	173	144	111	82	66	68	88	119	147	164	173	179	185	189
FRI	10		189	188	187	191	200	213	222	223	215	201	184	163	136	108	87	79	87	110	137	159	172	179	184	188
SAT	11		189	187	184	183	186	195	206	212	210	200	187	171	152	130	109	97	97	109	131	153	170	180	186	190
SUN	12		192	190	184	179	177	180	188	196	198	194	184	172	158	143	128	116	111	117	131	150	167	180	189	194
MON	13	●	197	195	188	179	172	169	171	177	182	182	177	169	159	150	140	131	127	129	137	151	167	180	191	198
TUE	14		202	201	194	183	170	161	157	159	164	167	167	163	158	152	146	142	140	141	147	157	170	182	193	201
WED	15		206	207	201	189	173	158	147	143	144	148	152	154	154	152	150	148	149	152	157	165	175	186	195	204
THU	16		211	213	208	196	179	159	142	130	125	127	133	139	146	150	152	153	155	160	166	173	182	191	199	207
FRI	17		214	218	216	205	188	167	145	125	112	108	111	119	131	143	152	157	160	165	171	179	187	195	202	209
SAT	18		216	222	223	215	199	178	154	130	109	95	90	96	110	128	146	157	163	168	175	182	190	197	204	211
SUN	19		217	224	228	224	212	193	170	144	117	93	78	76	86	106	131	151	163	169	175	183	190	197	203	209
MON	20		216	224	231	232	224	208	187	163	135	105	79	65	65	82	109	137	157	167	174	181	188	195	200	205
TUE	21	●	211	220	230	237	235	223	205	184	158	126	94	67	55	61	85	117	145	162	170	177	183	190	195	199
WED	22		204	212	223	235	241	237	222	203	180	151	117	83	58	51	65	95	129	154	166	172	178	185	189	192
THU	23		195	200	211	226	240	244	236	220	199	175	144	108	75	55	56	77	111	142	162	170	175	180	184	186
FRI	24		187	188	195	209	227	240	242	232	214	193	168	135	101	73	60	69	96	129	156	170	175	178	182	184
SAT	25		182	179	179	187	204	223	236	235	223	206	185	159	129	99	78	74	89	118	148	169	178	182	184	185
SUN	26		182	175	169	168	177	195	214	225	223	211	195	176	153	127	104	92	95	114	142	167	183	188	190	191
MON	27	●	188	179	167	156	154	162	180	198	207	205	196	184	169	151	131	117	112	120	140	165	185	196	199	200
TUE	28		198	189	174	156	142	137	144	161	177	186	186	181	175	166	154	143	136	137	147	166	186	201	208	211
WED	29		209	202	187	166	143	126	119	124	139	154	163	168	170	170	167	162	158	157	161	172	188	203	214	219
THU	30		220	216	203	183	157	130	110	101	105	117	132	145	155	163	169	172	173	175	177	183	192	204	216	224
FRI	31		228	227	218	201	176	148	119	97	85	87	98	114	132	148	162	171	178	184	189	193	199	206	215	224

AMRUN (BOYD POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2020

LAT 12° 55' S

LONG 141° 38' 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	231	234	230	218	197	170	140	110	86	73	73	85	104	127	148	163	174	184	192	198	203	208	213	220	
SUN	2	228	235	237	231	215	193	166	136	104	79	64	64	78	103	130	152	167	178	187	196	203	207	210	214	
MON	3	220	229	237	238	229	213	191	164	133	100	73	59	61	80	109	137	158	171	180	189	197	202	204	206	
TUE	4	○	210	218	229	237	236	226	210	189	162	129	96	69	58	66	90	122	149	165	174	182	190	195	197	198
WED	5		199	204	214	227	235	233	222	206	185	157	124	92	69	63	78	107	138	160	172	179	184	189	191	190
THU	6		189	190	198	211	225	232	227	216	200	178	150	118	89	73	76	97	127	155	172	179	183	186	188	186
FRI	7		182	180	183	193	208	221	225	218	206	189	167	140	112	91	85	96	120	149	171	182	186	188	188	186
SAT	8		180	174	172	177	190	204	214	214	205	192	175	155	132	111	100	103	120	145	169	184	191	192	192	189
SUN	9		182	173	166	165	172	185	198	204	200	190	176	161	145	128	117	116	126	145	168	185	195	198	197	195
MON	10		188	177	165	158	158	167	179	189	191	185	174	163	151	140	132	131	137	151	169	187	198	203	203	201
TUE	11		194	183	169	156	149	150	159	170	177	177	171	162	154	147	143	143	148	159	174	189	201	207	208	207
WED	12	●	201	191	176	158	144	138	140	149	159	165	164	161	156	152	151	152	158	168	180	193	203	210	212	212
THU	13		208	199	185	166	147	132	126	129	138	147	153	156	156	157	160	166	174	185	196	206	213	216	216	
FRI	14		214	208	195	177	155	135	120	114	117	125	135	144	152	158	161	165	171	179	189	199	208	215	218	220
SAT	15		219	216	206	190	169	146	124	108	102	104	113	126	140	153	162	168	174	182	190	199	208	215	219	222
SUN	16		223	222	217	204	186	163	139	115	98	90	92	103	121	140	157	168	175	181	189	197	205	212	217	221
MON	17		224	227	226	218	203	183	159	133	108	88	79	83	98	121	145	162	172	179	186	193	200	206	211	216
TUE	18		222	228	232	231	220	203	182	157	128	100	79	70	77	98	127	152	168	176	181	187	193	198	203	207
WED	19	●	213	222	232	238	235	222	203	181	154	122	92	71	66	79	107	138	161	173	179	183	187	191	193	194
THU	20		199	208	222	236	242	237	222	202	178	149	115	85	68	69	90	123	153	172	179	182	184	186	185	183
FRI	21		182	188	202	221	238	243	235	219	199	173	142	109	83	72	82	109	144	171	184	186	186	185	182	176
SAT	22		170	168	176	194	217	235	239	229	213	192	167	136	107	87	86	103	135	167	188	194	193	190	186	177
SUN	23		165	154	152	162	184	210	226	228	218	203	184	161	135	112	102	108	131	162	190	203				

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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	215	222	228	229	222	208	189	164	136	108	86	78	86	108	135	159	176	185	192	198	201	201	199	198
WED	2	○	201	208	219	227	227	219	206	187	163	134	106	87	83	97	123	151	172	184	189	193	195	195	187
THU	3		186	192	204	217	225	223	215	201	183	158	130	105	92	95	114	143	169	185	191	193	194	192	187
FRI	4		175	176	185	200	214	220	217	207	193	175	151	126	108	102	114	138	166	187	196	198	196	193	186
SAT	5		167	163	167	181	198	210	213	207	196	182	164	144	125	116	120	139	164	188	202	205	202	197	177
SUN	6		164	154	153	161	178	195	204	203	195	183	170	155	141	131	132	145	166	190	206	212	210	204	195
MON	7		166	151	143	145	158	176	191	196	192	182	172	161	151	144	145	154	171	192	209	218	217	211	189
TUE	8		172	153	139	133	139	155	173	185	186	181	172	164	158	154	156	164	178	196	212	222	223	218	197
WED	9		181	161	141	128	125	135	151	168	177	177	172	167	163	162	165	172	185	200	214	225	227	223	204
THU	10	●	190	171	150	130	119	119	130	147	161	168	170	168	167	168	172	179	190	203	216	226	230	227	211
FRI	11		200	184	163	141	122	112	113	125	140	153	161	166	169	172	177	184	193	204	215	225	231	230	218
SAT	12		209	196	179	157	135	116	106	108	118	132	145	156	165	173	179	186	195	204	213	222	229	231	223
SUN	13		217	208	195	176	154	131	112	102	103	111	124	140	155	168	178	186	193	201	209	217	224	228	227
MON	14		224	219	210	195	175	152	129	109	98	97	104	119	138	158	173	183	190	197	203	209	215	221	226
TUE	15		227	227	224	213	197	176	152	128	106	93	91	101	120	143	165	180	187	192	197	201	205	209	217
WED	16		223	229	232	228	216	199	177	152	126	103	89	89	103	127	155	176	187	190	192	194	195	196	201
THU	17	●	208	219	230	236	231	218	199	177	151	123	100	89	93	114	143	171	188	194	193	191	189	186	180
FRI	18		185	197	214	231	237	232	217	198	176	149	121	101	94	106	133	166	191	202	201	196	190	183	163
SAT	19		160	167	185	209	228	235	228	214	196	173	147	123	108	109	128	160	191	210	214	207	198	187	156
SUN	20		142	138	148	172	201	222	228	221	208	192	171	149	130	123	132	157	189	215	226	222	212	199	161
MON	21		137	121	118	132	161	192	212	216	211	201	188	172	156	145	145	160	187	215	234	236	227	213	175
TUE	22		147	120	102	102	120	151	181	199	203	200	195	188	178	168	165	172	189	213	235	244	240	227	193
WED	23		166	135	107	90	91	112	142	170	185	190	191	191	190	187	185	188	197	213	232	245	247	238	209
THU	24	●	188	159	127	99	84	87	107	135	158	171	179	185	192	196	199	202	207	216	228	240	246	243	221
FRI	25		205	183	154	123	97	83	87	105	128	148	162	173	184	195	204	210	215	220	226	234	241	242	228
SAT	26		218	203	181	154	124	100	87	89	104	123	141	157	172	187	200	210	217	222	225	228	232	234	230
SUN	27		224	216	202	182	156	128	105	92	92	104	120	139	158	176	192	205	214	219	222	222	223	224	225
MON	28		224	222	215	203	184	160	134	111	98	96	105	122	144	165	184	198	208	214	217	216	214	213	214
TUE	29		218	220	220	215	203	186	163	138	116	102	100	110	130	154	176	193	203	209	211	210	207	203	200
WED	30		205	212	217	218	213	202	186	165	141	120	107	107	121	144	170	190	201	207	208	206	202	196	186
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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		188	197	207	214	215	210	199	184	164	142	124	115	119	138	164	188	203	209	209	206	200	191	181
FRI	2	○	172	178	191	204	211	210	204	194	180	161	143	129	127	138	161	187	207	215	214	209	201	190	177
SAT	3		157	159	171	188	201	206	203	196	187	174	159	146	139	145	163	188	210	222	222	216	206	193	160
SUN	4		147	143	150	168	186	198	200	195	188	180	170	159	153	156	169	190	213	228	231	224	213	199	160
MON	5		141	130	132	146	168	186	195	194	188	182	175	169	165	167	177	195	216	233	239	233	221	206	165
TUE	6		142	124	118	126	146	169	186	192	189	183	178	175	173	176	185	200	219	236	244	241	230	214	196
WED	7		149	126	111	111	125	148	171	185	187	184	181	179	179	183	192	205	221	237	247	247	237	222	186
THU	8		161	135	114	104	108	127	151	171	181	183	182	182	184	189	197	209	223	237	247	249	242	229	196
FRI	9		176	151	126	107	101	109	129	151	168	177	180	183	187	193	200	211	223	235	245	250	246	235	207
SAT	10	●	190	169	145	122	105	102	111	129	149	163	172	179	186	194	202	211	221	231	241	247	247	241	217
SUN	11		203	187	166	143	121	106	103	112	128	145	159	171	182	192	200	209	217	225	233	240	244	242	235
MON	12		216	203	187	166	143	122	108	105	112	126	142	158	173	187	197	205	212	218	224	229	235	237	236
TUE	13		225	218	205	189	168	145	124	110	106	112	125	143	163	181	194	203	208	211	214	216	220	224	229
WED	14		229	227	221	209	191	170	147	127	112	108	115	130	152	175	193	203	207	207	206	204	204	205	208
THU	15		220	226	228	223	210	192	172	150	130	116	113	122	143	169	193	208	212	209	204	198	191	186	188
FRI	16		197	211	223	228	223	210	193	174	153	134	123	123	138	163	192	214	223	219	210	199	187	174	159
SAT	17	●	165	180	201	219	226	222	209	194	177	158	142	134	140	160	190	218	234	235	224	209	192	173	137
SUN	18		132	141	164	192	214	222	218	208	196	181	166	154	151	163	188	219	242	250	242	225	206	183	156
MON	19		111	107	122	151	184	207	215	212	206	198	188	176	170	173	190	217	244	260	259	244	223	200	172
TUE	20		108	89	89	109	144	178	200	207	207	205	202	195	189	189	197	216	241	262	269	260	241	219	160
WED	21		124	92	75	79	104	141	174	193	200	203	205	206	205	204	208	219	237	257	270	268	254	234	185
THU	22		150	113	84	70	79	106	141	169	185	193	200	207	212	215	219	225	235	249	263	268	261	245	227
FRI	23	●	178	144	110	84	74	85	111	142	165	179	189	200	210	219	225	230	235	243	253	260	259	250	236
SAT	24		201	175	144	113	91	84	94	117	142	162	176	189	203	216	225	232	235	238	242	248	250	247	228
SUN	25		215	198	175	147	120	101	95	104	123	144	162	178	194	209	222	230	234	234	234	235	237	237	234
MON	26		221	212	198	177	153	129	112	107	113	128	147	166	185	202	217								

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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	○	141	147	161	179	191	196	195	192	189	185	181	179	184	197	217	237	251	251	242	227	208	186	162	140
MON	2		127	127	140	161	181	192	195	193	192	191	190	190	194	204	221	241	256	260	252	236	217	194	167	140
TUE	3		119	111	119	140	165	185	194	195	194	194	195	196	201	210	225	243	259	266	261	246	226	204	177	148
WED	4		120	103	102	118	145	172	189	195	196	196	198	201	206	215	228	243	259	269	267	255	236	215	190	161
THU	5		131	106	94	100	123	152	177	191	195	197	200	204	210	218	229	243	258	269	271	262	245	225	203	178
FRI	6		148	119	98	93	105	130	159	179	190	195	199	204	211	219	229	241	254	266	271	267	253	235	215	194
SAT	7		169	140	114	97	112	137	162	179	188	195	202	210	219	229	239	249	260	268	269	260	244	227	209	
SUN	8	●	188	163	137	114	101	103	120	142	163	177	187	197	207	217	226	235	243	252	260	265	262	252	237	222
MON	9		205	185	161	137	117	107	111	126	146	163	177	190	202	213	222	230	235	241	247	254	257	253	244	232
TUE	10		219	204	184	162	139	122	114	118	132	150	167	184	199	211	220	226	229	230	232	237	242	244	242	237
WED	11		229	218	204	185	164	144	128	122	127	141	159	178	197	212	222	226	225	222	219	218	219	224	227	229
THU	12		229	226	218	204	187	167	150	137	133	139	154	174	196	216	229	233	229	221	211	202	197	196	200	207
FRI	13		215	221	222	217	204	189	173	159	149	147	155	173	196	220	238	244	240	228	213	197	182	171	168	173
SAT	14		185	200	214	219	215	205	193	181	170	163	165	176	196	222	246	258	256	243	224	202	179	158	142	138
SUN	15	●	146	164	188	207	216	214	207	200	192	184	181	185	200	223	249	269	273	262	241	217	190	160	132	114
MON	16		110	123	149	180	203	212	213	211	208	204	199	199	207	224	248	272	285	280	262	237	209	176	141	109
TUE	17		89	88	108	142	177	200	210	213	215	216	215	214	217	227	245	269	288	292	280	257	230	200	163	124
WED	18		91	73	78	104	142	177	198	208	213	219	223	225	227	232	244	262	282	294	291	274	250	223	191	152
THU	19		112	80	67	78	109	147	179	197	206	214	222	229	233	237	244	255	271	286	292	283	264	241	215	183
FRI	20		144	106	79	72	87	119	155	181	196	206	216	226	234	239	244	251	261	273	283	283	271	253	233	209
SAT	21		177	141	108	87	84	102	131	161	182	196	207	220	231	239	244	248	252	259	268	273	269	258	242	225
SUN	22	○	203	175	143	115	99	100	117	143	167	185	199	213	226	237	243	246	247	248	252	257	258	253	244	232
MON	23		218	199	175	148	126	114	116	132	153	174	191	207	222	235	243	246	244	241	240	240	242	242	237	230
TUE	24		222	211	196	176	155	138	129	132	145	164	183	202	219	234	243	247	244	238	232	227	225	225	224	222
WED	25		218	213	206	194	178	163	150	144	148	160	177	198	217	234	245	249	247	239	228	218	211	208	207	208
THU	26		208	208	206	200	192	182	171	162	160	164	177	196	217	235	249	254	251	241	228	214	201	193	189	190
FRI	27		194	198	200	200	197	192	186	180	176	176	183	198	217	238	253	259	256	246	230	213	195	181	172	171
SAT	28		176	184	192	196	197	195	194	192	191	191	195	204	221	240	257	266	263	252	235	215	193	173	159	152
SUN	29		155	166	180	190	195	196	197	199	201	203	206	214	226	244	261	272	272	261	243	222	197	172	150	137
MON	30	○	135	145	163	181	193	197	199	202	207	211	215	222	233	247	264	277	279	270	253	231	206	177	149	127

AMRUN (BOYD POINT) LAT 12° 55' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 141° 38' 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		118	124	142	167	187	198	202	205	209	215	221	228	237	250	265	279	285	280	264	242	218	189	157	128
WED	2		109	106	120	147	175	194	203	207	211	217	223	231	239	251	264	279	288	287	274	254	231	204	173	139
THU	3		111	97	102	124	156	183	199	207	211	217	224	231	240	250	262	276	288	291	283	266	244	220	192	158
FRI	4		125	101	93	106	134	165	189	202	209	215	223	231	239	248	259	272	284	292	290	276	257	235	210	181
SAT	5		147	116	97	97	115	145	174	193	203	210	219	228	237	245	255	265	278	288	292	284	268	248	226	201
SUN	6		172	140	113	100	106	127	155	179	194	204	213	223	233	242	250	258	268	279	287	287	276	259	240	219
MON	7		194	166	137	116	108	118	139	164	184	198	208	219	230	239	245	250	256	264	274	280	277	266	250	232
TUE	8	●	212	189	163	139	123	120	131	152	174	192	205	217	229	237	242	244	245	248	254	262	267	264	254	241
WED	9		226	208	187	164	144	133	134	147	167	188	205	219	231	240	244	243	238	233	233	236	243	248	247	241
THU	10		232	220	205	187	169	154	148	152	166	185	205	223	238	248	251	247	238	226	216	211	213	218	224	228
FRI	11		228	224	216	205	191	177	168	166	172	187	207	228	246	259	264	259	245	228	209	193	185	184	190	199
SAT	12		209	216	218	214	206	198	190	185	187	195	211	231	252	269	278	275	260	239	215	190	169	156	154	161
SUN	13		176	193	208	215	214	211	207	205	205	208	219	235	255	275	289	291	279	257	230	201	170	144	128	125
MON	14		137	158	183	203	213	216	217	219	220	223	229	240	256	276	295	304	298	278	251	221	187	152	122	104
TUE	15	●	103	120	149	180	202	213	219	224	230	234	238	245	256	273	292	308	310	297	274	245	212	175	136	104
WED	16		87	90	114	150	183	204	215	222	231	238	244	249	256	268	284	302	313	310	292	267	238	204	164	124
THU	17		92	79	89	119	157	188	206	217	226	236	244	250	255	262	274	290	306	312	304	285	260	232	197	156
FRI	18		117	89	81	97	131	167	194	209	219	230	240	248	253	258	265	276	291	304	305	294	275	253	225	190
SAT	19		150	115	93	92	113	146	179	200	213	223	234	244	251	254	258	264	274	287	296	294	282	264	243	217
SUN	20		184	148	119	104	109	132	162	189	207	219	230	241	249	253	254	256	260	269	278	283	279	267	251	232
MON	21		208	179	150	128	120	129	151	177	199	215	227	239	249	254	255	253	251	253	259	265	267	261	250	237
TUE	22	○	221	201	178	156	142	139	150	170	192	211	226	239	250	257	258	254	248	244	243	246	249	248	242	233
WED	23		223	210	195	179	165	157	159	170	188	208	225	240	253	261	263	259	249	239	232	229	229	230	228	224
THU	24		218	211	203	193	184	177	175	180	191	207	225	242	256	266	269	264	253	239	226	216	212	211	211	211
FRI	25		209	207	203	199	195	192	191	194	201	21														

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 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 0235 1306 FR ☉	0.65 3.77	16 0315 1335 SA	0.70 3.46	1 0409 1404 MO	0.69 3.18	16 1304 2225 TU	2.68 1.04	1 1232 2116 WE	2.18 1.10	16 0549 2027 TH	2.37 0.82	1 0506 1943 SA	3.27 0.48	16 0458 1930 SU	3.16 0.54
2 0342 1354 SA	0.58 3.75	17 0359 1403 SU	0.86 3.27	2 0452 1430 2325 TU	1.09 2.79 1.41	17 1243 2220 WE	2.43 0.95	2 0511 2043 TH	2.27 0.92	17 0544 2016 FR	2.68 0.74	2 0600 2018 SU	3.49 0.40	17 0554 2023 MO	3.31 0.41
3 0445 1444 SU	0.62 3.63	18 0407 1426 MO	1.13 3.05	3 1433 2253 WE	2.34 1.33	18 0743 2211 TH	2.38 0.91	3 0546 2034 FR	2.78 0.71	18 0607 2023 SA	2.93 0.63	3 0659 2100 MO	3.58 0.38	18 0700 2113 TU	3.45 0.31
4 0540 1532 MO	0.80 3.38	19 0125 1442 TU	1.31 2.80	4 0619 1135 1236 2225 TH	2.16 2.01 2.01 1.22	19 0730 2143 FR	2.69 0.86	4 0630 2048 SA	3.17 0.55	19 0643 2053 SU	3.13 0.51	4 0757 2140 TU ☉	3.58 0.40	19 0802 2159 WE ☉	3.58 0.29
5 0630 1618 TU	1.14 3.03	20 0015 1440 WE	1.28 2.53	5 0658 2127 FR	2.67 1.00	20 0744 2133 SA	2.94 0.75	5 0718 2113 SU ☉	3.43 0.43	20 0729 2136 MO	3.30 0.38	5 0849 2217 WE	3.51 0.47	20 0859 2238 TH	3.62 0.38
6 0718 1654 WE	1.59 2.59	21 0000 0915 TH	1.21 2.46	6 0739 2129 SA ☉	3.10 0.76	21 0808 2152 SU ☉	3.13 0.63	6 0810 2151 MO	3.55 0.37	21 0821 2222 TU ☉	3.44 0.28	6 0934 2247 TH	3.38 0.61	21 0947 2311 FR	3.55 0.59
7 0029 0639 1230 *☉ 1659 TH	1.78 2.11 2.04 2.12	22 0000 0900 FR 2321 MO	1.18 2.74 1.15	7 0823 2148 SU	3.39 0.59	22 0843 2229 MO	3.27 0.51	7 0902 2234 TU	3.57 0.35	22 0915 2306 WE	3.56 0.21	7 1009 2309 FR	3.20 0.82	22 1030 2339 SA	3.33 0.92
8 0025 0750 FR 2212 SA ☉	1.70 2.60 1.47	23 0909 2235 SA ☉	2.97 1.04	8 0910 2229 MO	3.56 0.49	23 0926 2313 TU	3.39 0.40	8 0952 2316 WE	3.52 0.39	23 1004 2345 TH	3.63 0.23	8 1028 2311 SA	3.00 1.08	23 1059 SU	2.97
9 0837 2209 SA	3.04 1.14	24 0924 2240 SU	3.15 0.90	9 0959 2320 TU	3.62 0.45	24 1013 2359 WE	3.49 0.30	9 1036 2353 TH	3.43 0.47	24 1049 FR	3.60	9 1032 2119 SU	2.79 1.28	24 0009 1107 1800 *2307 MO	1.33 2.53 1.65 1.82
10 0921 2234 SU	3.40 0.90	25 0948 2306 MO	3.29 0.76	10 1046 WE	3.61	25 1058 TH	3.56	10 1112 FR	3.30	25 0019 1125 SA	0.34 3.45	10 1033 1844 MO	2.59 1.24	25 0501 1058 1741 TU	1.65 2.09 1.42
11 1007 2317 MO	3.64 0.74	26 1021 2347 TU	3.41 0.63	11 0013 1130 TH	0.46 3.54	26 0043 1137 FR	0.24 3.58	11 0023 1132 SA	0.62 3.13	26 0046 1147 SU	0.58 3.17	11 1015 1847 TU	2.38 1.08	26 0052 1742 WE ☉	2.31 1.17
12 1054 TU	3.77	27 1059 WE	3.51	12 0101 1206 FR	0.50 3.42	27 0125 1211 SA	0.27 3.50	12 0038 1143 SU 2304	0.83 2.95 1.05	27 0107 1159 MO 2204 ☉	0.94 2.79 1.36	12 0350 0632 WE ☉ 0914 1856	2.21 2.13 2.22 0.99	27 0141 1732 TH	2.76 0.92
13 0015 1140 WE	0.66 3.80	28 0039 1138 TH	0.50 3.59	13 0144 1231 SA ☉	0.59 3.27	28 0202 1236 SU ☉	0.43 3.30	13 1148 2157 MO ☉	2.76 1.11	28 1157 1938 TU	2.37 1.28	13 0330 1852 TH	2.48 0.91	28 0229 1719 FR	3.13 0.69
14 0118 1223 TH	0.63 3.74	29 0135 1217 FR	0.39 3.63	14 0215 1248 SU	0.76 3.10	29 0234 1256 MO	0.73 2.98	14 1143 2037 TU	2.55 0.99	29 0327 0641 WE 1038 1922 1.05	1.94 1.87 2.02	14 0345 1842 FR	2.75 0.81	29 0321 1753 SA	3.38 0.54
15 0219 1302 FR ☉	0.63 3.62	30 0230 1256 SA ☉	0.36 3.60	15 0113 1300 MO 2332	1.02 2.91 1.11	30 0209 1306 TU 2137 *	1.16 2.59 1.24	15 1105 2037 WE	2.34 0.89	30 0341 1913 TH	2.46 0.82	15 0415 1851 SA	2.97 0.68	30 0421 1848 SU	3.52 0.49
		31 0321 1331 SU	0.45 3.45					31 0419 1920 FR	2.92 0.61			31 0526 1945 MO	3.56 0.50		

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

* Extra Tides

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

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' 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	410	382	349	316	286	261	237	210	180	151	130	117	113	118	136	163	190	216	248	289	334	373	399	410	
THU	2	403	380	349	317	286	258	234	212	189	164	144	133	130	134	147	169	195	220	248	283	323	359	385	397	
FRI	3	●	394	374	343	310	279	250	224	203	185	168	153	146	148	155	167	184	208	232	257	284	317	349	373	384
SAT	4	381	364	335	300	267	238	212	190	173	163	157	156	163	176	192	210	229	251	272	293	315	340	359	367	
SUN	5	364	349	322	289	254	225	200	179	163	155	156	162	176	196	218	240	259	277	294	308	321	334	345	348	
MON	6	342	326	302	272	240	210	186	168	155	149	153	166	185	211	240	268	291	308	321	330	334	335	336	332	
TUE	7	320	302	278	250	222	194	171	155	146	143	150	167	191	221	257	290	319	340	352	357	355	346	336	324	
WED	8	307	284	258	229	202	177	155	140	132	132	143	164	191	223	262	303	338	365	381	386	381	366	346	326	
THU	9	305	279	249	219	189	163	142	125	115	115	127	151	182	215	254	300	343	379	402	412	410	394	368	340	
FRI	10	315	288	257	223	190	160	136	117	103	97	104	127	160	195	233	278	328	375	409	429	435	424	399	366	
SAT	11	○	335	307	277	243	208	172	142	118	99	87	84	98	129	165	202	242	293	349	397	431	448	449	432	399
SUN	12	364	333	304	272	237	199	162	130	104	86	75	77	98	131	166	202	247	304	363	413	444	460	457	433	
MON	13	398	363	331	302	270	233	193	155	121	95	78	71	78	103	135	167	205	255	316	377	424	452	463	455	
TUE	14	427	391	356	326	297	264	225	185	147	115	91	78	76	89	115	143	175	216	270	332	389	430	452	456	
WED	15	442	411	375	340	311	283	250	212	175	142	114	96	89	94	111	135	162	195	239	293	350	397	427	439	
THU	16	435	413	381	346	312	285	259	229	198	169	144	126	116	116	126	145	167	193	227	270	317	362	394	411	
FRI	17	●	411	396	370	338	304	275	251	230	209	188	171	159	152	151	158	171	189	208	233	264	300	334	361	376
SAT	18	377	365	342	314	284	256	233	216	204	195	190	188	191	196	202	212	225	239	255	274	296	318	335	342	
SUN	19	340	328	307	281	254	229	208	194	187	188	195	206	221	238	251	262	272	281	289	297	305	313	319	317	
MON	20	307	292	270	245	220	198	180	168	164	170	186	209	236	266	292	312	324	331	333	331	326	321	314	303	
TUE	21	286	264	239	214	190	169	152	142	140	148	167	197	233	273	313	346	368	379	380	373	358	340	321	301	
WED	22	278	250	221	193	168	147	131	120	117	126	145	176	215	259	308	355	391	413	421	416	397	369	340	312	
THU	23	284	253	219	187	160	137	119	107	101	106	124	154	191	233	282	335	385	422	442	447	434	405	369	334	
FRI	24	302	271	236	200	167	141	120	104	94	93	105	133	168	205	248	299	353	402	437	456	456	436	401	363	
SAT	25	●	328	296	264	229	192	159	133	112	97	89	93	115	148	181	216	258	310	364	410	442	457	452	427	390
SUN	26	354	322	293	262	227	191	158	131	110	97	92	103	131	163	194	226	269	321	372	413	439	449	438	409	
MON	27	375	343	314	288	259	225	189	157	131	112	101	103	121	151	180	207	240	285	335	381	414	432	434	417	
TUE	28	387	355	326	300	276	249	217	184	155	133	118	114	123	147	175	199	226	262	307	352	389	412	421	413	
WED	29	390	360	329	301	277	256	231	202	174	153	138	132	136	153	178	202	224	253	291	333	369	395	406	401	
THU	30	383	356	326	296	268	247	229	208	185	167	156	152	155	168	189	212	232	255	286	322	355	379	391	388	
FRI	31	372	346	317	287	257	232	215	202	188	176	170	171	177	188	206	227	246	264	287	316	345	365	375	373	

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

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' 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	358	332	303	274	246	220	200	189	184	180	181	188	200	214	229	247	264	279	294	314	336	352	358	354	
SUN	2	●	340	315	286	257	231	208	188	177	175	180	189	203	221	240	257	272	286	297	306	316	328	338	340	332
MON	3	317	294	266	238	213	193	178	168	168	177	194	216	241	265	285	302	313	319	323	324	327	328	324	312	
TUE	4	294	271	243	217	194	176	164	157	160	172	194	221	253	284	310	330	342	347	346	341	334	327	317	301	
WED	5	279	253	224	197	175	158	147	142	145	161	186	218	253	291	326	352	368	376	374	366	351	336	321	302	
THU	6	277	248	216	186	161	143	130	124	125	139	167	202	240	281	324	360	385	399	402	396	379	357	336	315	
FRI	7	290	259	225	191	160	137	120	109	105	112	136	172	212	254	300	346	384	410	423	424	413	389	362	336	
SAT	8	312	284	250	213	176	146	122	104	93	90	104	135	174	215	259	308	359	400	428	441	441	425	396	366	
SUN	9	○	339	312	282	245	206	170	138	113	94	82	83	102	136	174	213	258	312	366	411	439	453	451	431	400
MON	10	369	340	312	280	242	203	166	134	107	89	80	85	109	141	174	212	259	316	373	416	444	456	451	427	
TUE	11	396	364	335	306	274	236	199	164	132	108	93	89	101	125	151	180	218	267	324	377	416	439	447	437	
WED	12	412	380	348	319	292	262	228	195	164	137	118	110	113	128	148	169	197	234	281	333	377	406	421	422	
THU	13	407	381	350	318	293	271	246	219	195	172	154	143	141	150	164	178	196	222	257	297	336	367	385	389	
FRI	14	381	362	336	307	280	261	247	232	217	204	193	185	182	185	195	205	213	228	250	278	306	329	344	349	
SAT	15	342	326	307	283	258	239	230	227	225	226	228	229	231	236	242	246	249	259	274	290	302	308	308	309	
SUN	16	●	300	285	267	248	230	213	204	206	217	230	245	261	274	281	285	287	283	281	283	288	289	285	276	
MON	17	264	247	227	210	195	184	177	180	194	218	246	275	302	322	333	335	332	324	313	303	296	288	276	259	
TUE	18	239	218	197	177	163	154	149	152	167	193	229	269	308	342	366	377	376	367	352	333	315	298	280	257	
WED	19	231	205	180	158	141	130	125	127	140	164	200	244	290	336	374	399	409	406	392	370	344	318	294	269	
THU	20	240	209	179	154	134	119	111	109	117	137	169	210	257	306	353	393	419	428	423	406	378	347	317	289	
FRI	21	261	229	195	165	141	123	110	103	103	117	144	179	220	265	313	361	401	426	436	430	409	378	345	314	
SAT	22	287	258	225	191	161	139	122	109	102	106	125	156	190	228	269	316	362	401	425	434	426	403	371	340	
SUN	23	311	285	257	224	191	164	142	125	113	109	118	142	172	202	235	274	319	363	397	418	424	413	388	359	
MON	24	●	330	305	281	254	223	193	168	147	132	123	123	139	165	190	216	246	284	326	364	392	406	407		

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' 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	278	258	239	221	204	190	186	194	208	224	241	258	271	282	289	292	291	288	289	294	298	294	285	273	
MON	2	255	235	218	204	192	182	179	186	204	228	252	276	295	307	314	314	309	301	295	292	289	281	267	251	
TUE	3	●	233	212	195	182	174	169	168	177	196	225	256	288	315	332	340	340	333	321	308	298	290	278	260	239
WED	4		217	194	174	160	152	149	151	160	181	212	248	287	323	349	362	365	359	347	330	313	299	285	267	242
THU	5		215	188	163	144	133	128	129	136	154	186	226	269	311	349	374	385	385	376	360	340	319	301	283	259
FRI	6		230	198	168	142	123	112	108	110	123	150	190	235	282	326	365	390	402	401	391	374	351	327	306	284
SAT	7		257	225	190	158	131	112	100	94	97	114	148	191	238	284	330	370	398	411	412	404	385	360	334	310
SUN	8		286	258	223	188	155	129	108	94	88	93	114	150	191	235	280	326	369	400	415	419	411	391	364	337
MON	9		311	287	258	223	189	158	132	111	97	92	100	124	156	192	230	273	320	364	395	411	416	408	387	360
TUE	10	○	332	306	282	254	222	192	165	140	121	110	109	121	143	168	196	229	269	314	355	382	397	401	391	370
WED	11		344	316	293	272	248	223	199	177	157	142	136	139	153	167	183	204	232	267	306	339	360	371	371	360
THU	12		341	316	291	273	259	243	227	213	197	184	175	173	179	188	193	201	216	239	266	294	316	329	332	328
FRI	13		317	301	280	261	251	246	242	239	234	228	222	217	218	221	220	216	218	228	243	259	274	285	288	285
SAT	14		278	269	256	240	230	231	239	249	258	265	268	267	264	262	257	247	235	232	236	242	245	247	247	243
SUN	15		235	227	221	213	205	205	218	239	263	284	302	312	313	309	300	285	266	250	242	238	233	225	217	208
MON	16	●	198	188	181	179	177	178	189	213	247	282	314	339	352	353	344	327	304	280	261	247	235	220	203	187
TUE	17		173	160	149	145	146	150	160	181	216	259	303	341	370	383	381	366	344	317	290	267	248	229	207	185
WED	18		164	146	131	122	120	124	133	150	180	223	272	320	361	390	402	397	378	353	324	296	271	248	225	199
THU	19		173	149	129	115	106	105	111	124	149	184	231	282	331	370	397	408	401	383	357	328	300	273	248	223
FRI	20		196	168	142	123	109	101	100	107	124	153	192	239	288	332	370	395	404	398	381	357	328	300	273	249
SAT	21		224	196	167	143	126	113	105	104	113	134	165	202	245	288	328	363	386	395	390	374	351	323	295	270
SUN	22		248	224	196	170	150	135	124	117	117	129	153	182	215	251	287	323	353	373	380	376	360	337	311	284
MON	23		262	242	220	196	175	159	148	140	135	139	155	178	202	229	257	288	318	344	358	362	355	338	315	290
TUE	24	●	266	247	231	214	196	182	173	166	162	162	170	187	205	223	242	265	291	315	333	340	338	327	309	286
WED	25		263	243	228	217	207	199	193	190	189	190	195	206	219	230	240	254	272	293	309	318	317	308	294	275
THU	26		255	234	217	208	205	205	206	209	212	216	222	230	239	245	247	252	262	276	289	296	296	288	274	259
FRI	27		242	224	207	196	194	201	210	220	231	240	247	255	262	264	260	256	257	264	271	275	274	267	254	240
SAT	28		226	214	199	187	183	191	207	225	242	258	270	278	284	284	277	266	258	256	257	256	251	244	233	219
SUN	29		207	198	191	182	177	182	199	224	248	271	289	300	305	304	294	279	264	254	249	243	233	221	210	197
MON	30		185	178	175	174	172	176	191	217	248	279	304	319	326	324	314	296	276	259	248	238	223	206	190	176
TUE	31		164	155	153	155	160	166	180	205	240	277	311	335	346	346	336	317	294	272	255	242	225	204	182	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

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' 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	●	147	135	130	131	138	147	161	186	221	263	305	341	361	366	359	342	318	293	271	254	238	216	189	164
THU	2		143	125	113	109	112	121	134	156	191	235	283	328	362	379	380	368	347	322	296	275	257	237	210	181
FRI	3		154	129	110	97	93	96	105	122	153	196	246	296	341	373	388	387	373	352	328	303	280	260	237	210
SAT	4		179	149	123	103	89	83	85	95	117	153	200	252	301	344	374	389	387	374	355	333	308	284	261	237
SUN	5		211	180	150	124	104	90	83	84	96	121	159	205	253	298	337	367	382	371	354	332	307	282	258	
MON	6		236	211	182	155	133	114	101	94	96	110	137	170	209	250	288	323	351	366	367	358	343	322	298	273
TUE	7		251	233	211	188	167	150	135	123	118	122	138	159	184	213	244	274	304	328	340	341	334	320	302	280
WED	8	○	257	241	228	213	198	186	175	164	156	154	160	172	183	196	215	234	256	279	297	305	305	298	287	273
THU	9		256	238	230	225	220	217	214	209	203	198	198	201	205	204	205	212	223	236	249	259	262	260	255	248
FRI	10		240	229	220	220	226	234	242	249	250	248	244	242	238	229	216	208	207	209	212	216	218	217	213	210
SAT	11		209	208	203	204	215	233	254	273	287	294	293	288	278	264	242	220	206	198	193	186	182	178	174	171
SUN	12		171	175	180	183	192	213	244	276	305	325	335	333	322	303	277	246	219	201	188	176	162	152	145	140
MON	13		137	140	149	158	167	184	215	256	298	333	357	368	362	344	315	281	246	218	197	180	161	143	130	121
TUE	14		114	112	117	129	141	155	179	219	268	316	355	380	388	378	352	317	281	247	219	196	175	152	132	116
WED	15	●	105	97	96	102	114	128	148	179	225	279	329	368	391	395	380	350	315	280	249	223	198	174	150	128
THU	16		110	97	88	86	92	104	121	145	183	233	288	336	372	391	390	372	343	311	280	252	226	201	177	153
FRI	17		129	109	95	86	83	88	101	121	150	191	243	295	338	368	382	378	359	332	304	277	251	226	202	180
SAT	18		156	132	114	100	91	88	94	108	131	163	205	253	298	334	357	366	360	341	318	294	269	243	219	199
SUN	19		179	157	137	123	113	106	104	111	127	152	184	222	262	298	325	342	347	338	321	300	277	252	227	207
MON	20		191	174	158	145	137	133	130	132	140	158	181	207	238	267	293	313	323	322	311	295	274	252	228	206
TUE	21		190	179	169	162	159	159	161	163	168	178	194	211	229	249	267	284	296	300	293	280	263	243	222	201
WED	22		184	174	170	169	173	180	188	195	201	209	218	227	234	243	252	261	270	275	271	260	245	228	211	193
THU	23	●	176	166	163	167	179	193	208	221	232	240	246	249	249	246	245	246	249	251	248	239	225	209	195	182
F																										

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 17° 30' S LONG 140° 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	91	75	66	65	73	87	106	137	180	233	287	335	366	377	370	350	322	293	266	244	222	196	166	135
SAT	2	108	86	70	60	58	65	80	104	141	190	245	298	341	367	375	365	343	317	290	265	241	217	191	163
SUN	3	135	109	89	74	64	62	69	86	114	153	202	255	301	337	358	362	350	329	305	280	255	230	206	185
MON	4	162	138	118	102	90	82	81	89	108	136	171	214	258	294	320	336	337	325	305	283	260	237	213	193
TUE	5	179	164	148	136	127	120	115	115	124	142	163	189	202	251	275	293	302	300	288	271	252	233	213	194
WED	6	183	178	172	168	166	165	162	159	160	168	179	189	202	219	234	246	255	258	254	243	229	215	203	189
THU	7	179	179	183	189	197	206	210	210	209	209	209	209	205	205	208	210	211	212	210	204	195	185	179	175
FRI	8	171	171	181	196	214	234	249	258	260	257	251	242	227	210	198	190	182	176	170	163	157	150	147	148
SAT	9	154	159	170	188	214	243	271	292	303	304	296	281	259	232	206	186	170	156	143	132	124	118	114	117
SUN	10	127	140	153	170	196	232	270	304	328	339	337	322	295	262	228	197	174	155	136	118	105	96	91	91
MON	11	97	113	131	148	169	202	246	292	330	355	364	358	334	298	259	222	190	166	144	122	102	88	79	75
TUE	12	76	86	105	124	141	165	205	256	306	345	370	377	365	334	294	254	218	189	164	141	116	95	80	71
WED	13	67	69	80	98	115	133	162	208	263	314	353	375	379	361	326	287	251	219	192	167	141	116	95	79
THU	14	68	63	65	76	92	109	130	164	215	270	320	354	372	370	348	314	280	248	221	195	169	143	118	97
FRI	15	81	70	64	65	75	90	108	135	175	227	280	324	351	362	353	329	298	269	242	217	192	167	143	120
SAT	16	100	86	75	70	72	82	98	119	151	194	245	290	324	343	344	329	305	278	252	228	204	181	160	140
SUN	17	121	106	96	89	86	90	101	118	143	176	218	261	296	318	327	320	301	276	252	229	205	182	163	148
MON	18	134	123	117	114	113	114	120	133	151	175	205	239	270	292	304	303	289	267	243	221	198	176	155	143
TUE	19	136	131	132	136	142	148	153	162	174	189	206	228	250	267	278	279	271	253	230	208	187	166	147	133
WED	20	129	130	137	150	165	179	190	198	207	215	222	229	239	247	252	253	247	233	213	192	173	155	139	126
THU	21	121	125	136	155	179	202	220	233	241	245	244	241	238	236	232	227	221	210	194	175	156	142	130	121
FRI	22	117	121	133	154	184	214	241	259	270	274	270	258	244	232	220	209	198	186	173	157	140	127	119	115
SAT	23	116	121	132	151	182	217	251	276	291	297	293	278	256	235	217	200	184	169	154	140	125	112	105	105
SUN	24	110	119	130	146	174	211	250	283	304	314	313	298	274	246	222	201	181	162	143	126	112	100	92	91
MON	25	98	111	125	140	161	196	238	278	308	325	329	319	295	265	236	211	189	168	145	122	104	90	81	76
TUE	26	80	93	110	126	144	173	214	260	301	328	340	337	319	289	257	229	206	185	160	132	107	87	73	65
WED	27	63	70	86	104	121	145	182	230	280	320	343	351	342	317	285	254	229	207	184	155	123	96	74	60
THU	28	51	50	59	75	93	114	146	191	246	298	336	355	358	343	315	283	254	230	208	182	149	115	87	65
FRI	29	50	41	40	49	64	83	111	152	205	263	314	348	362	359	339	309	278	251	228	204	174	141	109	82
SAT	30	61	46	37	37	47	62	85	119	167	223	279	324	352	360	350	326	296	267	241	217	191	162	132	105
SUN	31	82	65	52	46	47	56	74	101	139	188	241	289	324	342	343	328	302	274	246	221	197	172	149	127

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

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 17° 30' S LONG 140° 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	107	92	81	73	69	72	83	102	129	164	208	251	286	309	317	311	292	267	241	217	194	171	153	141
TUE	2	129	120	116	113	110	109	113	123	141	161	188	220	248	267	277	277	266	247	223	201	182	163	148	141
WED	3	141	143	147	153	158	160	160	163	170	179	188	201	217	228	233	234	227	214	196	177	161	148	138	133
THU	4	140	152	167	184	200	211	215	215	213	211	207	202	201	201	197	192	185	174	162	147	134	126	123	123
FRI	5	132	149	172	199	227	250	263	267	263	253	238	220	202	189	177	163	150	138	127	116	106	100	101	108
SAT	6	120	138	163	195	232	267	293	307	309	298	277	250	221	195	173	153	134	117	102	91	82	77	77	87
SUN	7	104	124	147	177	216	260	298	325	338	336	318	286	250	215	186	160	137	115	94	78	67	61	59	65
MON	8	82	106	128	151	185	230	278	318	344	355	349	323	285	245	210	181	155	130	105	83	66	55	50	50
TUE	9	60	82	106	126	150	188	237	287	328	353	362	351	319	279	241	209	181	156	130	103	80	63	51	46
WED	10	47	61	83	102	120	146	189	242	292	331	355	361	344	311	273	239	210	184	159	132	104	80	63	51
THU	11	46	49	63	82	98	115	146	194	248	297	332	352	351	331	299	265	235	210	185	159	131	103	81	65
FRI	12	54	50	55	69	84	99	121	158	208	259	302	331	342	335	311	281	252	226	201	177	152	125	101	83
SAT	13	69	61	59	66	79	93	111	139	181	229	274	307	325	325	310	284	257	230	206	183	161	138	117	100
SUN	14	88	81	77	78	87	100	116	137	169	210	251	284	305	310	299	276	249	224	199	176	155	138	123	110
MON	15	103	102	102	104	109	119	132	149	171	201	236	265	284	291	284	263	237	210	186	164	142	126	117	112
TUE	16	111	117	126	134	142	150	160	171	185	203	226	248	262	268	263	247	222	195	170	149	129	113	105	105
WED	17	111	124	142	161	176	187	195	203	209	214	223	235	242	243	238	224	204	179	155	135	118	104	96	97
THU	18	107	125	150	177	202	220	231	237	238	234	230	229	227	221	212	199	182	161	140	121	107	96	91	94
FRI	19	105	123	150	184	216	243	260	268	268	259	245	231	220	207	192	177	160	142	125	108	95	88	86	92
SAT	20	105	122	147	182	220	254	278	291	293	284	265	242	223	204	184	165	145	127	111	96	84	77	76	85
SUN	21	101	119	140	171	212	252	284	305	313	308	289	261	234	211	189	167	144	122	103	89	76	66	63	70
MON	22	88	108	129	154	191	235	276	307	324	327	314	287	256	228	204	181	157	131	107	87	72	60	53	53
TUE	23	66	88	109	130	160	204	253	295	324	338	336	317	286	255	228	204	180	153	124	97	75	58	46	40
WED	24	44	61	83	103	126	164	214	262	310	337	349	343	319	287	257	231	208	182	151	118	88	64	46	35
THU	25	30	37	55	74	94	124	170	227	282	323	348	356	345	318	287	257	232	208	179	145	1			

KARUMBA PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) JULY – 2020 LAT 17° 30' S LONG 140° 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	137	148	159	166	170	171	173	176	181	188	199	211	217	218	212	200	183	163	144	127	116	110	113	126	
THU	2	145	167	190	210	222	226	225	220	214	207	200	197	194	186	175	162	147	132	116	102	93	92	98	113	
FRI	3	138	168	202	235	260	274	277	270	256	237	217	199	184	168	150	133	117	103	91	80	73	72	81	98	
SAT	4	123	155	193	235	274	302	316	302	276	246	216	191	168	144	122	102	85	73	64	57	55	63	82		
SUN	5	○	106	135	170	213	260	301	329	342	339	318	283	245	212	183	157	130	105	83	67	55	48	43	63	
MON	6		88	115	142	178	224	274	316	343	355	348	320	281	243	210	182	155	128	100	77	60	47	40	37	45
TUE	7		68	94	117	143	180	229	279	320	347	357	346	315	277	242	213	186	160	131	102	78	59	45	37	37
WED	8		50	74	96	115	141	181	232	281	320	345	352	338	306	272	241	215	191	165	135	105	80	60	46	39
THU	9		42	59	80	97	114	143	187	238	285	319	339	341	323	294	263	236	212	189	163	133	104	80	62	51
FRI	10		47	55	72	88	102	122	156	202	249	290	317	329	324	303	275	247	221	199	177	152	124	100	82	69
SAT	11		63	64	75	90	103	117	142	180	223	263	294	311	311	297	274	247	219	195	175	156	134	114	98	89
SUN	12		84	83	90	102	115	127	144	173	209	244	273	291	294	283	261	236	210	184	161	145	131	118	108	105
MON	13	●	106	109	115	124	136	146	158	176	204	233	256	272	276	266	245	218	193	168	145	127	117	112	111	114
TUE	14		124	135	145	154	163	172	180	189	205	225	243	253	254	246	227	201	174	151	130	112	101	100	106	117
WED	15		134	154	173	187	196	202	207	209	213	221	230	234	232	222	205	182	157	134	116	101	91	90	99	116
THU	16		139	166	193	215	229	236	237	234	228	224	222	219	210	198	181	161	140	119	102	90	83	84	94	113
FRI	17		138	170	204	233	254	265	267	262	250	235	223	211	197	180	162	141	122	105	90	80	75	77	89	109
SAT	18		134	166	203	239	268	286	293	289	276	254	233	215	196	175	153	130	110	93	80	69	64	65	77	100
SUN	19		126	155	190	231	268	295	310	313	303	281	254	229	208	185	160	134	109	89	74	62	54	51	59	80
MON	20		108	136	167	207	251	289	315	328	328	313	284	254	229	206	181	153	125	98	77	62	49	40	40	54
TUE	21	●	80	108	135	170	215	263	304	331	343	340	320	289	259	233	209	182	152	121	93	70	51	38	29	31
WED	22		50	76	101	129	169	221	273	316	343	355	350	326	295	265	239	214	185	152	118	88	62	43	29	22
THU	23		28	48	70	93	124	170	228	283	325	352	362	353	327	296	267	240	213	182	147	113	83	57	38	26
FRI	24		23	33	51	69	93	129	180	239	293	331	354	360	346	319	287	257	230	203	172	139	108	80	57	42
SAT	25		35	37	48	62	79	105	145	197	252	298	328	343	342	323	295	263	233	209	184	157	130	106	85	70
SUN	26		61	59	64	73	84	102	130	170	215	259	293	312	316	306	285	256	226	200	180	162	143	127	114	105
MON	27	●	97	94	96	102	108	117	134	160	192	225	254	272	279	272	256	234	207	182	162	150	143	138	136	137
TUE	28		139	140	141	144	146	148	154	166	184	204	221	233	237	231	217	199	178	157	139	130	128	135	145	159
WED	29		173	185	191	194	194	191	188	187	190	196	201	201	198	191	177	160	144	127	114	106	107	119	140	165
THU	30		192	217	235	244	246	240	230	219	208	200	193	184	172	158	143	126	111	98	88	82	85	98	122	154
FRI	31		190	228	260	282	292	290	278	259	237	216	198	180	161	140	121	103	88	76	67	62	64	76	99	132

KARUMBA PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) AUGUST – 2020 LAT 17° 30' S LONG 140° 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	171	214	258	295	318	327	322	304	276	245	216	191	167	141	116	94	77	64	55	49	48	57	78	108	
SUN	2	144	184	231	277	317	341	349	341	317	282	246	214	186	159	130	103	81	64	53	45	41	43	58	85	
MON	3	116	150	190	238	286	326	350	358	349	321	282	246	215	188	159	130	101	78	62	50	41	38	44	66	
TUE	4	○	94	122	152	191	238	287	326	350	358	346	316	280	247	219	193	166	135	105	82	64	51	42	40	53
WED	5		77	102	124	152	191	239	286	322	344	350	336	307	275	246	222	198	171	140	111	87	68	55	48	51
THU	6		68	91	109	128	157	197	243	286	317	334	336	319	292	264	238	216	194	169	140	113	91	75	64	61
FRI	7		70	89	106	120	139	170	211	252	287	310	320	314	295	270	243	219	199	181	159	135	114	98	87	82
SAT	8		85	98	114	126	138	160	192	228	261	286	298	297	285	263	239	212	190	174	160	144	129	117	111	108
SUN	9		110	118	132	142	149	162	186	215	243	265	277	278	266	248	225	200	175	156	146	140	133	128	129	133
MON	10		138	145	156	165	170	175	189	210	231	247	257	247	228	206	184	161	139	127	124	128	132	140	153	
TUE	11		165	175	184	191	195	195	198	209	224	234	238	236	226	208	186	165	145	127	112	108	116	130	146	166
WED	12	●	186	202	213	219	220	218	214	213	218	222	220	214	203	187	166	146	129	115	103	98	105	123	147	173
THU	13		200	223	239	247	247	242	233	224	218	214	207	196	182	165	146	128	113	102	94	92	98	116	143	174
FRI	14		207	237	259	271	274	268	256	241	226	215	202	186	168	149	129	111	98	88	82	81	89	107	134	167
SAT	15		203	240	269	288	297	294	283	265	244	225	208	189	167	144	121	100	85	75	70	68	73	90	118	152
SUN	16		188	227	265	293	310	316	310	295	272	247	225	205	181	155	128	102	82	68	60	55	55	66	92	126
MON	17		162	200	241	280	310	327	331	325	307	279	253	230	207	180	151	121	94	73	58	48	42	44	60	91
TUE	18		126	162	202	247	289	322	340	346	339	318	289	261	237	212	184	151	119	90	68	51	38	31	36	57
WED	19	●	88	121	156	198	247	294	329	350	358	350	327	297	269	243	217	186	152	120	91	67	48	35	29	38
THU	20		60	86	115	149	194	247	297	333	354	362	352	328	299	270	243	216	185	151	121	93	69	52	41	39
FRI	21		51	70	90	115	149	196	250	297	330	349	354	342	318	288	258	232	207	178	150	124	99	79	66	60
SAT	22		63	74	86	101	124	159	203	252	291	317	331	330	316	292	262	234	212	192	170	150	132	115	101	93
SUN	23		92	98	104	109	121	142	173	210	247	275	291	297	291	275	252	224	202	187	177	166	158	150	143	136
MON	24		133	135	138	137	137	145	163	186	210	232	247	253	250	240	225	204	182	169	165	167	171	176	180	182
TUE	25		182	181	180	177	169	165	169	179	189	199	206	209	205	196	186	173	157	145	142	152	168	185	204	220
WED	26	●	229																							

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 17° 30' S LONG 140° 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	143	180	220	264	305	335	351	351	337	309	276	246	219	195	169	139	112	92	78	67	59	59	72	96		
WED	2	○	121	149	180	218	259	298	327	341	341	326	299	270	243	220	198	172	144	120	102	88	78	73	77	94	
THU	3		115	135	156	184	219	258	292	315	326	323	306	282	256	232	213	193	172	148	129	114	103	96	95	104	
FRI	4		121	137	150	168	194	227	259	285	300	304	296	279	256	233	212	196	183	168	152	139	130	124	122	126	
SAT	5		138	150	159	168	184	209	235	259	274	279	275	263	245	224	202	185	175	169	163	157	153	152	152	155	
SUN	6		163	172	177	179	186	201	221	239	252	256	252	241	226	209	189	169	158	156	160	163	168	174	180	186	
MON	7		192	198	201	197	195	201	213	225	232	235	231	220	205	190	175	158	143	138	146	159	173	187	202	213	
TUE	8		220	225	225	220	210	206	209	215	217	215	210	200	185	171	159	147	135	127	132	149	171	193	215	233	
WED	9		245	250	249	241	229	216	210	208	205	198	189	179	165	152	141	134	127	122	124	139	164	194	223	248	
THU	10	●	265	273	272	263	248	231	217	208	199	187	173	160	146	133	123	117	115	114	118	130	155	188	223	255	
FRI	11		279	291	293	285	269	249	230	215	202	187	168	150	133	117	106	100	98	101	106	118	142	175	213	252	
SAT	12		284	304	312	308	294	274	252	231	214	197	176	153	132	112	95	85	81	83	88	99	120	154	193	234	
SUN	13		274	305	322	326	318	303	282	257	236	217	196	171	146	120	98	80	71	67	69	75	91	121	161	203	
MON	14		246	286	316	333	336	328	313	292	267	244	223	200	173	144	116	91	73	62	57	57	65	86	121	162	
TUE	15		206	248	288	320	339	344	338	325	303	278	253	230	206	178	147	117	92	73	59	52	51	62	86	121	
WED	16		160	201	242	284	318	340	348	345	333	311	285	259	235	211	182	151	122	98	79	64	56	56	69	94	
THU	17	●	123	157	193	233	276	312	334	344	344	331	310	284	258	235	212	184	156	132	111	92	79	72	75	89	
FRI	18		107	129	155	187	224	265	299	320	330	329	317	297	272	247	227	208	186	166	148	130	115	105	102	106	
SAT	19		116	125	138	157	183	216	251	278	294	302	299	289	272	249	228	215	203	191	181	170	159	149	142	141	
SUN	20		144	145	144	149	162	182	207	231	249	259	262	259	251	237	219	206	201	201	202	201	202	201	196	191	186
MON	21		184	180	171	161	160	167	178	192	204	213	216	215	213	209	199	188	185	192	205	219	231	239	240	236	
TUE	22		230	222	209	190	175	169	169	170	171	173	174	172	170	169	169	165	162	170	189	215	241	264	279	283	
WED	23		279	268	251	228	203	184	173	165	156	147	142	137	132	130	132	135	138	144	162	193	230	266	295	315	
THU	24	●	320	312	294	269	239	211	190	174	159	142	127	116	108	101	100	104	111	119	133	161	201	246	288	321	
FRI	25		341	345	332	309	279	247	219	195	174	153	131	112	98	87	80	79	85	94	107	129	164	210	259	303	
SAT	26		337	356	357	342	316	285	254	225	200	176	152	128	106	88	76	69	68	74	84	102	130	169	218	267	
SUN	27		310	342	359	358	343	318	289	259	231	205	180	156	130	106	88	75	67	65	70	82	104	135	176	222	
MON	28		268	307	337	353	353	340	318	291	263	235	209	186	162	136	112	94	82	74	71	75	89	113	144	183	
TUE	29		224	264	299	326	342	343	332	313	288	261	234	210	190	167	142	121	106	96	88	86	91	107	130	158	
WED	30		190	224	257	288	313	326	327	318	301	277	252	227	207	190	170	149	133	123	116	111	110	117	134	153	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 17° 30' S LONG 140° 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		174	198	224	251	277	297	306	305	296	279	257	234	213	198	185	172	159	151	146	143	141	143	152	166
FRI	2	○	178	191	206	225	246	265	278	281	276	265	248	229	209	194	186	180	176	173	173	175	176	178	182	189
SAT	3		196	199	204	213	226	240	251	255	251	242	229	214	198	184	175	174	178	185	193	201	207	212	216	219
SUN	4		221	217	212	211	216	224	230	232	227	218	206	195	183	172	162	161	169	184	201	218	232	241	247	250
MON	5		248	240	227	217	212	213	214	212	207	197	185	174	167	160	154	150	156	174	199	223	246	263	273	276
TUE	6		274	263	245	227	213	207	203	196	188	179	167	156	150	148	147	146	149	163	189	221	250	275	291	297
WED	7		295	283	264	240	219	205	196	186	172	161	150	140	134	133	138	143	147	157	179	212	247	279	302	313
THU	8		313	302	282	256	231	211	196	183	166	149	136	125	118	117	122	132	141	151	170	200	238	275	306	324
FRI	9		328	320	301	275	247	223	205	189	170	148	129	115	105	101	103	112	125	138	156	184	221	262	301	329
SAT	10	●	341	338	323	299	270	243	221	204	186	161	137	117	101	90	87	91	102	116	133	159	195	238	282	321
SUN	11		345	352	343	324	298	271	246	226	208	185	158	132	110	92	81	77	81	91	105	127	160	203	250	295
MON	12		332	353	356	346	326	302	277	254	233	212	188	160	133	108	89	77	71	73	82	98	125	163	209	256
TUE	13		299	333	352	356	346	328	307	284	261	239	216	192	165	137	113	94	81	74	74	83	100	130	168	212
WED	14		256	294	324	344	348	340	326	307	286	262	239	217	196	171	145	124	107	95	88	88	96	115	142	175
THU	15		213	249	280	308	326	331	326	314	297	277	255	232	215	198	178	159	144	132	122	116	116	124	141	160
FRI	16		183	210	235	260	284	299	303	299	289	276	260	240	222	212	202	190	181	174	167	160	155	155	162	170
SAT	17	●	177	188	202	218	235	252	263	265	261	254	246	235	221	212	210	210	210	212	213	210	205	201	199	199
SUN	18		195	189	188	191	197	207	215	220	220	217	214	212	209	203	204	212	224	237	250	257	257	253	247	239
MON	19		228	210	193	183	178	176	176	177	176	175	174	176	181	186	190	200	219	243	268	289	301	303	297	285
TUE	20		267	243	215	191	175	164	155	147	141	138	136	137	145	157	169	180	199	228	264	298	325	339	341	331
WED	21		310	282	248	213	186	167	152	136	122	113	108	107	111	124	141	157	174	200	238	283	323	353	368	368
THU	22		351	322	285	246	211	183	163	143	122	105	95	90	89	96	111	130	149	170	202	247	297	340	371	385
FRI	23	●	381	359	324	283	245	212	185	162	139	116	97	86	80	80	87	102	122	142	167	204	254	306	350	379
SAT	24		390	382	356	319	281	246	217	191	166	141	117	98	84	78	77	83	98	117	139	168	209	261		

KARUMBA PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) NOVEMBER – 2020 LAT 17° 30' S LONG 140° 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	○	263	253	244	236	231	224	214	200	183	169	159	152	148	150	159	177	204	236	265	289	304	312	311	301
MON	2		284	264	245	230	218	207	195	182	166	151	141	138	140	144	154	170	197	233	270	302	324	335	336	326
TUE	3		304	277	251	229	212	197	181	166	152	137	127	125	130	140	152	167	190	224	265	303	332	348	352	345
WED	4		323	293	261	234	212	194	175	156	140	127	116	113	118	132	149	165	184	213	253	295	331	355	363	359
THU	5		341	311	276	244	219	198	178	155	134	118	108	102	105	118	137	158	177	201	236	279	321	353	370	370
FRI	6		357	330	295	261	233	211	191	166	140	117	102	93	92	100	117	140	162	185	215	257	302	343	370	379
SAT	7		372	351	319	284	254	229	210	187	158	129	106	91	83	84	94	113	136	160	189	228	274	322	361	383
SUN	8	●	385	372	345	312	280	253	232	211	185	153	124	100	84	77	78	88	107	130	157	194	239	290	338	373
MON	9		389	386	368	340	309	279	255	234	211	182	150	122	99	84	76	77	87	105	129	161	203	252	303	346
TUE	10		375	386	380	359	331	303	277	253	231	206	179	150	125	105	92	86	87	97	115	140	174	217	264	309
WED	11		345	366	372	363	342	316	291	267	244	221	198	177	155	135	122	114	110	112	122	139	165	196	232	271
THU	12		306	329	343	344	333	313	290	268	248	227	206	191	179	167	157	153	150	150	152	161	177	197	218	243
FRI	13		269	289	301	307	304	291	273	254	237	222	205	193	190	189	189	192	197	200	202	204	210	220	229	235
SAT	14		245	255	260	262	260	253	241	226	212	202	195	188	188	197	209	223	238	250	257	259	259	258	257	250
SUN	15	●	241	236	231	224	217	210	200	189	178	171	171	174	179	193	213	237	264	288	305	313	313	306	295	279
MON	16		256	235	218	202	187	174	162	151	142	137	139	148	163	180	204	234	269	305	335	354	360	355	340	315
TUE	17		285	251	222	197	176	156	137	123	113	107	108	118	137	161	187	217	254	298	341	373	391	394	382	356
WED	18		319	279	240	208	181	157	133	112	97	88	85	91	108	135	164	193	226	270	320	366	399	415	414	394
THU	19		358	313	269	230	199	172	146	120	98	83	76	76	85	107	137	167	195	231	280	334	381	412	425	419
FRI	20		393	350	304	262	227	197	171	143	115	93	79	73	74	86	110	139	166	194	234	286	341	417	415	425
SAT	21		414	383	339	297	260	229	201	173	144	117	95	81	75	78	91	114	141	166	196	240	294	347	388	411
SUN	22	○	415	399	366	327	290	259	232	204	176	147	121	100	87	82	86	99	121	146	173	207	253	305	352	384
MON	23		400	397	377	344	311	281	254	229	202	175	149	126	109	99	96	101	115	137	162	190	227	272	318	354
TUE	24		376	381	371	347	317	289	263	240	215	192	171	151	134	124	120	121	128	143	165	190	219	254	293	327
WED	25		349	359	354	336	310	283	259	237	214	193	177	164	154	149	149	153	159	169	186	206	228	252	280	307
THU	26		326	334	332	318	295	268	243	222	202	182	168	162	161	165	173	186	198	210	223	238	253	267	281	297
FRI	27		308	311	307	295	275	249	223	202	183	166	153	150	156	168	186	209	232	252	267	280	290	295	297	298
SAT	28		298	293	284	271	252	229	203	180	163	149	140	137	145	162	187	220	253	284	307	321	329	329	321	309
SUN	29		297	283	267	250	230	209	185	162	144	133	127	128	137	155	182	219	261	300	332	352	362	361	347	326
MON	30	○	304	281	258	236	214	192	170	148	130	119	116	121	133	152	177	212	257	303	343	370	384	385	371	345

KARUMBA PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) DECEMBER – 2020 LAT 17° 30' S LONG 140° 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		314	285	258	231	206	182	160	140	121	109	106	112	129	151	175	205	247	295	340	375	395	400	390	364
WED	2		329	294	263	235	209	182	156	135	117	104	98	103	119	144	170	197	232	278	327	369	397	408	404	382
THU	3		347	309	275	247	220	193	164	137	116	101	92	92	105	129	159	186	215	255	304	352	390	410	413	400
FRI	4		370	331	295	264	238	212	182	150	122	101	88	84	89	108	137	167	195	229	274	326	373	405	418	415
SAT	5		393	358	321	287	260	236	208	173	138	109	89	78	76	86	109	139	168	200	242	293	347	391	417	423
SUN	6		413	385	349	314	284	259	234	202	164	128	100	80	71	73	86	111	140	171	210	258	314	367	405	424
MON	7		423	405	374	339	306	278	254	227	191	154	121	95	79	73	77	93	118	148	183	228	280	334	381	411
TUE	8	●	421	412	388	356	322	292	265	241	211	179	147	119	100	90	88	95	113	138	169	207	252	302	349	384
WED	9		402	402	386	359	327	295	268	243	218	193	169	147	130	121	118	120	131	149	173	203	238	278	318	351
THU	10		370	375	366	345	316	286	258	235	213	194	179	168	160	157	159	163	171	182	198	220	244	268	295	319
FRI	11		334	337	331	314	291	263	237	216	199	184	176	176	181	188	200	213	224	233	243	254	267	278	287	297
SAT	12		303	300	290	275	254	232	208	188	175	168	164	171	187	207	231	255	276	290	299	303	305	304	298	290
SUN	13		283	271	255	236	216	195	176	158	146	143	147	159	181	210	243	280	313	338	353	357	352	340	322	300
MON	14		278	258	234	209	185	164	145	130	119	116	124	142	167	199	237	281	326	364	390	402	400	384	357	324
TUE	15	●	290	260	231	201	172	146	125	109	98	94	99	119	149	182	219	263	314	364	403	427	434	424	396	357
WED	16		315	277	243	210	179	148	121	100	86	79	80	95	124	160	196	234	282	337	388	426	447	450	432	395
THU	17		349	305	267	233	201	168	136	109	88	75	71	77	99	134	170	203	242	293	350	401	437	454	452	428
FRI	18		385	339	298	263	231	200	166	132	104	84	72	70	81	107	143	175	206	247	301	358	407	439	453	446
SAT	19		416	373	331	294	263	233	201	166	132	104	84	74	75	90	119	151	179	210	255	311	366	410	436	443
SUN	20		430	397	358	321	289	260	231	198	163	131	105	89	83	87	106	134	162	190	225	272	326	375	409	426
MON	21		425	405	372	337	304	276	249	220	189	158	131	111	101	100	109	131	157	184	213	251	298	344	382	403
TUE	22	○	408	396	369	337	306	277	251	227	202	176	153	136	126	124	129	144	166	191	217	248	286	326	359	380
WED	23		387	378	354	324	293	265	240	217	197	180	165	154	151	154	162	173	191	213	236	259	287	318	345	361
THU	24		366	357	335	304	272	244	219	197	179	167	162	162	168	181	196	212	229	247	266	284	300	319	337	347
FRI	25		346	335	314	284	251	220	195	175	158	148	148	157	173	196	222	249	271	289	304	317	324	329	33	

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' 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	1119 0.75 2257 3.85	16	1142 0.87 2312 3.78	01	0742 1.63 2204 3.18	16	0548 1.85 1430 2.82	01	0524 1.65 1415 2.69 1700 2.62 1938 2.68	16	0347 1.45 1246 3.41	01	0215 1.16 1251 3.35	16	0242 0.60 1340 3.63
WE		TH		SA		SU	☉	MO	☉	WE	☉	TH			
02	1137 0.99 2313 3.68	17	1154 1.32 2320 3.42	02	0700 1.52 2121 3.07	17	0536 1.49 1452 3.35	02	0530 1.52 1400 2.97	17	0400 1.12 1339 3.70	02	0245 0.98 1334 3.49	17	0340 0.61 1430 3.54
TH		FR	☉	SU	☉	MO		MO		TU		TH		FR	
03	1100 1.27 2321 3.48	18	1010 1.76 2300 3.09	03	0654 1.40 1830 3.03	18	0546 1.16 1530 3.76	03	0522 1.38 1420 3.22	18	0436 0.90 1430 3.85	03	0340 0.80 1426 3.62	18	0430 0.67 1521 3.41
FR	☉	SA		MO		TU		TU	☉	WE		FR		SA	
04	0930 1.40 2310 3.27	19	0722 1.72 2203 2.93	04	0651 1.28 1640 3.30	19	0605 0.93 1621 4.02	04	0522 1.24 1452 3.45	19	0510 0.80 1530 3.90	04	0430 0.65 1534 3.69	19	0506 0.81 1608 3.24
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
05	0837 1.37 2236 3.14	20	0700 1.42 1655 3.24	05	0650 1.16 1700 3.58	20	0635 0.82 1708 4.16	05	0536 1.08 1536 3.66	20	0543 0.79 1622 3.88	05	0530 0.57 1638 3.71	20	0540 1.01 1655 3.02
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
06	0823 1.29 2130 3.08	21	0700 1.12 1713 3.71	06	0655 1.03 1730 3.83	21	0702 0.80 1758 4.21	06	0554 0.91 1630 3.86	21	0616 0.84 1712 3.81	06	0635 0.60 1741 3.61	21	0630 1.29 1735 2.73
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
07	0806 1.20 1823 3.30	22	0713 0.89 1754 4.06	07	0712 0.89 1808 4.04	22	0730 0.83 1845 4.19	07	0624 0.75 1730 4.02	22	0650 0.94 1800 3.71	07	0730 0.78 1834 3.35	22	0215 1.52 1800 2.39
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
08	0756 1.10 1825 3.57	23	0734 0.75 1833 4.26	08	0735 0.73 1854 4.23	23	0802 0.89 1924 4.11	08	0708 0.63 1823 4.12	23	0730 1.09 1844 3.55	08	0837 1.11 1930 2.95	23	0130 1.55 1800 2.04
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE	☉	TH	☉
09	0754 0.98 1850 3.81	24	0755 0.69 1914 4.32	09	0811 0.60 1944 4.35	24	0835 0.98 2003 3.97	09	0755 0.60 1917 4.11	24	0804 1.30 1921 3.31	09	1030 1.56 2012 2.45	24	0120 1.52 0830 2.33
TH		FR		SU	☉	MO	☉	MO		TU	☉	TH		FR	
10	0802 0.83 1922 4.01	25	0820 0.68 1954 4.31	10	0854 0.52 2030 4.37	25	0908 1.13 2037 3.79	10	0845 0.70 2008 3.93	25	0840 1.57 1951 3.02	10	0300 2.02 0730 2.18 1455 1.72 2010 1.93	25	0045 1.44 0910 2.62 2250 1.27
FR		SA	☉	MO		TU		TU	☉	WE		FR		SA	
11	0825 0.68 2002 4.17	26	0853 0.70 2030 4.25	11	0934 0.56 2116 4.26	26	0937 1.35 2106 3.56	11	0936 0.95 2055 3.60	26	0910 1.89 2015 2.70	11	0145 1.85 0922 2.68 2310 1.42	26	0946 2.84 2230 1.05
SA	☉	SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
12	0855 0.53 2046 4.28	27	0921 0.75 2106 4.14	12	1019 0.75 2158 3.99	27	1000 1.64 2125 3.30	12	1030 1.36 2136 3.15	27	0330 1.90 0930 2.23 1506 2.15 2010 2.39	12	1025 3.11 2342 1.05	27	1018 3.01 2252 0.87
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
13	0934 0.44 2130 4.32	28	0955 0.86 2136 4.00	13	1056 1.11 2226 3.62	28	0730 1.95 2123 3.04	13	1443 1.84 2147 2.64	28	0330 1.81 1030 2.56	13	1115 3.43	28	1054 3.14 2322 0.72
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
14	1016 0.44 2210 4.25	29	1024 1.04 2200 3.84	14	1130 1.62 2235 3.17	29	0530 1.88 2042 2.83	14	0430 2.13 1045 2.47 1630 2.11 2010 2.25	29	0330 1.69 1107 2.84	14	0042 0.80 1205 3.60	29	1130 3.25
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
15	1102 0.57 2245 4.07	30	1045 1.30 2218 3.64	15	0810 2.06 2154 2.80			15	0356 1.82 1152 2.99	30	0315 1.57 1142 3.08	15	0142 0.66 1253 3.66	30	0021 0.60 1212 3.36
WE		TH		SA				SU		MO		WE	☉	TH	
		31	0950 1.60 2224 3.42					31	0230 1.43 1214 3.27						
		FR						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: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' 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 ☾	0122 0.46 1255 3.44	16 SA	0200 0.39 1330 3.19	01 MO	0240 0.43 1342 2.92	16 TU	1245 2.40 2145 0.82	01 WE	1152 2.07 1955 0.94	16 TH	0530 2.19 1936 0.60	01 SA	0505 3.19 1850 0.15	16 SU	0451 3.02 1830 0.40
02 SA	0222 0.38 1345 3.45	17 SU	0230 0.55 1405 2.98	02 TU	0330 0.82 1402 2.53	17 WE	1204 2.17 2122 0.76	02 TH	0500 2.12 1930 0.63	17 FR	0530 2.50 1924 0.47	02 SU	0600 3.38 1916 0.09	17 MO	0546 3.16 1856 0.31
03 SU	0330 0.39 1438 3.37	18 MO	0245 0.79 1430 2.71	03 WE	0000 1.21 1347 2.10 2150 1.19	18 TH	0930 2.10 2100 0.67	03 FR	0537 2.65 1935 0.33	18 SA	0556 2.74 1924 0.35	03 MO	0654 3.44 1950 0.10	18 TU	0637 3.29 1936 0.23
04 MO	0438 0.52 1534 3.15	19 TU	0050 1.02 1440 2.39 2330 1.09	04 TH	0610 1.92 2050 0.95	19 FR	0700 2.40 2030 0.54	04 SA	0625 3.05 1948 0.10	19 SU	0630 2.93 1936 0.24	04 TU ☉	0746 3.42 2025 0.16	19 WE ☾	0730 3.39 2019 0.19
05 TU	0542 0.81 1624 2.80	20 WE	1400 2.09 2315 1.08	05 FR	0647 2.47 2030 0.61	20 SA	0713 2.66 2016 0.39	05 SU ☉	0718 3.30 2010 -0.03	20 MO	0712 3.06 2000 0.13	05 WE	0830 3.36 2102 0.25	20 TH	0821 3.43 2106 0.25
06 WE	0700 1.24 1700 2.33	21 TH	0930 2.03 2242 1.03	06 SA ☉	0735 2.92 2036 0.29	21 SU ☾	0743 2.85 2024 0.24	06 MO	0804 3.41 2040 -0.09	21 TU ☾	0756 3.18 2035 0.04	06 TH	0913 3.24 2136 0.38	21 FR	0911 3.36 2150 0.42
07 TH ☉	0100 1.62 0600 1.80 1145 1.67 1650 1.83 2330 1.54	22 FR	0800 2.35 2130 0.89	07 SU	0818 3.23 2057 0.07	22 MO	0821 2.96 2046 0.12	07 TU	0852 3.41 2117 -0.08	22 WE	0843 3.27 2113 -0.02	07 FR	0947 3.10 2206 0.57	22 SA	1000 3.15 2240 0.75
08 FR ☾	0721 2.33 2130 1.16	23 SA ☾	0812 2.62 2110 0.70	08 MO	0906 3.38 2135 -0.05	23 TU	0900 3.05 2116 0.00	08 WE	0933 3.36 2155 -0.02	23 TH	0930 3.33 2155 -0.03	08 SA	1012 2.92 2230 0.84	23 SU	1040 2.80 2350 1.20
09 SA	0830 2.81 2122 0.75	24 SU	0843 2.82 2110 0.51	09 TU	0951 3.42 2215 -0.07	24 WE	0942 3.13 2155 -0.08	09 TH	1012 3.27 2235 0.08	24 FR	1012 3.30 2236 0.07	09 SU	1030 2.70 2110 1.14	24 MO	1100 2.34 1930 1.67 2315 1.77
10 SU	0918 3.18 2155 0.46	25 MO	0918 2.94 2130 0.36	10 WE	1033 3.39 2257 -0.04	25 TH	1021 3.19 2242 -0.12	10 FR	1044 3.17 2306 0.24	25 SA	1051 3.17 2330 0.32	10 MO	1040 2.45 1854 1.18	25 TU	0454 1.50 1040 1.89 1655 1.47
11 MO	1006 3.40 2237 0.28	26 TU	0953 3.03 2206 0.23	11 TH	1110 3.32 2342 0.05	26 FR	1101 3.22 2330 -0.07	11 SA	1111 3.03 2330 0.48	26 SU	1120 2.92	11 TU	1020 2.20 1824 1.05	26 WE ☾	0030 2.32 1636 1.08
12 TU	1052 3.49 2330 0.22	27 WE	1033 3.11 2248 0.13	12 FR	1145 3.23	27 SA	1139 3.16	12 SU	1130 2.85 2230 0.76	27 MO ☾	0010 0.72 1139 2.55 2206 1.18	12 WE ☾	0306 2.06 0554 1.99 0854 2.09 1816 0.92	27 TH	0124 2.80 1637 0.71
13 WE	1136 3.50	28 TH	1112 3.19 2337 0.06	13 SA ☾	0015 0.19 1213 3.09	28 SU ☾	0021 0.10 1206 2.99	13 MO ☾	1138 2.62 2054 0.89	28 TU	1130 2.16 1900 1.21	13 TH	0306 2.38 1806 0.77	28 FR	0220 3.15 1700 0.45
14 TH	0022 0.22 1215 3.44	29 FR	1151 3.25	14 SU	0047 0.39 1234 2.91	29 MO	0106 0.41 1226 2.68	14 TU	1130 2.38 2007 0.83	29 WE	0230 1.81 0618 1.69 1020 1.90 1818 0.89	14 FR	0330 2.65 1803 0.64	29 SA	0325 3.35 1736 0.32
15 FR ☾	0115 0.28 1254 3.33	30 SA ☾	0043 0.05 1230 3.25	15 MO	0030 0.65 1248 2.67 2230 0.81	30 TU	0000 0.85 1234 2.31 2054 1.04	15 WE	1040 2.20 1951 0.72	30 TH	0312 2.36 1818 0.55	15 SA	0406 2.86 1810 0.51	30 SU	0426 3.43 1808 0.31
		31 SU	0145 0.14 1307 3.11							31 FR	0410 2.81 1830 0.27			31 MO	0526 3.44 1846 0.38

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: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' 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								
01	0622 3.38 1918 0.49	16	0556 3.39 1900 0.46	01	0621 2.97 1845 1.25	16	0557 3.01 1930 1.30	01	1200 1.49 2038 2.80	16	0840 1.21 2002 3.39	01	0850 0.87 2022 3.69	16	0842 0.35 2035 4.33
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
02	0713 3.28 1954 0.63	17	0656 3.38 1956 0.59	02	0705 2.72 1630 1.55	17	0655 2.62	02	1010 1.33 2051 3.11	17	0854 0.77 2047 3.79	02	0900 0.71 2050 3.79	17	0922 0.24 2116 4.36
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
03	0800 3.14 2030 0.82	18	0754 3.24 2052 0.85	03	0743 2.42 1455 1.64 2300 1.97	18	0054 1.68 0800 2.13 1330 1.95 1954 2.37	03	0940 1.08 2117 3.34	18	0925 0.45 2130 4.03	03	0930 0.61 2123 3.84	18	1004 0.23 2200 4.28
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
04	0834 2.95 2104 1.06	19	0850 2.95 2215 1.25	04	0254 1.81 0806 2.09 1436 1.61 2130 2.30	19	0800 1.59 2056 2.90	04	0952 0.87 2148 3.47	19	1015 0.28 2218 4.10	04	1002 0.54 2200 3.86	19	1043 0.31 2238 4.16
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
05	0910 2.71 2130 1.37	20	0947 2.52	05	1430 1.54 2200 2.63	20	0930 1.10 2147 3.35	05	1024 0.72 2220 3.55	20	1102 0.24 2300 4.06	05	1040 0.50 2235 3.88	20	1125 0.45 2309 3.99
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
06	0930 2.43 1700 1.54	21	0322 1.43 1030 2.02 1530 1.88 2155 2.35	06	1200 1.37 2225 2.90	21	1030 0.73 2236 3.66	06	1103 0.64 2255 3.60	21	1151 0.30 2341 3.94	06	1119 0.48 2309 3.90	21	1154 0.66 2333 3.82
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
07	0938 2.13 1637 1.44	22	1150 1.50 2300 2.86	07	1145 1.14 2302 3.10	22	1130 0.50 2321 3.81	07	1148 0.58 2330 3.64	22	1236 0.43	07	1203 0.52 2346 3.88	22	1207 0.93 2348 3.61
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
08	0000 2.10 1635 1.30	23	1242 1.06 2351 3.25	08	1210 0.95 2330 3.24	23	1230 0.40	08	1235 0.53	23	0014 3.78 1310 0.62	08	1243 0.64	23	1130 1.22 2353 3.37
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
09	0010 2.43 1620 1.16	24	1340 0.73	09	1247 0.81	24	0009 3.82 1323 0.41	09	0012 3.66 1330 0.53	24	0047 3.58 1330 0.86	09	0016 3.75 1315 0.90	24	0954 1.37 2330 3.14
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
10	0030 2.71 1606 1.00	25	0042 3.49 1440 0.54	10	0007 3.33 1330 0.70	25	0056 3.72 1415 0.51	10	0055 3.65 1412 0.60	25	0111 3.35 1315 1.14	10	0042 3.51 1245 1.28	25	0903 1.33 2237 3.01
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
11	0112 2.91 1554 0.84	26	0138 3.58 1538 0.47	11	0048 3.38 1423 0.61	26	0142 3.56 1455 0.67	11	0138 3.54 1455 0.78	26	0123 3.08 1142 1.33	11	0048 3.14 1030 1.60	26	0843 1.24 1930 3.13
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
12	0148 3.05 1606 0.70	27	0234 3.54 1630 0.50	12	0134 3.41 1512 0.56	27	0234 3.36 1521 0.88	12	0225 3.31 1515 1.12	27	0100 2.80 1052 1.36 2310 2.64	12	0016 2.78 0910 1.58 1900 2.69	27	0823 1.10 1850 3.47
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
13	0236 3.15 1638 0.59	28	0338 3.45 1710 0.62	13	0235 3.41 1607 0.57	28	0323 3.13 1518 1.14	13	0306 2.95 1406 1.53	28	1022 1.32 2030 2.85	13	0815 1.32 1836 3.28	28	0806 0.95 1857 3.75
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
14	0346 3.23 1721 0.50	29	0442 3.33 1747 0.79	14	0345 3.37 1700 0.67	29	0407 2.87 1415 1.39	14	0330 2.48 1145 1.76 1930 2.26	29	0947 1.23 1947 3.18	14	0802 0.94 1908 3.79	29	0808 0.80 1922 3.93
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
15	0453 3.32 1812 0.45	30	0534 3.17 1818 1.01	15	0455 3.25 1800 0.92	30	0445 2.56 1300 1.51	15	0930 1.62 1922 2.86	30	0900 1.05 1957 3.47	15	0811 0.60 1950 4.15	30	0820 0.68 1954 4.02
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
						31	0450 2.22 1230 1.53 SA 2115 2.46							31	0848 0.61 2030 4.07 TH

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JANUARY 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	377	346	311	276	244	214	187	159	130	103	85	76	78	92	114	140	167	195	231	273	315	351	376	385
TH	02	374	349	315	280	246	216	190	167	145	124	109	101	100	107	124	147	171	196	225	260	297	330	355	368
FR	03	363	343	313	278	243	212	185	165	150	137	129	127	129	134	147	165	186	208	231	257	287	315	335	347
SA	04	345	328	302	270	236	204	177	158	147	141	141	147	157	167	179	194	212	229	247	266	286	306	321	327
SU	05	324	309	284	255	224	193	167	148	139	138	145	159	177	196	213	228	245	258	270	282	293	304	312	313
MO	06	305	289	264	236	207	179	154	138	130	131	143	162	187	215	240	260	278	291	299	303	307	308	308	303
TU	07	291	272	247	218	189	164	142	126	120	124	137	159	188	221	255	284	306	321	329	328	324	317	308	298
WE	08	282	260	233	204	174	149	128	114	110	115	129	152	183	217	256	293	324	345	356	355	346	331	313	296
TH	09	278	254	226	195	165	137	115	102	98	104	119	142	172	206	245	287	327	358	376	381	371	352	327	302
FR	10	279	254	225	193	162	131	106	89	83	88	103	126	155	189	227	269	314	355	385	400	398	379	351	319
SA	11	289	262	233	200	166	133	103	80	69	70	83	105	133	166	201	242	288	337	378	406	417	408	382	347
SU	12	312	280	249	216	181	144	109	79	59	53	61	80	107	138	172	209	254	304	355	396	421	427	411	381
MO	13	344	307	273	240	204	166	127	90	61	46	45	57	80	110	141	176	216	265	319	369	408	429	429	408
TU	14	375	338	302	267	232	195	155	114	79	54	44	47	62	88	117	147	183	227	278	331	377	411	425	418
WE	15	394	362	327	292	257	223	187	148	110	80	63	57	62	80	105	132	161	197	243	292	339	377	402	407
TH	16	393	367	337	304	271	241	211	179	147	118	98	89	87	95	113	134	157	184	219	262	304	340	366	378
FR	17	373	353	327	298	269	242	218	197	176	156	141	134	132	135	144	159	175	192	216	246	280	309	330	341
SA	18	339	324	300	274	249	225	207	194	186	180	176	178	183	188	195	204	214	223	234	250	271	291	304	309
SU	19	304	289	266	241	217	195	180	173	174	181	192	207	223	239	251	260	267	270	271	274	280	288	293	289
MO	20	277	259	234	207	182	161	147	142	147	162	185	212	242	271	295	311	321	324	320	313	306	300	294	284
TU	21	265	241	213	183	156	133	117	112	117	133	160	196	235	276	313	343	363	371	368	357	341	323	306	289
WE	22	266	236	204	172	141	116	97	89	92	107	132	167	211	257	304	347	380	400	406	397	377	353	326	301
TH	23	275	244	209	173	140	111	89	77	76	88	109	140	179	225	275	325	370	405	423	424	408	382	351	319
FR	24	289	258	223	185	149	117	91	74	69	76	94	120	152	192	238	288	340	386	418	432	427	405	374	340
SA	25	307	275	241	205	168	133	102	80	69	71	84	107	135	166	205	250	300	352	395	423	431	419	392	359
SU	26	325	292	259	226	191	154	121	92	75	70	78	97	123	150	180	217	263	313	362	400	422	422	404	373
MO	27	340	307	275	244	212	178	144	112	88	76	78	91	114	140	165	195	233	279	327	371	402	414	406	382
TU	28	350	318	287	256	228	198	167	136	109	91	86	93	111	135	160	183	214	253	298	341	376	397	399	383
WE	29	355	323	292	262	234	209	184	158	133	115	105	106	117	137	161	183	206	238	276	315	350	375	384	375
TH	30	352	322	291	261	233	210	191	172	154	140	132	130	136	151	171	192	211	234	265	298	328	351	363	360
FR	31	342	314	284	254	226	203	187	176	167	161	160	162	166	177	192	209	226	242	264	290	314	331	341	340

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
FEBRUARY 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	325	296	267	238	209	186	171	164	163	167	175	186	195	204	217	230	243	254	268	285	302	314	318	315
SU	02	301	277	250	222	195	172	157	152	157	168	184	205	224	238	250	261	270	277	283	292	301	307	306	298
MO	03	282	259	232	205	180	159	144	140	146	162	185	213	242	265	280	292	300	302	303	303	305	305	299	286
TU	04	268	244	216	189	166	146	132	128	135	152	179	211	247	280	304	319	329	330	325	319	312	304	295	280
WE	05	258	233	204	175	151	133	120	116	124	141	168	202	241	280	314	338	352	358	352	339	325	309	294	277
TH	06	254	227	197	168	141	121	108	103	110	126	152	186	226	267	308	344	368	381	381	367	347	324	301	280
FR	07	257	228	197	166	136	112	96	89	92	107	132	164	202	244	288	332	369	393	404	398	378	350	320	292
SA	08	266	237	205	171	139	110	88	75	74	85	106	136	172	212	256	303	350	390	415	423	411	385	352	318
SU	09	286	256	223	187	152	118	89	69	60	64	80	106	138	175	216	263	314	365	405	429	434	418	388	353
MO	10	317	283	249	213	175	138	104	75	58	52	61	81	109	141	177	219	268	323	373	412	434	434	415	384
TU	11	349	314	279	244	206	168	131	98	72	58	57	69	91	117	146	181	224	275	328	375	408	425	420	399
WE	12	370	338	304	271	237	202	167	133	104	85	76	78	91	112	134	159	192	234	282	328	366	391	399	390
TH	13	369	343	315	284	255	228	200	171	146	126	115	111	116	129	144	160	180	210	248	286	320	345	360	359
FR	14	345	325	303	278	254	235	217	200	184	172	165	162	162	167	177	185	193	209	233	261	285	304	315	316
SA	15	306	289	271	252	233	219	212	208	206	207	210	216	220	222	226	228	228	231	240	255	269	278	280	277
SU	16	266	248	230	214	199	188	185	192	204	219	237	256	271	279	282	282	277	270	266	267	271	270	263	251
MO	17	235	215	194	175	161	151	150	159	179	207	238	271	301	321	332	335	330	318	304	293	285	276	263	244
TU	18	221	196	171	148	131	119	116	124	145	176	216	259	302	337	361	374	364	346	326	308	291	273	250	
WE	19	222	193	163	137	115	100	93	98	114	142	182	229	278	325	363	389	401	399	384	361	336	312	288	263
TH	20	234	201	169	139	114	95	84	83	94	116	149	192	241	292	339	378	405	416	410	391	364	335	306	279
FR	21	250	217	183	151	123	101	86	80	85	102	127	161	204	251	300	346	386	412	421	411	388	358	326	296
SA	22	266	236	203	170	140	114	95	84	84	95	115	142	174	214	258	305	351	390	413	418	403	377	345	313
SU	23	283	253	223	191	161	133	110	95	89	94	110	132	157	187	223	265	311	356	391	409	407	388	360	329
MO	24	298	268	240	212	184	156	131	112	100	99	110	128	150	172	199	233	274	318	358	387	397	389	367	338
TU	25	309	280																						

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MARCH 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	253	227	208	190	175	166	167	178	194	214	235	252	261	266	269	268	264	262	264	267	268	262	254	242
MO	02	225	206	190	174	161	153	153	165	185	211	240	268	286	295	297	295	287	279	273	270	266	258	244	228
TU	03	210	190	172	158	146	139	140	151	172	201	235	270	300	317	322	321	313	299	286	276	267	257	240	220
WE	04	200	178	157	142	132	125	126	136	156	186	223	262	300	328	342	345	340	325	306	288	273	258	241	219
TH	05	195	171	148	129	117	110	109	118	138	166	203	245	287	324	351	364	365	356	335	311	288	267	247	224
FR	06	198	171	146	122	105	95	91	97	114	140	175	217	262	305	343	370	384	384	370	345	316	288	261	236
SA	07	209	179	151	124	101	85	76	77	88	111	143	182	226	271	315	356	385	400	400	382	354	321	289	259
SU	08	230	199	166	136	109	86	70	63	67	84	110	144	183	227	273	320	363	395	411	409	389	358	324	290
MO	09	258	226	193	160	130	103	80	65	60	67	86	113	145	182	225	271	319	363	395	410	406	385	355	322
TU	10	289	257	225	192	161	132	106	85	73	70	79	98	121	148	182	221	266	313	354	382	393	387	367	340
WE	11	312	281	252	224	196	169	145	123	106	97	96	105	120	136	157	185	220	261	300	333	354	360	352	335
TH	12	314	290	266	243	222	203	185	168	153	143	137	137	143	150	158	171	193	222	252	280	301	313	314	305
FR	13	292	277	259	242	229	220	213	206	200	196	192	189	187	187	186	184	191	206	224	240	253	262	264	259
SA	14	251	242	232	221	214	214	219	226	233	240	246	247	244	239	231	220	212	212	218	223	225	224	220	214
SU	15	205	197	191	186	182	187	201	220	241	263	283	296	299	294	284	268	250	237	231	226	218	207	195	182
MO	16	170	158	151	147	145	150	166	191	224	259	293	321	338	341	333	317	295	273	255	243	228	210	190	170
TU	17	151	135	123	115	112	115	128	153	189	232	277	319	350	367	369	358	337	311	286	266	246	225	200	175
WE	18	150	128	111	99	92	91	99	119	150	193	242	292	336	367	383	383	370	346	318	291	267	243	218	190
TH	19	162	136	114	97	86	80	83	96	120	156	202	253	302	344	374	388	388	372	346	317	289	261	235	208
FR	20	179	151	126	106	91	81	79	86	104	130	167	212	261	307	345	373	387	385	367	340	310	280	252	225
SA	21	198	170	144	121	104	91	84	86	98	118	145	180	221	265	306	342	369	381	376	357	329	298	268	240
SU	22	215	189	164	141	122	107	97	94	100	115	135	161	192	228	266	304	337	362	371	362	341	312	283	254
MO	23	228	205	183	163	144	129	117	110	110	119	135	154	175	201	232	265	300	330	350	354	341	318	291	264
TU	24	238	216	197	181	167	154	143	134	130	133	144	158	172	188	209	235	264	293	318	330	328	313	290	266
WE	25	243	222	205	193	185	178	171	164	158	157	162	171	181	189	199	215	237	260	282	298	302	295	279	259
TH	26	239	221	205	196	193	193	194	193	191	189	190	193	198	202	203	209	221	236	251	264	270	268	258	243
FR	27	228	213	199	191	191	197	206	214	220	223	223	223	223	222	218	215	217	224	232	237	239	238	231	221
SA	28	210	199	189	182	182	191	206	222	238	250	255	255	252	247	239	229	223	222	223	221	217	212	205	197
SU	29	189	182	175	170	170	178	196	218	242	264	279	284	281	274	261	247	235	227	222	216	205	194	185	175
MO	30	168	163	160	157	158	165	181	206	236	266	291	305	307	299	285	267	249	235	226	216	202	186	171	160
TU	31	150	144	143	143	145	152	166	191	222	257	291	316	327	323	310	290	267	247	232	219	205	185	166	150

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
APRIL 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	137	119	116	117	120	127	142	164	196	234	273	308	330	335	326	309	284	257	236	218	201	181	159	138
TH	02	121	108	99	98	101	107	121	142	173	211	254	295	329	347	348	336	315	286	258	233	212	190	167	143
FR	03	121	103	89	81	80	85	96	116	144	182	226	271	312	344	360	359	347	322	291	261	233	207	182	156
SA	04	130	107	89	74	66	66	72	87	113	147	189	235	281	321	352	367	368	355	329	297	264	234	205	178
SU	05	150	123	100	81	66	58	58	66	85	113	149	192	238	281	320	351	368	370	357	331	299	266	235	206
MO	06	178	150	124	102	84	70	62	61	71	91	118	152	192	233	273	310	340	357	360	347	322	293	263	233
TU	07	207	181	156	134	116	100	87	79	79	89	106	128	156	188	222	257	291	318	333	334	322	301	277	252
WE	08	228	207	187	169	154	142	130	119	113	112	119	129	142	160	183	209	236	264	284	294	294	283	268	252
TH	09	235	218	205	195	187	182	177	170	164	158	156	156	157	158	165	178	195	213	229	240	245	243	236	228
FR	10	220	211	204	202	204	208	214	218	218	215	210	203	195	184	175	172	176	182	187	191	193	192	190	187
SA	11	186	186	185	188	198	212	230	247	260	267	266	259	246	228	207	190	180	175	169	162	155	148	144	142
SU	12	143	148	152	158	172	193	220	249	277	299	310	309	297	278	252	224	202	187	173	157	139	124	112	106
MO	13	105	109	115	123	136	158	190	227	267	303	329	342	338	322	296	265	234	211	191	170	145	121	101	88
TU	14	81	80	84	92	103	121	150	189	235	282	322	350	360	353	332	302	269	238	213	190	164	135	109	88
WE	15	74	67	66	70	78	91	114	149	193	244	294	334	359	366	355	331	299	266	237	210	184	156	127	102
TH	16	82	68	61	60	64	73	89	116	154	202	254	302	339	359	362	348	322	291	259	230	203	176	148	121
FR	17	98	80	68	62	61	66	77	97	126	166	213	263	306	337	352	352	337	310	279	248	219	191	166	140
SA	18	117	97	82	73	68	68	75	90	111	142	181	225	268	303	328	340	338	321	294	264	233	205	179	156
SU	19	135	117	101	90	84	81	83	93	109	132	160	195	232	267	295	315	324	319	301	274	245	216	190	168
MO	20	150	134	122	112	106	102	101	106	117	134	154	177	205	233	259	280	296	302	294	274	248	222	197	176
TU	21	159	148	140	135	132	130	129	129	135	146	159	173	189	208	227	245	260	271	272	261	242	219	198	179
WE	22	164	155	152	153	156	160	161	162	163	168	175	182	188	195	204	215	226	235	239	235	223	207	190	175
TH	23	163	156	156	162	173	184	192	197	198	199	200	200	198	195	194	196	199	202	204	202	195	185	174	164
FR	24	157	152	153	162	178	196	214	226	232	232	230	224	216	206	196	189	184	180	176	171	165	158	152	147
SA	25	145	144																						

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MAY 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	●	54	47	48	57	69	86	108	138	176	222	268	308	336	344	333	310	278	242	210	181	155	129	102	76
SA	02		58	46	39	40	48	60	80	107	143	187	235	281	318	341	345	333	309	276	241	208	179	151	125	99
SU	03		76	59	47	40	40	46	60	82	112	151	196	243	284	316	334	336	323	300	268	235	204	176	150	127
MO	04		104	84	70	60	53	52	58	71	94	123	159	201	240	274	299	313	314	302	280	251	223	196	172	152
TU	05		134	117	104	95	87	82	81	85	97	115	138	167	199	227	251	269	279	278	266	247	225	204	184	168
WE	06		156	146	138	134	132	129	125	124	125	132	141	154	171	189	205	219	229	233	229	219	205	191	179	170
TH	07	○	163	162	163	166	172	178	180	178	175	172	170	168	167	170	175	179	182	183	181	174	167	159	155	154
FR	08		154	158	168	180	196	213	227	233	232	227	217	204	189	176	167	160	152	145	137	128	121	117	117	122
SA	09		130	139	153	173	197	224	251	270	280	280	270	252	229	203	180	163	146	129	112	96	83	76	77	84
SU	10		96	110	126	148	176	210	247	281	305	317	314	298	273	241	209	182	158	135	109	85	63	49	46	50
MO	11		62	78	95	115	143	179	221	264	302	329	340	333	311	280	244	210	181	154	125	94	65	42	30	29
TU	12		36	50	67	85	107	140	181	229	276	316	342	349	337	310	276	239	206	177	148	116	82	53	32	23
WE	13		23	31	45	61	79	104	140	186	237	286	324	346	348	330	300	265	229	198	169	139	106	74	47	30
TH	14		23	24	32	45	60	79	108	147	196	247	294	328	343	338	316	285	250	216	186	157	127	97	68	47
FR	15	●	34	28	30	38	50	66	88	119	161	210	259	300	326	333	323	298	266	231	199	170	142	115	89	67
SA	16		51	42	39	42	50	63	80	104	137	180	225	268	300	317	317	302	275	243	210	179	151	127	105	86
SU	17		71	61	56	56	61	69	83	102	128	160	199	237	269	291	298	293	275	247	215	185	157	133	114	100
MO	18		90	83	80	79	82	88	98	112	131	154	182	212	239	260	270	270	261	241	213	185	158	135	118	108
TU	19		103	102	104	107	112	117	124	133	146	161	178	197	215	230	238	239	234	222	201	176	153	133	118	110
WE	20		110	115	124	134	144	152	158	164	170	178	186	193	201	207	209	207	201	192	177	159	140	125	114	108
TH	21		110	119	134	152	170	184	194	199	202	203	203	201	198	194	189	181	171	160	148	134	120	110	104	103
FR	22		107	117	134	157	183	206	223	232	235	232	225	215	204	192	179	165	150	135	120	107	97	90	90	93
SA	23	●	100	111	128	152	182	212	238	255	262	259	249	234	215	197	179	160	140	120	101	85	74	70	72	80
SU	24		91	103	120	141	170	204	237	263	278	281	271	253	230	206	183	162	140	117	93	72	57	51	54	64
MO	25		78	93	109	128	153	185	222	256	281	293	290	273	248	219	192	168	145	121	95	69	48	37	37	45
TU	26		61	78	96	113	135	163	200	238	273	296	303	292	269	238	207	179	154	130	103	74	47	29	23	27
WE	27		40	58	77	96	115	140	174	214	255	289	308	309	292	262	229	196	168	142	116	86	56	30	16	13
TH	28		20	34	54	73	93	116	147	187	231	273	305	319	313	289	257	221	188	159	131	103	71	41	19	8
FR	29		7	14	29	47	67	90	119	157	203	249	290	318	325	312	285	251	214	181	151	122	92	61	33	16
SA	30	●	7	5	12	26	44	65	92	127	171	219	265	301	322	322	304	275	240	204	172	142	113	86	58	36
SU	31		23	16	14	20	32	49	71	101	140	186	232	271	299	311	304	284	255	221	188	159	132	108	86	66

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JUNE 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MO	01		52	50	44	43	48	58	73	96	126	163	204	242	271	288	291	279	258	230	200	173	150	131	116	103
TU	02		93	87	84	82	82	86	93	105	126	147	177	207	232	247	253	248	233	212	188	165	147	134	125	122
WE	03		121	122	126	130	132	134	136	139	145	155	168	185	200	208	210	205	194	178	159	142	128	121	119	123
TH	04		132	144	156	171	183	190	192	191	188	185	182	182	184	183	176	166	153	137	121	106	97	95	99	109
FR	05		124	145	167	191	216	235	245	247	242	231	217	201	188	176	161	142	122	103	84	69	62	62	71	84
SA	06	○	103	127	156	188	222	255	278	290	291	280	261	236	210	187	165	139	112	86	61	41	31	30	39	56
SU	07		76	100	129	164	203	245	283	309	322	319	302	275	243	211	182	153	122	89	58	30	12	7	13	28
MO	08		49	72	98	130	169	213	260	300	327	338	331	308	276	241	207	175	143	108	72	38	11	-3	-4	7
TU	09		26	49	71	97	130	172	221	269	309	335	342	329	302	268	232	198	167	133	96	59	25	2	-7	-4
WE	10		9	29	51	72	98	133	178	229	277	315	336	337	318	288	254	219	187	155	122	85	48	19	1	-4
TH	11		2	17	36	55	75	103	142	189	240	285	318	332	325	301	270	236	202	171	140	108	73	41	19	7
FR	12		5	13	28	46	64	85	116	158	206	253	293	317	322	307	280	247	213	180	150	121	92	63	40	25
SA	13	●	19	21	30	44	61	79	103	137	180	225	266	296	309	304	283	253	219	185	154	126	102	80	60	48
SU	14		41	39	44	54	68	84	103	129	163	203	240	271	289	290	276	251	219	185	153	126	104	88	75	68
MO	15		65	65	69	76	87	99	115	134	159	189	220	246	263	267	258	238	211	178	148	121	101	88	82	82
TU	16		86	93	100	107	117	126	137	151	167	186	207	226	237	240	231	215	192	165	136	112	94	84	82	88
WE	17		99	115	129	141	152	162	169	176	185	194	204	213	217	214	204	187	167	144	120	99	84	77	78	87
TH	18		104	125	149	169	185	198	205	208	209	210	210	209	205	196	181	161	140	119	99	81	71	67	71	82
FR	19		101	126	154	183	208	226	237	240	237	230	222	212	202	187	167	144	120	97	78	63	55	55	62	75
SA	20		94	119	148	182	214	241	258	266	263	253	238	221	204	185	163	137	110	84	61	46	39	41	50	66
SU	21	●	85	108	135	168	204	239	265	281	284	274	256	233	211	189	166	139	110	80	54	34	25	26	36	53
MO	22		73	95	120	148	183	222	257	283	295	293	276	251	223	198	173	147	117	86	56	30	15	12	20	37
TU	23		58	80	102	126	157	195	236	272	296	305	296	273	243	213	186	159	130	98	65	34	11	1	4	17
WE	24		37	60	82	104	130	165	208	251	286	308	312	296	269	237	206	176	147	115	81	46	16	-3	-8	-1
TH	25		15	37	59	80	104	135	176	222																

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JULY 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	120	139	147	151	154	156	157	159	166	178	193	204	207	202	190	170	148	126	108	97	94	98	110	128
TH	02	148	168	188	202	210	212	210	204	199	195	195	195	190	177	159	137	114	92	74	64	64	73	90	114
FR	03	144	174	205	232	252	263	264	257	244	229	214	201	188	169	144	117	90	65	45	35	34	44	63	88
SA	04	121	158	195	233	267	292	304	303	290	270	246	222	200	176	147	114	82	52	28	14	10	19	37	61
SU	05	91	127	167	209	252	291	317	329	326	308	282	252	222	193	163	127	91	56	27	5	-3	1	16	39
MO	06	65	95	130	171	216	263	303	330	341	333	311	281	248	216	185	151	113	75	39	11	-6	-8	2	21
TU	07	46	71	98	132	173	220	269	309	334	341	329	303	272	240	207	175	140	101	63	28	4	-7	-4	9
WE	08	31	54	76	101	135	178	226	274	311	333	334	317	290	259	227	195	163	128	90	53	22	3	-2	5
TH	09	21	43	64	83	108	143	188	236	281	313	327	321	300	271	241	209	177	147	113	78	46	22	10	9
FR	10	19	37	57	75	93	121	160	205	250	288	312	316	303	277	248	216	185	155	127	98	69	45	30	24
SA	11	28	40	58	75	91	112	142	182	223	262	290	303	297	277	248	217	186	156	130	108	86	67	55	49
SU	12	49	56	69	84	99	115	137	169	205	239	267	283	283	267	242	212	180	150	125	107	93	82	77	77
MO	13	79	83	92	104	117	129	144	167	194	222	245	259	261	249	227	200	169	140	116	99	91	89	92	100
TU	14	110	117	125	135	144	153	162	175	193	213	228	237	237	226	205	181	153	125	103	88	83	86	97	114
WE	15	133	149	161	171	179	184	188	193	201	211	219	220	215	202	181	157	133	108	88	76	72	79	95	117
TH	16	144	170	189	203	213	218	218	217	216	217	216	212	200	183	160	135	111	90	72	62	61	70	87	113
FR	17	143	175	205	226	241	249	249	243	236	228	220	210	194	173	147	120	94	73	57	48	49	59	77	103
SA	18	134	168	203	233	256	270	274	269	257	242	227	213	195	171	143	114	85	61	45	36	37	48	66	90
SU	19	120	152	188	224	255	278	291	291	280	261	240	220	200	176	148	117	86	58	37	26	25	34	52	75
MO	20	102	132	164	201	239	272	296	306	302	284	260	235	211	187	159	127	94	63	36	19	13	19	35	57
TU	21	82	109	138	171	210	252	287	310	318	308	286	258	229	203	175	143	109	75	44	19	6	5	16	36
WE	22	60	85	110	139	175	219	263	299	322	326	312	286	256	226	197	165	131	95	59	28	6	-2	1	16
TH	23	37	61	84	108	140	182	230	275	310	330	330	312	284	254	222	190	156	120	83	47	18	2	-3	4
FR	24	20	42	62	83	110	146	192	240	283	316	330	324	304	277	246	213	180	146	111	75	43	21	9	8
SA	25	16	32	51	69	89	118	158	203	248	285	311	317	306	285	258	228	197	166	137	106	76	53	39	33
SU	26	33	41	55	69	83	103	134	173	212	248	276	291	288	273	251	226	199	173	150	129	109	90	79	74
MO	27	72	73	80	89	96	107	126	154	186	214	237	252	254	243	225	205	183	162	146	135	127	121	118	120
TU	28	123	124	125	128	130	131	138	153	173	193	207	215	215	204	187	169	151	134	124	121	124	132	143	156
WE	29	169	178	181	181	179	173	169	170	176	185	190	189	182	168	149	129	112	98	90	92	102	121	145	171
TH	30	196	218	231	236	234	226	215	204	197	193	189	180	164	144	121	97	77	63	55	57	70	93	124	160
FR	31	197	231	258	275	281	278	265	247	230	214	200	185	164	137	108	81	56	38	28	28	40	61	92	131

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
AUGUST 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	174	222	260	292	312	319	314	297	275	251	228	206	182	151	118	86	57	34	19	15	23	42	69	103
SU	02	144	188	231	272	307	330	338	330	310	284	256	228	201	171	136	100	67	39	19	9	12	26	48	76
MO	03	109	148	189	233	276	313	337	344	334	312	283	253	223	194	160	124	88	56	30	14	10	18	36	59
TU	04	85	114	148	188	232	277	314	337	342	329	304	275	245	215	184	150	115	80	50	28	17	18	30	50
WE	05	72	93	118	149	189	234	278	313	333	333	317	291	263	233	203	173	140	107	75	48	31	25	30	46
TH	06	66	85	102	124	155	196	240	281	311	324	319	299	274	246	217	188	159	130	100	73	51	40	39	48
FR	07	65	83	98	112	135	168	208	248	283	305	310	298	276	251	223	195	168	145	120	96	76	63	57	61
SA	08	72	88	103	114	128	153	185	221	254	280	292	287	270	247	221	194	168	148	130	114	99	90	85	85
SU	09	91	103	116	125	134	149	174	202	230	253	268	268	256	235	211	186	161	141	129	121	116	114	115	117
MO	10	121	129	138	145	150	158	173	194	214	230	242	244	234	217	195	171	148	130	120	118	121	129	139	150
TU	11	157	163	169	173	174	176	182	194	206	215	220	219	210	193	173	152	132	115	106	107	117	133	153	174
WE	12	189	198	203	206	204	201	199	202	207	209	206	200	188	170	150	131	114	99	92	94	107	128	155	184
TH	13	210	227	235	238	236	228	221	216	213	210	202	189	172	152	130	111	96	83	77	81	94	117	147	181
FR	14	215	242	257	264	264	257	245	233	224	215	203	186	166	143	118	96	80	69	64	68	81	104	134	170
SA	15	207	241	266	280	286	282	270	254	238	223	208	191	167	141	114	89	69	57	51	54	68	89	118	152
SU	16	189	226	259	283	298	302	295	278	258	238	218	199	175	148	119	91	66	50	41	41	52	72	98	130
MO	17	165	201	237	271	297	312	316	305	285	260	235	212	189	161	130	100	72	49	35	31	36	52	76	104
TU	18	136	170	205	243	280	309	326	328	314	290	262	234	208	180	149	116	86	58	37	25	24	33	53	78
WE	19	106	136	168	206	247	288	319	337	337	320	294	264	235	205	174	140	107	76	49	29	20	22	35	56
TH	20	80	105	132	165	206	251	293	325	342	339	321	294	265	234	203	169	135	103	72	47	31	25	29	43
FR	21	63	83	104	130	164	207	253	293	323	336	330	312	287	259	229	197	166	134	105	78	57	45	42	48
SA	22	61	76	90	107	133	168	208	249	284	307	315	307	290	269	243	216	189	163	139	115	96	83	76	75
SU	23	80	89	96	104	118	142	173	206	237	262	277	279	269	256	238	216	196	179	163	149	137	129	124	121
MO	24	120	122	124	123	125	135	154	177	198	216	230	234	230	221	210	196	182	173	168	167	167	170	174	177
TU	25	176	173	169	162	154	150	156	167	177	184	188	189	184	175	167	158	150	147	151	161	176	192	209	224
WE	26	231	231	225	214	199	184	177	175	175	172	1													

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
SEPTEMBER 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TU	01	143	179	216	255	292	322	337	335	318	294	265	237	209	181	151	121	95	73	57	49	51	62	80	101
WE	02	122	147	178	212	250	287	315	328	323	305	280	253	225	198	172	145	120	98	80	67	63	69	82	100
TH	03	116	131	151	178	212	249	283	306	314	306	287	263	237	211	186	163	142	122	105	91	83	83	91	105
FR	04	119	129	140	157	183	214	248	276	293	294	282	263	240	216	193	173	156	142	129	118	110	106	109	118
SA	05	129	138	142	150	166	190	217	243	263	271	267	253	234	214	193	174	161	153	147	143	139	137	137	141
SU	06	148	154	156	156	162	177	196	215	231	242	242	233	218	202	185	168	156	154	156	159	164	169	172	174
MO	07	176	178	177	173	170	175	186	196	205	212	213	207	196	183	169	156	146	145	152	165	179	193	204	209
TU	08	210	209	204	196	187	183	186	189	189	189	186	179	170	160	149	139	132	131	141	159	181	204	226	239
WE	09	243	241	234	223	209	199	193	190	185	176	167	157	146	136	128	121	116	117	127	146	173	203	234	258
TH	10	270	270	263	250	233	217	205	197	188	174	159	144	129	116	107	103	100	102	112	131	159	192	228	261
FR	11	284	291	288	276	258	238	221	207	195	180	160	140	122	105	92	86	84	87	97	115	142	176	214	252
SA	12	284	302	305	298	283	262	239	221	204	188	168	145	122	102	84	73	70	72	81	98	124	156	194	233
SU	13	270	298	313	314	306	289	264	241	219	199	179	156	130	106	85	68	60	59	65	79	103	132	168	207
MO	14	246	280	307	320	323	315	295	269	243	218	195	171	145	117	93	72	56	50	51	60	80	107	139	176
TU	15	214	250	284	311	327	332	324	303	275	247	219	193	166	137	108	84	64	50	45	47	60	82	110	142
WE	16	177	212	248	283	313	332	339	330	308	280	250	221	192	163	133	106	83	64	51	46	51	65	87	113
TH	17	141	172	205	241	278	310	331	338	329	307	280	251	222	193	164	136	111	91	74	63	59	64	78	97
FR	18	116	138	164	195	231	267	298	318	324	315	296	273	247	220	194	169	146	127	110	97	88	85	90	100
SA	19	111	122	137	158	185	217	249	275	291	295	287	273	255	235	214	194	178	164	152	142	133	128	125	126
SU	20	129	130	131	139	154	176	200	222	240	250	252	247	239	228	215	203	195	190	187	186	184	182	178	173
MO	21	168	161	151	144	145	154	166	178	188	197	201	201	200	198	194	189	189	195	204	214	224	232	235	231
TU	22	222	210	193	173	160	155	155	155	153	152	152	151	150	152	155	157	163	176	196	219	243	264	280	286
WE	23	280	266	245	219	194	177	166	156	143	130	120	112	107	106	110	116	125	141	166	198	234	269	300	320
TH	24	325	316	297	270	239	212	191	174	155	133	112	95	82	74	73	78	87	101	126	160	202	247	290	325
FR	25	345	348	337	314	284	252	224	201	179	154	126	100	79	64	55	54	59	70	90	120	160	207	257	302
SA	26	336	355	357	344	320	289	258	231	205	180	151	121	94	72	56	48	47	53	67	91	124	165	214	262
SU	27	304	336	352	353	341	317	288	258	231	204	177	148	119	92	72	58	51	51	59	76	101	134	174	218
MO	28	262	299	326	342	344	332	309	282	253	226	199	172	144	117	94	77	66	62	64	75	94	118	148	183
TU	29	220	256	288	313	329	332	320	298	271	244	216	190	166	141	119	100	88	81	79	84	98	116	138	162
WE	30	189	219	248	276	300	315	316	304	282	256	230	204	181	160	141	124	113	105	101	102	110	124	140	156

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
OCTOBER 2020

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	173	190	213	237	262	284	296	294	280	259	236	212	189	170	155	143	135	129	126	125	128	137	149	160
FR	02	168	177	190	207	227	248	265	272	267	253	234	214	194	177	165	158	155	155	156	156	157	161	168	175
SA	03	178	178	180	188	200	215	230	240	242	235	222	207	191	177	167	164	168	175	182	188	192	193	196	197
SU	04	196	190	183	181	184	190	198	206	209	207	199	190	180	170	163	162	170	184	200	214	224	229	229	227
MO	05	221	211	197	186	180	178	178	177	177	175	170	165	161	157	154	154	163	182	204	227	247	259	263	259
TU	06	250	235	217	199	186	177	169	161	153	147	142	138	137	138	140	143	152	171	197	227	255	278	289	288
WE	07	278	262	240	217	198	184	172	158	142	129	120	115	114	117	123	129	139	156	183	215	250	281	303	310
TH	08	304	287	263	237	213	194	179	163	143	124	109	99	95	97	104	113	124	141	166	198	235	272	304	322
FR	09	322	309	286	258	230	207	189	172	152	129	108	93	83	81	86	96	108	125	148	178	215	255	292	321
SA	10	333	326	308	281	251	223	201	182	163	140	115	95	80	71	71	79	90	106	129	158	193	233	274	309
SU	11	333	338	327	306	278	246	219	196	175	153	128	103	84	70	62	63	72	86	107	134	168	207	249	288
MO	12	320	339	340	328	307	277	246	218	194	170	145	119	95	76	63	56	59	69	85	110	141	177	218	259
TU	13	295	324	339	340	330	309	279	248	220	193	167	141	114	91	74	62	57	60	70	89	115	148	184	223
WE	14	261	293	319	334	337	328	308	280	250	221	193	167	141	116	96	81	71	67	71	81	100	125	154	187
TH	15	221	252	280	305	320	325	318	300	274	247	220	194	170	148	127	112	102	94	92	94	103	119	139	160
FR	16	184	210	235	259	281	296	301	295	279	259	237	216	195	177	161	149	141	136	132	130	130	136	145	154
SA	17	165	178	194	211	230	247	259	262	258	247	234	221	207	195	187	181	179	181	182	181	179	177	175	174
SU	18	170	168	171	177	185	196	206	211	213	211	207	203	199	195	195	198	205	216	228	235	237	234	226	216
MO	19	201	185	171	164	161	160	160	160	159	160	161	164	170	175	182	193	210	231	253	274	286	290	285	271
TU	20	250	224	197	175	161	148	137	126	116	111	111	116	126	138	151	167	191	220	253	286	314	331	335	325
WE	21	303	274	239	206	181	160	140	118	97	82	74	74	81	95	112	131	155	188	228	271	311	344	363	365
TH	22	349	321	286	247	214	186	161	134	105	78	60	51	51	59	75	94	117	147	187	234	283	328	362	380
FR	23	377	357	325	288	250	218	190	162	130	97	69	50	41	41	50	65	85	111	145	190	240	291	337	369
SA	24	382	375	352	319	283	248	218	190	160	127	94	68	50	42	43	51	66	87	114	151	196	247	297	338
SU	25	364	372	362	338	307	273	242	213	185	155	124	95	72	57	51	53	62	77	98	127	164	208	255	299
MO	26	333	352	355	344	321	291	260	231	203	176	149													

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
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	○	230	220	210	202	196	191	186	180	171	163	155	151	149	151	161	179	204	231	254	271	279	280	274	263
MO	02		247	229	211	196	182	169	158	149	141	135	133	134	137	144	155	174	202	234	266	292	307	311	304	290
TU	03		269	244	220	199	180	162	144	128	116	109	108	113	121	132	146	164	191	225	263	297	322	333	330	315
WE	04		291	262	234	208	186	165	142	120	102	90	87	92	103	117	134	152	176	209	247	287	320	342	347	336
TH	05		312	281	249	220	195	174	151	125	100	82	73	74	84	100	119	138	161	190	226	267	306	338	354	351
FR	06		331	301	267	234	207	184	162	136	109	84	69	64	68	82	101	122	145	171	204	244	286	324	351	360
SA	07		348	322	288	252	221	195	173	150	122	94	73	61	58	65	82	102	125	151	182	220	263	305	339	361
SU	08	●	361	343	313	277	241	211	187	163	138	109	83	65	55	54	64	81	103	129	159	195	237	281	321	352
MO	09		366	360	337	306	270	235	205	180	154	127	100	76	61	54	54	65	83	106	135	170	209	254	297	333
TU	10		357	365	354	330	299	263	230	201	174	148	122	96	77	65	60	62	73	91	116	146	182	223	266	304
WE	11		333	351	353	340	318	288	255	224	196	170	146	123	103	89	81	78	82	93	110	134	163	196	232	268
TH	12		298	319	330	329	316	296	269	240	214	190	169	151	135	122	115	112	113	118	127	141	160	183	207	234
FR	13		259	277	289	295	291	280	262	240	218	200	183	171	162	156	153	155	159	163	168	173	181	191	202	214
SA	14		227	238	245	248	248	242	231	217	203	192	183	177	176	179	185	195	207	218	223	226	226	225	222	217
SU	15	●	214	213	211	206	201	194	186	176	168	163	163	166	173	184	200	219	241	263	278	285	284	277	263	246
MO	16		226	210	196	182	167	154	141	129	122	121	126	137	151	169	192	220	251	285	314	333	339	334	317	291
TU	17		261	230	204	181	157	134	112	94	81	77	83	97	117	139	166	199	237	279	321	354	374	379	367	341
WE	18		306	267	231	199	170	140	109	81	58	46	47	58	78	103	131	163	203	249	298	345	380	400	400	382
TH	19		349	309	267	229	197	164	129	93	60	37	28	31	46	69	97	126	162	206	257	310	358	393	409	405
FR	20		380	343	302	262	227	194	160	122	83	51	30	24	29	46	69	96	126	164	212	265	318	364	395	406
SA	21		395	366	329	290	254	221	189	155	116	79	50	34	30	37	54	77	103	134	173	222	275	325	366	389
SU	22	●	393	376	345	310	274	240	210	180	146	110	79	56	45	44	53	70	93	118	150	190	237	287	331	363
MO	23		377	372	351	321	286	253	222	194	165	136	107	83	68	62	65	76	94	116	142	174	213	257	298	332
TU	24		353	358	346	323	292	259	228	200	174	150	127	108	94	87	87	95	108	127	149	174	204	238	274	304
WE	25		326	335	331	315	290	260	229	200	175	154	138	125	117	114	115	122	134	148	166	187	209	233	259	282
TH	26		299	307	306	296	277	252	223	196	173	154	141	134	133	137	145	155	167	181	195	210	226	240	255	268
FR	27		277	280	277	267	253	234	210	186	165	149	139	136	141	153	169	186	203	219	232	243	252	258	262	264
SA	28		263	259	250	237	223	207	188	168	151	140	133	134	143	160	183	209	234	256	271	280	284	284	278	270
SU	29		259	247	231	212	194	177	160	144	131	125	123	128	139	159	186	219	253	282	304	316	318	313	301	284
MO	30	○	264	244	222	199	175	153	134	119	108	105	108	117	132	152	180	215	255	293	323	342	347	341	324	301

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: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
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		276	252	226	199	172	145	120	101	90	87	93	106	123	145	171	205	245	289	328	355	368	366	350	323
WE	02		293	262	234	206	177	147	118	93	76	71	76	90	110	133	158	188	225	269	313	350	373	379	367	342
TH	03		309	275	244	216	188	158	127	97	74	62	62	74	94	118	144	171	203	243	289	332	365	382	380	359
FR	04		327	290	256	227	200	173	142	109	80	61	54	60	77	101	127	154	183	218	261	307	347	375	386	375
SA	05		347	310	273	241	213	186	158	126	93	67	53	51	61	81	107	135	163	195	235	280	325	362	384	386
SU	06		367	334	296	260	228	200	173	143	110	79	58	49	51	64	87	114	142	174	211	254	301	343	375	390
MO	07		382	357	322	284	248	217	188	160	129	98	72	57	52	56	71	95	123	153	188	229	276	320	357	381
TU	08	●	387	371	342	307	269	235	204	176	149	121	94	75	66	64	71	88	111	139	170	207	250	294	332	360
WE	09		374	370	349	319	285	250	218	191	166	143	122	104	93	90	91	100	117	138	164	194	228	267	303	330
TH	10		347	350	338	314	285	254	224	198	177	160	147	136	129	128	131	135	145	160	176	197	220	247	275	298
FR	11		311	314	307	290	266	241	215	193	177	167	161	163	168	177	186	195	204	213	222	233	244	258	271	
SA	12		278	276	267	252	232	210	189	172	162	158	160	169	183	198	217	236	251	261	267	269	267	265	261	259
SU	13		256	247	231	213	192	171	152	138	132	134	143	159	182	209	237	267	296	316	326	327	319	305	287	269
MO	14		252	234	212	186	160	136	114	100	94	99	114	134	162	196	233	272	313	348	370	379	374	356	330	299
TU	15	●	269	241	213	180	148	117	89	69	60	64	78	102	131	166	207	251	300	347	386	409	415	403	375	340
WE	16		301	264	231	196	158	120	86	57	39	36	47	68	98	131	169	214	264	318	369	408	429	431	412	378
TH	17		338	297	258	222	184	143	103	66	38	25	27	42	69	100	134	173	220	273	330	380	417	435	430	405
FR	18		368	328	288	251	215	176	134	92	55	31	23	29	48	76	107	140	179	227	282	338	385	417	428	417
SA	19		388	351	312	275	241	206	168	126	85	52	34	31	41	62	90	119	151	191	240	294	346	387	411	414
SU	20		395	363	328	292	257	225	192	156	117	82	57	46	47	61	84	110	138	170	211	260	310	354	386	399
MO	21		392	368	334	300	265	233	204	174	141	110	85	70	66	72	89	112	138	164	197	239	284	326	359	379
TU	22	●	380	363	334	301	266	233	204	178	154	130	111	98	93	96	107	126	148	172	199	231	268	305	335	356
WE	23		361	350	327	295	261	228	198	174	155	140	128	123	123	127	137	152	171	191	213	236	263	292	316	332
TH	24		337	329	309	282	250	217	188	165	148	139	137	140	149	160	173	188	204	221	237	254	270	288	304	313
FR	25		313	304	285	260	232	202	174	153	138															

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	Time m	Time m	Time m	Time m
01 WE 1300 0.87	16 TH 1238 1.11	01 SA 0930 1.98 2304 3.00	16 SU 0630 2.17 1421 2.92	01 SU 0545 2.10 1340 2.77	16 MO 0218 1.64 1325 3.46	01 WE 0307 1.27 1350 3.49	16 TH 0312 0.74 1426 3.73
02 TH 0015 3.96 1321 1.18	17 FR 0008 3.83 1230 1.56	02 SU 0815 2.02 2230 2.82	17 MO 0500 1.90 1503 3.30	02 MO 0421 1.94 1400 3.03	17 TU 0300 1.39 1411 3.64	02 TH 0356 1.07 1440 3.65	17 FR 0412 0.71 1516 3.65
03 FR 0024 3.68 1310 1.54	18 SA 0010 3.40 1030 1.91 2347 3.00	03 MO 0718 1.93 1618 2.95	18 TU 0510 1.63 1551 3.58	03 TU 0430 1.75 1437 3.26	18 WE 0356 1.22 1502 3.74	03 FR 0446 0.88 1543 3.78	18 SA 0500 0.74 1608 3.51
04 SA 0018 3.38 1054 1.78	19 SU 0910 2.01 2150 2.77	04 TU 0700 1.78 1650 3.23	19 WE 0547 1.42 1648 3.77	04 WE 0510 1.56 1530 3.46	19 TH 0456 1.10 1602 3.78	04 SA 0535 0.73 1645 3.83	19 SU 0542 0.88 1652 3.29
05 SU 0004 3.12 1000 1.82 2330 2.92	20 MO 0745 1.89 1712 3.17	05 WE 0710 1.60 1737 3.50	20 TH 0630 1.25 1754 3.91	05 TH 0550 1.34 1635 3.67	20 FR 0550 1.01 1706 3.79	05 SU 0613 0.70 1746 3.78	20 MO 0610 1.12 1730 3.01
06 MO 0918 1.77 1915 2.95	21 TU 0710 1.65 1750 3.54	06 TH 0736 1.39 1830 3.76	21 FR 0723 1.11 1900 4.03	06 FR 0630 1.12 1740 3.88	21 SA 0642 0.96 1812 3.76	06 MO 0656 0.82 1843 3.58	21 TU 0600 1.44 1745 2.67
07 TU 0850 1.65 1855 3.25	22 WE 0730 1.42 1835 3.83	07 FR 0807 1.17 1930 4.03	22 SA 0812 1.01 1953 4.10	07 SA 0716 0.92 1845 4.05	22 SU 0723 1.01 1910 3.67	07 TU 0730 1.11 1943 3.24	22 WE 0342 1.67 1630 2.34
08 WE 0840 1.51 1924 3.54	23 TH 0750 1.23 1934 4.05	08 SA 0842 0.94 2018 4.28	23 SU 0854 0.97 2042 4.11	08 SU 0756 0.80 1942 4.14	23 MO 0800 1.15 1956 3.49	08 WE 0730 1.54 2043 2.79	23 TH 0230 1.73 1150 2.35
09 TH 0855 1.33 2005 3.81	24 FR 0830 1.06 2021 4.22	09 SU 0923 0.77 2108 4.43	24 MO 0930 1.02 2125 4.00	09 MO 0836 0.81 2034 4.07	24 TU 0821 1.39 2030 3.23	09 TH 0500 1.92 2140 2.29	24 FR 0110 1.69 1030 2.63
10 FR 0921 1.13 2048 4.08	25 SA 0922 0.92 2108 4.34	10 MO 0957 0.70 2150 4.44	25 TU 1003 1.18 2155 3.79	10 TU 0915 0.99 2117 3.84	25 WE 0830 1.70 2054 2.91	10 FR 0330 2.07 1021 2.58 2000 1.79	25 SA 0000 1.53 1036 2.89 2355 1.34
11 SA 0950 0.91 2130 4.32	26 SU 1002 0.83 2153 4.38	11 TU 1035 0.78 2230 4.28	26 WE 1021 1.45 2216 3.50	11 WE 0945 1.33 2200 3.44	26 TH 0615 1.98 2100 2.59	11 SA 1051 3.03 2300 1.42	26 SU 1054 3.09
12 SU 1030 0.71 2211 4.50	27 MO 1040 0.82 2226 4.32	12 WE 1107 1.03 2300 3.95	27 TH 1030 1.77 2230 3.19	12 TH 1000 1.78 2230 2.96	27 FR 0454 2.08 1200 2.45	12 SU 1125 3.37	27 MO 0015 1.18 1125 3.26
13 MO 1105 0.58 2251 4.56	28 TU 1118 0.93 2258 4.15	13 TH 1130 1.43 2323 3.51	28 FR 0830 2.09 2210 2.90	13 FR 0715 2.17 1150 2.29 1650 2.21 2245 2.47	28 SA 0300 2.06 1142 2.74	13 MO 0000 1.14 1204 3.59	28 TU 0047 1.01 1157 3.42
14 TU 1143 0.58 2322 4.46	29 WE 1143 1.15 2319 3.89	14 FR 1030 1.91 2321 3.04	29 SA 0700 2.20 2145 2.68	14 SA 0500 2.27 1204 2.77	29 SU 0154 1.88 1200 2.99	14 TU 0106 0.95 1250 3.71	29 WE 0130 0.83 1238 3.57
15 WE 1216 0.77 2350 4.21	30 TH 1206 1.47 2324 3.59	15 SA 0830 2.18 2242 2.66		15 SU 0215 1.96 1243 3.16	30 MO 0204 1.69 1230 3.20	15 WE 0215 0.82 1338 3.75	30 TH 0216 0.65 1321 3.70
	31 FR 1145 1.83 2315 3.29			31 TU 0230 1.52 1308 3.38			

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 FR ☾	0306 0.48 1406 3.76	16 SA	0323 0.42 1425 3.40	01 MO	0310 0.58 1418 3.04	16 TU	0000 1.09 1238 2.38 2255 1.12	01 WE	1115 2.07 2110 1.12	16 TH	0610 2.28 2004 0.84	01 SA	0600 3.09 1930 0.40	16 SU	0603 3.01 1950 0.44
02 SA	0351 0.41 1453 3.73	17 SU	0355 0.65 1448 3.11	02 TU	0200 1.00 1421 2.56	17 WE	1130 2.21 2200 1.03	02 TH	0640 2.35 2015 0.89	17 FR	0621 2.57 2012 0.68	02 SU	0700 3.31 2015 0.24	17 MO	0702 3.24 2030 0.25
03 SU	0430 0.48 1540 3.56	18 MO	0400 0.97 1450 2.77	03 WE	0030 1.25 1306 2.15 2318 1.30	18 TH	0815 2.36 2130 0.88	03 FR	0654 2.80 2000 0.61	18 SA	0700 2.83 2037 0.51	03 MO	0758 3.47 2100 0.11	18 TU	0758 3.45 2102 0.10
04 MO	0504 0.72 1616 3.22	19 TU	0206 1.26 1418 2.45	04 TH	0810 2.34 2150 1.11	19 FR	0800 2.66 2130 0.72	04 SA	0734 3.15 2021 0.37	19 SU	0745 3.05 2107 0.34	04 TU ☉	0850 3.58 2140 0.02	19 WE ☾	0845 3.60 2135 0.04
05 TU	0510 1.11 1655 2.77	20 WE	0042 1.35 1245 2.27 2354 1.31	05 FR	0812 2.82 2100 0.80	20 SA	0824 2.91 2145 0.57	05 SU ☉	0820 3.41 2107 0.17	20 MO	0830 3.28 2140 0.14	05 WE	0933 3.61 2219 0.03	20 TH	0926 3.62 2210 0.13
06 WE	0300 1.48 1650 2.25	21 TH	0950 2.40 2300 1.18	06 SA ☉	0846 3.21 2106 0.51	21 SU ☾	0855 3.12 2204 0.41	06 MO	0905 3.59 2156 0.02	21 TU ☾	0912 3.49 2213 -0.03	06 TH	1012 3.53 2254 0.16	21 FR	1006 3.46 2237 0.37
07 TH ☉	0142 1.66 0918 2.26 2330 1.57	22 FR	0915 2.69 2240 1.02	07 SU	0922 3.49 2150 0.29	22 MO	0934 3.30 2236 0.22	07 TU	0952 3.71 2240 -0.10	22 WE	0954 3.65 2246 -0.15	07 FR	1046 3.33 2322 0.40	22 SA	1039 3.14 2300 0.78
08 FR	0916 2.76 2100 1.22	23 SA ☾	0930 2.94 2240 0.86	08 MO	1005 3.67 2245 0.13	23 TU	1012 3.49 2316 0.04	08 WE	1036 3.74 2330 -0.13	23 TH	1033 3.72 2324 -0.16	08 SA	1105 3.03 2340 0.76	23 SU	1103 2.69 2200 1.26
09 SA	0945 3.17 2145 0.87	24 SU	1000 3.13 2300 0.69	09 TU	1048 3.77 2342 0.01	24 WE	1051 3.64 2348 -0.13	09 TH	1110 3.68	24 FR	1103 3.63 2350 -0.00	09 SU	1115 2.67 2230 1.15	24 MO	1106 2.21 1954 1.54
10 SU	1022 3.48 2242 0.63	25 MO	1030 3.30 2336 0.52	10 WE	1130 3.79	25 TH	1126 3.74	10 FR	0005 -0.06 1142 3.51	25 SA	1130 3.39	10 MO	1100 2.34 2042 1.36	25 TU	0115 1.82 0610 1.71 1010 1.81 1630 1.47
11 MO	1101 3.67 2345 0.46	26 TU	1103 3.46	11 TH	0030 -0.03 1206 3.74	26 FR	0030 -0.19 1156 3.72	11 SA	0040 0.14 1202 3.24	26 SU	0020 0.33 1150 3.00	11 TU	1030 2.08 1900 1.33	26 WE ☾	0147 2.30 1600 1.13
12 TU	1144 3.77	27 WE	0016 0.34 1143 3.61	12 FR	0115 0.01 1241 3.59	27 SA	0100 -0.12 1222 3.55	12 SU	0100 0.48 1208 2.90	27 MO ☾	0010 0.78 1150 2.55 2210 1.16	12 WE ☾	0315 2.04 1806 1.16	27 TH	0224 2.69 1621 0.85
13 WE	0045 0.36 1230 3.78	28 TH	0055 0.16 1219 3.72	13 SA ☾	0154 0.17 1305 3.34	28 SU ☾	0130 0.13 1243 3.23	13 MO ☾	0042 0.87 1200 2.56 2221 1.12	28 TU	1130 2.13 2040 1.27	13 TH	0323 2.36 1804 0.97	28 FR	0315 2.95 1704 0.64
14 TH	0146 0.30 1311 3.73	29 FR	0140 0.05 1254 3.74	14 SU	0215 0.46 1318 3.03	29 MO	0130 0.53 1254 2.81 2354 0.94	14 TU	1137 2.28 2115 1.14	29 WE	0430 1.92 1854 1.09	14 FR	0410 2.60 1837 0.79	29 SA	0411 3.13 1756 0.48
15 FR ☾	0240 0.31 1350 3.61	30 SA ☾	0218 0.05 1326 3.64	15 MO	0210 0.83 1310 2.68	30 TU	1238 2.35 2238 1.12	15 WE	1030 2.10 2018 1.02	30 TH	0421 2.38 1830 0.80	15 SA	0503 2.81 1907 0.62	30 SU	0519 3.25 1854 0.36
		31 SU	0254 0.22 1357 3.39							31 FR	0506 2.76 1847 0.55			31 MO	0630 3.33 1943 0.29

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2020		OCTOBER 2020		NOVEMBER 2020		DECEMBER 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0730 3.42 2030 0.30	16	0710 3.51 2006 0.35	01	0730 3.04 1947 1.06	16	0655 2.98 1830 1.41	01	1145 1.60 2200 2.83	16	0900 1.33 2125 3.52	01	1012 1.13 2142 3.70	16	0937 0.75 2148 4.35
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
02	0820 3.41 2103 0.38	17	0805 3.44 2045 0.55	02	0800 2.74 1930 1.42	17	0754 2.51 1606 1.75 2230 2.01	02	1115 1.40 2213 3.12	17	0930 0.98 2203 3.86	02	1045 1.00 2217 3.85	17	1030 0.60 2235 4.47
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
03	0902 3.29 2136 0.57	18	0850 3.21 2106 0.90	03	0830 2.38 1654 1.65	18	1330 1.87 2200 2.55	03	1115 1.21 2235 3.33	18	1020 0.74 2245 4.07	03	1122 0.87 2252 3.98	18	1124 0.50 2316 4.49
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
04	0935 3.05 2154 0.88	19	0936 2.82 2030 1.37	04	0830 2.03 1530 1.73 2315 2.28	19	0830 1.51 2224 3.03	04	1147 1.06 2310 3.48	19	1130 0.58 2330 4.18	04	1200 0.73 2326 4.12	19	1213 0.49 2353 4.43
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
05	1003 2.72 2150 1.25	20	1018 2.33 1815 1.73 2306 1.92	05	1306 1.58 2321 2.60	20	1015 1.12 2304 3.40	05	1230 0.93 2342 3.62	20	1230 0.50	05	1240 0.59	20	1255 0.56
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
06	1010 2.36 1930 1.55	21	0530 1.68 1045 1.84 1410 1.75 2343 2.42	06	1254 1.36 2340 2.87	21	1130 0.84 2346 3.63	06	1310 0.80	21	0011 4.20 1324 0.47	06	0001 4.22 1319 0.51	21	0026 4.26 1330 0.77
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
07	0950 2.03 1742 1.61	22	1310 1.37	07	1318 1.18	22	1238 0.68	07	0022 3.74 1356 0.67	22	0053 4.15 1413 0.52	07	0033 4.26 1355 0.53	22	0048 4.00 1352 1.09
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
08	0045 2.07 1520 1.46	23	0013 2.84 1330 1.03	08	0010 3.05 1355 1.03	23	0030 3.76 1343 0.58	08	0100 3.86 1440 0.55	23	0130 4.02 1451 0.67	08	0103 4.19 1422 0.71	23	0100 3.66 1318 1.50
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
09	0100 2.39 1521 1.25	24	0057 3.14 1430 0.80	09	0048 3.20 1443 0.90	24	0115 3.81 1446 0.53	09	0142 3.93 1519 0.51	24	0200 3.80 1521 0.95	09	0130 3.96 1430 1.05	24	0050 3.29 1121 1.77
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
10	0136 2.64 1552 1.06	25	0146 3.32 1522 0.65	10	0130 3.33 1530 0.75	25	0203 3.77 1540 0.53	10	0222 3.91 1556 0.61	25	0223 3.49 1515 1.31	10	0146 3.58 1320 1.48	25	0012 2.99 1018 1.81 2230 2.86
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
11	0213 2.82 1636 0.90	26	0234 3.40 1622 0.56	11	0220 3.45 1623 0.60	26	0251 3.68 1630 0.62	11	0300 3.74 1621 0.87	26	0221 3.13 1315 1.61	11	0147 3.11 1204 1.76	26	0918 1.69 1930 3.13
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
12	0302 2.98 1718 0.74	27	0334 3.43 1718 0.50	12	0311 3.55 1702 0.50	27	0335 3.52 1706 0.80	12	0336 3.42 1610 1.27	27	0140 2.81 1204 1.69 2345 2.67	12	0042 2.69 1040 1.82 1930 2.89	27	0850 1.50 1930 3.45
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
13	0402 3.13 1806 0.56	28	0430 3.42 1808 0.50	13	0408 3.59 1746 0.50	28	0412 3.28 1730 1.09	13	0355 2.97 1418 1.64	28	1100 1.64 2100 2.90	13	0906 1.60 1942 3.40	28	0855 1.32 2002 3.70
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
14	0506 3.29 1850 0.41	29	0536 3.36 1854 0.58	14	0503 3.53 1816 0.65	29	0447 2.96 1630 1.44	14	0300 2.46 1254 1.82 2100 2.53	29	1010 1.47 2052 3.23	14	0830 1.27 2017 3.84	29	0921 1.18 2039 3.90
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
15	0610 3.44 1930 0.32	30	0630 3.23 1922 0.76	15	0600 3.33 1847 0.96	30	0445 2.60 1430 1.64	15	1045 1.70 2054 3.07	30	1006 1.29 2110 3.50	15	0850 0.97 2101 4.15	30	0954 1.04 2118 4.07
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
						31	0200 2.34 1330 1.70 2230 2.48							31	
						SA								TH	

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	420	411	388	356	320	281	243	209	178	149	125	105	92	87	92	109	137	171	209	250	293	331	364	387
TH	02	396	393	377	351	320	287	254	223	195	171	150	135	124	118	119	128	146	173	203	237	273	307	336	357
FR	03	367	366	354	333	307	280	252	226	203	184	170	161	156	154	155	161	172	189	211	236	263	290	313	330
SA	04	338	336	325	308	286	262	240	219	202	189	180	178	181	186	193	200	208	218	232	247	264	281	297	308
SU	05	312	309	297	281	261	241	222	206	193	185	182	185	195	208	222	235	245	253	260	268	275	282	288	292
MO	06	292	286	273	257	238	220	203	190	181	177	178	185	199	219	240	260	276	286	292	295	294	292	289	285
TU	07	278	269	254	237	219	202	186	175	167	165	169	179	196	219	245	272	295	312	322	325	321	313	302	289
WE	08	274	259	242	223	205	187	171	160	152	151	156	168	187	211	240	272	302	327	344	353	352	342	325	305
TH	09	283	260	238	215	194	175	158	145	136	133	137	150	170	196	227	262	297	331	357	374	381	376	359	335
FR	10	306	276	246	217	191	168	148	131	119	113	114	125	146	174	207	243	282	322	358	386	403	408	397	374
SA	11	342	306	269	232	199	170	144	122	105	94	91	97	116	144	179	218	259	303	347	385	414	430	430	414
SU	12	384	346	304	261	219	182	150	122	99	81	72	72	85	111	146	186	230	277	325	371	409	437	450	444
MO	13	421	386	344	298	251	207	168	134	104	81	65	58	63	82	114	154	198	245	295	345	390	426	449	456
TU	14	443	415	377	333	285	238	195	156	123	95	74	62	59	69	93	129	170	215	263	313	360	400	430	445
WE	15	443	425	393	355	312	267	223	185	150	121	99	84	77	79	93	119	154	193	236	281	325	365	396	416
TH	16	421	411	388	357	322	284	245	210	179	153	133	120	112	111	117	132	156	186	220	256	294	328	356	376
FR	17	383	379	363	339	312	283	253	225	201	181	167	159	156	156	160	167	180	199	220	245	272	297	319	334
SA	18	340	337	325	307	286	265	244	225	210	198	192	192	197	203	210	215	221	229	240	251	265	279	291	298
SU	19	300	295	284	269	252	236	223	212	205	201	203	211	224	240	254	264	270	272	274	274	275	276	277	275
MO	20	271	262	249	234	218	205	196	190	189	192	200	214	234	258	282	301	312	317	315	309	299	289	279	268
TU	21	255	241	224	207	191	178	169	165	167	174	186	204	228	258	289	318	339	351	354	348	335	317	297	276
WE	22	256	235	213	193	175	159	148	143	143	150	165	185	211	243	279	315	346	369	381	382	372	353	328	301
TH	23	272	244	217	192	169	150	135	125	123	127	139	160	186	219	256	295	334	368	391	403	404	390	366	335
FR	24	301	267	234	203	176	152	131	116	107	107	114	132	158	190	227	267	310	351	385	409	421	419	402	373
SA	25	339	301	263	226	193	163	138	116	100	93	94	106	129	160	196	236	279	323	365	400	423	434	428	407
SU	26	375	337	296	256	218	184	153	126	104	89	83	88	105	133	168	206	248	293	337	378	410	431	438	427
MO	27	402	368	328	287	246	209	175	145	118	97	85	83	92	114	146	182	222	264	308	350	387	415	430	429
TU	28	413	385	350	312	272	234	199	168	141	118	101	93	95	109	135	167	203	241	281	322	359	389	408	415
WE	29	407	386	357	324	288	252	220	191	166	144	128	117	115	122	139	165	195	227	261	298	331	359	379	388
TH	30	386	371	348	321	292	261	233	209	188	171	159	150	147	149	159	176	199	223	250	279	308	332	349	358
FR	31	357	346	328	305	282	259	236	218	203	192	186	184	183	186	191	200	214	231	249	269	291	309	323	329

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	327	313	297	278	259	241	225	212	204	199	199	204	211	217	222	227	233	242	251	262	275	287	296	300
SU	02	297	286	271	254	237	224	213	205	202	203	209	220	234	247	256	262	264	266	267	269	272	277	281	281
MO	03	276	265	250	234	218	205	197	193	194	199	209	225	245	265	281	291	295	294	290	285	279	276	272	268
TU	04	261	249	234	217	201	188	180	178	180	188	202	220	244	270	294	312	321	323	319	310	298	286	275	264
WE	05	252	239	223	205	188	174	164	160	162	171	187	207	234	264	294	320	339	348	349	342	328	310	291	272
TH	06	254	236	217	197	178	161	148	141	140	148	163	186	214	247	282	316	345	365	375	375	365	346	323	297
FR	07	270	244	219	195	172	152	134	122	117	120	134	156	186	221	260	299	336	368	390	402	402	388	364	334
SA	08	301	267	234	202	174	149	126	108	97	95	103	123	152	188	229	272	315	356	390	414	427	424	406	377
SU	09	341	301	261	222	186	155	127	103	86	78	79	92	119	154	195	239	284	331	373	408	432	443	437	414
MO	10	380	340	296	251	209	172	140	112	89	75	70	76	94	125	164	206	250	297	343	384	417	438	444	432
TU	11	406	370	328	283	239	198	163	133	108	90	80	79	89	111	143	180	220	262	306	348	384	411	426	426
WE	12	409	381	346	307	266	227	192	163	139	120	108	103	106	118	141	170	201	235	272	309	343	370	388	395
TH	13	388	369	343	313	281	248	218	193	173	158	149	144	144	148	160	177	199	222	248	276	302	325	342	350
FR	14	349	337	319	298	277	254	233	215	202	194	191	191	192	194	198	204	214	226	239	255	272	287	298	304
SA	15	303	295	283	268	255	243	232	224	219	219	224	231	239	244	246	245	245	246	246	250	256	262	265	266
SU	16	262	254	243	232	224	219	217	217	221	229	241	257	273	286	292	291	286	278	269	261	255	252	247	241
MO	17	233	222	211	200	192	190	192	198	209	222	241	263	288	310	325	330	326	316	301	285	270	257	245	232
TU	18	220	205	190	177	167	163	165	173	186	204	226	252	283	314	338	354	358	351	338	318	297	276	257	238
WE	19	220	202	183	167	153	144	142	147	159	177	201	229	263	299	332	358	374	377	370	354	332	307	282	257
TH	20	233	211	188	167	149	134	126	126	133	148	171	199	233	271	309	344	371	387	391	385	368	343	315	286
FR	21	257	230	203	177	155	135	120	112	113	122	141	168	201	238	278	317	353	381	397	403	397	378	351	321
SA	22	288	256	225	195	168	144	123	108	101	104	117	140	170	206	245	285	325	360	388	405	410	402	382	353
SU	23	320	285	250	217	186	159	135	114	101	97	103	120	147	180	216	255	293	332	365	391	407	410	399	376
MO	24	345	311	276	241</																				

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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 (●, ◐, ◑, ◒) next to the day labels.

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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 (●, ◐, ◑, ◒) next to the day labels.

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	●	87	67	54	48	52	69	97	133	175	220	265	308	344	367	376	370	352	323	289	252	216	182	150	121
SA	02		96	75	57	45	41	48	68	99	138	182	229	275	317	349	368	373	365	345	317	283	246	210	175	142
SU	03		115	92	73	58	49	49	59	81	112	151	194	238	279	315	340	353	355	345	326	299	267	233	198	166
MO	04		138	115	98	85	76	72	75	87	107	136	170	205	241	273	298	315	322	320	311	294	270	242	213	184
TU	05		159	140	126	117	113	111	112	118	129	145	166	189	213	235	253	266	274	277	273	265	252	232	211	191
WE	06		172	159	150	148	150	155	159	165	171	178	186	195	204	212	218	222	224	225	223	220	214	205	193	181
TH	07	○	172	167	166	170	179	192	205	215	222	226	225	222	217	209	201	192	184	178	174	170	167	165	161	157
FR	08		157	161	168	180	195	215	237	255	269	276	274	263	247	227	205	183	163	147	136	128	123	122	123	124
SA	09		130	142	157	175	197	222	251	278	300	314	317	308	288	260	228	195	163	137	117	103	93	88	87	90
SU	10		98	112	133	157	184	213	246	280	311	334	347	345	328	299	262	222	183	148	120	98	82	70	64	63
MO	11		67	80	101	129	159	191	227	265	303	335	358	367	359	335	300	259	215	174	140	112	89	70	56	48
TU	12		46	52	68	94	125	159	197	238	280	319	351	372	376	363	334	296	253	210	171	138	110	86	65	49
WE	13		38	36	42	61	89	123	161	203	247	290	330	360	376	376	358	327	289	247	206	171	139	110	85	63
TH	14		45	33	30	38	59	89	124	165	210	255	299	337	362	373	368	347	316	279	240	203	170	139	110	85
FR	15	●	62	44	34	32	42	64	95	132	175	220	264	305	337	356	361	351	328	299	264	228	195	164	135	109
SA	16		86	66	51	43	44	57	80	111	149	190	232	272	305	328	339	338	324	302	274	243	211	182	154	129
SU	17		109	91	77	68	65	69	84	108	137	172	208	242	273	296	308	311	304	289	268	243	215	189	165	143
MO	18		126	114	105	99	97	99	107	123	144	169	197	223	247	265	275	277	273	262	247	228	206	184	165	148
TU	19		135	129	126	128	131	136	142	153	166	182	200	216	230	241	245	244	238	229	217	203	187	170	155	144
WE	20		136	135	139	148	159	171	180	190	199	208	216	222	226	227	224	216	207	197	185	173	162	150	139	133
TH	21		131	134	144	158	176	195	212	225	234	239	240	238	232	223	212	198	184	171	158	146	137	128	121	118
FR	22		121	129	141	160	182	207	231	250	263	269	267	259	246	229	210	190	170	153	139	126	116	108	103	102
SA	23	●	107	119	135	155	180	208	237	263	282	293	293	283	265	243	217	190	165	144	127	113	101	92	87	86
SU	24		91	105	124	146	172	202	234	265	290	307	313	307	288	263	233	201	170	144	123	106	92	80	73	69
MO	25		73	85	106	132	159	190	224	259	290	314	328	328	314	288	256	221	185	153	128	106	88	73	61	54
TU	26		53	61	81	108	139	172	208	246	283	314	337	346	339	318	286	249	210	173	141	114	91	71	54	41
WE	27		34	36	50	76	109	145	184	226	268	307	338	356	360	346	319	283	244	202	164	131	102	76	53	34
TH	28		21	16	23	42	74	112	153	199	245	290	329	357	371	368	348	317	278	236	194	155	121	89	61	38
FR	29		19	8	6	16	41	76	118	165	215	264	308	345	368	374	365	341	307	268	225	184	145	110	78	52
SA	30	●	30	14	6	8	23	50	88	132	181	230	277	318	348	363	362	348	321	287	249	208	170	133	101	74
SU	31		52	36	26	22	28	45	74	110	152	197	242	282	314	333	339	332	314	288	256	221	186	153	123	98

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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		80	70	62	58	60	69	86	111	142	178	214	247	275	295	303	301	290	271	248	221	193	166	142	122
TU	02		108	102	100	102	105	111	121	135	153	174	197	218	237	250	256	255	247	234	218	200	180	161	145	132
WE	03		126	126	132	142	153	163	171	179	186	194	201	208	212	215	213	207	198	187	175	164	153	142	134	130
TH	04		131	139	153	171	191	209	222	230	234	232	226	219	208	196	183	169	155	143	132	123	117	113	111	115
FR	05		124	138	158	182	210	238	260	275	282	279	266	248	225	200	174	150	128	111	97	87	82	80	82	90
SA	06	○	105	125	149	178	211	246	278	303	317	321	310	287	257	223	187	152	122	97	77	63	54	51	53	61
SU	07		77	100	129	161	196	235	275	309	334	348	346	328	297	258	216	174	135	102	76	56	40	31	29	33
MO	08		46	69	99	133	171	211	255	297	332	357	367	360	335	298	255	208	164	125	92	65	42	25	15	13
TU	09		19	37	65	100	138	179	224	271	314	349	371	377	364	334	294	249	202	158	120	87	58	34	15	4
WE	10		2	10	32	64	102	143	189	237	285	327	359	377	377	359	326	285	240	194	153	117	83	54	29	9
TH	11		-2	-2	9	35	69	109	154	202	251	297	336	363	374	367	344	310	270	227	185	147	112	80	51	27
FR	12		10	1	4	19	47	83	124	170	218	264	305	337	355	358	345	319	285	247	208	171	137	105	77	53
SA	13	●	34	21	17	23	42	71	106	146	190	233	273	305	327	334	329	311	284	252	218	184	153	125	100	80
SU	14		64	52	46	48	57	77	104	137	173	210	244	273	294	302	300	287	266	241	213	184	158	135	115	100
MO	15		91	85	83	84	90	102	121	144	170	198	224	246	262	268	265	255	238	217	194	172	151	133	119	111
TU	16		109	111	117	124	131	140	152	166	182	199	215	228	237	238	232	221	205	187	168	151	135	122	115	112
WE	17		116	126	140	155	169	180	190	198	206	213	218	221	221	216	206	192	175	158	141	127	115	106	103	106
TH	18		114	130	150	173	195	213	225	233	236	235	232	225	216	204	189	171	153	135	119	106	95	89	89	94
FR	19		106	125	149	177	206	231	250	262	266	262	252	238	221	202	181	160	139	120	103	89	79	73	73	80
SA	20		94	114	140	171	203	235	262	281	290	289	278	259	236	210	183	157	133	112	93	77	66	59	57	63
SU	21	●	78	100	126	157	192	228	262	288	306	312	304	286	259	229	196	164	136	111	89	71	55	45	41	44
MO	22		57	79	107	139	175	213	252	286	313	328	329	316	290	257	220	183	147	117	91	68	48	33	24	23
TU	23		32	52	82	116	153	193	235	277	312	337	349	344	323	291	253	211	170	132	100	72	47	26	11	4
WE	24		6	22	50	86	1																			

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	118	135	149	162	172	179	185	190	195	200	204	207	206	202	192	178	163	147	134	123	116	112	114	120
TH	02	134	153	176	199	217	229	234	235	230	223	213	202	190	177	160	143	127	111	100	92	89	90	97	110
FR	03	128	154	183	214	243	264	276	280	274	260	240	218	194	170	146	123	103	86	72	63	61	63	72	89
SA	04	111	139	173	209	246	279	301	313	314	302	279	250	217	183	151	121	95	73	55	43	37	38	45	61
SU	05	85	115	150	189	230	271	305	329	340	338	319	289	253	213	174	137	103	75	53	34	22	17	20	32
MO	06	54	84	119	159	202	247	290	325	349	359	352	329	294	253	209	166	126	92	63	38	18	6	2	7
TU	07	24	51	86	125	168	215	262	306	341	364	371	359	331	293	249	203	159	119	84	53	26	6	-7	-9
WE	08	0	21	54	92	134	180	229	277	320	352	371	373	356	324	284	240	194	151	112	76	45	18	-1	-12
TH	09	-12	2	28	64	104	148	196	244	290	329	356	368	362	340	307	267	224	180	140	104	70	41	17	1
FR	10	-6	-1	17	46	83	123	167	214	258	298	329	347	350	338	312	279	241	201	163	128	96	68	45	27
SA	11	17	15	24	45	75	109	147	189	230	267	297	317	324	318	300	273	242	208	175	144	117	93	74	60
SU	12	51	48	51	63	84	110	140	173	207	239	265	283	290	286	273	251	226	200	173	149	128	111	98	91
MO	13	88	87	91	97	109	127	147	170	194	218	238	251	256	251	239	221	200	179	160	142	127	118	112	113
TU	14	118	125	132	139	146	156	167	179	193	207	219	226	227	220	207	190	171	153	138	126	117	114	115	122
WE	15	136	151	166	178	186	192	196	200	203	207	210	210	206	197	182	164	146	129	116	106	102	103	109	121
TH	16	139	162	185	205	218	226	228	227	223	218	212	204	195	182	165	146	127	110	97	88	84	87	96	111
FR	17	133	160	188	216	238	251	257	256	249	237	224	209	193	176	157	137	117	98	83	73	68	70	79	96
SA	18	118	147	179	212	242	265	278	283	278	264	246	225	202	180	157	134	112	92	74	61	53	52	59	76
SU	19	99	128	162	198	234	265	289	302	305	296	277	252	223	194	166	138	112	89	69	51	39	34	37	51
MO	20	74	104	138	177	216	255	288	313	326	326	312	287	255	220	185	151	120	92	67	45	27	17	15	24
TU	21	45	75	111	150	193	236	278	312	337	349	344	324	293	256	215	174	135	101	71	44	21	5	-3	0
WE	22	16	44	81	121	165	211	258	301	335	358	365	355	329	293	251	205	160	119	83	51	23	1	-12	-15
TH	23	-7	16	51	92	136	182	231	279	320	351	369	370	352	321	282	237	190	145	104	68	37	11	-6	-15
FR	24	-14	1	29	67	109	153	201	249	293	329	354	363	356	333	300	260	217	172	130	93	61	35	15	3
SA	25	0	6	25	54	91	130	172	217	259	295	322	337	337	323	297	265	229	191	153	119	90	66	49	38
SU	26	33	34	43	62	88	119	152	188	224	256	281	296	300	292	274	249	222	194	165	138	115	97	86	80
MO	27	78	79	83	92	106	126	147	171	197	221	240	252	255	249	236	218	198	178	160	143	129	120	116	118
TU	28	123	129	134	139	144	151	160	171	183	196	206	212	212	205	193	178	163	150	140	132	128	127	132	142
WE	29	157	171	183	190	192	192	190	188	187	188	187	184	179	168	155	140	126	116	111	109	112	119	131	148
TH	30	171	195	217	232	238	237	231	221	209	197	185	173	160	145	129	112	97	86	81	81	87	99	116	138
FR	31	166	197	228	254	270	276	272	261	243	223	201	180	159	138	117	97	80	65	57	55	60	72	91	115

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	145	186	224	259	287	304	309	304	288	265	238	209	180	153	126	101	80	61	47	41	41	50	67	91
SU	02	122	158	198	239	276	306	324	331	324	305	277	244	210	176	143	113	86	63	43	30	24	26	38	60
MO	03	89	125	165	208	251	290	321	340	347	339	316	284	248	209	171	136	103	75	50	29	15	11	15	32
TU	04	58	92	131	173	217	262	302	333	352	358	346	320	286	246	205	165	127	94	64	38	17	5	3	12
WE	05	33	64	100	141	184	229	273	312	341	358	359	344	315	279	238	196	155	118	85	56	31	13	4	6
TH	06	19	45	78	115	155	198	241	282	317	341	353	348	328	298	261	222	181	144	110	80	54	33	20	16
FR	07	22	39	67	100	135	172	212	251	285	313	329	333	322	299	269	235	199	165	133	105	82	62	48	41
SA	08	42	52	71	97	125	156	189	223	253	279	296	303	298	283	260	233	205	175	149	127	108	93	83	77
SU	09	76	81	91	108	129	151	175	201	226	246	261	267	265	254	236	216	195	174	155	139	128	120	116	116
MO	10	117	120	125	133	145	158	172	188	206	220	230	234	230	220	206	189	175	161	149	141	137	136	140	147
TU	11	155	161	165	168	171	175	179	186	195	202	207	207	201	190	176	162	149	141	135	133	135	141	151	166
WE	12	181	194	201	204	203	200	196	193	193	194	193	190	182	169	154	139	127	119	116	118	124	135	150	170
TH	13	193	213	227	235	234	229	220	210	201	195	188	181	171	157	141	125	110	101	97	100	108	121	139	162
FR	14	190	217	239	254	260	257	248	235	220	206	194	181	168	153	136	117	101	88	81	80	87	101	120	145
SA	15	175	207	237	261	276	281	277	265	248	229	210	191	173	155	135	115	96	79	67	62	65	76	96	121
SU	16	152	187	223	255	280	296	301	297	283	262	239	213	188	165	141	117	95	74	57	47	44	50	67	92
MO	17	124	161	200	238	273	300	317	324	318	301	276	247	215	184	153	124	98	73	51	35	26	26	38	61
TU	18	92	130	171	213	254	291	320	338	345	337	316	286	250	213	175	140	107	78	52	30	16	10	15	32
WE	19	61	98	139	183	227	270	308	337	355	359	347	321	286	247	205	163	125	91	62	37	17	6	5	15
TH	20	38	71	110	152	195	239	282	318	345	360	359	342	313	276	235	192	150	113	82	55	34	19	13	16
FR	21	30	56	90	127	165	206	247	285	316	337	346	340	319	289	254	216	176	140	109	83	63	48	39	38
SA	22	45	60	84	113	144	176	211	245	275	298	311	313	302	281	255	226	194	163	137	115	98	87	80	78
SU	23	80	86	99	117	137	159	183	208	232	251	264	269	265	252	235	216	196	175	156	142	132	127	126	127
MO	24	129	131	134	140	148	157	168	182	197	209	218	221	219	211	199	188	178	169	161	156	154	157	164	172
TU	25	179	182	181	178	176	173	171	172	176	179	181	180	175	167	159	151								

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	114	156	197	237	275	307	330	341	341	327	302	271	236	201	167	135	106	80	58	40	31	31	42	64
WE	02	93	128	166	204	243	279	309	330	340	338	322	295	263	228	192	159	127	100	77	57	43	38	42	57
TH	03	81	111	143	178	212	247	279	304	322	329	304	277	246	213	180	149	123	101	82	67	59	58	66	
FR	04	83	106	133	160	189	217	246	271	291	303	304	294	275	250	222	194	167	144	125	110	98	90	88	91
SA	05	100	116	135	155	174	195	217	238	255	267	272	268	256	238	218	197	177	159	145	136	129	126	125	127
SU	06	131	138	149	160	171	183	196	210	223	232	236	234	226	214	201	189	176	165	158	155	155	158	162	166
MO	07	169	171	173	176	178	180	185	191	198	202	203	201	194	185	176	169	165	162	161	165	172	181	192	201
TU	08	206	207	204	199	193	187	182	182	182	182	180	175	167	159	151	146	147	150	155	164	177	192	209	225
WE	09	235	239	235	226	214	201	189	181	176	172	167	160	150	140	131	125	126	132	141	154	171	190	212	235
TH	10	253	262	263	254	240	222	205	189	178	171	163	154	143	130	118	109	106	111	122	137	156	179	204	231
FR	11	257	274	282	279	267	249	228	208	191	178	166	155	142	127	112	100	92	91	99	113	133	157	186	217
SA	12	248	275	292	298	293	279	259	237	214	195	178	162	146	129	112	95	82	74	76	86	104	129	159	193
SU	13	229	263	290	307	313	308	294	273	249	224	200	177	156	135	114	94	76	62	56	60	73	96	127	162
MO	14	201	241	277	305	323	329	325	311	289	261	232	202	174	147	122	98	76	57	44	41	47	65	93	128
TU	15	168	211	252	288	317	336	344	340	325	300	269	235	200	167	136	108	83	61	43	33	33	43	65	97
WE	16	135	177	220	260	296	324	343	351	347	330	302	268	231	194	158	126	98	75	55	41	35	39	52	77
TH	17	110	147	186	225	261	294	320	337	344	339	319	291	257	220	184	151	122	99	80	65	57	55	61	76
FR	18	99	129	160	192	223	254	281	303	317	321	313	293	267	237	206	176	149	128	113	101	93	90	92	98
SA	19	110	128	148	169	190	213	235	256	271	280	281	272	255	236	215	193	173	157	146	140	137	137	138	140
SU	20	143	148	156	164	172	182	195	208	220	229	233	232	224	214	204	194	184	176	173	174	178	184	189	192
MO	21	190	187	183	178	173	169	169	173	177	181	183	184	181	177	175	176	178	180	186	195	207	220	233	240
TU	22	242	235	223	208	192	175	163	155	150	147	144	141	139	137	138	145	155	167	181	198	217	238	259	276
WE	23	284	281	268	247	224	198	175	157	144	133	123	115	108	104	104	110	123	141	160	183	208	236	265	290
TH	24	308	314	307	288	262	232	202	176	155	138	122	108	96	86	81	81	91	108	130	155	184	216	250	283
FR	25	311	328	332	321	298	270	238	207	180	157	136	118	101	85	73	66	67	78	96	121	150	184	220	258
SA	26	295	322	338	339	327	304	275	243	213	186	161	138	117	97	79	64	57	58	69	88	115	147	184	224
SU	27	264	300	327	341	342	330	308	280	250	220	192	165	140	116	94	74	59	51	53	64	85	114	148	187
MO	28	228	268	302	327	340	340	330	310	283	253	223	193	165	138	113	91	72	57	50	54	67	89	120	155
TU	29	194	234	270	300	323	334	335	326	306	280	250	219	189	161	134	111	91	74	62	58	64	80	104	134
WE	30	168	204	238	268	294	312	322	322	313	294	268	239	209	180	155	131	112	97	84	77	78	87	103	127

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	154	185	213	239	263	283	297	303	303	292	273	249	223	197	173	152	135	124	114	108	106	111	121	137
FR	02	156	177	197	216	233	248	262	271	274	271	260	242	222	202	183	167	154	147	143	142	142	145	151	159
SA	03	170	182	193	202	210	219	227	234	238	238	233	222	209	196	184	174	167	165	168	173	178	183	188	192
SU	04	195	199	200	199	198	198	200	202	203	203	200	194	187	180	176	173	173	177	185	196	207	217	225	228
MO	05	227	223	216	207	196	188	183	179	176	173	170	166	161	158	160	164	170	179	192	209	226	242	254	260
TU	06	259	250	237	221	204	187	176	167	160	154	149	143	138	136	139	148	160	174	191	211	233	255	273	284
WE	07	286	277	261	241	218	195	177	165	155	146	138	129	122	118	119	128	143	161	180	204	229	255	280	297
TH	08	305	301	286	264	239	212	188	170	158	146	135	125	114	106	103	107	121	140	162	188	216	246	275	300
FR	09	316	320	311	291	265	236	209	185	168	153	139	126	113	100	92	90	97	114	136	163	194	228	261	293
SA	10	318	331	331	318	296	268	238	210	186	167	149	132	115	99	85	76	76	86	106	132	164	201	239	277
SU	11	310	334	344	342	327	303	275	244	215	188	165	143	122	102	84	69	61	62	75	99	130	167	208	251
MO	12	291	324	346	355	351	336	312	282	250	218	188	160	134	110	89	70	56	50	55	71	97	133	174	218
TU	13	262	302	333	352	359	355	340	316	285	252	217	183	153	126	101	81	64	53	50	58	77	106	143	184
WE	14	227	269	304	331	348	353	349	334	310	279	245	210	177	147	122	101	85	72	65	67	77	96	125	159
TH	15	196	232	266	294	316	329	333	329	315	292	262	231	200	171	147	128	114	105	98	96	101	111	127	150
FR	16	177	203	229	252	271	286	295	298	294	281	261	238	214	191	171	156	146	142	141	141	143	148	155	165
SA	17	178	191	203	215	225	236	244	249	251	248	239	225	211	198	186	178	175	177	183	189	194	199	201	201
SU	18	201	200	197	194	192	192	194	197	199	200	199	194	189	187	187	188	193	202	215	230	242	251	255	251
MO	19	241	228	213	195	179	166	158	154	151	151	152	153	154	160	169	181	195	211	231	254	275	292	302	301
TU	20	290	270	245	216	188	163	144	130	121	115	112	113	116	124	139	158	180	203	229	258	287	313	332	340
WE	21	334	314	285	251	215	180	152	129	112	99	90	85	85	91	104	125	152	180	210	244	278	312	341	359
TH	22	363	352	326	291	252	212	176	148	124	104	88	76	69	68	74	91	116	146	179	215	254	293	329	358
FR	23	374	374	358	328	291	251	212	178	150	125	103	85	70	60	58	65	83	110	142	179	219	261	302	340
SA	24	367	380	376	356	326	289	250	214	183	154	128	105	84	67	56	53	61	80	108	141	181	223	267	309
SU	25	345	368	377	370	350	321	286	250	216	186	157	130	107	85	68	56	54	63	83	111	1			

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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	○	246	241	232	221	210	200	192	185	179	173	167	161	160	163	169	179	193	212	234	254	269	280	283	280
MO	02		271	257	239	220	201	185	173	162	154	147	143	140	141	148	160	175	193	215	241	267	289	304	312	309
TU	03		297	278	255	229	203	182	164	151	139	130	124	121	122	130	145	164	185	210	238	268	295	317	331	332
WE	04		322	301	275	245	214	187	166	149	135	123	114	108	106	111	126	147	171	198	228	260	291	319	340	348
TH	05		344	326	299	267	234	202	176	156	139	124	111	100	94	94	104	124	150	179	210	245	280	313	341	358
FR	06		361	350	326	295	260	225	194	169	149	130	113	98	86	80	83	97	122	152	185	223	262	300	334	360
SA	07		373	371	354	326	292	256	220	190	164	141	120	100	84	71	67	72	91	120	154	193	236	279	320	355
SU	08	●	378	386	378	357	326	291	253	217	186	157	131	108	87	69	58	56	65	88	121	160	205	251	297	339
MO	09		371	389	392	380	356	324	288	250	213	179	148	121	97	77	61	52	54	67	93	129	172	219	267	312
TU	10		350	377	390	388	373	348	316	279	242	205	171	140	115	93	77	65	61	66	83	110	146	189	234	278
WE	11		318	349	368	374	368	352	328	297	263	228	194	163	138	118	103	93	87	88	96	113	139	171	208	245
TH	12		280	309	330	340	341	333	318	296	269	240	211	184	161	145	134	129	127	128	132	142	156	176	199	224
FR	13		248	269	285	294	297	293	285	273	256	235	214	195	179	168	164	165	170	177	183	190	197	205	214	224
SA	14		233	240	245	246	245	242	237	231	223	211	200	190	184	182	185	193	206	221	234	244	251	253	251	246
SU	15	●	240	231	222	211	202	194	187	181	178	174	171	170	173	180	191	207	227	251	273	291	303	307	301	287
MO	16		268	246	222	198	177	160	148	139	134	133	134	138	147	163	182	205	231	261	292	320	340	351	350	336
TU	17		311	279	244	208	176	148	128	113	102	98	98	103	114	133	159	187	218	252	289	325	356	377	386	379
WE	18		356	322	281	238	196	160	131	108	91	79	74	75	82	99	125	157	191	228	269	311	350	382	402	407
TH	19		393	364	324	279	232	190	153	124	99	80	66	59	59	69	90	121	156	195	237	281	326	367	398	416
FR	20		416	397	363	321	275	229	188	153	123	97	75	59	51	51	62	86	119	157	199	245	292	338	378	407
SA	21		420	414	391	356	314	269	226	189	155	124	97	74	57	48	49	62	88	123	163	208	256	303	348	385
SU	22	●	408	415	404	379	344	303	262	223	187	154	124	98	76	60	52	55	71	99	134	175	222	269	314	355
MO	23		384	400	400	385	358	325	287	249	214	182	151	125	102	84	71	67	74	92	120	155	196	240	282	322
TU	24		353	373	380	373	355	329	298	265	232	201	173	148	128	113	101	95	96	106	125	152	185	221	258	292
WE	25		320	340	348	347	336	317	293	265	237	210	186	165	150	140	134	131	132	137	149	168	191	218	245	271
TH	26		292	307	313	312	304	290	272	251	229	208	189	174	164	161	162	166	172	179	188	200	214	231	247	262
FR	27		273	280	281	276	267	255	241	226	210	194	182	173	169	172	181	193	207	220	230	240	249	257	263	266
SA	28		267	264	257	246	234	221	208	196	184	174	166	164	166	174	189	208	229	250	267	280	288	290	288	282
SU	29		273	260	245	228	211	195	180	168	159	151	147	149	156	169	187	211	238	266	291	309	320	323	318	306
MO	30	○	289	268	245	221	199	179	163	149	138	132	129	131	142	158	179	205	235	267	298	324	342	350	346	332

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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' 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		311	285	255	226	199	176	156	139	126	118	113	115	124	143	166	193	224	258	294	326	351	366	369	358
WE	02		336	307	274	240	208	181	158	139	123	110	102	100	106	123	147	176	208	243	280	318	350	373	384	381
TH	03		362	334	300	262	226	194	167	145	125	108	95	88	89	100	123	154	187	223	262	303	341	372	392	398
FR	04		388	363	330	292	252	214	183	156	131	109	91	78	73	78	96	125	160	198	240	284	327	365	394	410
SA	05		409	392	362	324	284	242	204	172	142	116	93	74	62	60	70	94	129	169	213	260	308	352	389	413
SU	06		422	414	391	357	317	274	232	193	159	128	100	78	61	52	54	70	99	138	183	231	282	331	373	406
MO	07		424	425	410	382	345	304	261	219	181	146	116	91	71	58	53	60	81	114	155	202	252	302	348	385
TU	08	●	410	419	412	392	361	324	284	243	205	169	138	112	93	79	72	73	84	107	140	180	225	271	315	352
WE	09		380	394	394	381	358	328	295	259	223	191	162	138	122	112	106	106	111	124	146	175	209	246	282	314
TH	10		340	355	358	350	334	312	286	258	230	204	181	163	153	148	149	152	157	165	177	193	213	236	260	281
FR	11		299	309	311	306	294	278	260	241	221	204	190	180	176	179	188	199	210	219	227	234	242	250	257	264
SA	12		268	269	265	257	246	233	220	208	197	188	183	182	187	198	215	235	255	271	281	288	288	284	278	269
SU	13		258	246	232	217	202	189	177	169	163	160	162	170	182	200	224	251	281	307	327	338	340	332	316	296
MO	14		271	245	220	195	173	156	142	132	128	128	132	144	163	187	216	249	285	321	351	372	383	380	364	337
TU	15	●	304	268	231	197	166	141	122	107	99	97	101	113	133	161	193	229	269	311	351	384	406	415	407	383
WE	16		348	306	262	219	180	147	121	100	85	77	76	83	100	127	161	199	240	285	331	374	408	429	435	422
TH	17		392	351	305	257	211	171	138	110	87	70	61	61	71	93	125	163	205	250	299	347	391	424	443	445
FR	18		426	392	349	301	252	207	168	133	104	79	61	51	52	65	91	127	168	213	262	313	361	404	434	448
SA	19		444	421	384	340	292	246	203	165	130	100	75	57	49	52	68	98	136	179	226	277	327	374	411	436
SU	20		443	432	405	368	325	279	236	197	160	127	99	76	61	56	63	83	115	154	197	245	294	340	381	410
MO	21		425	424	407	378	342	302	261	223	188	155	127	104	87	78	78	88	111	143	180	222	267	309	347	378
TU	22	●	396	400	391	370	341	307	272	238	207	178	154	135	121	112	109	114	128	151	179	212	249	285	317	344
WE	23		360	366	360	345	322	296	268	240	214	192	174	161	154	150	151	154	162	177	196	219	245	271	295	314
TH	24		326	329	323	310	292	271	250	228	209	194	183	177												

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	0051 3.36 1209 1.41	16	0111 3.52 1206 1.45 2041 3.15 2233 3.12	1	0111 2.94 1155 2.02 1949 3.02	16	0026 2.48 0617 2.62 1134 2.40 1830 2.99	1	0145 2.55 1052 2.32 1741 2.86	16	0023 1.83 0853 2.72 1024 2.71 1523 3.06	1	0108 1.58 1448 3.05	16	0224 1.10 1517 3.08
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
2	0108 3.23 1234 1.54	17	0152 3.28 1228 1.68 2044 3.07	2	1151 2.21 1932 3.05	17	0300 2.15 1806 3.17	2	0039 2.30 0833 2.50 1039 2.47 1725 2.96	17	0159 1.61 1545 3.23	2	0211 1.45 1524 3.14	17	0317 1.15 1553 2.98
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
3	0102 3.08 1253 1.70 2120 3.05	18	1240 1.96 2043 3.03	3	0617 2.31 1918 3.12	18	0404 1.83 1757 3.36	3	0234 2.08 1703 3.08	18	0310 1.45 1623 3.32	3	0307 1.35 1609 3.18	18	0404 1.24 1544 2.86
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
4	1302 1.90 2114 3.04	19	1230 2.24 2021 3.06	4	0517 2.11 1902 3.23	19	0458 1.60 1815 3.50	4	0317 1.86 1659 3.23	19	0408 1.37 1709 3.34	4	0402 1.30 1710 3.18	19	0450 1.37 1524 2.74
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
5	1242 2.10 2101 3.06	20	0502 2.18 1951 3.20	5	0520 1.88 1850 3.38	20	0551 1.47 1852 3.56	5	0403 1.68 1722 3.35	20	0501 1.37 1801 3.28	5	0458 1.29 1832 3.13	20	0535 1.50 1511 2.63
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
6	0757 2.14 2052 3.12	21	0539 1.83 1933 3.38	6	0551 1.68 1904 3.51	21	0643 1.42 1944 3.55	6	0452 1.54 1802 3.44	21	0554 1.43 1906 3.19	6	0556 1.34 1959 3.04	21	0617 1.65 1455 2.53 1927 2.34 2109 2.35
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
7	0700 1.96 2037 3.22	22	0624 1.57 1942 3.54	7	0635 1.52 1939 3.61	22	0732 1.43 2048 3.50	7	0548 1.44 1900 3.49	22	0644 1.51 2019 3.08	7	0650 1.45 1611 2.79 1814 2.74 2147 2.90	22	0655 1.80 1428 2.45 1954 2.14
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
8	0656 1.75 2020 3.34	23	0711 1.40 2017 3.64	8	0726 1.41 2034 3.68	23	0819 1.47 2154 3.44	8	0647 1.39 2013 3.49	23	0730 1.60 1715 2.90 1838 2.89 2136 2.97	8	0737 1.62 1613 2.61 1913 2.47 2342 2.76	23	0122 2.26 0728 1.96 1354 2.40 2024 1.94
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
9	0719 1.55 2030 3.48	24	0759 1.31 2107 3.67	9	0819 1.33 2138 3.71	24	0859 1.54 2251 3.36	9	0744 1.38 2133 3.45	24	0808 1.70 1659 2.79 1928 2.74 2247 2.86	9	0813 1.84 1554 2.45 2008 2.15	24	0355 2.28 0754 2.11 1322 2.42 2055 1.75
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
10	0756 1.40 2104 3.59	25	0844 1.30 2204 3.65	10	0909 1.29 2243 3.71	25	0933 1.62 2336 3.27	10	0836 1.43 2254 3.38	25	0839 1.81 1649 2.70 2009 2.58 2349 2.73	10	0149 2.63 0841 2.10 1439 2.41 2102 1.84	25	0519 2.37 0815 2.27 1247 2.49 2131 1.56
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
11	0840 1.28 2150 3.66	26	0926 1.33 2256 3.61	11	0955 1.32 2343 3.65	26	1002 1.72	11	0917 1.55 1752 2.92 1952 2.87	26	0903 1.94 1644 2.62 2050 2.41	11	0452 2.61 0905 2.36 1311 2.56 2201 1.56	26	1221 2.61 2211 1.41
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
12	0927 1.20 2243 3.71	27	1005 1.39 2341 3.54	12	1033 1.42	27	0012 3.14 1023 1.84 1829 2.89 2124 2.80	12	0009 3.23 0945 1.75 1755 2.77 2053 2.61	27	0059 2.59 0921 2.09 1607 2.57 2131 2.23	12	0633 2.69 0926 2.58 1250 2.80 2305 1.34	27	1227 2.72 2258 1.28
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
13	1013 1.17 2335 3.72	28	1039 1.47	13	0039 3.51 1102 1.61 1920 3.03 2141 2.96	28	0043 2.98 1037 1.99 1828 2.84 2218 2.66	13	0130 3.02 1004 2.01 1746 2.66 2154 2.34	28	0438 2.49 0935 2.24 1535 2.59 2215 2.06	13	0759 2.75 0937 2.73 1320 3.00	28	0748 2.61 0921 2.59 1251 2.82 2351 1.18
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
14	1056 1.19	29	0017 3.44 1108 1.57	14	0135 3.26 1120 1.85 1922 2.94 2254 2.74	29	0113 2.78 1047 2.15 1807 2.82 2318 2.50	14	0340 2.77 1021 2.27 1646 2.67 2301 2.08	29	0635 2.51 0947 2.38 1502 2.67 2305 1.89	14	0015 1.19 1357 3.11	29	0847 2.66 0938 2.66 1322 2.90
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
15	0024 3.66 1135 1.28	30	0044 3.30 1130 1.69 1954 3.06 2207 3.03	15	0245 2.93 1133 2.13 1912 2.91	30		15	0651 2.70 1033 2.52 1600 2.83	30	0744 2.57 0957 2.52 1413 2.80	15	0124 1.11 1437 3.13	30	0048 1.10 1359 2.94
WE		TH		SA				SU		MO		WE		TH	
		31	0104 3.14 1146 1.84 1956 3.03 2330 2.91							31	0002 1.73 1421 2.94				
		FR								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, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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 0143 1.05 1440 2.94 FR ☉		16 0232 0.98 1427 2.60 SA		1 0245 0.99 1146 2.37 MO		16 0236 1.32 1016 2.19 TU		1 0206 1.46 0922 2.13 1651 1.50 2305 1.78 WE		16 0806 2.23 1800 1.22 TH		1 0643 2.65 1831 0.65 SA		16 0609 2.63 1804 0.80 SU	
2 0234 1.03 1526 2.90 SA		17 0310 1.12 1349 2.48 SU		2 0321 1.21 1131 2.27 1654 2.04 1853 2.06 TU		17 0245 1.54 1002 2.20 1928 1.49 WE		2 0118 1.75 0845 2.21 1748 1.15 TH		17 0742 2.34 1817 1.02 FR		2 0721 2.75 1926 0.57 SU		17 0645 2.70 1858 0.72 MO	
3 0323 1.06 1630 2.79 SU		18 0345 1.29 1259 2.39 MO		3 0354 1.49 1117 2.19 1747 1.70 2332 1.92 WE		18 0947 2.24 1920 1.28 TH		3 0800 2.39 1842 0.86 FR		18 0726 2.46 1849 0.85 SA		3 0819 2.76 2018 0.56 MO		18 0744 2.73 1954 0.67 TU	
4 0411 1.17 1423 2.64 1643 2.61 1820 2.62 MO		19 0418 1.48 1223 2.32 TU		4 0424 1.81 1037 2.20 1840 1.35 TH		19 0931 2.32 1934 1.08 FR		4 0807 2.58 1935 0.65 SA		19 0741 2.57 1932 0.73 SU		4 0935 2.72 2107 0.60 TU ☉		19 0904 2.75 2046 0.65 WE ☉	
5 0459 1.34 1409 2.49 1739 2.36 2016 2.41 TU		20 0451 1.68 1203 2.29 2014 1.74 WE		5 0952 2.34 1933 1.04 FR		20 0909 2.43 2002 0.91 SA		5 0847 2.70 2028 0.53 SU ☉		20 0820 2.64 2020 0.64 MO		5 1047 2.68 2150 0.68 WE		20 1024 2.74 2133 0.69 TH	
6 0546 1.58 1335 2.34 1831 2.05 2323 2.27 WE		21 0215 1.94 0523 1.89 1138 2.30 2006 1.53 TH		6 0935 2.55 2026 0.79 SA ☉		21 0919 2.53 2039 0.78 SU ☉		6 0945 2.76 2119 0.48 MO		21 0921 2.68 2110 0.58 TU ☉		6 1146 2.61 2228 0.78 TH		21 1135 2.71 2211 0.79 FR	
7 0630 1.85 1254 2.26 1923 1.70 TH ☉		22 1117 2.36 2024 1.33 FR		7 1011 2.72 2119 0.63 SU		22 0954 2.61 2124 0.69 MO		7 1047 2.76 2208 0.50 TU		22 1028 2.71 2159 0.55 WE		7 1232 2.51 2258 0.90 FR		22 1240 2.60 2240 0.98 SA	
8 0242 2.29 0709 2.13 1148 2.34 2017 1.37 FR		23 0520 2.27 0633 2.26 1058 2.45 2053 1.15 SA ☉		8 1058 2.82 2212 0.55 MO		23 1040 2.67 2211 0.63 TU		8 1145 2.72 2253 0.57 WE		23 1131 2.73 2244 0.57 TH		8 0655 2.19 0919 2.14 1308 2.37 2320 1.04 SA		23 0639 2.20 0931 2.05 1348 2.41 2258 1.22 SU	
9 0506 2.46 0743 2.38 1105 2.55 2111 1.10 SA		24 0553 2.40 0710 2.39 1053 2.56 2129 1.01 SU		9 1147 2.84 2304 0.55 TU		24 1129 2.71 2258 0.60 WE		9 1235 2.65 2333 0.66 TH		24 1227 2.70 2324 0.64 FR		9 0708 2.14 1013 2.03 1335 2.20 2336 1.20 SU		24 0643 2.10 1032 1.82 1528 2.15 2311 1.50 MO	
10 1127 2.77 2208 0.91 SU		25 1113 2.65 2212 0.91 MO		10 1234 2.80 2353 0.60 WE		25 1219 2.72 2345 0.60 TH		10 1316 2.53 FR		25 0729 2.32 0918 2.28 1321 2.60 2356 0.78 SA		10 0713 2.11 1113 1.91 1353 1.99 2348 1.39 MO		25 0624 2.06 1142 1.57 1856 1.98 2318 1.78 TU	
11 1205 2.91 2307 0.79 MO		26 1144 2.72 2301 0.84 TU		11 1318 2.71 TH		26 0800 2.44 0913 2.43 1308 2.69 FR		11 0007 0.77 0809 2.22 0957 2.20 1347 2.38 SA		26 0750 2.22 1020 2.14 1416 2.41 SU		11 0700 2.10 2350 1.59 TU		26 0532 2.17 1315 1.31 WE ☉	
12 1245 2.97 TU		27 1222 2.77 2351 0.79 WE		12 0038 0.69 1355 2.58 FR		27 0026 0.64 0841 2.37 0958 2.36 1357 2.60 SA		12 0036 0.91 0827 2.17 1104 2.12 1401 2.20 SU		27 0019 1.00 0803 2.14 1132 1.96 1528 2.14 MO ☉		12 0641 2.15 1610 1.51 WE ☉		27 0451 2.38 1458 1.04 TH	
13 0005 0.76 1326 2.95 WE		28 0821 2.57 0926 2.56 1302 2.78 TH		13 0116 0.80 1415 2.43 SA ☉		28 0102 0.74 1448 2.43 SU ☉		13 0057 1.08 0836 2.14 MO ☉		28 0033 1.26 0803 2.09 1312 1.73 1817 1.85 TU		13 0625 2.25 1607 1.28 TH		28 0444 2.60 1607 0.84 FR	
14 0059 0.79 1405 2.87 TH		29 0040 0.77 1346 2.76 FR		14 0149 0.94 1336 2.27 SU		29 0132 0.92 0931 2.21 1251 2.13 1550 2.18 MO		14 0110 1.28 0832 2.13 TU		29 0036 1.55 0733 2.12 1525 1.40 WE		14 0601 2.38 1635 1.08 FR		29 0512 2.75 1708 0.73 SA	
15 0149 0.87 1434 2.74 FR ☉		30 0125 0.78 1432 2.69 SA ☉		15 0216 1.11 1024 2.22 MO		30 0154 1.16 0937 2.15 1540 1.85 1821 1.87 TU		15 0111 1.49 0820 2.16 1807 1.44 WE		30 0656 2.27 1636 1.07 TH		15 0551 2.52 1715 0.92 SA		30 0553 2.81 1806 0.70 SU	
		31 0207 0.84 1521 2.55 SU								31 0629 2.48 1734 0.81 FR				31 0647 2.79 1902 0.73 MO	

© 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

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
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	
WED	1	334	336	331	317	296	269	240	216	199	183	165	149	141	145	162	187	218	250	279	299	308	311	312	315	
THU	2	320	323	320	311	296	276	253	230	212	197	182	167	156	155	166	186	212	242	269	290	303	307	307	307	
FRI	3	●	307	308	306	299	288	274	256	238	222	209	197	184	174	170	192	214	240	265	285	299	305	304	301	
SAT	4	○	297	293	290	283	273	262	251	238	226	217	208	200	193	190	193	205	224	245	267	286	298	303	302	296
SUN	5		289	281	273	264	255	246	237	230	224	219	216	213	211	210	214	224	239	257	275	291	302	306	302	294
MON	6		282	270	258	246	234	226	219	215	214	215	218	221	225	230	236	245	258	274	289	301	309	312	307	295
TUE	7		279	263	246	230	215	205	198	196	198	205	214	224	234	244	255	266	278	291	305	315	320	321	315	302
WED	8		282	260	239	220	202	187	178	175	178	188	202	219	237	254	269	283	295	307	319	329	334	333	327	313
THU	9		291	265	238	215	194	176	162	156	157	167	184	206	231	255	276	295	309	320	330	341	347	347	341	328
FRI	10		306	278	246	217	194	174	156	144	140	145	161	185	214	245	275	298	316	328	337	346	355	359	355	344
SAT	11	○	325	298	263	228	200	178	159	142	130	129	139	160	190	225	261	292	316	331	339	346	355	364	366	361
SUN	12		345	321	288	250	215	189	169	151	133	122	122	137	163	197	237	275	306	327	338	343	349	359	369	371
MON	13		363	344	315	279	240	208	184	165	145	127	118	122	140	169	207	248	286	315	331	338	341	348	360	370
TUE	14		371	361	339	307	270	233	205	184	164	143	125	119	127	148	180	219	260	294	318	329	333	336	343	356
WED	15		365	364	352	329	298	262	230	205	185	165	144	131	129	141	165	197	235	271	300	317	323	324	326	334
THU	16		345	351	348	336	314	286	255	229	208	189	169	152	145	149	164	189	220	253	282	303	313	314	313	312
FRI	17	●	318	325	328	323	313	295	272	250	229	211	195	179	169	170	179	197	220	247	273	293	304	306	303	297
SAT	18		293	294	295	295	291	284	273	259	245	231	218	206	198	196	204	218	235	255	275	291	301	302	297	288
SUN	19		277	268	262	259	256	255	253	251	247	242	235	229	225	225	232	244	259	275	289	300	306	305	297	284
MON	20		269	254	239	227	220	218	220	225	232	238	242	244	246	250	258	270	285	299	310	317	319	315	304	288
TUE	21		269	249	229	210	194	185	184	190	203	218	233	247	257	266	278	291	305	320	331	337	337	331	318	300
WED	22		277	253	229	206	184	167	158	159	169	188	211	234	256	273	289	304	319	333	345	352	354	349	337	317
THU	23		292	264	236	212	188	166	148	140	143	158	182	211	241	268	290	308	324	337	349	358	363	362	353	336
FRI	24		312	282	250	223	199	177	155	137	131	138	156	184	217	251	281	304	321	335	345	355	363	367	364	352
SAT	25	●	332	304	271	239	213	192	171	149	134	130	140	161	192	228	263	293	314	327	337	345	353	361	365	361
SUN	26		348	325	294	260	230	208	189	168	147	134	135	148	172	204	241	275	302	318	327	334	340	348	357	361
MON	27		355	339	314	282	250	224	205	187	166	147	139	144	161	187	220	255	286	307	318	323	327	333	343	351
TUE	28		353	345	327	301	270	242	221	203	185	165	150	148	158	178	205	238	269	294	309	315	317	320	327	337
WED	29		343	341	330	311	285	258	235	217	201	182	165	157	161	176	198	226	256	282	300	309	311	311	313	320
THU	30		328	330	324	311	292	269	247	229	214	198	182	171	171	181	199	222	249	274	293	304	306	305	303	305
FRI	31		310	314	310	301	288	271	254	238	225	212	199	187	185	192	206	226	248	271	289	300	303	300	296	292

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

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
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	
SAT	1	292	294	292	286	276	265	253	242	233	223	214	205	202	207	220	236	255	274	290	299	302	298	290	283	
SUN	2	●	276	273	270	265	258	252	246	240	236	231	227	223	221	226	237	252	267	283	296	303	304	298	287	276
MON	3		265	255	248	242	237	233	231	231	233	235	236	237	239	245	256	270	284	297	306	312	310	302	288	272
TUE	4		257	242	230	220	214	211	212	217	224	232	240	247	254	262	273	287	301	313	321	323	320	310	294	274
WED	5		254	235	218	204	194	189	190	197	208	223	237	251	263	275	288	302	316	328	335	337	333	323	306	284
THU	6		259	235	214	196	181	171	168	174	187	205	225	246	266	283	298	313	326	338	347	351	348	339	323	301
FRI	7		273	244	218	197	178	163	154	153	162	180	204	231	258	282	302	319	332	343	353	360	361	355	342	322
SAT	8		295	263	232	205	184	166	151	142	142	155	177	205	237	269	296	317	333	343	352	360	366	367	360	344
SUN	9	○	321	290	255	223	198	177	159	142	133	136	151	176	208	244	279	307	327	339	346	353	362	369	371	363
MON	10		346	319	286	250	219	195	175	155	138	129	134	151	180	214	252	286	312	329	337	342	348	359	369	371
TUE	11		363	344	316	281	246	218	197	176	154	137	132	139	159	188	223	260	291	314	325	329	331	338	352	363
WED	12		365	357	337	309	276	245	221	200	178	157	144	143	154	174	203	236	269	294	310	315	315	316	324	338
THU	13		349	350	342	324	298	270	246	225	205	184	167	161	165	177	198	224	253	277	295	303	302	298	296	304
FRI	14		317	325	325	319	305	286	266	247	230	213	196	186	187	196	209	228	250	270	285	293	292	286	277	274
SAT	15		279	287	292	293	290	283	273	262	250	237	224	215	214	222	233	246	261	276	286	291	288	280	268	256
SUN	16	●	249	249	252	254	257	260	262	262	259	253	247	241	241	248	260	272	283	292	298	298	292	281	266	250
MON	17		234	222	217	215	217	224	234	245	254	258	260	260	262	270	283	297	307	314	317	314	305	290	272	253
TUE	18		232	213	197	187	183	186	197	214	233	249	260	269	276	286	299	314	326	334	336	333	323	306	285	263
WED	19		240	217	196	177	164	160	165	180	202	226	248	265	280	293	307	322	335	345	350	348	340	325	304	279
THU	20		254	229	206	184	164	150	147	154	172	197	224	251	273	291	307	322	336	346	354	356	352	341	323	300
FRI	21		273	246	221	198	177	158	145	142	151	171	198	228	257	281	300	316	329	340	348	353	355	350	338	319
SAT	22		295	267	240	216	196	176	157	145	144	155	176	203	234	264	289	306	320	330	337	343	348	350	345	334
SUN	23		315	289	261	235	214	195	176	158	148	150	163	185	213	244	272	294	309	318	324	329	335	341	343	339
MON	24	●	327	308	28																					

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	251	254	255	254	252	251	250	248	245	240	234	232	237	248	259	269	278	285	286	281	272	260	248	237	
MON	2	231	230	231	232	233	237	242	246	249	250	248	248	252	263	276	285	291	295	294	287	274	259	244	230	
TUE	3	●	218	211	208	208	211	218	228	239	248	255	258	261	266	277	290	301	307	309	306	298	283	264	245	228
WED	4		212	198	190	186	187	195	208	224	240	253	263	271	278	288	300	313	321	323	321	312	297	277	254	233
THU	5		213	195	181	171	168	171	183	202	222	243	260	274	285	296	308	320	330	335	334	328	314	295	271	246
FRI	6		222	200	182	167	157	154	160	175	197	222	246	267	285	300	312	323	334	341	344	342	332	316	294	268
SAT	7		240	214	192	173	158	147	144	152	169	193	221	249	274	294	310	322	332	340	346	349	345	335	318	295
SUN	8		267	238	211	188	169	153	142	139	147	165	191	221	251	279	300	316	326	333	339	345	348	346	337	321
MON	9		296	268	237	211	189	170	153	141	138	146	165	192	223	254	281	301	315	321	325	330	338	344	345	337
TUE	10	○	321	297	268	239	214	194	175	156	145	144	153	172	198	228	257	281	298	307	309	309	314	325	335	338
WED	11		332	318	295	268	242	221	202	182	164	156	158	168	186	210	236	260	279	290	292	289	287	294	307	318
THU	12		323	320	308	289	268	248	230	212	193	179	176	181	191	207	227	247	263	274	277	273	265	261	269	283
FRI	13		295	301	301	294	282	268	254	239	223	208	201	204	212	221	233	246	258	265	266	261	251	239	234	241
SAT	14		254	264	272	276	277	274	268	260	249	237	228	230	238	246	253	260	266	267	264	256	244	229	214	208
SUN	15		212	221	231	241	252	262	268	269	266	260	253	253	262	272	279	282	283	281	273	260	245	228	209	192
MON	16	●	184	185	190	199	214	232	250	263	270	272	271	272	279	291	301	305	305	301	291	274	255	235	215	194
TUE	17		176	164	161	164	175	194	218	242	260	271	278	282	289	301	314	322	323	319	310	294	272	249	227	206
WED	18		184	164	151	145	148	161	183	211	237	258	273	283	292	304	316	327	332	331	325	313	293	269	245	222
THU	19		200	178	158	144	137	141	156	180	208	236	258	275	288	300	312	323	331	334	332	324	310	289	266	242
FRI	20		219	197	176	157	143	138	143	158	182	209	236	260	278	292	304	314	322	326	328	326	318	304	285	263
SAT	21		240	218	197	178	160	147	143	149	165	187	213	240	263	280	293	303	311	315	317	319	317	310	298	281
SUN	22		261	239	217	198	181	165	154	151	159	174	195	220	245	266	282	292	299	302	303	305	308	307	302	291
MON	23		277	258	237	218	201	186	171	161	161	170	185	206	229	252	269	281	288	290	290	289	292	296	296	293
TUE	24	●	284	271	254	235	219	205	190	176	170	173	184	199	218	239	258	270	278	279	278	274	275	280	284	285
WED	25		282	275	264	249	234	221	208	194	183	182	188	200	215	232	248	261	268	270	267	262	258	260	267	272
THU	26		273	270	265	256	246	235	224	212	200	194	198	207	219	232	245	255	261	262	258	251	244	241	246	253
FRI	27		257	259	258	255	251	245	237	228	217	209	211	218	228	238	247	254	257	256	251	243	233	225	224	231
SAT	28		237	242	244	247	248	249	247	241	233	225	225	232	241	248	254	259	259	254	246	236	224	213	206	208
SUN	29		215	221	226	232	240	246	250	251	246	241	239	245	255	262	266	267	265	258	246	232	219	205	194	189
MON	30		192	198	205	214	225	238	248	255	257	254	252	256	267	276	280	279	275	266	252	234	217	202	188	177
TUE	31		173	175	181	192	206	223	240	254	262	264	264	266	265	275	287	293	287	278	263	242	221	203	187	173

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	158	160	168	183	203	225	245	260	269	273	276	282	293	303	305	301	293	278	258	233	211	192	175
THU	2		161	150	145	147	158	178	203	228	250	266	275	282	288	296	307	313	313	307	295	277	253	227	204	184
FRI	3		167	151	140	135	139	153	176	203	229	252	270	282	290	298	306	315	318	316	309	296	276	251	225	201
SAT	4		181	162	146	134	130	134	150	174	202	229	253	272	286	296	303	311	316	318	317	310	296	276	252	226
SUN	5		202	181	162	145	134	129	135	150	173	201	228	253	273	287	297	303	307	310	313	313	307	295	277	254
MON	6		230	206	184	166	150	138	134	140	154	176	202	228	252	271	284	291	294	295	297	301	304	301	292	278
TUE	7		258	235	212	192	176	160	148	145	151	163	183	206	230	251	266	275	279	278	275	276	283	289	290	286
WED	8	○	276	260	240	221	204	189	174	164	162	168	180	196	215	233	248	257	261	260	253	247	250	260	269	275
THU	9		276	271	260	246	232	220	206	192	185	187	194	203	215	227	237	243	245	242	235	223	215	220	232	244
FRI	10		255	261	263	260	253	246	236	224	213	211	217	224	230	236	240	240	237	230	221	207	192	184	190	203
SAT	11		217	231	244	254	260	261	258	251	242	236	240	249	250	256	255	250	241	228	215	199	181	164	156	162
SUN	12		174	190	209	229	247	261	268	268	264	258	259	269	278	280	277	269	257	239	219	200	181	161	142	134
MON	13		139	150	167	190	217	242	262	272	275	274	273	280	292	299	298	290	277	258	234	210	188	168	147	128
TUE	14		120	122	133	152	179	211	240	262	274	278	281	285	296	307	311	306	296	280	256	229	203	182	161	140
WED	15	●	121	112	113	124	145	175	209	239	261	273	279	285	293	304	312	313	307	295	277	252	225	200	180	159
THU	16		138	120	111	112	124	147	178	210	239	258	271	279	286	296	304	308	307	301	289	270	246	222	200	180
FRI	17		160	140	124	115	118	132	155	183	213	238	257	269	278	285	293	297	298	297	291	279	262	241	220	201
SAT	18		182	162	144	131	124	129	144	165	191	217	239	256	267	275	281	285	286	285	283	278	268	254	237	220
SUN	19		202	184	166	151	140	137	143	158	177	200	222	241	256	265	271	274	273	271	269	268	263	256	245	233
MON	20		219	203	187	173	160	152	151	159	173	190	210	229	244	255	261	263	262	257	253	252	251	249	244	238
TUE	21		230	218	205	192	181	171	165	167	176	189	204	220	235	246	252	253	251	246	238	234	234	235	234	233
WED	22		231	227	219	209	200	191	183	180	184	194	206	219	231	240	244	244	241	234	225	217	214	216	219	222
THU	23	●	224	226	225	222	217	210	203	196	197	203	213	223	232	238	240	238	232	224	213	202	195	195	200	205
FRI	24		211	217	223	227	22																			

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	●	117	107	105	113	133	162	194	224	248	263	270	274	278	285	293	294	289	278	261	237	209	183	162	145
SAT	2		129	114	104	104	115	137	166	198	226	248	262	270	275	280	285	289	289	284	274	257	234	209	185	164
SUN	3		146	130	115	107	108	121	144	171	200	226	246	260	268	272	276	278	279	279	276	267	253	233	211	189
MON	4		170	152	136	123	117	120	134	154	178	204	226	244	255	261	264	263	262	261	262	261	256	246	231	214
TUE	5		196	178	162	149	139	134	139	152	168	188	209	227	240	247	249	248	243	237	236	239	241	241	237	229
WED	6		218	204	191	179	169	161	158	164	175	187	202	216	227	233	234	231	224	214	206	205	211	217	223	227
THU	7	○	226	222	215	208	201	193	187	187	193	201	210	218	224	226	223	216	208	196	181	171	172	180	191	204
FRI	8		215	224	228	229	227	224	218	213	216	224	230	233	234	231	223	210	196	182	166	148	138	141	151	167
SAT	9		186	205	222	236	244	246	245	240	238	245	252	255	254	247	234	216	196	177	159	139	120	110	114	127
SUN	10		146	171	197	223	244	256	261	260	257	259	268	276	275	268	254	233	207	182	160	141	119	100	91	95
MON	11		109	131	161	194	226	251	265	269	269	269	275	286	291	287	275	255	229	198	171	148	129	107	88	79
TUE	12		84	99	124	157	195	229	254	267	271	272	275	285	295	297	290	275	252	222	191	164	143	124	102	84
WED	13		76	81	98	125	160	199	232	254	264	268	271	277	287	294	294	285	269	245	215	186	162	143	124	102
THU	14		85	79	85	104	132	168	204	233	251	259	263	268	275	283	287	284	275	259	236	209	183	163	145	126
FRI	15	●	106	91	87	96	116	144	177	209	233	247	254	258	263	269	273	274	270	261	246	226	203	183	165	148
SAT	16		129	111	100	99	111	132	159	188	214	232	244	249	253	257	260	260	257	253	245	232	216	198	182	167
SUN	17		150	133	119	112	116	130	151	175	198	219	233	241	245	247	248	246	242	239	234	227	217	206	194	182
MON	18		168	154	141	131	129	136	151	170	190	209	224	234	238	239	238	234	228	222	218	214	209	203	197	190
TUE	19		182	172	162	153	148	150	159	174	189	205	218	228	232	232	229	223	215	206	199	196	193	191	191	191
WED	20		189	185	180	174	170	168	173	183	195	207	218	226	229	226	221	213	203	191	181	175	174	174	177	182
THU	21		188	192	194	193	191	189	190	196	206	215	223	229	229	224	215	204	193	179	165	156	153	154	160	168
FRI	22		179	191	200	207	210	210	209	211	218	226	232	235	234	227	214	198	184	169	154	140	133	134	140	150
SAT	23	●	165	182	199	213	222	226	226	226	230	238	243	245	242	234	219	198	178	162	146	130	118	115	120	131
SUN	24		147	167	190	211	228	237	240	239	240	247	254	256	252	243	228	205	180	159	142	126	111	102	102	111
MON	25		127	148	174	202	225	241	248	248	247	252	260	265	263	255	239	217	190	163	142	126	111	98	91	94
TUE	26		106	127	154	184	214	237	251	255	253	254	261	270	272	266	253	232	206	175	149	131	116	102	89	84
WED	27		89	105	130	161	195	225	246	256	257	255	259	269	276	275	265	248	225	195	164	141	124	110	95	83
THU	28		79	87	106	135	169	204	232	250	257	256	257	264	274	278	274	263	244	217	187	158	137	122	106	90
FRI	29		79	77	87	110	142	178	211	236	250	255	255	258	266	274	276	271	258	238	211	182	156	137	121	104
SAT	30	●	88	79	80	93	119	151	185	215	236	248	251	253	256	263	268	268	263	251	232	207	180	157	139	122
SUN	31		105	91	84	89	106	132	162	192	218	235	243	246	247	249	252	254	250	240	224	202	181	161	143	
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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		127	112	101	99	107	125	149	175	200	219	232	237	237	236	235	233	233	233	231	224	213	198	182	167
TUE	2		152	139	128	121	123	134	150	169	189	207	220	226	226	223	218	212	206	204	205	206	205	201	195	186
WED	3		176	166	158	152	149	154	165	178	192	204	214	219	218	212	203	194	182	172	170	173	178	184	189	192
THU	4		192	189	186	183	182	182	189	198	207	214	219	220	215	205	192	179	165	149	138	136	141	151	165	179
FRI	5		192	201	206	209	211	212	214	221	229	233	234	231	222	208	190	171	154	136	117	105	105	113	129	150
SAT	6	○	173	195	213	225	232	236	237	241	248	254	254	250	239	221	198	173	151	132	111	92	80	81	92	113
SUN	7		140	171	201	225	241	250	253	255	259	267	272	269	260	242	217	187	158	135	115	94	74	63	66	80
MON	8		104	136	173	208	235	252	259	261	263	269	278	282	277	263	240	210	176	147	126	107	86	65	56	60
TUE	9		76	103	139	179	215	242	255	260	261	264	272	281	284	277	260	235	202	168	142	123	104	83	63	55
WED	10		61	79	108	146	186	220	243	252	254	256	261	271	279	271	253	226	194	164	141	124	105	83	66	66
THU	11		60	68	89	119	156	193	222	240	245	247	249	256	265	271	269	259	242	216	187	162	143	126	107	86
FRI	12		71	70	81	103	134	169	200	223	235	238	239	243	249	256	258	255	245	228	205	181	161	144	128	108
SAT	13	●	90	80	83	98	122	151	182	207	223	230	232	233	236	240	243	242	237	227	212	193	175	160	145	129
SUN	14		111	98	94	102	119	144	170	194	213	223	226	227	227	227	225	222	216	207	195	182	170	158	146	
MON	15		132	119	112	114	126	145	167	188	206	217	222	222	220	217	213	209	203	198	193	186	179	173	166	158
TUE	16		149	140	133	132	139	154	171	189	204	215	219	218	214	208	201	193	185	178	173	170	167	166	166	165
WED	17		163	159	155	154	158	168	182	196	208	216	220	217	210	201	191	180	168	159	152	150	150	153	159	165
THU	18		170	173	175	177	180	187	197	208	216	222	224	220	210	196	182	169	155	141	132	128	129	135	145	158
FRI	19		171	182	190	196	201	206	213	222	228	232	232	226	214	197	178	161	145	129	116	109	109	115	127	144
SAT	20		163	182	198	210	218	223	228	234	240	243	242	236	223	204	180	158	139	123	107	95	91	95	107	125
SUN	21	●	148	174	198	216	229	235	239	243	249	253	252	247	235	216	190	163	139	121	105	90	80	79	87	104
MON	22		129	158	188	214	233	243	246	248	253	259	261	258	248	231	206	176	147	125	109	93	78	70	71	84
TUE	23		106	135	169	202	228	244	250	250	252	259	265	267	260	247	225	196	163	136	117					

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	156	149	146	149	158	171	184	197	207	212	211	205	194	182	170	159	152	150	152	158	165	171	176	178	
THU	2	177	175	176	179	185	196	206	214	219	220	216	206	192	176	160	143	128	118	115	120	131	146	162	176	
FRI	3	187	194	200	206	212	220	229	236	239	237	230	217	199	177	156	137	118	100	88	86	94	110	133	157	
SAT	4	180	199	213	224	232	239	247	254	258	256	248	234	214	189	163	139	119	98	79	67	66	76	97	126	
SUN	5	○	157	188	212	230	242	250	256	263	269	270	266	254	235	209	179	150	127	107	86	66	54	54	68	92
MON	6		125	161	196	224	242	252	258	262	268	274	276	270	256	233	203	170	142	120	102	81	61	49	52	68
TUE	7		94	129	169	204	231	246	252	256	259	266	274	276	270	254	229	196	164	138	119	102	80	60	51	56
WED	8		74	102	138	177	210	233	243	246	248	252	261	270	272	265	248	221	189	160	138	121	103	81	62	57
THU	9		65	85	114	150	186	214	231	236	237	238	245	255	263	264	255	238	212	182	158	140	123	104	82	68
FRI	10		67	79	100	130	164	194	216	227	228	228	230	237	247	253	251	241	224	200	176	156	140	124	103	85
SAT	11		77	82	97	120	149	178	202	217	222	221	220	222	229	236	238	234	223	207	188	169	154	139	123	105
SUN	12		93	92	101	119	143	169	192	209	216	216	213	212	214	218	220	218	212	202	190	176	163	152	139	125
MON	13	●	112	108	113	127	145	167	188	204	212	213	209	205	201	200	200	198	194	188	181	174	166	159	152	143
TUE	14		133	128	131	141	156	173	191	204	212	212	207	200	192	186	181	177	172	168	165	163	162	161	159	156
WED	15		152	150	152	159	172	186	199	210	216	214	207	196	186	175	166	157	151	146	144	145	150	155	161	165
THU	16		167	170	173	180	191	202	212	220	223	220	211	197	182	167	154	141	131	125	122	125	132	143	156	167
FRI	17		177	185	192	200	209	219	228	233	233	230	220	203	184	164	147	131	118	107	102	104	112	126	143	162
SAT	18		179	194	206	216	225	234	241	246	246	241	231	215	193	169	146	128	111	97	88	85	91	105	125	149
SUN	19		173	195	213	227	236	244	251	256	257	253	244	229	208	182	154	131	112	96	83	74	74	84	103	128
MON	20		157	186	211	230	242	249	255	260	264	263	257	245	226	201	171	142	120	103	87	73	64	66	80	104
TUE	21	●	134	167	199	224	242	251	255	259	264	268	267	260	245	223	195	163	135	115	98	81	66	58	63	80
WED	22		107	140	177	209	233	247	252	254	258	265	271	270	262	245	220	189	157	132	113	96	77	61	55	63
THU	23		83	112	148	185	216	237	246	248	248	254	264	272	272	263	243	216	184	154	132	114	95	75	60	57
FRI	24		67	90	121	157	193	220	236	240	239	240	249	261	269	269	258	238	210	180	154	134	116	95	76	65
SAT	25		66	79	103	134	168	199	221	231	231	228	230	240	253	260	258	248	228	203	177	155	137	118	99	83
SUN	26		78	84	99	123	152	181	205	219	222	219	215	216	225	236	241	239	231	215	195	175	158	141	124	109
MON	27	●	100	102	111	127	149	173	194	208	214	211	204	197	197	203	210	213	213	209	199	187	175	162	149	137
TUE	28		128	127	134	146	161	178	194	204	209	205	196	186	177	173	174	177	180	183	185	184	182	177	170	162
WED	29		157	156	162	172	184	195	205	211	212	206	194	180	166	153	144	140	141	145	153	163	172	178	181	181
THU	30		181	183	189	199	210	219	225	227	224	214	200	182	164	146	129	116	109	108	115	128	146	163	178	189
FRI	31		197	203	211	222	233	242	247	247	242	230	213	192	170	148	128	109	93	83	82	92	110	134	159	182

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	200	213	225	236	247	257	264	265	260	250	233	210	185	159	136	115	95	77	66	66	78	100	129	159	
SUN	2	188	211	228	242	253	263	270	274	273	266	253	232	207	179	152	128	108	88	69	58	59	73	97	129	
MON	3	163	195	220	238	251	260	267	272	275	274	267	253	231	204	174	147	126	107	87	67	57	59	75	101	
TUE	4	○	134	170	202	226	242	251	257	262	267	271	272	265	251	228	200	171	146	127	109	88	69	60	65	82
WED	5		109	142	178	208	229	240	245	248	252	258	265	267	262	247	224	195	168	147	130	112	90	73	68	76
THU	6		95	121	154	186	212	228	234	236	237	241	250	259	261	254	239	216	189	166	148	132	112	91	79	80
FRI	7		91	110	137	167	195	215	225	226	225	225	232	243	250	250	243	227	205	183	164	148	131	112	95	90
SAT	8		95	109	130	155	182	203	216	219	217	214	215	224	233	237	235	226	212	194	176	161	147	131	114	105
SUN	9		106	116	132	152	175	195	209	214	212	207	203	205	213	219	219	215	207	195	183	171	159	147	133	122
MON	10		121	128	141	157	176	193	205	211	209	202	195	191	193	197	199	196	192	187	181	175	168	160	151	142
TUE	11		139	145	156	168	183	197	207	211	207	199	190	181	175	175	176	175	173	172	171	171	171	169	165	161
WED	12	●	159	164	174	185	196	206	214	215	210	199	186	174	163	157	154	152	151	152	156	161	168	173	175	176
THU	13		178	183	193	203	213	220	224	224	216	203	187	171	156	144	135	130	128	130	136	146	158	170	180	187
FRI	14		193	200	209	220	230	236	238	235	227	212	193	173	154	138	125	115	109	109	115	126	142	160	177	191
SAT	15		202	213	223	234	244	250	252	249	240	226	206	183	160	140	122	108	98	92	94	105	122	143	166	187
SUN	16		205	220	232	243	253	260	263	261	254	241	222	199	174	149	128	110	96	85	80	85	99	120	146	173
MON	17		198	219	235	247	257	264	269	270	266	257	241	220	195	168	142	121	104	89	77	72	78	95	120	149
TUE	18		180	208	231	247	257	264	269	273	274	269	259	243	221	193	164	138	118	101	85	72	67	75	94	121
WED	19	●	153	187	216	238	252	259	263	267	272	275	272	262	245	221	192	163	138	119	101	83	69	66	75	96
THU	20		125	159	193	221	241	251	254	256	260	268	274	273	264	246	221	192	163	141	122	102	83	71	70	82
FRI	21		104	133	166	198	223	238	244	243	243	250	261	269	270	261	244	218	191	166	146	126	106	88	80	83
SAT	22		96	118	146	176	203	222	231	231	227	226	236	249	258	260	252	236	213	190	170	151	132	113	100	98
SUN	23		105	118	138	163	187	206	218	219	213	206	206	217	230	239	241	236	224	207	191	175	159	142	127	122
MON	24		126	135	147	164	182	197	207	209	203	193	183	183	192	203	211	215	215	210	202	192	182	169	157	150
TUE	25		153	161	170	180	191	201	206	205	198	186														

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	183	211	231	245	255	262	266	269	271	269	261	247	227	203	178	156	137	120	101	86	81	88	105	130	
WED	2	○	160	190	215	233	243	249	252	254	258	262	262	256	243	225	202	178	159	142	124	106	93	91	100	118
THU	3		142	170	197	219	232	238	239	239	241	247	253	254	249	237	220	198	178	161	145	127	110	102	105	116
FRI	4		134	157	182	205	220	228	229	227	225	228	236	243	244	239	228	212	194	178	163	147	130	117	115	123
SAT	5		136	153	174	194	210	219	221	218	212	211	217	225	231	231	226	217	204	190	177	164	149	135	130	134
SUN	6		144	158	173	190	204	213	215	211	203	197	197	204	212	215	214	211	205	196	188	178	166	154	146	149
MON	7		157	168	180	193	204	210	210	205	197	187	181	183	190	195	197	197	195	192	188	180	172	165	165	165
TUE	8		173	183	192	201	209	212	210	203	192	180	170	165	167	172	176	178	182	187	191	193	191	187	183	182
WED	9		190	200	208	214	218	219	214	204	190	176	163	152	148	150	153	157	163	172	182	191	197	198	198	199
THU	10	●	205	216	225	230	231	230	223	210	193	176	160	146	135	131	131	135	142	154	169	183	196	204	209	213
FRI	11		219	229	240	246	246	243	236	222	203	182	162	145	131	120	115	115	121	133	150	169	188	203	214	222
SAT	12		229	239	250	258	261	258	250	237	218	194	171	151	134	119	108	102	103	111	128	149	173	194	212	226
SUN	13		236	246	256	266	271	270	265	253	236	213	188	165	144	126	110	99	93	94	106	125	150	176	200	221
MON	14		237	249	259	268	275	278	275	268	254	235	211	186	162	140	122	106	94	87	90	103	124	151	179	205
TUE	15		228	245	257	266	273	278	279	277	269	255	236	212	187	163	140	122	106	93	86	88	102	124	152	181
WED	16		210	233	250	261	268	272	274	277	276	269	257	238	216	190	165	144	125	109	95	87	91	104	127	155
THU	17	●	185	213	235	250	259	261	262	265	270	271	267	258	241	219	194	170	150	132	115	100	94	99	113	135
FRI	18		162	190	215	233	245	249	247	246	250	258	263	262	255	241	221	198	177	160	142	124	111	109	115	129
SAT	19		149	173	196	215	228	234	232	225	223	230	241	249	252	248	237	221	203	187	171	154	138	130	132	140
SUN	20		152	168	186	201	213	218	216	208	198	196	205	218	229	235	236	231	221	210	198	185	170	158	158	164
MON	21		172	180	191	200	206	208	204	195	182	169	167	178	191	203	213	220	223	221	217	210	200	189	185	191
TUE	22		200	205	209	212	212	208	200	188	173	156	142	140	149	161	175	190	204	216	223	225	221	216	212	216
WED	23		226	234	236	235	230	221	207	191	173	154	134	119	116	122	133	149	169	191	211	224	231	232	232	235
THU	24	●	245	257	262	260	254	243	226	204	182	160	139	118	103	97	100	111	129	155	183	208	226	236	242	247
FRI	25		256	269	278	281	276	266	250	227	200	175	153	131	110	94	86	87	97	118	147	178	206	227	240	250
SAT	26		259	271	283	289	289	282	270	250	225	198	173	151	129	108	91	82	82	94	116	145	177	206	227	243
SUN	27		255	267	278	286	290	288	281	268	248	223	197	174	152	131	112	95	86	86	98	120	148	179	206	229
MON	28		245	258	268	277	282	283	281	274	262	243	221	199	177	157	137	119	104	95	96	108	128	154	183	209
TUE	29		231	246	257	265	269	271	271	270	264	254	239	221	201	181	162	144	128	114	107	109	120	139	164	190
WED	30		214	232	245	253	257	257	256	257	253	245	234	220	202	184	167	152	138	125	120	124	136	154	176	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	○	199	219	234	242	245	245	241	240	241	243	241	237	229	217	202	187	173	160	147	136	135	141	154	171
FRI	2		190	209	223	232	236	234	229	223	222	226	229	230	228	223	214	203	191	179	168	156	149	152	162	174
SAT	3		189	204	216	224	227	225	219	210	204	206	211	215	218	218	217	212	204	196	186	176	167	166	174	184
SUN	4		195	206	215	220	221	218	210	200	190	186	190	196	202	206	210	212	211	208	202	194	185	182	188	197
MON	5		206	214	219	221	218	212	203	192	179	170	169	175	182	189	196	204	211	214	215	210	203	199	203	212
TUE	6		221	226	228	227	221	210	198	185	172	159	152	154	161	170	179	190	203	214	221	222	219	215	217	226
WED	7		236	240	240	237	229	215	198	182	167	152	141	137	141	149	159	173	190	206	220	229	231	229	230	237
THU	8		248	255	254	249	240	225	205	184	166	150	136	126	125	129	139	153	172	193	213	229	237	240	241	246
FRI	9		257	266	268	263	253	239	218	194	171	153	138	124	116	115	120	132	151	175	200	221	237	246	250	254
SAT	10	●	262	273	279	276	267	254	235	210	184	161	144	129	116	108	107	114	130	153	180	207	229	244	254	260
SUN	11		266	275	284	285	280	269	253	230	203	177	156	139	124	111	103	102	111	130	156	185	212	234	250	261
MON	12		268	276	283	288	287	281	269	251	227	201	176	155	138	122	109	101	101	112	132	159	188	215	238	255
TUE	13		266	274	280	285	287	285	279	268	249	226	202	178	158	140	124	111	104	105	116	137	163	191	218	240
WED	14		257	268	275	279	280	280	279	275	264	248	228	205	184	164	146	131	119	112	113	125	144	168	195	220
THU	15		241	256	265	269	269	267	267	268	266	258	246	230	210	191	172	157	143	131	125	128	139	156	178	202
FRI	16		223	239	250	255	250	246	247	251	252	249	243	231	216	200	186	173	161	149	145	150	159	174	192	
SAT	17	●	210	224	234	238	238	232	223	218	221	228	234	237	237	232	223	213	203	193	182	172	171	178	187	197
SUN	18		209	218	224	224	222	215	204	190	185	191	202	212	223	229	232	231	227	222	215	205	199	203	211	218
MON	19		223	226	225	220	212	201	189	172	157	153	161	174	190	206	221	233	240	243	242	236	229	229	237	246
TUE	20		248	246	240	229	214	197	181	163	143	127	124	133	149	168	191	214	235	249	257	258	254	252	258	269
WED	21		275	273	264	250	230	206	183	162	142	121	105	102	111	128	151	180	210	237	257	267	269	269	273	283
THU	22		294	296	289	275	254	227	198	172	150	129	107	91	88	97	114	140	174	209	240	261	272	276	280	288
FRI	23	●	301	309	307	297	279	254	224	193	166	144	123	101	86	83	90	109	137	173	210	241	262	273	280	287
SAT	24		297	308	312	308	295	277	251	220	190	166	145	124	103											

MORNINGTON ISLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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	○	245	246	243	234	225	213	199	184	176	176	179	185	194	205	216	223	228	228	226	224	226	234	243	250
MON	2		254	252	245	233	218	204	190	174	161	156	159	167	178	191	208	224	235	242	243	241	241	247	257	264
TUE	3		265	262	253	237	217	199	183	166	151	141	141	148	159	175	194	216	235	249	256	256	255	259	268	276
WED	4		278	274	263	246	223	199	179	162	147	133	127	131	141	157	178	203	228	249	262	267	266	268	275	286
THU	5		290	286	275	258	235	207	182	162	146	132	121	118	125	138	159	185	214	241	261	272	275	275	280	290
FRI	6		298	297	288	272	250	222	192	168	150	136	122	114	113	122	139	165	195	227	253	271	279	281	283	291
SAT	7		301	305	299	286	266	241	210	181	159	143	129	117	109	111	122	143	173	206	237	262	277	284	287	291
SUN	8	●	300	308	307	297	282	260	232	201	174	155	140	126	114	108	111	125	150	182	216	245	268	281	287	291
MON	9		297	304	308	304	294	277	254	226	197	172	154	140	125	114	109	115	132	160	192	224	251	271	283	290
TUE	10		294	298	303	303	297	287	272	249	222	196	174	157	142	128	118	116	125	144	171	201	230	255	273	283
WED	11		289	292	293	293	291	286	278	263	244	221	198	179	163	149	137	130	131	141	161	185	212	237	258	272
THU	12		279	282	282	279	275	272	269	263	253	238	221	203	187	174	163	155	150	153	165	182	202	224	244	259
FRI	13		267	270	268	263	255	248	246	246	244	239	232	222	211	200	192	185	180	177	183	194	208	223	238	250
SAT	14		257	258	253	246	236	223	215	215	218	221	225	226	225	223	219	216	213	210	210	217	228	237	246	253
SUN	15	●	255	251	242	231	218	203	187	179	181	188	198	211	222	231	237	241	244	244	242	244	253	261	266	268
MON	16		265	256	241	222	205	188	169	151	144	149	161	178	199	220	240	255	265	271	272	271	276	286	293	292
TUE	17		286	272	252	227	202	180	160	139	121	115	122	138	162	191	221	250	271	285	292	293	295	303	313	317
WED	18		311	297	275	246	213	184	161	139	117	100	95	104	124	152	187	225	259	285	299	305	307	312	323	332
THU	19		332	322	301	273	237	201	172	149	128	105	88	85	96	118	150	190	231	267	292	305	310	314	322	333
FRI	20		341	337	323	299	267	229	194	167	146	124	102	87	85	96	120	154	196	238	272	293	304	309	315	324
SAT	21		335	339	333	316	292	259	223	191	167	148	127	106	92	92	105	130	165	206	244	273	291	300	305	312
SUN	22	○	321	328	329	320	304	281	250	219	192	172	153	133	113	103	105	121	147	181	218	250	274	288	295	300
MON	23		306	312	315	312	303	288	267	241	215	194	176	159	140	125	119	125	142	168	199	230	257	275	285	291
TUE	24		294	297	298	295	290	282	269	251	231	212	196	181	165	150	140	139	149	168	193	219	244	264	277	283
WED	25		286	286	284	279	273	267	259	248	235	222	209	197	186	174	164	160	164	178	196	217	239	257	271	278
THU	26		280	278	273	265	256	247	241	234	227	220	214	208	201	194	187	184	185	193	208	225	242	257	269	275
FRI	27		276	272	265	254	242	229	220	214	210	208	208	209	210	209	208	207	208	213	224	238	251	263	273	277
SAT	28		275	267	257	245	230	214	201	193	190	190	194	202	210	218	223	227	231	235	242	253	265	274	281	283
SUN	29		278	267	252	237	221	203	186	175	170	170	177	188	203	219	232	243	250	255	260	269	279	287	292	292
MON	30	○	286	272	252	231	212	194	176	160	152	152	158	171	189	211	233	251	264	272	277	283	291	300	305	304

MORNINGTON ISLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2020

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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		296	281	258	232	208	188	169	152	140	136	141	153	173	198	226	252	271	284	290	294	300	309	315	315	
WED	2		308	293	270	240	210	186	167	150	135	126	126	137	155	181	212	244	270	289	298	301	306	314	322	325	
THU	3		320	306	284	255	221	191	170	153	137	124	118	123	138	162	193	228	261	286	301	306	308	314	324	331	
FRI	4		329	319	299	272	239	204	178	159	144	129	117	115	123	143	173	208	244	276	297	308	310	313	321	331	
SAT	5		335	329	314	290	260	224	192	170	153	139	124	114	115	127	151	185	222	258	286	304	310	312	316	326	
SUN	6		334	335	325	306	280	248	214	185	166	151	136	122	114	118	134	163	198	236	269	294	307	311	314	319	
MON	7		327	333	330	317	298	271	238	207	182	165	150	135	122	118	126	147	177	213	248	278	298	307	311	313	
TUE	8	●	318	323	325	319	307	287	261	231	203	182	165	151	137	128	129	142	165	196	229	260	284	299	306	307	
WED	9		308	310	311	309	303	291	274	251	226	203	184	170	157	147	143	149	166	190	217	246	270	288	297	300	
THU	10		298	296	292	289	285	279	270	257	241	223	206	191	180	172	167	169	179	197	219	241	262	279	289	291	
FRI	11		288	282	274	265	257	253	250	246	240	231	222	212	205	199	197	198	204	217	234	250	265	278	285	285	
SAT	12		279	269	257	243	230	220	217	218	219	222	224	225	225	225	227	230	235	244	257	271	280	287	290	287	
SUN	13		276	261	244	227	208	191	182	181	185	195	208	221	233	243	251	259	267	274	284	296	304	308	306	299	
MON	14		284	263	239	216	195	174	156	147	148	158	175	198	222	245	264	279	291	300	307	317	327	332	332	329	320
TUE	15	●	302	277	247	216	191	168	146	127	119	123	138	162	193	227	259	285	304	316	324	331	341	350	351	344	
WED	16		327	301	267	230	197	172	149	127	108	101	108	127	157	194	235	273	301	320	331	337	345	355	363	362	
THU	17		351	328	296	256	217	185	162	140	117	99	93	102	125	159	201	245	284	311	327	335	341	349	360	367	
FRI	18		365	350	323	288	247	209	181	159	138	115	97	94	106	131	167	211	255	291	314	326	332	337	347	358	
SAT	19		364	359	342	314	278	239	206	182	162	140	117	103	103	118	144	182	224	264	295	312	320	325	331	341	
SUN	20		351	353	346	328	301	266	232	205	185	166	144	124	114	118	136	164	201	239	273	297	309	314	318	323	
MON	21		331	337	336	326	309	284	254	227	205	188	169	149	134	130	139	160	189	223	256	282	298	306	308	310	
TUE	22	○	314	317	318	313	302	286	265	242	222	205	190	173	157	149	152	167	189	217	246	272	290	300	303	302	
WED	23		301	300	298	293	285	274	261	246	230	217	204	192	180	172	171	181	199	222	246	269	286	297	299	298	
THU	24		293	287	281	272	264	255	246	237	228	220	214	207	200	194	194	201	215	234	254	273	288	297	299	295	
FRI	25		288	278	267	255	243																				

