

2017 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gulf of Carpentaria

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

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

Extra tides for Queensland – 2017

Cairns		
Sep		
27	0146	1.48
	0415	1.57

Twin Island		
Feb		
16	2227	1.66
17	0525	1.53

Mar		
3	2105	1.59
	2307	1.56
4	0503	2.01
	0630	1.99
18	2349	2.08
19	0526	1.82

Apr		
17	0602	1.97
	0903	2.16
29	1928	1.18
	2004	1.18

May		
18	0011	2.27
	0223	2.24
30	2047	1.67
	2228	1.62

Jun		
29	1731	1.64
	1821	1.63

Aug		
13	2256	1.95
	0015	1.94
27	0904	1.58
	1055	1.55

Sep		
11	1855	1.94
	2029	1.99
12	0120	1.71
	0315	1.75
24	1758	1.63
	2327	2.06

Oct		
11	0410	1.48
	0600	1.42
22	1752	1.59
	2352	2.04

Dec		
7	0740	1.19
	0810	1.18
21	2043	1.49
	2227	1.51

Thursday Island		
Feb		
15	0258	1.69
	0443	1.62

Mar		
2	0737	2.06
	0943	2.01
	1735	2.04
	1915	2.12
15	1703	1.85
	1857	1.93
16	2324	2.04
	0444	1.90
17	0444	1.90
	1702	1.84
30	1819	1.88
	1937	1.99
31	1819	1.88

Apr		
15	0455	2.11
	0722	2.25
29	1944	1.88
	2130	1.83

Jul		
26	2006	1.73
	2112	1.72

Aug		
25	2034	1.99
	2218	1.95
26	0531	1.84
	0730	1.94

Sep		
10	0524	1.70
	0708	1.78
	2313	1.81
11	0222	1.90
	0451	1.65
23	0642	1.73
	1408	1.98
	1635	1.77

Oct		
9	0730	1.74
	0924	1.69
	2344	1.49
10	0225	1.55
	1637	2.08
22	1815	2.13

Mornington Island		
Nov		
5	1703	2.38
	1921	2.31

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0048 1.83 0728 2.50 1403 0.42 2212 2.25	16	0345 1.87 0735 2.06 1547 0.66 2318 2.25	01	0243 1.62 0837 2.30 1511 0.35 2307 2.35	16	0446 1.78 0757 1.91 1445 0.63 2312 2.15	01	0337 1.41 0947 1.91 1551 0.58 2319 2.38	16	0305 1.63 0840 1.78 1444 0.68 2244 2.15	01	0520 0.88 1154 1.62 1639 1.00 2317 2.48	16	0405 0.80 1113 1.74 1541 0.95 2230 2.57
02	0203 1.72 0813 2.58 1447 0.31 2247 2.34	17	0419 1.79 0810 2.06 1552 0.66 2325 2.24	02	0334 1.49 0928 2.19 1552 0.44 2335 2.35	17	0438 1.73 0833 1.94 1508 0.58 2318 2.14	02	0431 1.26 1045 1.78 1621 0.69 2337 2.40	17	0330 1.41 0933 1.76 1519 0.68 2248 2.25	02	0552 0.77 1235 1.49 1655 1.13 2330 2.48	17	0448 0.55 1153 1.69 1620 0.99 2255 2.71
03	0253 1.60 0857 2.59 1527 0.30 2318 2.35	18	0446 1.75 0837 2.07 1529 0.65 2334 2.20	03	0423 1.39 1015 2.02 1628 0.57 2358 2.31	18	0344 1.59 0909 1.94 1539 0.57 2320 2.16	03	0519 1.12 1134 1.62 1648 0.83 2352 2.42	18	0413 1.15 1024 1.70 1555 0.73 2259 2.40	03	0623 0.72 1317 1.35 1656 1.23 2339 2.47	18	0530 0.37 1230 1.60 1659 1.03 2323 2.79
04	0338 1.49 0937 2.52 1606 0.36 2346 2.30	19	0455 1.73 0900 2.10 1539 0.62 2344 2.14	04	0511 1.31 1056 1.83 1701 0.73	19	0418 1.41 0948 1.89 1613 0.61 2324 2.23	04	0602 1.02 1219 1.44 1710 0.98	19	0500 0.90 1113 1.60 1632 0.81 2318 2.56	04	0651 0.72 2346 2.44	19	0613 0.28 1305 1.48 1739 1.09 2354 2.79
05	0422 1.42 1013 2.38 1644 0.49	20	0406 1.66 0926 2.13 1605 0.60 2348 2.09	05	0017 2.28 0558 1.24 1126 1.61 1731 0.90	20	0503 1.21 1030 1.78 1649 0.70 2338 2.34	05	0005 2.43 0641 0.94 1311 1.25 1720 1.13	20	0547 0.67 1201 1.47 1709 0.92 2345 2.70	05	0717 0.76	20	0655 0.29 1343 1.37 1821 1.17
06	0011 2.21 0506 1.38 1044 2.20 1720 0.66	21	0425 1.54 0956 2.12 1637 0.62 2345 2.08	06	0035 2.27 0645 1.19 1110 1.40 1753 1.08	21	0554 1.01 1116 1.62 1726 0.83	06	0016 2.43 0720 0.88	21	0634 0.49 1250 1.34 1749 1.04	06	0002 2.39 0742 0.80 1153 1.06 1346 1.02	21	0027 2.70 0738 0.38 1719 1.35 1905 1.28
07	0034 2.13 0552 1.37 1104 2.00 1755 0.85	22	0503 1.41 1029 2.06 1712 0.69 2353 2.12	07	0048 2.27 0733 1.12 1015 1.25 1439 1.15	22	0003 2.48 0647 0.81 1207 1.42 1804 1.00	07	0021 2.43 0757 0.85 1104 0.97 1314 0.93	22	0016 2.78 0721 0.37 1628 1.26 1829 1.17	07	0025 2.32 0808 0.85 1203 1.07 1433 0.97	22	0101 2.55 0824 0.54 1833 1.45 1956 1.41
08	0055 2.06 0640 1.37 1110 1.79 1826 1.04	23	0552 1.28 1107 1.93 1749 0.81	08	0055 2.29 0823 1.06 1019 1.12 1407 0.99	23	0034 2.60 0740 0.64 1657 1.25 1842 1.18	08	0033 2.42 0833 0.86 1110 0.93 1403 0.85	23	0051 2.78 0809 0.34 1755 1.35 1912 1.31	08	0053 2.24 0838 0.89 1125 1.09 1507 0.94	23	0135 2.33 0913 0.74 1931 1.61 2102 1.56
09	0114 2.03 0731 1.37 1103 1.60 1852 1.24	24	0015 2.21 0648 1.15 1151 1.73 1827 0.98	09	0103 2.31 0924 1.01 1014 1.01 1432 0.85	24	0111 2.67 0835 0.50 1823 1.39 1923 1.37	09	0054 2.36 0909 0.88 1054 0.92 1441 0.80	24	0128 2.70 0859 0.40 1906 1.48 2000 1.47	09	0120 2.15 0916 0.93 1143 1.09 1535 0.93 2352 2.08	24	0207 2.08 1014 0.95 2018 1.79 2250 1.64
10	0122 2.04 0830 1.34 1044 1.42 1502 1.21	25	0046 2.31 0747 1.00 1241 1.48 1906 1.18	10	0123 2.30 1501 0.76	25	0151 2.67 0932 0.43 1936 1.57 2011 1.56	10	0120 2.28 0947 0.90 1106 0.92 1514 0.77	25	0206 2.54 0954 0.51 2005 1.65 2108 1.63	10	1006 0.97 1213 1.08 1554 0.92	25	0237 1.79 0501 1.66 0638 1.69 1511 0.97 2056 1.98
11	0127 2.07 1507 1.04	26	0124 2.40 0850 0.85 1338 1.22 1512 1.17	11	0149 2.24 1528 0.71 2332 2.21	26	0235 2.58 1038 0.41 2029 1.76 2128 1.74	11	0145 2.17 1034 0.91 1128 0.92 1540 0.77 2342 2.16	26	0244 2.31 1107 0.64 2050 1.84 2254 1.75	11	0021 2.00 1114 1.00 1248 1.04 1600 0.92	26	0459 1.43 0835 1.72 1522 0.97 2127 2.14
12	0147 2.09 1528 0.90 2335 2.09	27	0209 2.45 1000 0.69 1949 1.64 2038 1.64	12	0131 2.15 0213 2.15 1550 0.69 2337 2.21	27	0322 2.43 1159 0.42 2110 1.94 2322 1.84	12	1556 0.76 2359 2.10	27	0320 2.05 1400 0.68 2128 2.03	12	0047 1.86 1240 0.99 1332 0.99 1603 0.93 2152 1.92	27	0513 1.18 0947 1.80 1534 1.00 2150 2.27
13	0410 2.04 0521 2.05 1551 0.79 2332 2.14	28	0302 2.44 1124 0.53 2043 1.86 2202 1.83	13	1557 0.69 2330 2.19	28	0550 2.22 1321 0.43 2147 2.11	13	1559 0.75 2306 2.04	28	0125 1.65 0740 1.85 1512 0.68 2202 2.19	13	0553 1.56 0821 1.66 1345 0.95 2151 2.04	28	0523 0.97 1039 1.84 1553 1.06 2207 2.36
14	0423 2.01 0611 2.06 1609 0.72 2323 2.19	29	0521 2.40 1241 0.39 2123 2.06	14	0557 1.88 0624 1.88 1549 0.68 2309 2.18	29	0128 1.74 0724 2.11 1424 0.46 2222 2.25	14	1606 0.74 2242 2.04	29	0241 1.44 0914 1.82 1538 0.71 2229 2.32	14	0241 1.39 0931 1.71 1425 0.93 2158 2.20	29	0438 0.79 1121 1.83 1614 1.14 2221 2.42
15	0304 1.95 0655 2.06 1602 0.69 2315 2.23	30	0004 1.89 0642 2.41 1337 0.32 2200 2.21	15	0435 1.84 0718 1.89 1549 0.67 2307 2.17	30	0238 1.57 0838 2.01 1513 0.50 2253 2.34	15	0550 1.74 0741 1.77 1412 0.72 2241 2.08	30	0348 1.23 1021 1.80 1558 0.77 2249 2.40	15	0322 1.09 1027 1.75 1504 0.93 2211 2.39	30	0503 0.66 1157 1.77 1635 1.22 2237 2.44
		31	0143 1.77 0742 2.38 1426 0.30 2235 2.31					31	0442 1.03 1111 1.73 1619 0.87 2304 2.45			31	0528 0.61 1228 1.68 1651 1.31 2251 2.43		

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0551 0.62 1257 1.57 FR 1654 1.37 2300 2.39	16	0507 0.22 1221 1.82 SA 1650 1.14 2300 2.72	01	0524 0.66 1248 1.74 SU 1650 1.50 2237 2.23	16	0520 0.37 1230 1.94 MO 1728 1.25 2309 2.34	01	0522 0.72 1203 1.89 WE 1732 1.46 2259 2.06	16	0609 0.93 1302 2.13 TH 1912 1.28 2318 1.56	01	0524 0.84 1203 2.26 FR 1829 1.25 2324 1.73	16	0012 1.30 0558 1.28 SA 1250 2.46 2201 1.06 2224 1.15
02	0611 0.67 1327 1.46 SA 1613 1.39 2311 2.35	17	0546 0.26 1247 1.71 SU 1732 1.16 2331 2.63	02	0539 0.71 1253 1.64 MO 1647 1.46 2300 2.20	17	0559 0.54 1253 1.85 TU 1815 1.28 2334 2.13	02	0554 0.79 1212 1.92 TH 1821 1.39 2332 1.94	17	0639 1.14 1320 2.13 FR 2009 1.23 2242 1.36	02	0558 0.99 1228 2.37 SA 1924 1.08	17	0131 1.11 1259 2.48 SU 2052 1.00 2235 1.04
03	0629 0.73 1403 1.37 SU 1543 1.35 2331 2.30	18	0626 0.38 1311 1.59 MO 1815 1.21	03	0602 0.76 1209 1.60 TU 1702 1.43 2327 2.16	18	0637 0.75 1317 1.79 WE 1906 1.33 2356 1.91	03	0629 0.91 1236 1.97 FR 1919 1.32	18	0251 1.21 1331 2.16 SA 2116 1.16 ● 2232 1.18	03	0014 1.52 0633 1.18 SU 1302 2.47 2022 0.91	18	0204 0.96 1314 2.47 MO 2157 0.97 ● 2230 0.97
04	0650 0.79 1205 1.31 MO 1359 1.28 2356 2.24	19	0001 2.47 0707 0.55 TU 1335 1.49 1903 1.30	04	0631 0.81 1215 1.61 WE 1732 1.41 2356 2.09	19	0714 0.97 1339 1.75 TH 2004 1.36	04	0010 1.77 0705 1.07 SA 1307 2.04 ○ 2024 1.21	19	0246 1.04 1346 2.18 SU	04	0110 1.29 0309 1.19 MO 1342 2.55 ○ 2125 0.74	19	0238 0.86 1338 2.42 TU
05	0715 0.84 1212 1.32 TU 1440 1.21	20	0031 2.26 0749 0.77 WE 1752 1.53 ● 1958 1.40	05	0705 0.88 1235 1.62 TH 1542 1.43 1707 1.44 1839 1.42	20	0015 1.67 0750 1.21 FR 1728 1.78 ● 2115 1.36	05	0057 1.53 0359 1.26 SU 1347 2.11 2137 1.07	20	0306 0.88 1410 2.18 MO	05	1429 2.57 2236 0.60 TU	20	0309 0.80 1135 2.31 WE 1245 2.30 1406 2.32
06	0025 2.18 0747 0.89 WE 1218 1.32 ○ 1510 1.17	21	0059 2.02 0833 1.00 TH 1846 1.66 2107 1.49	06	0028 1.98 0742 1.00 FR 1254 1.63 ○ 2001 1.44	21	0033 1.43 0334 1.25 SA 1411 1.77	06	0152 1.26 0352 1.17 MO 1439 2.15 2308 0.87	21	0330 0.76 1135 2.16 TU 1639 2.09 1726 2.09	06	1526 2.53 2354 0.48 WE	21	0337 0.78 1129 2.31 TH 1403 2.20 1431 2.20
07	0054 2.10 0825 0.96 TH 1140 1.33 1536 1.16	22	0127 1.76 0923 1.23 FR 1139 1.38 1444 1.34 1929 1.81	07	0101 1.81 0823 1.16 SA 1205 1.67 2130 1.40	22	0340 1.06 1137 1.81 SU 1315 1.77 1827 1.98	07	0845 1.75 0935 1.75 TU 1756 2.23	22	0351 0.69 1120 2.21 WE 1426 2.04 1824 2.08	07	0910 2.00 1048 1.95 TH 1748 2.47	22	0355 0.78 1122 2.30 FR
08	0120 2.00 0910 1.05 FR 1206 1.34 1554 1.18	23	0419 1.34 0753 1.60 SA 1445 1.35 2004 1.95	08	0141 1.58 0442 1.34 SU 1842 1.79 2322 1.25	23	0358 0.88 1113 1.90 MO 1405 1.78 1859 2.06	08	0038 0.61 0923 1.97 WE 1134 1.87 1851 2.38	23	0357 0.65 1108 2.26 TH 1518 1.94 1912 2.06	08	0102 0.40 0943 2.16 FR 1250 1.90 1905 2.45	23	0354 0.78 1111 2.30 SA 1751 1.94 1903 1.95
09	0043 1.84 1009 1.18 SA 1240 1.34 1558 1.22 2024 1.71	24	0430 1.12 0911 1.75 SU 1448 1.36 2030 2.08	09	0232 1.30 0435 1.22 MO 0826 1.63 1031 1.55 1913 2.00	24	0416 0.73 1034 2.04 TU 1448 1.76 1934 2.12	09	0132 0.40 0957 2.14 TH 1323 1.80 1941 2.49	24	0333 0.63 1115 2.29 FR 1559 1.84 1953 2.04	09	0156 0.37 1017 2.29 SA 1406 1.75 2006 2.39	24	0400 0.78 1109 2.30 SU 1644 1.87 1948 1.95
10	0526 1.45 0747 1.56 SU 1547 1.27 2031 1.88	25	0446 0.91 1007 1.89 MO 1512 1.38 2050 2.19	10	0112 0.95 0924 1.84 TU 1225 1.64 1947 2.22	25	0408 0.64 1058 2.15 WE 1527 1.72 2009 2.16	10	0218 0.27 1030 2.25 FR 1422 1.66 2027 2.53	25	0352 0.64 1124 2.28 SA 1633 1.77 2027 2.04	10	0245 0.40 1049 2.38 SU 1503 1.60 ● 2102 2.29	25	0401 0.79 1113 2.29 MO 1706 1.82 2023 1.95
11	0512 1.30 0905 1.69 MO 1312 1.29 2047 2.09	26	0449 0.75 1049 1.98 TU 1539 1.40 2110 2.27	11	0201 0.64 1006 2.02 WE 1350 1.58 2022 2.43	26	0344 0.56 1121 2.19 TH 1603 1.67 2042 2.17	11	0301 0.23 1101 2.29 SA 1510 1.52 ● 2111 2.50	26	0355 0.67 1134 2.25 SU 1700 1.73 2051 2.04	11	0329 0.48 1118 2.42 MO 1557 1.48 2156 2.14	26	0305 0.78 1118 2.29 TU 1702 1.76 ● 2056 1.95
12	0225 1.02 1001 1.83 TU 1410 1.27 2108 2.31	27	0412 0.61 1123 2.01 WE 1608 1.43 2132 2.31	12	0243 0.40 1041 2.13 TH 1438 1.48 ● 2058 2.57	27	0407 0.55 1139 2.18 FR 1635 1.63 2109 2.16	12	0342 0.28 1129 2.28 SU 1556 1.41 2152 2.39	27	0342 0.68 1143 2.21 MO 1703 1.71 ● 2112 2.04	12	0408 0.59 1142 2.44 TU 1648 1.37 2245 1.95	27	0326 0.76 1121 2.29 WE 1619 1.61 2131 1.92
13	0307 0.71 1045 1.92 WE 1452 1.23 ● 2133 2.51	28	0434 0.55 1151 1.99 TH 1635 1.45 ● 2154 2.32	13	0324 0.24 1113 2.16 FR 1521 1.38 2133 2.63	28	0423 0.58 1153 2.13 SA 1701 1.61 ● 2129 2.15	13	0421 0.38 1154 2.24 MO 1642 1.35 2228 2.22	28	0356 0.67 1151 2.16 TU 1633 1.64 2138 2.04	13	0443 0.73 1203 2.44 WE 1738 1.29 2328 1.73	28	0355 0.78 1120 2.34 TH 1652 1.42 2212 1.84
14	0347 0.46 1122 1.95 TH 1531 1.19 2201 2.66	29	0456 0.55 1212 1.92 FR 1657 1.48 2210 2.29	14	0403 0.19 1141 2.12 SA 1602 1.30 2207 2.61	29	0427 0.63 1206 2.06 SU 1707 1.61 2145 2.14	14	0459 0.54 1218 2.18 TU 1730 1.32 2257 2.01	29	0421 0.68 1150 2.14 WE 1657 1.53 2208 1.99	14	0515 0.90 1222 2.44 TH 1826 1.21	29	0427 0.85 1127 2.45 FR 1737 1.20 2257 1.71
15	0427 0.29 1154 1.91 FR 1611 1.16 2230 2.73	30	0512 0.60 1231 1.83 SA 1703 1.50 2222 2.26	15	0442 0.24 1206 2.04 SU 1644 1.25 2239 2.51	30	0435 0.66 1218 1.98 MO 1648 1.58 2205 2.13	15	0535 0.72 1240 2.14 WE 1820 1.30 2316 1.78	30	0451 0.73 1148 2.17 TH 1738 1.40 2243 1.89	15	0007 1.51 0542 1.09 FR 1238 2.45 1913 1.13	30	0501 0.97 1146 2.59 SA 1825 0.99 2346 1.56
				31	0455 0.68 1217 1.91 TU 1659 1.52 2230 2.11						31	0537 1.12 1214 2.73 SU 1915 0.79			

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

© The State of Queensland (DTMR) 2013

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 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for January 2017. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 28 rows (WE 01 to TU 28) showing hourly tide heights in centimeters for February 2017. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01-WE 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2017. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01-FR 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2017. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

		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	●	221	192	162	144	142	148	154	162	175	187	191	181	157	121	86	63	58	64	76	99	139	186	221	238
SU	02		234	212	178	146	128	127	133	139	149	163	175	178	168	145	114	85	70	72	85	104	134	175	214	237
MO	03		239	224	196	160	128	113	115	122	128	138	150	160	161	150	131	108	89	83	95	115	140	173	208	234
TU	04		241	230	208	177	141	112	102	107	114	119	127	137	143	142	133	121	107	98	104	125	151	178	207	232
WE	05		242	235	215	189	157	122	98	94	101	107	111	116	122	125	124	120	117	113	116	133	160	186	210	232
TH	06		243	239	222	197	170	138	106	89	91	98	102	103	104	107	110	112	116	121	127	140	164	191	213	231
FR	07		242	241	227	205	179	152	121	94	86	91	95	97	96	93	95	101	110	121	133	146	167	192	212	228
SA	08		240	240	229	211	188	163	135	107	88	87	91	93	92	88	85	89	102	117	133	150	169	192	211	223
SU	09	○	232	236	228	212	194	173	148	121	98	88	90	92	91	88	82	80	92	111	130	150	170	190	209	219
MO	10		223	227	225	211	195	180	160	135	111	94	90	92	90	88	84	78	83	103	127	149	169	188	206	217
TU	11		218	216	217	209	194	183	169	149	126	104	93	92	91	87	84	79	78	93	121	147	168	187	202	213
WE	12		215	210	207	204	194	182	174	162	142	120	101	91	90	87	83	79	76	85	111	143	168	187	200	207
TH	13		210	207	200	197	192	183	176	171	158	138	116	97	87	84	81	77	75	80	101	135	166	187	200	204
FR	14		202	199	194	189	186	182	177	175	170	157	136	112	90	79	78	76	74	78	95	127	162	188	201	204
SA	15		197	188	183	180	177	175	174	176	177	171	156	133	105	81	72	73	75	78	92	121	158	188	205	207
SU	16		197	180	167	163	164	164	165	170	176	177	170	154	127	95	73	69	76	84	95	119	156	191	211	214
MO	17	●	203	181	156	142	142	146	150	155	166	175	175	166	147	118	87	69	73	88	103	124	157	195	220	225
TU	18		214	190	158	129	116	119	128	135	146	160	169	168	158	138	109	83	73	86	110	134	162	198	229	240
WE	19		230	206	172	134	102	90	98	111	122	137	152	160	157	146	128	104	85	84	108	141	170	201	235	255
TH	20		250	227	193	153	110	76	67	81	97	110	127	142	147	144	134	121	104	92	102	136	174	205	235	262
FR	21		269	251	218	179	136	89	54	51	70	87	101	118	131	133	131	127	120	110	105	124	165	203	232	259
SA	22		277	271	243	207	167	121	71	39	44	65	80	94	110	119	121	123	125	125	119	120	147	189	222	247
SU	23	●	269	278	262	232	197	158	109	59	35	44	64	77	89	102	108	112	121	131	134	132	138	166	203	229
MO	24		250	267	267	247	220	189	150	102	57	40	51	66	75	86	94	99	111	128	142	148	147	155	180	206
TU	25		225	243	254	247	229	208	182	146	101	63	51	60	68	74	81	86	96	117	141	158	165	163	168	184
WE	26		199	213	227	231	222	211	198	177	146	107	75	64	66	69	72	75	81	102	133	160	179	184	178	175
TH	27		178	185	195	204	203	197	195	190	176	151	117	88	74	70	68	69	72	86	118	155	184	201	200	186
FR	28		172	165	166	173	176	174	176	183	184	177	157	126	97	79	71	68	69	76	102	143	183	209	219	209
SA	29		185	161	147	145	148	149	150	161	174	181	178	160	130	100	81	72	71	76	93	130	175	211	229	229
SU	30		207	174	143	126	123	125	126	133	150	168	179	176	157	128	100	82	77	82	95	124	166	208	233	240
MO	31	●	226	194	155	122	106	103	106	110	123	144	163	173	168	149	122	99	88	90	104	127	162	202	233	245

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

		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		236	211	173	132	101	88	89	95	103	119	140	157	162	155	137	118	103	101	113	135	165	200	231	247
WE	02		243	221	188	148	109	84	77	83	91	101	117	134	147	148	140	129	117	113	121	142	170	201	229	246
TH	03		246	228	198	163	125	91	74	75	84	93	103	115	127	134	133	129	125	123	129	147	173	201	227	244
FR	04		246	232	206	173	139	105	79	72	80	90	98	105	112	119	123	123	125	129	136	151	174	199	222	239
SA	05		244	233	211	182	151	120	92	76	79	90	98	103	105	107	111	115	120	128	138	152	173	196	215	231
SU	06		239	232	213	189	162	133	106	85	81	91	100	104	106	103	102	107	115	125	137	152	171	193	210	221
MO	07		231	229	213	192	171	146	120	97	85	91	101	106	107	105	99	99	109	122	135	150	167	188	206	215
TU	08	○	220	224	214	194	175	157	134	111	93	90	101	108	108	106	101	94	100	117	133	148	164	182	201	211
WE	09		213	215	213	197	178	164	148	127	106	94	97	107	109	106	101	95	94	109	130	148	162	177	192	205
TH	10		208	207	206	199	182	168	158	143	124	106	97	102	107	105	100	95	92	101	125	148	164	176	185	194
FR	11		200	199	197	194	184	170	163	157	143	126	109	100	102	104	100	94	92	98	119	147	168	180	185	185
SA	12		186	186	184	182	178	169	163	163	159	148	130	112	100	99	99	96	93	97	116	146	173	188	191	185
SU	13		174	167	165	165	163	159	156	160	165	164	154	135	112	98	95	97	97	100	116	147	179	199	204	195
MO	14		175	153	141	139	140	140	141	148	161	170	170	158	135	109	94	95	101	107	120	149	185	212	220	211
TU	15	●	188	154	124	110	111	115	118	127	145	163	174	173	158	131	104	93	100	114	128	152	189	223	238	232
WE	16		208	171	127	93	80	85	94	103	120	144	165	174	170	152	124	101	96	112	135	158	191	228	253	254
TH	17		232	195	148	99	64	55	67	80	96	119	146	164	169	161	142	117	100	104	131	162	192	227	259	271
FR	18		256	221	177	125	74	41	40	59	77	96	122	146	158	158	149	133	114	103	118	153	190	222	254	277
SA	19		273	246	205	158	106	56	29	38	62	81	101	125	142	148	145	138	127	114	111	135	176	212	241	268
SU	20		279	263	228	187	143	92	46	29	47	72	89	107	125	135	136	135	133	127	118	123	154	194	225	249
MO	21		268	267	243	209	173	133	86	47	41	63	85	97	111	121	125	127	131	135	133	128	137	169	203	226
TU	22	●	245	255	244	220	192	163	128	87	57	60	81	94	102	110	114	117	125	135	144	144	141	152	178	201
WE	23		217	230	232	217	198	179	158	129	95	75	81	94	100	103	105	107	115	132	148	159	160	156	162	177
TH	24		189	200																						

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in centimeters for September 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality)

© The State of Queensland(DTMR) 2015

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

Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for October 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality)

© The State of Queensland(DTMR) 2015

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

Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2017

		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	193	170	144	116	90	73	76	98	124	145	165	182	189	185	176	165	155	147	147	159	176	190	200	206	
TH	02	197	175	150	128	107	87	79	93	124	151	168	182	191	188	177	167	157	148	140	142	159	177	187	193	
FR	03	193	178	154	135	121	106	93	94	118	152	175	186	195	196	185	173	164	155	143	132	136	153	168	173	
SA	04	○	177	172	155	137	128	123	114	107	117	147	178	193	199	204	199	186	176	168	156	138	123	125	139	148
SU	05		151	153	147	133	126	130	133	130	129	143	173	196	204	208	210	203	193	187	177	157	131	111	108	116
MO	06		121	124	126	121	117	126	142	151	152	153	168	191	205	209	214	215	210	206	201	186	158	123	96	87
TU	07		89	92	97	100	101	112	137	160	173	175	175	184	197	205	210	216	219	221	223	215	193	157	114	79
WE	08		63	62	67	74	79	91	120	156	183	196	195	188	188	193	198	207	215	223	233	238	226	197	153	102
TH	09		61	42	42	49	58	69	96	138	179	205	214	205	189	180	181	190	201	214	229	244	248	231	196	146
FR	10		90	46	28	31	41	53	73	113	162	201	222	222	204	180	167	168	181	196	213	234	251	250	228	189
SA	11	●	135	78	37	23	31	45	61	91	138	186	218	229	219	193	166	152	158	175	193	214	236	249	243	217
SU	12		176	122	69	34	29	42	59	81	117	165	205	226	226	208	179	151	142	152	173	192	213	232	239	227
MO	13		199	158	110	65	40	44	63	83	109	146	188	216	224	214	193	165	141	136	152	173	191	208	220	220
TU	14		203	176	141	102	68	54	67	91	113	139	172	203	218	215	201	182	156	135	135	153	172	185	196	201
WE	15		194	177	154	128	101	77	75	97	123	144	167	193	211	213	204	191	174	150	132	135	153	166	173	177
TH	16		176	166	152	137	123	106	93	102	130	154	171	189	206	212	208	197	186	169	144	128	134	147	154	156
FR	17		154	148	140	133	129	125	117	115	134	162	180	192	205	213	211	204	194	183	164	138	124	128	135	136
SA	18	●	135	130	123	121	124	131	135	135	143	166	188	199	207	215	215	210	203	193	180	156	129	117	118	118
SU	19		116	113	106	104	112	125	140	151	158	172	193	205	210	216	218	214	209	203	192	174	146	120	107	103
MO	20		100	98	93	88	94	114	136	157	173	184	198	210	213	214	218	215	212	209	202	187	165	136	110	97
TU	21		89	84	82	78	78	97	126	153	178	196	207	215	216	212	212	213	210	209	208	199	181	156	126	101
WE	22		86	77	73	71	69	80	110	145	176	201	215	221	220	212	205	205	205	204	207	206	194	174	146	116
TH	23		92	77	68	66	65	71	94	132	169	199	219	226	223	214	201	194	195	197	201	206	202	187	165	135
FR	24		105	83	70	64	64	68	84	118	159	194	218	229	226	215	201	188	184	187	193	201	204	197	180	154
SA	25		121	92	74	66	64	68	81	108	148	186	213	227	226	215	201	187	178	178	185	195	203	202	191	169
SU	26		138	105	80	69	67	70	81	104	138	176	207	223	224	213	198	186	177	173	177	189	200	204	197	180
MO	27	●	154	119	88	70	68	73	83	103	133	169	199	217	220	210	194	181	173	171	174	183	196	204	201	187
TU	28		166	135	101	75	67	74	88	105	131	164	193	211	216	208	192	175	166	165	170	178	190	201	203	192
WE	29		173	148	117	87	70	72	90	112	134	163	191	209	213	206	191	173	158	153	159	170	181	192	199	194
TH	30		177	155	130	104	81	74	88	116	142	166	192	212	217	209	194	176	157	143	141	153	168	178	186	188

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	177	158	138	119	100	85	88	114	149	175	196	216	226	218	202	184	164	144	127	128	144	158	166	172	
SA	02	170	156	139	127	117	106	99	112	146	182	204	221	235	234	218	198	179	156	130	110	112	129	141	146	
SU	03	151	148	135	127	126	124	119	119	140	179	210	226	239	247	239	220	200	178	149	115	93	95	109	118	
MO	04	○	123	128	125	120	124	134	139	139	144	169	204	228	239	251	254	242	224	205	178	141	101	77	78	87
TU	05		94	101	107	107	113	131	149	158	160	168	191	218	234	245	255	255	244	230	210	178	135	90	64	61
WE	06		67	74	83	89	96	117	146	169	179	181	186	202	219	230	243	252	252	246	236	214	178	130	82	54
TH	07		48	52	60	69	78	97	131	167	191	200	197	195	201	210	221	234	243	246	247	239	216	177	127	78
FR	08		48	40	44	53	62	77	109	153	190	212	215	205	193	190	196	208	221	230	239	245	238	214	176	125
SA	09		76	45	37	43	52	63	87	131	179	213	228	224	204	184	175	180	194	206	218	231	239	232	209	171
SU	10	●	121	74	46	41	48	59	75	109	159	204	231	237	223	196	171	160	167	180	192	206	221	229	222	200
MO	11		163	115	73	50	50	61	74	98	139	188	225	241	237	215	184	157	148	156	168	180	194	208	214	206
TU	12		185	150	109	74	59	66	81	100	129	172	214	239	243	230	204	171	144	138	147	159	169	181	192	195
WE	13		186	166	137	105	80	74	89	110	133	165	203	233	244	236	218	191	158	133	130	140	150	158	166	172
TH	14		172	163	147	128	106	91	97	120	145	169	198	227	243	240	226	205	177	144	123	123	134	140	144	148
FR	15		151	149	142	134	125	113	110	127	155	180	202	225	241	244	232	213	192	163	130	113	117	125	128	129
SA	16		129	129	129	128	130	130	128	136	161	189	209	227	242	246	238	221	202	179	148	117	106	111	115	115
SU	17		114	111	111	116	124	134	142	149	166	193	215	230	242	248	242	229	211	190	165	133	107	101	104	104
MO	18	●	103	100	96	101	113	129	146	160	174	196	218	231	240	247	244	233	219	201	179	151	120	101	97	97
TU	19		95	93	88	87	100	121	143	164	182	200	218	230	235	240	241	232	221	208	190	167	139	113	98	94
WE	20		91	88	85	80	86	109	136	162	186	204	219	230	231	230	232	228	218	210	199	180	157	131	109	97
TH	21		91	86	83	80	79	96	127	157	184	207	222	230	229	223	220	219	213	206	201	191	172	150	126	106
FR	22		95	88	82	79	78	86	114	150	181	206	223	230	229	221	211	207	205	201	198	195	184	166	144	119
SA	23		101	91	84	79	78	82	103	140	176	204	223	230	228	219	208	199	196	195	194	195	192	180	161	136
SU	24		110	93	85	80	78	81	97	129	168	200	221	230	226	216	205	195	189	188	190	193	194	189	175	153

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017

FEBRUARY 2017

MARCH 2017

APRIL 2017

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m					
01	0142 1.11	16	0228 0.88	01	0220 1.35	16	0253 1.61	01	0120 1.48	16	0144 1.74	01	0204 1.93	16	0205 2.28
	0913 3.35		0930 3.68		0930 3.48		0956 3.77		0756 3.44		0826 3.70		0728 3.44		0750 3.31
SU	1326 2.71	MO	1448 2.64	WE	1456 2.49	TH	1614 2.19	WE	1359 2.23	TH	1500 1.85	SA	1519 1.47	SU	1531 1.29
	1809 3.46		1913 3.52		1934 3.44		2043 3.12		1848 3.47		1956 3.10		2040 3.18		2156 3.03
02	0216 1.14	17	0304 1.06	02	0250 1.44	17	0316 1.83	02	0153 1.56	17	0210 1.92	02	0243 2.09	17	0241 2.37
	0951 3.37		1011 3.74		0948 3.50		1025 3.70		0814 3.46		0852 3.61		0804 3.25		
MO	1413 2.69	TU	1544 2.56	TH	1545 2.39	FR	1659 2.09	TH	1446 2.10	FR	1538 1.77	SU	1608 1.40	MO	1605 1.33
	1849 3.44		1959 3.34		2024 3.34		2137 3.02		1936 3.40		2046 3.07		2149 3.09		2252 3.01
03	0247 1.18	18	0334 1.30	03	0319 1.58	18	0341 2.04	03	0225 1.69	18	0237 2.09	03	0324 2.25	18	0320 2.44
	1026 3.39		1049 3.77		1000 3.55		1052 3.62		0828 3.49		0912 3.51		0835 3.46		
TU	1501 2.66	WE	1641 2.45	FR	1638 2.28	SA	1747 2.01	FR	1533 1.99	SA	1614 1.72	MO	1701 1.36	TU	1641 1.39
	1934 3.38		2049 3.14		2121 3.20		2238 2.94		2027 3.30		2139 3.04		2331 3.03		2349 2.98
04	0317 1.25	19	0400 1.55	04	0352 1.75	19	0413 2.25	04	0258 1.86	19	0308 2.24	04	0410 2.41	19	0404 2.48
	1057 3.42		1124 3.76		1021 3.61		1117 3.54		0846 3.54		0929 3.42		0916 3.16		
WE	1552 2.60	TH	1740 2.33	SA	1740 2.14	SU	1838 1.94	SA	1623 1.88	SU	1651 1.71	TU	1800 1.35	WE	1724 1.46
	2026 3.30		2145 2.95	☉	2225 3.05	☾	2348 2.90		2125 3.17		2238 3.01	☉		☉	
05	0346 1.34	20	0424 1.81	05	0430 1.97	20	0452 2.43	05	0334 2.05	20	0344 2.38	05	0102 3.07	20	0046 2.97
	1122 3.47		1156 3.73		1058 3.68		1144 3.49		0917 3.58		0507 2.54		0455 2.51		
TH	1649 2.51	FR	1839 2.17	SU	1853 1.96	MO	1932 1.87	SU	1720 1.78	MO	1734 1.72	WE	1034 3.35	TH	1017 3.11
	2125 3.17	☉	2248 2.82		2344 2.92			☉	2235 3.04		1903 1.34		1814 1.52		
06	0418 1.48	21	0451 2.05	06	0516 2.20	21	0110 2.90	06	0415 2.25	21	0426 2.49	06	0210 3.16	21	0139 2.98
	1146 3.53		1225 3.67		1146 3.73		0541 2.57		1004 3.60		0622 2.62		0556 2.51		
FR	1757 2.37	SA	1934 2.01	MO	2008 1.74	TU	1216 3.46	MO	1826 1.68	TU	1826 1.74	TH	1143 3.26	FR	1123 3.07
	2231 3.03						2026 1.79		☉		2006 1.33		1912 1.56		
07	0456 1.66	22	0001 2.74	07	0144 2.87	22	0243 2.94	07	0026 2.96	22	0057 2.96	07	0308 3.28	22	0227 3.03
	1211 3.61		0526 2.28		0614 2.44		0640 2.68		0505 2.45		0812 2.58		0716 2.45		
SA	1920 2.16	SU	1253 3.62	TU	1242 3.77	WE	1257 3.45	TU	1104 3.60	WE	1108 3.30	FR	1253 3.16	SA	1230 3.04
	2343 2.90		2024 1.84		2114 1.48		2116 1.71		1937 1.55		2103 1.34		2011 1.57		

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0231 2.22 0726 3.36 1553 0.92 2243 3.06	16	0220 2.41 0710 3.13 1529 0.98 2257 2.99	01	0422 2.32 0854 2.99 1702 0.84	16	0339 2.33 0816 2.90 1600 0.92 2354 2.99	01	0536 2.01 0939 2.58 1700 1.09	16	0425 2.03 0903 2.70 1556 1.01 2317 3.01	01	0006 3.15 0710 1.43 1145 2.23 1712 1.75	16	0610 1.47 1106 2.43 1647 1.62 2302 3.15
02	0318 2.33 0812 3.30 1642 0.96 2353 3.09	17	0302 2.43 0745 3.08 1602 1.06 2343 2.97	02	0027 3.22 0538 2.28 0954 2.77 1745 1.06	17	0433 2.27 0916 2.79 1632 1.01	02	0029 3.29 0649 1.82 1043 2.35 1730 1.36	17	0524 1.91 1004 2.57 1630 1.16 2334 3.08	02	0036 3.09 0803 1.29 1320 2.22 1756 1.96	17	0727 1.30 1243 2.34 1741 1.84 2359 3.19
03	0412 2.42 0908 3.20 1733 1.04	18	0348 2.44 0836 3.02 1638 1.14	03	0112 3.29 0708 2.12 1100 2.54 1829 1.29	18	0024 3.02 0538 2.17 1020 2.67 1708 1.13	03	0105 3.29 0753 1.59 1157 2.18 1803 1.62	18	0638 1.74 1111 2.45 1711 1.36	03	0105 3.02 0851 1.16 1537 2.32 1854 2.12	18	0840 1.07 1451 2.39 1847 2.04
04	0052 3.15 0520 2.47 1012 3.05 1827 1.15	19	0026 2.97 0441 2.42 0940 2.94 1717 1.22	04	0154 3.36 0824 1.86 1213 2.34 1913 1.52	19	0053 3.08 0703 2.00 1128 2.56 1753 1.29	04	0138 3.26 0846 1.35 1333 2.12 1844 1.86	19	0004 3.15 0800 1.50 1228 2.34 1803 1.59	04	0136 2.98 0937 1.04 1645 2.47 2003 2.23	19	0101 3.23 0942 0.83 1616 2.55 2009 2.18
05	0146 3.25 0657 2.42 1121 2.88 1922 1.28	20	0107 3.00 0546 2.37 1047 2.85 1801 1.31	05	0232 3.39 0920 1.58 1340 2.22 1959 1.74	20	0121 3.14 0830 1.75 1241 2.47 1847 1.47	05	0208 3.21 0932 1.15 1623 2.24 1939 2.05	20	0046 3.22 0908 1.21 1415 2.30 1908 1.82	05	0212 2.95 1021 0.95 1735 2.60 2115 2.27	20	0206 3.25 1037 0.62 1721 2.74 2142 2.24
06	0234 3.35 0835 2.23 1232 2.70 2015 1.42	21	0145 3.06 0714 2.25 1155 2.77 1853 1.40	06	0307 3.39 1008 1.31 1626 2.25 2047 1.93	21	0153 3.21 0933 1.44 1406 2.42 1951 1.67	06	0236 3.14 1015 0.98 1725 2.42 2043 2.19	21	0137 3.28 1007 0.91 1608 2.40 2023 2.02	06	0254 2.94 1103 0.87 1819 2.71 2219 2.26	21	0311 3.25 1128 0.49 1814 2.92 2309 2.20
07	0319 3.45 0941 1.97 1350 2.56 2103 1.58	22	0220 3.12 0851 2.02 1306 2.71 1951 1.50	07	0339 3.35 1050 1.09 1742 2.41 2134 2.09	22	0230 3.27 1028 1.12 1545 2.46 2059 1.86	07	0304 3.08 1055 0.85 1811 2.59 2143 2.28	22	0233 3.32 1101 0.64 1731 2.58 2142 2.15	07	0340 2.94 1144 0.82 1900 2.80 2318 2.22	22	0412 3.21 1215 0.44 1901 3.07
08	0359 3.51 1034 1.70 1525 2.49 2148 1.74	23	0255 3.19 0953 1.74 1421 2.68 2051 1.61	08	0406 3.28 1130 0.92 1832 2.59 2221 2.22	23	0312 3.32 1121 0.83 1716 2.57 2208 2.01	08	0334 3.04 1135 0.75 1854 2.73 2239 2.32	23	0331 3.36 1153 0.42 1836 2.76 2300 2.22	08	0427 2.95 1222 0.79 1938 2.86	23	0022 2.10 0508 3.14 1258 0.49 1944 3.18
09	0435 3.53 1121 1.45 1711 2.53 2229 1.90	24	0330 3.25 1046 1.45 1541 2.70 2150 1.73	09	0430 3.20 1208 0.80 1915 2.74 2307 2.30	24	0358 3.36 1212 0.57 1834 2.72 2314 2.13	09	0408 3.01 1214 0.69 1935 2.83 2331 2.33	24	0427 3.36 1242 0.28 1932 2.92	09	0012 2.15 0512 2.96 1258 0.78 2014 2.90	24	0124 1.95 0601 3.03 1337 0.63 2023 3.25
10	0507 3.49 1203 1.24 1820 2.64 2307 2.05	25	0404 3.29 1138 1.16 1659 2.75 2247 1.86	10	0453 3.14 1245 0.72 1956 2.86 2353 2.36	25	0446 3.38 1302 0.39 1943 2.85	10	0444 3.00 1252 0.65 2016 2.90	25	0015 2.22 0519 3.32 1327 0.25 2021 3.04	10	0104 2.07 0555 2.95 1331 0.81 2045 2.92	25	0218 1.79 0651 2.89 1412 0.83 2100 3.27
11	0534 3.42 1242 1.08 1912 2.76 2345 2.17	26	0438 3.33 1228 0.91 1813 2.83 2343 1.99	11	0517 3.10 1321 0.68 2037 2.94	26	0019 2.20 0533 3.37 1348 0.29 2044 2.97	11	0022 2.31 0522 2.99 1327 0.65 2056 2.94	26	0123 2.17 0608 3.23 1408 0.32 2107 3.14	11	0152 1.99 0637 2.92 1401 0.87 2109 2.93	26	0308 1.65 0741 2.75 1441 1.07 2133 3.25
12	0556 3.33 1318 0.97 1957 2.88	27	0514 3.35 1317 0.71 1925 2.91	12	0038 2.38 0542 3.07 1355 0.68 2119 2.98	27	0122 2.24 0619 3.32 1432 0.29 2137 3.06	12	0111 2.28 0600 2.98 1400 0.67 2134 2.95	27	0224 2.09 0656 3.09 1446 0.48 2148 3.21	12	0238 1.90 0720 2.86 1430 0.96 2122 2.93	27	0355 1.53 0832 2.63 1507 1.31 2203 3.18
13	0023 2.26 0613 3.25 1352 0.91 2040 2.96	28	0037 2.10 0551 3.36 1405 0.57 2038 2.97	13	0122 2.38 0611 3.05 1428 0.71 2201 2.98	28	0223 2.23 0705 3.21 1514 0.39 2225 3.13	13	0159 2.24 0639 2.95 1430 0.72 2208 2.96	28	0321 1.98 0744 2.90 1519 0.72 2227 3.24	13	0323 1.81 0806 2.79 1458 1.07 2127 2.97	28	0441 1.44 0927 2.52 1532 1.54 2231 3.10
14	0101 2.33 0628 3.19 1425 0.90 2124 3.00	29	0130 2.20 0631 3.34 1451 0.52 2147 3.03	14	0206 2.38 0645 3.02 1459 0.76 2242 2.98	29	0323 2.20 0752 3.04 1552 0.57 2309 3.20	14	0246 2.18 0722 2.90 1459 0.79 2238 2.96	29	0417 1.86 0834 2.69 1548 0.99 2302 3.24	14	0411 1.71 0858 2.68 1529 1.22 2141 3.02	29	0528 1.38 1029 2.45 1602 1.74 2258 3.01
15	0140 2.38 0645 3.16 1457 0.92 2210 3.01	30	0224 2.27 0714 3.28 1535 0.55 2246 3.08	15	0251 2.36 0726 2.97 1530 0.83 2319 2.97	30	0426 2.13 0843 2.82 1627 0.82 2350 3.25	15	0333 2.12 0809 2.81 1527 0.89 2301 2.98	30	0514 1.73 0930 2.49 1614 1.26 2336 3.21	15	0504 1.60 0957 2.56 1604 1.40 2214 3.09	30	0617 1.34 1140 2.42 1639 1.93 2326 2.94
		31	0319 2.31 0801 3.17 1619 0.67 2339 3.14					31	0613 1.58 1032 2.33 1639 1.52			31	0711 1.29 1304 2.42 1726 2.08 2358 2.89		

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

Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0804 1.25 1436 2.47 FR 1823 2.19	16	0806 1.00 1457 2.66 SA 1849 2.25	01	0801 1.33 1457 2.71 SU 1913 2.29	16	0014 2.92 0829 1.07 MO 1530 3.16 2110 2.20	01	0115 2.81 0833 1.52 WE 1529 3.08 2152 1.98	16	0251 2.49 0919 1.76 TH 1611 3.61 2301 1.45	01	0154 2.78 0813 1.83 FR 1501 3.40 2225 1.68	16	0524 2.69 0909 2.42 SA 1548 3.63 2314 1.19
02	0039 2.87 0856 1.19 SA 1551 2.56 1934 2.25	17	0035 3.10 0909 0.88 SU 1600 2.83 2031 2.28	02	0047 2.83 0854 1.31 MO 1547 2.78 2050 2.20	17	0128 2.81 0923 1.13 TU 1616 3.30 2221 1.96	02	0223 2.80 0924 1.57 TH 1603 3.14 2244 1.74	17	0452 2.53 1004 1.96 FR 1645 3.60 2346 1.22	02	0312 2.80 0913 1.97 SA 1532 3.45 2315 1.42	17	0618 2.88 1000 2.56 SU 1615 3.56 2354 1.07
03	0128 2.87 0943 1.13 SU 1646 2.65 2056 2.23	18	0145 3.06 1005 0.79 MO 1653 3.00 2210 2.18	03	0150 2.84 0941 1.30 TU 1629 2.85 2203 2.05	18	0245 2.70 1012 1.24 WE 1657 3.41 2319 1.70	03	0331 2.82 1013 1.65 FR 1634 3.18 2333 1.52	18	0609 2.66 1046 2.13 SA 1715 3.54	03	0432 2.86 1013 2.11 SU 1605 3.50	18	0702 3.06 1049 2.67 MO 1640 3.49
04	0222 2.88 1027 1.08 MO 1730 2.73 2209 2.16	19	0255 3.00 1054 0.78 TU 1739 3.16 2322 2.01	04	0252 2.85 1024 1.30 WE 1705 2.92 2259 1.87	19	0407 2.64 1056 1.39 TH 1735 3.47	04	0437 2.86 1100 1.74 SA 1701 3.22	19	0027 1.06 0704 2.81 SU 1127 2.28 1740 3.46	04	0005 1.18 0548 2.96 MO 1110 2.23 1640 3.54	19	0032 1.00 0743 3.20 TU 1137 2.73 1706 3.45
05	0318 2.90 1109 1.04 TU 1809 2.81 2309 2.05	20	0402 2.93 1140 0.84 WE 1821 3.27	05	0352 2.87 1105 1.32 TH 1736 2.97 2350 1.69	20	0009 1.46 0523 2.63 FR 1136 1.56 1809 3.47	05	0022 1.30 0540 2.92 SU 1147 1.84 1725 3.25	20	0106 0.95 0750 2.95 MO 1207 2.39 1800 3.38	05	0054 0.97 0701 3.06 TU 1206 2.35 1719 3.57	20	0109 0.97 0824 3.31 WE 1223 2.77 1733 3.42
06	0412 2.92 1147 1.02 WE 1842 2.87	21	0022 1.80 0506 2.85 TH 1221 0.97 1859 3.34	06	0449 2.89 1145 1.37 FR 1803 3.01	21	0055 1.25 0628 2.67 SA 1213 1.74 1839 3.42	06	0109 1.12 0640 2.97 MO 1233 1.96 1748 3.29	21	0141 0.90 0834 3.06 TU 1247 2.48 1818 3.31	06	0142 0.82 0815 3.15 WE 1301 2.45 1800 3.59	21	0143 0.97 0906 3.37 TH 1308 2.78 1804 3.40
07	0003 1.93 0502 2.93 TH 1224 1.04 1911 2.91	22	0115 1.60 0604 2.78 FR 1259 1.15 1933 3.35	07	0038 1.52 0542 2.92 SA 1223 1.44 1825 3.04	22	0137 1.10 0725 2.74 SU 1248 1.90 1904 3.33	07	0156 0.98 0742 2.99 TU 1319 2.09 1816 3.32	22	0215 0.89 0917 3.13 WE 1327 2.54 1838 3.27	07	0228 0.74 0926 3.23 TH 1356 2.53 1844 3.57	22	0215 1.00 0947 3.40 FR 1353 2.78 1838 3.38
08	0053 1.80 0549 2.93 FR 1258 1.08 1933 2.93	23	0202 1.42 0658 2.73 SA 1331 1.35 2004 3.31	08	0124 1.36 0634 2.93 SU 1302 1.55 1840 3.07	23	0214 1.01 0816 2.81 MO 1320 2.04 1923 3.23	08	0242 0.89 0853 3.00 WE 1405 2.21 1852 3.34	23	0247 0.93 1002 3.17 TH 1407 2.58 1902 3.24	08	0312 0.74 1025 3.31 FR 1452 2.57 1932 3.49	23	0246 1.07 1027 3.40 SA 1439 2.75 1917 3.33
09	0140 1.67 0635 2.93 SA 1331 1.16 1948 2.95	24	0244 1.29 0750 2.70 SU 1400 1.54 2031 3.23	09	0209 1.23 0725 2.92 MO 1340 1.68 1853 3.11	24	0249 0.98 0906 2.86 TU 1354 2.16 1939 3.15	09	0327 0.84 1018 3.02 TH 1452 2.32 1936 3.32	24	0318 1.00 1047 3.17 FR 1450 2.60 1935 3.20	09	0355 0.82 1117 3.39 SA 1553 2.59 2025 3.34	24	0315 1.16 1104 3.40 SU 1527 2.72 2004 3.25
10	0224 1.56 0720 2.87 SU 1403 1.28 1957 2.97	25	0324 1.21 0842 2.68 MO 1428 1.72 2054 3.12	10	0254 1.13 0818 2.87 TU 1418 1.82 1917 3.15	25	0322 1.00 0957 2.90 WE 1429 2.25 1954 3.09	10	0414 0.86 1129 3.07 FR 1544 2.42 2030 3.24	25	0349 1.09 1131 3.17 SA 1536 2.61 2021 3.13	10	0437 0.98 1204 3.48 SU 1703 2.55 2124 3.13	25	0343 1.26 1138 3.40 MO 1618 2.65 2058 3.15
11	0309 1.46 0808 2.81 MO 1436 1.42 2008 3.03	26	0401 1.18 0936 2.67 TU 1458 1.89 2113 3.03	11	0341 1.07 0921 2.81 WE 1458 1.97 1955 3.18	26	0355 1.05 1050 2.91 TH 1508 2.33 2018 3.04	11	0502 0.93 1228 3.15 SA 1647 2.47 2133 3.11	26	0422 1.19 1213 3.17 SU 1628 2.59 2119 3.04	11	0518 1.21 1248 3.57 MO 1828 2.41 2229 2.89	26	0413 1.38 1207 3.42 TU 1718 2.56 2159 3.04
12	0355 1.37 0901 2.72 TU 1510 1.58 2036 3.08	27	0439 1.19 1036 2.65 WE 1532 2.03 2133 2.95	12	0430 1.04 1053 2.76 TH 1543 2.12 2045 3.16	27	0429 1.13 1144 2.90 FR 1551 2.39 2058 2.99	12	0553 1.05 1320 3.25 SU 1812 2.46 2243 2.94	27	0457 1.31 1252 3.19 MO 1730 2.54 2225 2.95	12	0559 1.47 1329 3.65 TU 1951 2.17 2342 2.67	27	0445 1.52 1232 3.45 WE 1833 2.42 2303 2.94
13	0446 1.30 1003 2.61 WE 1550 1.76 2120 3.11	28	0520 1.23 1143 2.65 TH 1613 2.15 2202 2.90	13	0525 1.03 1231 2.79 FR 1636 2.25 2149 3.10	28	0507 1.22 1236 2.90 SA 1641 2.42 2154 2.93	13	0646 1.20 1408 3.37 MO 1958 2.30 2356 2.75	28	0535 1.43 1327 3.23 TU 1855 2.42 2331 2.87	13	0642 1.74 1408 3.70 WE 2055 1.87	28	0524 1.68 1255 3.51 TH 2001 2.20
14	0546 1.22 1132 2.52 TH 1636 1.94 2218 3.12	29	0607 1.28 1251 2.65 FR 1701 2.24 2248 2.86	14	0625 1.03 1340 2.88 SA 1744 2.35 2301 3.02	29	0551 1.32 1326 2.92 SU 1742 2.42 2300 2.88	14	0739 1.38 1452 3.48 TU 2114 2.02	29	0621 1.56 1359 3.29 WE 2033 2.21	14	0109 2.51 0727 2.00 TH 1444 3.72 2146 1.59	29	0012 2.85 0612 1.87 FR 1319 3.58 2107 1.93
15	0656 1.13 1337 2.54 FR 1734 3.12 2325 3.12	30	0703 1.31 1357 2.67 SA 1800 2.29 2345 2.84	15	0728 1.04 1439 3.01 SU 1923 2.36	30	0643 1.40 1411 2.96 MO 1903 2.36	15	0115 2.59 0831 1.57 WE 1533 3.57 2211 1.72	30	0040 2.81 0714 1.69 TH 1430 3.35 2133 1.95	15	0356 2.52 0817 2.22 FR 1518 3.69 2232 1.37	30	0131 2.80 0711 2.07 SA 1352 3.64 2203 1.65
				31	0007 2.83 0739 1.46 TU 1452 3.01 2049 2.20					31	0306 2.81 0819 2.27 SU 1435 3.70 2256 1.37				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2017

		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	149	119	113	139	188	237	277	307	326	335	330	311	287	273	274	292	318	338	346	341	319	284	247	209	
MO	02	170	135	115	123	162	215	260	295	318	333	337	327	304	281	269	275	296	322	339	344	332	304	266	228	
TU	03	189	154	126	119	142	192	244	283	311	329	338	337	321	296	274	266	274	297	322	336	337	320	288	248	
WE	04	209	172	143	126	133	170	224	272	305	326	338	342	334	312	285	266	260	271	293	315	328	327	306	272	
TH	05	233	195	162	140	135	155	201	254	297	324	339	346	344	328	301	274	256	252	262	281	302	315	314	293	
FR	06	●	260	223	188	162	149	153	183	231	281	318	340	351	353	344	320	288	261	244	238	244	261	283	300	301
SA	07	●	283	254	222	193	173	166	178	211	258	303	336	355	361	358	340	310	276	247	227	217	219	236	262	284
SU	08	●	289	277	255	230	207	192	190	204	237	279	320	351	366	369	360	335	299	263	232	207	191	189	208	241
MO	09	●	269	280	277	264	246	229	217	215	228	257	295	333	362	375	374	360	330	290	252	217	185	161	158	182
TU	10	●	222	257	276	282	279	267	253	241	238	248	272	306	343	370	381	378	359	324	282	241	200	161	132	130
WE	11	●	160	207	248	276	293	297	290	276	263	256	262	282	314	350	375	385	380	357	318	274	230	184	137	106
TH	12	○	108	146	199	246	282	307	316	310	296	279	269	271	288	318	353	377	386	379	352	311	266	219	166	116
FR	13	○	87	95	141	200	252	294	323	333	327	309	289	276	275	289	320	354	377	384	373	342	301	255	205	149
SA	14	○	100	77	95	148	210	265	310	339	348	339	317	294	278	275	288	319	352	374	378	362	328	287	241	189
SU	15	○	135	91	78	109	168	230	284	327	353	358	345	320	293	276	271	285	316	347	365	365	344	309	269	224
MO	16	○	174	125	93	94	135	196	255	306	345	365	365	346	317	289	270	265	280	310	338	352	346	322	287	250
TU	17	○	208	163	124	106	123	171	230	283	327	359	373	367	342	309	280	261	257	273	301	325	334	324	298	267
WE	18	○	233	195	159	134	133	161	211	263	308	345	370	376	362	332	297	268	250	247	262	287	308	313	301	278
TH	19	○	250	221	191	166	155	167	202	249	292	329	358	375	373	351	317	282	254	237	234	249	272	291	295	284
FR	20	●	263	241	218	196	182	184	205	240	280	315	344	365	373	362	335	299	265	238	221	219	234	258	277	281
SA	21	●	273	258	241	225	210	206	216	239	271	303	331	353	366	365	346	315	279	247	221	204	203	221	247	267
SU	22	●	274	270	260	250	239	229	230	244	266	294	320	341	356	362	351	327	295	260	229	203	186	189	212	241
MO	23	●	263	273	273	270	264	256	249	252	265	285	309	331	347	356	354	336	309	276	242	211	185	170	179	208
TU	24	●	240	264	277	283	284	280	271	265	267	279	298	320	338	350	353	344	322	293	260	227	195	168	158	174
WE	25	●	208	242	268	285	295	298	294	283	275	276	287	306	327	343	351	350	336	310	280	247	213	179	153	150
TH	26	●	174	212	248	276	296	308	312	304	290	279	279	290	310	331	346	352	348	329	300	269	235	198	163	141
FR	27	●	147	178	219	256	287	308	320	321	310	292	279	278	291	313	335	349	354	345	321	291	258	222	183	149
SA	28	●	133	149	188	232	269	300	321	330	328	311	290	276	276	290	315	338	352	354	340	312	280	246	207	167
SU	29	●	136	131	159	205	249	285	314	332	338	330	309	285	271	272	290	318	342	354	353	333	300	266	229	189
MO	30	●	151	129	138	178	228	271	304	328	341	341	327	302	278	265	268	290	321	344	354	347	320	285	249	211
TU	31	●	172	140	130	155	205	256	294	322	339	346	340	320	292	268	257	265	291	323	345	351	336	305	268	231

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2017

		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	193	158	137	142	182	238	285	317	336	346	346	334	308	279	257	249	261	291	322	341	342	322	288	251	
TH	02	215	180	153	145	166	217	273	313	336	347	350	343	323	293	264	245	240	256	286	315	332	330	307	274	
FR	03	239	205	176	159	164	198	253	303	335	350	355	351	336	309	276	249	232	229	246	275	303	319	316	295	
SA	04	●	265	234	205	183	176	191	232	284	326	351	361	359	349	327	294	261	235	218	215	230	257	286	303	302
SU	05	●	286	263	238	214	199	199	221	262	307	342	362	368	362	347	318	282	248	222	203	197	208	235	266	288
MO	06	●	291	283	269	250	231	221	225	248	284	322	352	369	373	365	344	311	273	239	210	186	174	182	211	247
TU	07	●	274	285	287	280	267	253	244	248	267	296	329	357	374	377	367	343	307	268	232	198	167	149	157	190
WE	08	●	232	264	284	296	297	288	274	265	266	279	302	331	359	376	379	368	342	304	265	226	185	147	126	137
TH	09	●	175	222	260	290	310	316	307	293	280	276	283	302	330	358	376	380	368	340	301	261	217	170	128	108
FR	10	●	124	169	220	265	302	327	334	324	306	289	280	282	297	325	355	374	378	364	334	296	254	207	156	113
SA	11	○	98	122	173	228	278	320	346	350	336	314	292	279	276	290	319	350	369	372	356	325	286	243	194	142
SU	12	○	105	100	133	189	246	298	340	362	361	343	315	289	272	267	281	312	343	361	361	342	310	273	229	180
MO	13	○	134	106	113	156	215	272	321	359	374	367	342	310	281	261	255	272	305	335	351	347	325	293	257	215
TU	14	○	169	133	119	140	189	247	300	344	373	379	365	334	298	268	247	243	264	298	326	338	330	306	276	242
WE	15	○	202	165	142	144	176	228	281	325	360	379	377	354	319	281	251	232	233	257	291	317	324	313	290	262
TH	16	○	230	196	170	161	177	217	266	309	344	369	377	366	337	298	262	234	219	226	253	285	307	311	299	278
FR	17	○	253	225	199	184	189	216	256	297	330	355	369	367	347	314	276	242	218	209	220	248	279	299	301	289
SA	18	○	271	250	227	209	206	221	251	287	318	341	357	362	351	325	290	254	225	207	202	216	245	274	292	294
SU	19	○	285	270	253	236	225	230	251	280	308	330	346	354	351	332	303	269	237	212	197	195	212	242	270	287
MO	20	○	290	285	274	261	248	243	253	274	298	320	337	346	348	338	314	284	253	225	203	189	189	208	240	268
TU	21	○	284	290	288	281	271	261	258	269	287	307	326	340	346	343	327	300	271	243	217	195	181	183	206	239
WE	22	○	266	284	293	294	290	281	271	269	278	293	311	329	341	345	339	318	291	263						

SKARDON RIVER BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E
MARCH 2017

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	172	149	155	195	248	292	320	338	344	337	318	289	257	233	223	237	273	313	340	346	331	301	268	234
TH	02	197	167	156	177	227	281	317	337	346	343	329	304	271	240	217	211	232	273	312	336	338	319	290	258
FR	03	225	192	172	174	208	263	310	337	348	348	337	316	286	252	222	202	202	228	269	307	327	326	308	282
SA	04	253	222	196	186	200	243	295	333	350	353	346	329	302	268	234	207	190	193	221	261	296	315	314	299
SU	05	278	253	227	208	207	230	273	318	347	357	355	342	320	290	254	221	195	180	184	210	248	282	301	303
MO	06	294	280	259	238	225	230	256	295	331	353	360	355	340	314	280	244	213	187	170	172	195	231	266	288
TU	07	295	295	287	270	253	245	252	275	306	334	353	360	355	338	311	276	240	209	180	159	157	178	215	252
WE	08	278	294	302	299	285	270	262	267	284	307	331	350	359	354	337	309	274	240	206	173	147	142	163	203
TH	09	243	275	299	314	314	301	284	274	274	283	301	324	345	356	353	336	308	274	239	203	165	135	130	154
FR	10	198	242	279	310	329	330	315	295	280	273	276	290	314	338	350	349	333	306	273	237	198	156	126	124
SA	11	154	201	249	292	327	347	344	324	300	279	266	263	276	302	329	343	342	327	301	269	233	190	148	123
SU	12	128	164	215	265	311	347	362	353	328	298	271	253	247	262	291	319	335	334	319	293	262	225	182	145
MO	13	128	142	185	238	288	333	364	371	355	324	289	258	236	230	248	281	311	327	325	309	284	254	216	177
TU	14	147	141	166	213	266	313	353	375	372	348	311	272	239	217	214	238	274	305	320	316	299	275	245	209
WE	15	175	157	164	198	246	295	336	365	376	363	332	291	251	218	198	203	233	273	303	315	309	291	267	237
TH	16	205	180	175	194	233	279	319	350	368	367	345	308	266	227	197	185	199	235	275	302	310	302	285	262
FR	17	233	206	192	200	228	268	306	335	355	361	349	320	281	239	204	181	178	201	241	279	302	307	298	281
SA	18	259	232	213	210	228	260	295	323	342	351	346	326	292	253	216	187	173	179	208	248	283	301	304	295
SU	19	279	258	236	224	232	256	287	314	332	341	341	328	301	266	230	199	178	171	184	215	253	284	299	300
MO	20	293	278	259	242	238	253	278	304	323	334	336	329	310	279	245	215	190	175	174	190	221	256	283	295
TU	21	298	292	279	263	250	252	269	292	311	325	332	330	319	295	263	233	207	187	176	177	193	224	257	280
WE	22	293	296	292	281	267	258	262	278	296	312	324	330	326	311	285	254	227	205	187	176	177	195	226	257
TH	23	279	292	298	294	285	271	262	266	278	292	308	323	329	324	307	279	250	226	204	185	173	174	195	229
FR	24	259	280	295	302	299	288	274	263	263	271	285	304	322	329	324	305	276	249	226	203	181	167	171	198
SA	25	234	264	286	303	309	304	291	273	259	255	260	276	300	321	330	325	304	276	249	225	197	173	160	171
SU	26	205	243	273	297	313	317	309	290	268	250	242	246	266	296	321	331	326	304	275	248	220	190	164	157
MO	27	177	217	257	287	310	324	323	309	285	258	237	225	231	258	293	321	333	326	303	274	246	214	181	158
TU	28	159	189	236	276	304	324	332	324	304	275	244	220	207	217	251	292	322	334	326	301	272	242	208	175
WE	29	159	170	210	259	297	321	335	334	318	293	260	226	200	189	206	247	292	323	334	323	297	269	238	203
TH	30	175	167	189	237	286	317	334	339	329	307	276	240	206	180	173	198	246	294	323	331	318	294	267	235
FR	31	202	181	183	215	267	310	333	341	336	318	291	257	220	186	162	162	195	247	293	321	326	312	291	266

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP
TIME ZONE -1000

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E
APRIL 2017

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	234	206	193	205	245	294	329	342	342	329	305	274	237	200	169	149	155	194	247	290	314	317	306	289
SU	02	265	237	214	210	230	273	316	340	346	339	320	292	258	221	185	156	140	152	193	243	282	304	309	303
MO	03	290	268	243	227	229	254	294	327	343	344	333	311	281	246	209	176	149	136	151	190	235	272	294	302
TU	04	302	293	273	252	241	247	271	303	328	340	340	328	304	274	239	204	173	147	135	149	184	227	263	287
WE	05	301	307	300	282	263	254	260	278	302	321	333	334	322	299	269	236	203	173	147	134	146	179	220	258
TH	06	285	306	316	310	291	272	262	264	275	291	309	323	326	315	294	266	236	205	175	147	133	144	177	219
FR	07	259	291	316	328	321	300	279	264	259	261	274	293	310	316	308	289	264	237	208	176	148	134	146	182
SA	08	226	268	304	332	342	331	306	280	259	245	242	254	277	297	305	299	284	263	238	209	177	149	139	156
SU	09	194	240	283	321	348	353	336	305	273	246	226	220	234	260	284	294	292	281	262	239	210	178	154	150
MO	10	173	214	260	303	340	361	358	333	296	259	226	202	198	216	247	274	288	288	279	262	239	210	181	163
TU	11	167	195	238	283	323	354	366	354	321	279	238	202	179	179	204	240	270	285	287	279	262	239	210	186
WE	12	176	189	222	264	305	339	361	362	339	300	255	212	176	158	166	200	241	273	288	289	281	264	239	212
TH	13	194	194	215	250	289	323	348	357	346	315	272	226	184	153	143	163	204	249	280	294	293	283	264	239
FR	14	215	205	215	242	277	309	333	347	344	323	286	241	197	159	136	138	169	217	261	289	299	297	285	264
SA	15	239	221	220	238	268	298	322	335	337	323	294	255	211	171	141	129	144	183	232	272	296	303	299	285
SU	16	263	239	228	236	260	289	313	327	330	322	300	266	226	187	153	133	132	157	200	246	281	298	303	298
MO	17	282	260	241	238	253	279	304	320	325	321	305	277	241	203	170	144	133	143	173	216	256	284	297	301
TU	18	294	278	258	245	248	268	292	311	320	320	310	289	258	222	188	162	144	140	156	187	227	261	283	295
WE	19	298	291	275	258	249	256	276	296	310	316	314	301	277	243	209	181	160	148	149	167	198	234	264	283
TH	20	294	291	288	273	258	252	260	277	292	304	311	309	294	268	234	203	180	162	153	157	175	206	240	267
FR	21	284	296	297	288	272	257	251	258	269	282	296	306	305	290	262	229	201	181	165	156	161	180	213	248
SA	22	273	290	301	301	289	271	254	246	247	255	269	289	302	302	287	259	228	203	183	166	157	162	186	223
SU	23	258	283	300	309	305	289	267	247	234	230	236	256	282	299	301	287	259	230	207	185	166	157	166	196
MO	24	237	272	295	312	317	307	285	259	234	217	209	21												

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in CMS for September 2017. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100029.98

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 04' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in CMS for October 2017. Includes moon symbols for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100029.98

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 MO	0729 2.23 1621 0.41 2203 1.50 2256 1.49	16 TU	0650 1.97 1610 0.58 2207 1.41 2240 1.41	01 TH	0233 1.49 0437 1.44 0920 1.80 1743 0.49	16 FR	0750 1.81 1645 0.55 2235 1.28 2321 1.27	01 SA	0141 1.43 0539 1.19 1015 1.50 1751 0.72	16 SU	0124 1.31 0421 1.21 0856 1.66 1644 0.70 2212 1.42	01 TU	0745 0.89 1234 1.09 1404 1.08	16 WE	0628 0.70 1129 1.28 1554 1.19 2236 1.83
02 TU	0817 2.15 1713 0.48	17 WE	0719 1.95 1641 0.64 2247 1.38 2301 1.38	02 FR	0257 1.50 0552 1.38 1028 1.64 1835 0.66	17 SA	0841 1.73 1718 0.64	02 SU	0201 1.48 0700 1.12 1118 1.31 1825 0.92	17 MO	0528 1.08 1001 1.51 1708 0.85 2249 1.52	02 WE	0040 1.62 0902 0.79	17 TH	0742 0.59 2333 1.86
03 WE	0912 2.02 1810 0.60	18 TH	0754 1.92 1714 0.70	03 SA	0322 1.53 0726 1.30 1153 1.47 1930 0.84	18 SU	0246 1.37 0512 1.31 0945 1.61 1752 0.76	03 MO	0215 1.53 0835 1.00 1257 1.14 1745 1.10	18 TU	0641 0.92 1123 1.33 1728 1.00 2336 1.63	03 TH	0123 1.66 1001 0.70	18 FR	0902 0.50
04 TH	0402 1.65 0539 1.63 1024 1.86 1912 0.74	19 FR	0837 1.86 1751 0.77	04 SU	0342 1.56 0906 1.18 1344 1.34 2028 1.00	19 MO	0241 1.40 0642 1.19 1112 1.44 1826 0.90	04 TU	0221 1.59 0953 0.85	19 WE	0801 0.74 1341 1.20 1725 1.14	04 FR	0200 1.71 1045 0.63	19 SA	0112 1.87 1016 0.41
05 FR	0427 1.66 0733 1.57 1226 1.72 2020 0.86	20 SA	0933 1.76 1836 0.85	05 MO	0346 1.59 1018 1.02 1521 1.25 2120 1.15	20 TU	0205 1.49 0817 0.99 1337 1.32 1857 1.05	05 WE	0232 1.65 1045 0.71	20 TH	0038 1.74 0921 0.55	05 SA	0235 1.74 1123 0.58	20 SU	0252 1.90 1120 0.36
06 SA	0452 1.67 0920 1.44 1424 1.65 2126 0.97	21 SU	0347 1.47 0607 1.43 1059 1.63 1929 0.93	06 TU	0329 1.64 1108 0.86 2038 1.29 2159 1.29	21 WE	0217 1.62 0940 0.75 1522 1.28 1912 1.18	06 TH	0250 1.72 1122 0.59	21 FR	0151 1.85 1032 0.37	06 SU	0311 1.78 1159 0.55	21 MO	0355 1.93 1213 0.36 2159 1.43 2333 1.41
07 SU	0509 1.67 1028 1.30 1526 1.58 2220 1.07	22 MO	0330 1.51 0812 1.30 1347 1.54 2026 1.03	07 WE	0334 1.72 1146 0.72	22 TH	0247 1.77 1047 0.50 1642 1.26 1751 1.26	07 FR	0313 1.78 1155 0.50	22 SA	0253 1.93 1133 0.25	07 MO	0347 1.80 1236 0.52	22 TU	0449 1.94 1259 0.39 2126 1.38
08 MO	0454 1.68 1117 1.15 1611 1.52 2303 1.18	23 TU	0324 1.59 0954 1.08 1520 1.52 2118 1.15	08 TH	0351 1.80 1220 0.59	23 FR	0321 1.91 1146 0.30	08 SA	0339 1.83 1228 0.44	23 SU	0348 1.99 1228 0.18	08 TU	0425 1.82 1313 0.51 1831 1.26 1917 1.26	23 WE	0034 1.31 0539 1.91 1340 0.45 2100 1.37
09 TU	0420 1.73 1158 1.02 1652 1.46 2337 1.29	24 WE	0339 1.72 1101 0.83 1625 1.50 2150 1.27	09 FR	0413 1.87 1254 0.49	24 SA	0400 2.01 1240 0.16	09 SU	0407 1.85 1302 0.40	24 MO	0442 2.00 1317 0.16	09 WE	0504 1.83 1348 0.50 1902 1.29 2008 1.28	24 TH	0128 1.20 0629 1.86 1417 0.55 1938 1.44
10 WE	0432 1.82 1237 0.88 1737 1.41 1838 1.41 2117 1.43	25 TH	0402 1.85 1158 0.58 1726 1.47 2153 1.38	10 SA	0437 1.91 1328 0.42	25 SU	0443 2.06 1330 0.09	10 MO	0438 1.85 1337 0.38	25 TU	0536 1.99 1401 0.20 2351 1.36	10 TH	0546 1.84 1422 0.52 1932 1.32 2106 1.30 2302 1.32	25 FR	0219 1.10 0718 1.78 1452 0.67 2007 1.52
11 TH	0003 1.40 0453 1.90 1314 0.75 1832 1.40 1903 1.40	26 FR	0430 1.99 1251 0.38 1828 1.43 1945 1.41	11 SU	0503 1.92 1402 0.38	26 MO	0532 2.06 1418 0.08	11 TU	0511 1.85 1413 0.38	26 WE	0130 1.33 0631 1.94 1443 0.27 2323 1.33	11 FR	0016 1.32 0632 1.83 1453 0.57 1959 1.37	26 SA	0310 1.01 0808 1.67 1524 0.82 2039 1.60
12 FR	0517 1.97 1351 0.64	27 SA	0503 2.09 1341 0.23	12 MO	0530 1.91 1437 0.37	27 TU	0627 2.02 1503 0.12	12 WE	0546 1.84 1447 0.40 2020 1.26 2100 1.26	27 TH	0228 1.24 0725 1.86 1522 0.38 2115 1.37	12 SA	0233 1.23 0722 1.80 1521 0.66 2024 1.44	27 SU	0401 0.93 0858 1.54 1550 0.99 2110 1.66
13 SA	0541 2.00 1428 0.57	28 SU	0542 2.14 1430 0.16	13 TU	0558 1.89 1510 0.40	28 WE	0108 1.40 0231 1.38 0724 1.94 1547 0.22	13 TH	0625 1.83 1519 0.43 2045 1.27 2154 1.26	28 FR	0323 1.16 0818 1.75 1559 0.53 2144 1.43	13 SU	0331 1.11 0815 1.72 1545 0.78 2051 1.54	28 MO	0453 0.87 0950 1.39 1551 1.15 2134 1.69
14 SU	0604 2.01 1503 0.53	29 MO	0628 2.13 1518 0.16	14 WE	0630 1.87 1543 0.43 2130 1.30 2206 1.30	29 TH	0115 1.38 0332 1.31 0823 1.82 1629 0.35	14 FR	0710 1.81 1549 0.49 2112 1.29 2249 1.27	29 SA	0419 1.09 0908 1.60 1633 0.71 2222 1.49	14 MO	0426 0.97 0911 1.60 1604 0.92 2120 1.66	29 TU	0548 0.83 1049 1.26 1353 1.20 2145 1.71
15 MO	0626 2.00 1537 0.54	30 TU	0720 2.06 1606 0.22	15 TH	0707 1.85 1614 0.49 2158 1.28 2248 1.28	30 FR	0125 1.39 0433 1.24 0919 1.68 1711 0.53	15 SA	0800 1.76 1617 0.58 2140 1.34 2346 1.29	30 SU	0518 1.03 0959 1.43 1659 0.90 2304 1.54	15 TU	0523 0.82 1012 1.45 1618 1.07 2154 1.76	30 WE	0647 0.81 2142 1.73
31 WE	0217 1.50 0328 1.49 0818 1.95 1654 0.34									31 MO	0626 0.97 1057 1.24 1639 1.08 2351 1.58		31 TH	0752 0.80 2153 1.74	

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0857 0.79 2227 1.73	16	0842 0.56	01	0840 0.92 2231 1.73	16	0147 1.80 0929 0.78 1751 1.62 2151 1.46	01	0033 1.71 0923 1.11 1604 1.65 2135 1.49	16	0408 1.65 1036 1.32 1612 1.91 2339 1.12	01	0251 1.74 0807 1.44 1521 2.00 2239 1.19	16	1537 2.24
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
02	0954 0.77 2355 1.70	17	0124 1.83 0957 0.57 2011 1.54 2112 1.53	02	0946 0.93	17	0311 1.78 1030 0.85 1804 1.63 2253 1.32	02	0303 1.73 1020 1.17 1612 1.73 2257 1.30	17	0711 1.61 1115 1.46 1620 1.99	02	0402 1.75 0837 1.57 1540 2.14 2335 0.95	17	0005 1.00 1558 2.31
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
03	1043 0.75	18	0306 1.85 1100 0.58 1936 1.50 2247 1.42	03	0207 1.69 1041 0.92 1640 1.45 1802 1.45	18	0403 1.75 1118 0.95 1738 1.64 2343 1.19	03	0404 1.75 1104 1.25 1629 1.83 2351 1.08	18	0020 0.99 0936 1.63 1146 1.59 1638 2.09	03	0503 1.75 0836 1.68 1605 2.28	18	0040 0.90 1623 2.36
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
04	0245 1.72 1126 0.73	19	0403 1.86 1150 0.62 1937 1.48 2344 1.29	04	0318 1.74 1126 0.91 1651 1.50 2225 1.39	19	0447 1.70 1158 1.06 1706 1.72	04	0500 1.75 1136 1.36 1650 1.96	19	0059 0.87 1701 2.16	04	0027 0.74 0605 1.73 0720 1.71 1636 2.40	19	0115 0.84 1650 2.38
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
05	0333 1.76 1206 0.70 1724 1.34 1832 1.33	20	0450 1.84 1233 0.69 1915 1.48	05	0410 1.77 1206 0.93 1712 1.57 2358 1.25	20	0029 1.06 0530 1.65 1233 1.18 1723 1.81	05	0041 0.87 0555 1.74 1152 1.49 1714 2.09	20	0137 0.76 1725 2.21	05	0118 0.59 1715 2.49	20	0150 0.82 1720 2.38
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
06	0417 1.80 1244 0.69 1751 1.38 2210 1.35	21	0033 1.18 0535 1.80 1310 0.79 1815 1.56	06	0501 1.79 1241 0.99 1735 1.65	21	0112 0.94 0617 1.60 1304 1.31 1747 1.91	06	0130 0.67 0650 1.70 1124 1.59 1743 2.21	21	0214 0.70 1750 2.23	06	0207 0.50 1800 2.51	21	0225 0.82 1751 2.36
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
07	0503 1.82 1320 0.70 1819 1.43	22	0121 1.06 0621 1.73 1344 0.91 1839 1.65	07	0052 1.08 0553 1.78 1312 1.10 1759 1.76	22	0154 0.82 0712 1.56 1329 1.43 1812 1.98	07	0218 0.52 0745 1.66 0953 1.61 1817 2.30	22	0250 0.68 1815 2.22	07	0255 0.49 1852 2.48	22	0259 0.86 1822 2.34
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
08	0047 1.27 0550 1.83 1352 0.76 1845 1.49	23	0208 0.95 0710 1.66 1415 1.04 1908 1.74	08	0142 0.89 0645 1.75 1337 1.22 1824 1.89	23	0236 0.72 0814 1.54 1127 1.50 1837 2.02	08	0306 0.44 0839 1.61 1011 1.59 1858 2.33	23	0326 0.70 1841 2.20	08	0343 0.54 1951 2.40	23	0332 0.91 1856 2.32
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
09	0147 1.15 0640 1.80 1421 0.85 1911 1.58	24	0254 0.85 0802 1.58 1442 1.18 1936 1.80	09	0229 0.71 0738 1.69 1354 1.34 1852 2.01	24	0316 0.66 0914 1.52 1134 1.51 1858 2.04	09	0355 0.43 0934 1.56 1038 1.55 1946 2.29	24	0400 0.76 1908 2.17	09	0430 0.65 1419 1.84 1602 1.81 2054 2.27	24	0402 0.98 1934 2.28
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
10	0238 0.99 0732 1.76 1445 0.97 1936 1.70	25	0340 0.77 0855 1.49 1451 1.31 1959 1.85	10	0317 0.57 0831 1.62 1340 1.43 1924 2.11	25	0355 0.65 1013 1.51 1119 1.51 1915 2.04	10	0446 0.49 2041 2.19	25	0432 0.85 1940 2.14	10	0518 0.80 1432 1.86 1714 1.75 2159 2.11	25	0429 1.06 2019 2.22
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
11	0327 0.83 0825 1.67 1503 1.10 2004 1.83	26	0424 0.72 0950 1.41 1303 1.35 2014 1.86	11	0407 0.48 0925 1.53 1153 1.44 2002 2.14	26	0432 0.69 1935 2.02	11	0540 0.61 1546 1.72 1650 1.72 2148 2.04	26	0502 0.94 2017 2.09	11	0607 0.98 1452 1.90 1837 1.68 2313 1.94	26	0455 1.15 1428 1.89 1649 1.84 2114 2.11
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
12	0418 0.69 0919 1.56 1512 1.22 2036 1.93	27	0509 0.72 1052 1.34 1233 1.33 2022 1.87	12	0459 0.47 1024 1.43 1157 1.41 2046 2.11	27	0508 0.77 1959 1.99	12	0638 0.76 1558 1.74 1833 1.67 2320 1.89	27	0532 1.02 2103 2.01	12	0658 1.18 1513 1.96 2014 1.57	27	0521 1.26 1429 1.92 1813 1.74 2228 1.97
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
13	0512 0.60 1018 1.42 1318 1.30 2113 1.98	28	0554 0.76 2035 1.86	13	0557 0.53 2139 2.01	28	0544 0.86 2030 1.95	13	0742 0.91 1619 1.77 2025 1.57	28	0605 1.11 1535 1.76 1739 1.73 2210 1.89	13	0056 1.77 0751 1.37 1525 2.02 2140 1.42	28	0548 1.39 1348 1.99 1942 1.57
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
14	0612 0.55 1137 1.28 1253 1.27 2157 1.96	29	0641 0.82 2059 1.84	14	0703 0.62 2259 1.88	29	0621 0.95 2109 1.89	14	0136 1.78 0848 1.05 1637 1.81 2151 1.42	29	0643 1.20 1525 1.80 1942 1.63	14	0317 1.67 0844 1.55 1520 2.08 2241 1.26	29	0030 1.82 0613 1.54 1342 2.11 2107 1.35
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
15	0722 0.55 2259 1.90	30	0735 0.88 2133 1.79	15	0817 0.71 1741 1.62 2003 1.59	30	0706 1.02 2206 1.80	15	0304 1.71 0947 1.19 1637 1.84 2251 1.27	30	0024 1.76 0726 1.31 1513 1.88 2133 1.43	15	0807 1.72 0930 1.71 1522 2.16 2327 1.11	30	0249 1.78 0625 1.68 1412 2.26 2217 1.11
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
31				31	0808 1.07 1623 1.60 1830 1.58							31	0414 1.78 0542 1.76 1449 2.41 2318 0.90		
				TU								SU			

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

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

Constants: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER
TIME ZONE -1000

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E
JULY 2017

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SA 01 to MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C042023A.95

AURUKUN ARCHER RIVER
TIME ZONE -1000

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E
AUGUST 2017

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01 to TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2017. Includes moon phase symbols.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C042023A.95

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT) 2017

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0206 1.87 0736 2.64 MO 1546 0.54 2209 2.13	16 0050 1.83 0653 2.35 TU 1532 0.76 2152 1.96	1 0423 1.82 0906 2.26 TH 1710 0.62 ☉	16 0214 1.77 0749 2.12 FR 1618 0.73 2301 1.89	1 0530 1.50 0944 1.94 SA 1718 0.90 ☉	16 0409 1.49 0841 2.00 SU 1622 0.92 2236 2.00	1 0700 1.12 1230 1.54 TU 1615 1.48 2353 2.07	16 0601 0.94 1120 1.70 WE 1557 1.52 2303 2.25	2 0214 1.96 0826 2.57 TU 1638 0.62 2339 2.09	17 0105 1.87 0722 2.29 WE 1608 0.81 2258 1.94	2 0028 2.00 0556 1.74 FR 1011 2.10 1759 0.83	17 0417 1.75 0845 2.03 SA 1656 0.84 ☉ 2356 1.93	2 0030 2.01 0642 1.37 SU 1052 1.75 1746 1.13	17 0520 1.37 0947 1.86 MO 1650 1.10 ☉ 2322 2.06	2 0803 1.01 WE	17 0709 0.81 1415 1.68 TH 1614 1.67 2355 2.28	3 0229 2.02 0923 2.47 WE 1732 0.75 ☉	18 0115 1.90 0800 2.22 TH 1647 0.87	3 0134 2.05 0713 1.59 SA 1130 1.93 1847 1.04	18 0550 1.64 0957 1.92 SU 1734 0.98	3 0114 2.04 0748 1.22 MO 1237 1.60 1756 1.33	18 0630 1.19 1115 1.72 TU 1710 1.28	3 0039 2.09 0902 0.90 TH	18 0821 0.69 FR	4 0109 2.09 0557 2.02 TH 1032 2.35 1830 0.90	19 0855 2.14 1730 0.94 FR ☉	4 0223 2.10 0820 1.42 SU 1300 1.81 1933 1.24	19 0040 2.00 0704 1.47 MO 1128 1.81 1812 1.13	4 0144 2.07 0851 1.07 TU 1438 1.56 1803 1.48	19 0009 2.13 0738 0.99 WE 1306 1.65 1734 1.45	4 0127 2.12 0955 0.79 FR	19 0104 2.31 0933 0.57 SA 1718 1.87 1845 1.85	5 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05	20 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03	5 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41	20 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30	5 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58	20 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59	5 0215 2.15 1041 0.70 SA	20 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH	
2 0214 1.96 0826 2.57 TU 1638 0.62 2339 2.09	17 0105 1.87 0722 2.29 WE 1608 0.81 2258 1.94	2 0028 2.00 0556 1.74 FR 1011 2.10 1759 0.83	17 0417 1.75 0845 2.03 SA 1656 0.84 ☉ 2356 1.93	2 0030 2.01 0642 1.37 SU 1052 1.75 1746 1.13	17 0520 1.37 0947 1.86 MO 1650 1.10 ☉ 2322 2.06	2 0803 1.01 WE	17 0709 0.81 1415 1.68 TH 1614 1.67 2355 2.28	3 0229 2.02 0923 2.47 WE 1732 0.75 ☉	18 0115 1.90 0800 2.22 TH 1647 0.87	3 0134 2.05 0713 1.59 SA 1130 1.93 1847 1.04	18 0550 1.64 0957 1.92 SU 1734 0.98	3 0114 2.04 0748 1.22 MO 1237 1.60 1756 1.33	18 0630 1.19 1115 1.72 TU 1710 1.28	3 0039 2.09 0902 0.90 TH	18 0821 0.69 FR	4 0109 2.09 0557 2.02 TH 1032 2.35 1830 0.90	19 0855 2.14 1730 0.94 FR ☉	4 0223 2.10 0820 1.42 SU 1300 1.81 1933 1.24	19 0040 2.00 0704 1.47 MO 1128 1.81 1812 1.13	4 0144 2.07 0851 1.07 TU 1438 1.56 1803 1.48	19 0009 2.13 0738 0.99 WE 1306 1.65 1734 1.45	4 0127 2.12 0955 0.79 FR	19 0104 2.31 0933 0.57 SA 1718 1.87 1845 1.85	5 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05	20 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03	5 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41	20 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30	5 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58	20 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59	5 0215 2.15 1041 0.70 SA	20 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH									
3 0229 2.02 0923 2.47 WE 1732 0.75 ☉	18 0115 1.90 0800 2.22 TH 1647 0.87	3 0134 2.05 0713 1.59 SA 1130 1.93 1847 1.04	18 0550 1.64 0957 1.92 SU 1734 0.98	3 0114 2.04 0748 1.22 MO 1237 1.60 1756 1.33	18 0630 1.19 1115 1.72 TU 1710 1.28	3 0039 2.09 0902 0.90 TH	18 0821 0.69 FR	4 0109 2.09 0557 2.02 TH 1032 2.35 1830 0.90	19 0855 2.14 1730 0.94 FR ☉	4 0223 2.10 0820 1.42 SU 1300 1.81 1933 1.24	19 0040 2.00 0704 1.47 MO 1128 1.81 1812 1.13	4 0144 2.07 0851 1.07 TU 1438 1.56 1803 1.48	19 0009 2.13 0738 0.99 WE 1306 1.65 1734 1.45	4 0127 2.12 0955 0.79 FR	19 0104 2.31 0933 0.57 SA 1718 1.87 1845 1.85	5 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05	20 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03	5 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41	20 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30	5 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58	20 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59	5 0215 2.15 1041 0.70 SA	20 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																	
4 0109 2.09 0557 2.02 TH 1032 2.35 1830 0.90	19 0855 2.14 1730 0.94 FR ☉	4 0223 2.10 0820 1.42 SU 1300 1.81 1933 1.24	19 0040 2.00 0704 1.47 MO 1128 1.81 1812 1.13	4 0144 2.07 0851 1.07 TU 1438 1.56 1803 1.48	19 0009 2.13 0738 0.99 WE 1306 1.65 1734 1.45	4 0127 2.12 0955 0.79 FR	19 0104 2.31 0933 0.57 SA 1718 1.87 1845 1.85	5 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05	20 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03	5 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41	20 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30	5 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58	20 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59	5 0215 2.15 1041 0.70 SA	20 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																									
5 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05	20 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03	5 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41	20 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30	5 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58	20 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59	5 0215 2.15 1041 0.70 SA	20 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																	
6 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19	21 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13	6 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54	21 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45	6 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67	21 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70	6 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82	21 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																									
7 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32	22 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24	7 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62	22 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59	7 0255 2.17 1115 0.67 FR	22 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76	7 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79	22 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																	
8 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43	23 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36	8 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68	23 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69	8 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75	23 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78	8 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74	23 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																									
9 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54	24 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48	9 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72	24 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74	9 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75	24 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75	9 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92	24 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																	
10 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62	25 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58	10 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73	25 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76	10 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73	25 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95	10 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96	25 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																									
11 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69	26 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67	11 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74	26 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75	11 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71	26 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97	11 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01	26 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																	
12 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73	27 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07	12 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74	27 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95	12 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88	27 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99	12 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07	27 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																									
13 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05	28 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06	13 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90	28 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95	13 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89	28 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01	13 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12	28 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																																	
14 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03	29 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03	14 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88	29 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95	14 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92	29 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03	14 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17	29 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																																									
15 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00	30 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00	15 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88	30 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97	15 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95	30 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04	15 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21	30 0601 1.04 2212 2.16 WE	31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																																																	
31 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99				31 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06		31 0659 0.99 2246 2.14 TH																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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) 2017

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0800 0.94 2341 2.12 FR		16 0757 0.70 SA		1 0751 0.98 1730 2.12 SU 2130 2.05		16 0050 2.21 0840 0.89 MO 1622 2.26 2132 1.86		1 0130 2.06 0837 1.21 WE 1553 2.33 2211 1.75		16 0316 2.06 0940 1.53 TH 1606 2.58 2311 1.32		1 0216 2.08 0806 1.61 FR 1458 2.67 2225 1.41		16 0500 2.08 0740 2.01 SA 1533 2.81 2336 1.13	
2 0900 0.88 SA		17 0052 2.28 0910 0.68 SU 1700 2.05 2049 1.97		2 0039 2.08 0854 0.98 MO 1713 2.12 2158 1.96		17 0209 2.18 0941 0.98 TU 1642 2.31 2227 1.67		2 0239 2.08 0930 1.30 TH 1548 2.40 2247 1.53		17 0430 2.06 1008 1.69 FR 1615 2.62 2354 1.14		2 0330 2.12 0845 1.77 SA 1522 2.78 2314 1.13		17 0600 2.13 0810 2.09 SU 1552 2.85	
3 0134 2.12 0956 0.83 SU		18 0213 2.28 1013 0.68 MO 1721 2.09 2210 1.85		3 0207 2.09 0950 0.99 TU 1705 2.13 2227 1.84		18 0315 2.16 1032 1.09 WE 1653 2.34 2317 1.47		3 0337 2.11 1018 1.40 FR 1605 2.50 2330 1.28		18 0532 2.07 1015 1.82 SA 1632 2.66 ●		3 0447 2.16 0921 1.91 SU 1552 2.88		18 0014 1.01 0646 2.19 MO 0849 2.16 ● 1615 2.88	
4 0236 2.14 1045 0.79 MO 1757 1.97 2112 1.89		19 0316 2.29 1106 0.71 TU 1740 2.13 2309 1.68		4 0303 2.12 1038 1.01 WE 1655 2.16 2300 1.69		19 0415 2.15 1115 1.22 TH 1700 2.39		4 0433 2.15 1100 1.52 SA 1631 2.60 ○		19 0033 0.99 0625 2.10 SU 1023 1.91 1651 2.69		4 0001 0.87 0614 2.22 MO 0957 2.04 ○ 1626 2.97		19 0050 0.93 0727 2.25 TU 0933 2.21 1642 2.89	
5 0327 2.17 1128 0.77 TU 1800 1.99 2236 1.80		20 0414 2.29 1152 0.78 WE 1748 2.17 ●		5 0352 2.16 1119 1.05 TH 1657 2.23 2341 1.50		20 0003 1.28 0511 2.13 FR 1149 1.36 ● 1716 2.44		5 0015 1.02 0532 2.17 SU 1139 1.65 1703 2.70		20 0110 0.87 0713 2.12 MO 1044 1.97 1714 2.72		5 0049 0.65 0726 2.28 TU 1034 2.14 1703 3.02		20 0125 0.88 0805 2.29 WE 1016 2.25 1710 2.89	
6 0410 2.20 1206 0.77 WE 1805 2.02 ○ 2334 1.68		21 0002 1.50 0507 2.27 TH 1232 0.87 1804 2.22		6 0439 2.19 1157 1.11 FR 1717 2.31 ○		21 0046 1.11 0602 2.11 SA 1215 1.50 1737 2.48		6 0100 0.78 0636 2.18 MO 1212 1.78 1737 2.76		21 0145 0.81 0759 2.14 TU 1107 2.02 1736 2.73		6 0137 0.50 0833 2.31 WE 1113 2.21 1744 3.03		21 0159 0.88 0845 2.31 TH 1055 2.27 1737 2.86	
7 0450 2.23 1241 0.79 TH 1815 2.07		22 0051 1.33 0556 2.23 FR 1308 1.01 1827 2.27		7 0024 1.28 0526 2.20 SA 1231 1.21 1745 2.41		22 0126 0.97 0649 2.08 SU 1231 1.62 1759 2.52		7 0147 0.59 0745 2.18 TU 1235 1.91 1813 2.80		22 0218 0.79 0845 2.14 WE 1130 2.07 1800 2.71		7 0225 0.45 0937 2.34 TH 1151 2.27 1829 2.99		22 0230 0.91 0930 2.33 FR 1127 2.30 1805 2.83	
8 0024 1.52 0531 2.24 FR 1314 0.85 1836 2.14		23 0137 1.17 0641 2.16 SA 1336 1.18 1851 2.31		8 0109 1.05 0615 2.19 SU 1305 1.34 1818 2.49		23 0203 0.87 0734 2.04 MO 1232 1.73 1821 2.54		8 0234 0.48 0907 2.16 WE 1238 2.02 1849 2.78		23 0251 0.81 0943 2.15 TH 1148 2.12 1821 2.67		8 0312 0.49 1039 2.36 FR 1233 2.32 1919 2.89		23 0302 0.96 1837 2.77 SA	
9 0113 1.35 0614 2.23 SA 1345 0.95 1904 2.22		24 0220 1.06 0722 2.06 SU 1357 1.35 1915 2.34		9 0156 0.85 0708 2.15 MO 1335 1.50 1852 2.54		24 0239 0.83 0820 2.00 TU 1228 1.81 1844 2.54		9 0323 0.46 1045 2.15 TH 1247 2.11 1929 2.72		24 0324 0.86 1844 2.61 FR		9 0400 0.61 1143 2.40 SA 1348 2.37 2015 2.74		24 0333 1.04 1914 2.69 SU	
10 0201 1.17 0659 2.18 SU 1415 1.10 1938 2.29		25 0302 0.98 0804 1.96 MO 1400 1.52 1939 2.36		10 0244 0.69 0807 2.07 TU 1357 1.67 1927 2.56		25 0315 0.82 0917 1.96 WE 1229 1.88 1904 2.51		10 0414 0.53 2017 2.62 FR		25 0358 0.93 1908 2.53 SA		10 0447 0.80 1246 2.46 SU 1729 2.27 ● 2119 2.56		25 0405 1.14 1304 2.44 MO 1602 2.41 2000 2.58	
11 0252 1.01 0749 2.09 MO 1444 1.28 2013 2.34		26 0343 0.95 0852 1.85 TU 1336 1.64 2004 2.34		11 0333 0.61 0918 1.99 WE 1342 1.83 2002 2.55		26 0350 0.85 1129 1.94 TH 1210 1.94 1922 2.45		11 0506 0.65 1540 2.29 SA 1730 2.26 ● 2120 2.47		26 0433 1.01 1939 2.43 SU		11 0536 1.03 1337 2.55 MO 1852 2.11 2233 2.35		26 0438 1.26 1302 2.51 TU 1749 2.30 ● 2100 2.44	
12 0345 0.89 0848 1.96 TU 1458 1.49 2049 2.36		27 0425 0.94 1003 1.76 WE 1314 1.73 2027 2.31		12 0426 0.59 1158 1.95 TH 1331 1.93 ● 2041 2.49		27 0429 0.90 1936 2.38 FR		12 0602 0.82 1457 2.35 SU 1913 2.14 2248 2.30		27 0513 1.10 1526 2.39 MO 1929 2.29 ● 2041 2.29		12 0623 1.27 1415 2.64 TU 2003 1.90		27 0511 1.40 1314 2.59 WE 1901 2.12 2224 2.28	
13 0440 0.80 1003 1.83 WE 1439 1.65 ● 2127 2.36		28 0509 0.95 2046 2.26 TH ●		13 0522 0.64 2130 2.41 FR		28 0509 0.95 1930 2.30 SA ●		13 0701 1.00 1513 2.43 MO 2027 1.94		28 0554 1.21 1503 2.43 TU 2015 2.12 2235 2.16		13 0014 2.17 0705 1.51 WE 1446 2.70 2108 1.68		28 0543 1.56 1327 2.68 TH 2002 1.88	
14 0540 0.74 1317 1.78 TH 1419 1.78 2209 2.34		29 0557 0.96 2106 2.20 FR		14 0624 0.71 1701 2.16 SA 1851 2.14 2247 2.30		29 0555 1.02 1648 2.28 SU		14 0038 2.17 0800 1.18 TU 1537 2.50 2128 1.73		29 0638 1.33 1446 2.49 WE 2056 1.92		14 0153 2.06 0725 1.72 TH 1507 2.75 2205 1.47		29 0017 2.16 0610 1.74 FR 1346 2.78 2101 1.62	
15 0645 0.72 2305 2.31 FR		30 0651 0.97 1857 2.13 SA		15 0731 0.80 1608 2.21 SU 2027 2.03		30 0645 1.08 1623 2.28 MO 2125 2.07 2302 2.08		15 0201 2.10 0856 1.36 WE 1557 2.54 2222 1.52		30 0050 2.08 0723 1.46 TH 1445 2.57 2139 1.68		15 0339 2.04 0723 1.89 FR 1518 2.78 2254 1.29		30 0203 2.14 0636 1.90 SA 1411 2.89 2159 1.35	
				31 0741 1.14 1610 2.30 TU 2141 1.93									31 0343 2.18 0711 2.06 SU 1442 3.00 2254 1.09		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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)
JANUARY – 2017

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	134	105	93	106	140	181	211	228	236	238	236	233	235	241	251	266	280	290	293	285	270	248	218	186	
MON	2	153	121	99	97	121	160	198	223	235	240	240	238	236	237	242	252	267	281	289	288	277	258	233	203	
TUE	3	172	141	114	100	110	141	180	214	233	242	244	243	240	238	237	240	249	264	277	284	279	265	244	218	
WED	4	190	161	135	115	110	128	162	199	227	242	248	250	248	243	238	234	234	242	256	269	273	267	252	230	
THU	5	206	181	157	136	124	128	151	184	216	239	252	256	257	253	245	234	225	222	228	242	254	258	253	238	
FRI	6	●	219	199	178	159	145	140	150	174	205	232	251	262	266	264	256	242	226	212	205	209	222	235	240	237
SAT	7		227	213	197	181	168	160	162	174	198	225	248	265	274	276	270	257	236	214	195	184	186	199	213	222
SUN	8		225	220	211	201	190	181	180	185	199	221	245	264	279	286	284	273	253	225	198	174	160	161	174	191
MON	9		206	216	218	214	209	201	197	200	208	222	242	263	280	292	296	289	273	246	213	181	154	137	136	150
TUE	10		172	195	213	220	220	218	214	212	218	227	241	261	279	294	304	303	291	270	239	201	166	136	115	113
WED	11		131	160	191	214	224	228	228	224	224	231	242	256	274	291	304	312	307	291	266	231	191	153	119	96
THU	12	○	95	119	155	193	219	230	235	235	232	233	240	250	264	283	299	311	316	307	289	262	225	184	143	105
FRI	13		81	85	116	159	201	225	237	242	241	237	237	244	253	267	285	302	314	316	305	285	257	219	176	133
SAT	14		94	73	85	123	171	211	233	243	246	244	239	239	244	251	265	284	301	313	313	300	279	249	211	169
SUN	15		125	88	75	95	139	187	222	241	248	250	246	240	239	241	246	260	280	298	308	305	291	268	238	201
MON	16		160	119	89	86	115	161	205	234	248	253	252	247	241	237	235	240	253	273	291	298	293	276	252	224
TUE	17		189	153	119	100	108	141	186	222	244	254	257	255	248	241	234	229	232	245	264	280	284	275	257	235
WED	18		209	179	150	127	120	136	170	209	237	253	259	261	258	250	240	229	222	223	235	252	264	265	254	238
THU	19		219	196	174	154	142	145	166	197	228	249	260	264	265	260	250	236	222	213	212	223	237	245	244	234
FRI	20	●	221	206	190	175	165	164	173	194	220	244	259	266	269	268	260	247	230	213	202	200	208	219	226	224
SAT	21		218	210	201	191	184	182	188	200	219	239	256	268	273	274	269	258	240	219	200	188	186	192	202	209
SUN	22		211	210	207	202	199	197	201	210	223	238	254	267	275	279	276	267	251	229	206	185	173	171	177	188
MON	23		198	205	209	210	209	209	212	218	228	241	254	267	277	283	283	276	262	240	215	190	169	157	156	165
TUE	24		180	195	207	214	217	219	220	224	232	243	254	266	277	285	289	286	274	254	228	200	174	154	142	144
WED	25		158	178	199	213	221	226	227	229	234	242	253	265	276	285	292	293	285	269	244	215	186	160	139	129
THU	26		136	157	184	207	222	230	233	234	235	240	250	260	272	282	291	297	294	283	263	235	204	174	146	125
FRI	27		120	134	162	194	217	230	237	238	237	238	244	254	265	277	287	296	299	293	279	256	225	193	162	133
SAT	28	●	114	116	139	174	207	227	238	242	241	239	240	246	255	267	280	292	300	300	291	273	247	215	182	149
SUN	29		121	107	119	151	190	220	236	243	244	241	238	239	244	254	268	282	295	302	298	285	265	236	203	169
MON	30		136	111	108	130	169	208	233	244	248	246	241	237	236	239	250	267	284	298	301	293	277	253	223	190
TUE	31		157	126	109	117	148	190	226	245	252	252	247	240	233	230	232	244	264	284	297	297	284	265	239	210

WEIPA (HUMBUG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2017

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	178	147	122	116	135	172	213	242	256	258	256	248	238	228	221	222	236	258	280	291	287	272	250	225	
THU	2	198	170	144	129	133	160	197	233	256	265	264	259	249	235	220	210	211	226	250	271	279	273	257	236	
FRI	3	214	190	168	151	145	158	187	222	251	267	273	270	262	248	229	210	197	197	212	236	255	262	257	242	
SAT	4	●	225	207	189	174	166	169	185	214	243	265	278	280	275	264	245	222	199	183	181	195	217	235	243	240
SUN	5		230	219	207	195	188	187	194	212	237	260	277	286	287	280	265	242	213	187	169	164	176	196	213	224
MON	6		227	224	219	212	206	205	209	218	235	256	274	287	294	293	283	264	237	205	176	155	147	156	174	194
TUE	7		210	220	223	223	221	219	220	227	237	252	270	285	295	300	297	285	263	232	197	166	143	131	137	156
WED	8		179	202	219	226	229	230	229	232	240	250	263	279	292	301	306	300	285	261	228	191	158	132	117	122
THU	9		143	172	202	222	232	236	237	236	238	246	256	268	283	295	305	309	302	285	260	224	187	152	122	106
FRI	10		112	138	174	208	229	238	243	242	238	241	247	255	268	282	295	307	311	302	284	257	221	183	146	114
SAT	11	○	98	110	142	183	218	237	245	247	244	239	239	243	250	262	278	294	308	310	300	280	253	216	178	139
SUN	12		107	97	116	155	199	231	246	251	250	244	237	235	235	241	254	273	293	306	306	294	273	245	209	170
MON	13		132	105	105	132	175	217	243	253	255	251	243	234	228	225	230	246	268	290	301	298	283	261	233	198
TUE	14		162	129	112	122	156	200	235	254	259	257	253	240	229	219	215	221	240	265	285	292	285	268	246	218
WED	15		187	156	132	128	147	185	224	251	262	262	257	249	236	222	210	206	214	235	260	276	278	267	249	229
THU	16		204	178	156	145	152	177	213	244	262	266	263	257	245	230	214	201	198	208	230	252	263	260	247	232
FRI	17		214	194	177	166	166	180	207	237	259	269	268	263	254	240	223	206	193	192	203	223	240	246	241	230
SAT	18		218	205	192	184	183	191	208	231	253	268	272	269	262	250	233	215	197	185	185	197	213	225	229	225
SUN	19	●	218	211	203	198	198	203	214	231	249	264	272	273	269	259	245	226	206	188	177	177	188	201	211	215
MON	20		215	214	211	209	210	214	222	233	247	260	270	275	274	269	257	239	218	196	178	168	168	177	189	200
TUE	21		208	213	216	217	219	223	228	236	246	257	267	274	277	276	269	254	233	210	187	168	158	158	167	181
WED	22		195	208	217	222	226	229	233	238	245	254	263	271	277	280	278	268	251	227	201	177	159	148	148	159
THU	23		177	196	213	223	230	234	236	238	243	250	258	267	274	280	283	280	268	247	221	193	169	150	138	140
FRI	24		155	178	203	221	231	236	238	238	239	244	251	259	269	277	284	287	281	266	244	215	186	161	140	129

WEIPA (HUMBUG POINT) LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2017

		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	154	129	124	144	180	221	249	259	257	249	237	222	207	197	198	214	241	269	288	288	276	257	234	206	
THU	2	177	150	134	139	167	206	243	263	267	261	249	233	212	193	180	182	204	236	265	281	278	264	245	224	
FRI	3	198	174	154	148	163	195	232	260	274	273	263	248	227	202	178	164	169	194	228	256	268	264	250	234	
SAT	4	215	195	178	168	171	191	222	252	273	280	276	264	245	220	191	166	151	157	184	216	241	251	248	237	
SUN	5	●	225	211	198	189	188	196	217	244	267	281	284	277	263	242	213	182	156	142	148	173	202	223	233	233
MON	6	○	228	221	212	207	205	209	219	238	259	275	285	286	278	262	239	208	177	150	136	140	160	185	205	218
TUE	7		223	224	222	219	218	221	226	236	251	267	279	286	286	278	262	237	206	174	147	131	132	148	170	191
WED	8		208	219	224	226	227	228	231	237	244	256	269	279	285	286	278	261	237	205	173	146	129	125	137	159
THU	9		183	206	221	229	233	234	234	236	240	246	255	267	277	284	287	279	262	238	205	173	146	126	120	131
FRI	10		154	183	210	227	235	239	238	234	234	237	241	250	262	273	283	287	279	263	238	205	173	146	124	116
SAT	11		130	157	190	220	235	241	243	238	231	229	229	232	242	255	269	283	287	278	262	236	204	173	144	121
SUN	12		117	135	167	204	231	243	246	243	235	225	220	217	220	231	247	267	283	285	275	258	232	201	170	141
MON	13	○	121	124	148	185	221	242	249	248	242	230	218	209	203	207	221	242	266	281	281	269	251	225	195	165
TUE	14		138	126	138	168	207	238	252	253	248	238	223	208	195	189	195	214	241	266	276	273	259	240	215	186
WED	15		160	140	139	159	194	230	252	258	253	244	231	214	196	181	176	187	212	242	263	268	261	246	227	203
THU	16		179	159	150	159	185	220	249	261	260	251	238	222	202	182	168	167	184	213	241	256	257	246	232	214
FRI	17		193	176	166	168	185	213	242	261	265	258	245	230	210	189	169	158	163	185	214	238	246	243	232	219
SAT	18		203	189	181	180	190	210	236	257	267	264	253	238	219	198	176	159	153	163	187	213	230	234	229	220
SUN	19		210	199	193	193	199	213	232	251	263	266	260	247	230	209	187	167	153	151	164	187	208	220	222	218
MON	20		213	207	203	203	208	217	230	245	258	264	263	255	241	222	200	178	160	148	150	164	184	201	210	213
TUE	21	●	213	212	210	212	217	223	231	241	252	259	261	259	250	236	216	194	173	155	145	148	162	179	193	203
WED	22		209	213	216	218	223	227	232	238	245	252	257	258	256	248	233	212	190	168	151	143	146	157	173	188
THU	23		201	211	218	222	226	230	233	235	240	245	251	255	257	255	247	232	211	187	165	148	140	141	152	169
FRI	24		188	205	217	224	229	231	232	232	233	237	242	249	254	257	257	248	232	210	185	162	145	136	137	149
SAT	25		169	192	213	224	230	232	231	228	226	227	231	238	247	254	260	259	249	232	208	182	160	142	132	134
SUN	26		150	175	202	223	231	234	232	226	220	217	218	222	232	244	256	264	261	250	232	206	180	158	139	129
MON	27		134	156	187	217	234	237	235	228	218	210	204	203	211	225	242	259	267	262	250	230	204	178	155	135
TUE	28	●	128	141	169	204	233	243	242	235	222	208	196	187	185	196	217	241	262	269	262	248	227	202	176	152
WED	29		134	134	154	188	225	248	252	245	232	215	196	178	165	164	181	209	241	264	268	259	245	224	199	173
THU	30		151	139	147	175	212	245	261	258	246	229	206	182	158	142	144	168	204	240	261	263	253	239	219	195
FRI	31		172	155	151	168	200	235	261	269	261	246	224	196	166	138	121	128	158	199	236	254	245	245	231	213

WEIPA (HUMBUG POINT) LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2017

		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	193	176	166	170	192	224	254	272	273	262	243	218	185	151	122	106	118	153	195	228	243	243	235	224	
SUN	2	209	194	185	182	192	216	244	266	276	273	259	238	210	175	141	111	99	113	149	189	217	230	230	225	
MON	3	218	208	200	198	201	212	233	255	270	275	270	255	233	203	169	135	108	98	113	146	180	204	217	221	
TUE	4	●	220	216	211	210	211	215	225	241	257	267	270	265	251	229	199	167	135	110	102	115	143	171	193	207
WED	5	○	215	218	218	218	219	221	223	229	241	253	261	264	260	247	226	199	168	139	117	108	117	139	164	186
THU	6		204	215	221	223	224	224	223	223	226	234	245	252	257	255	244	225	201	172	144	124	114	120	138	161
FRI	7		185	206	220	226	229	228	223	219	216	216	223	234	243	251	252	242	226	203	175	150	131	120	123	139
SAT	8		163	190	214	227	232	233	226	217	210	204	203	211	222	235	247	249	241	226	204	178	155	137	125	128
SUN	9		146	172	202	224	234	236	232	221	208	197	189	189	198	212	230	245	247	240	225	203	179	158	140	130
MON	10		137	157	187	217	234	239	237	227	212	196	182	173	174	186	205	228	244	245	237	222	201	179	159	143
TUE	11	○	138	150	175	206	232	242	240	233	219	201	182	165	156	160	177	203	229	242	242	233	217	197	177	159
WED	12		148	150	168	196	226	243	245	238	226	209	187	166	147	140	150	174	206	230	239	237	226	211	192	174
THU	13		161	157	167	190	219	242	250	244	232	216	195	171	148	131	129	147	178	211	230	235	230	218	203	186
FRI	14		173	166	170	187	213	238	252	251	240	223	203	179	154	131	118	125	150	186	214	228	229	221	210	195
SAT	15		182	175	177	188	209	232	250	255	247	231	211	188	162	137	118	112	128	159	193	215	223	221	213	202
SUN	16		191	184	184	192	207	227	245	254	252	240	221	198	172	147	125	111	113	135	168	197	212	216	213	206
MON	17		198	191	191	197	207	222	238	249	251	245	230	210	185	159	136	117	109	119	145	175	196	207	209	207
TUE	18		202	198	198	202	210	220	232	242	246	244	236	221	200	175	150	129	115	112	126	152	177	193	201	204
WED	19	●	204	203	203	207	213	219	226	234	239	240	237	228	213	192	168	146	127	115	117	132	155	176	190	198
THU	20		203	206	207	211	215	218	221	225	230	234	234	230	222	208	188	166	144	127	117	121	135	155	174	189
FRI	21		199	207	210	213	217	217	217	220	223	227	228	226	220	206	187	166	144	128	121	124	137	155	175	
SAT	22		192	205	212	216	218	217	213	210	208	210	215	221	225	225	219	206	188	167	146	131	124	126	139	158
SUN	23		180	200	214	219	220	217	210	203	197	195	198	207	216	223	227	221	208	190	168	148	135	127	129	143
MON	24		165	190	212	223	224	220	211	198	188	180	177	183	196	211	224	229	223	211						

WEIPA (HUMBUG POINT)
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2017

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	
MON	1	198	190	187	190	204	227	249	262	263	252	232	205	170	131	93	63	55	78	121	164	193	209	213	211	
TUE	2	206	198	196	196	200	213	231	248	257	256	245	225	198	164	128	93	67	64	88	126	162	188	202	208	
WED	3	●	208	205	202	202	203	205	213	227	240	247	246	236	217	192	161	129	99	78	77	99	131	161	183	198
THU	4		206	209	208	207	206	203	202	206	216	227	234	234	226	210	188	162	133	108	92	92	110	136	161	183
FRI	5		199	209	213	214	211	205	198	192	193	201	212	219	222	218	205	187	164	140	119	107	107	120	142	165
SAT	6		187	205	215	219	218	210	199	187	178	177	185	196	206	213	212	202	187	167	147	131	121	120	131	150
SUN	7		173	196	214	222	223	218	204	188	173	161	160	168	182	196	207	207	200	188	170	153	141	133	133	143
MON	8		162	186	209	222	226	223	212	193	173	156	143	143	154	171	191	204	205	199	188	173	159	150	144	146
TUE	9		158	178	202	221	228	226	218	201	179	157	137	125	128	143	167	190	203	204	199	188	175	164	157	154
WED	10		159	174	195	218	230	230	222	208	187	163	139	118	109	117	139	169	193	204	205	198	188	176	167	163
THU	11	○	164	174	192	213	231	235	227	214	195	171	145	119	100	96	112	142	175	197	205	204	197	186	176	170
FRI	12		169	175	189	209	228	238	234	221	203	180	154	126	101	85	90	115	152	183	201	206	203	195	184	175
SAT	13		173	177	188	205	224	238	239	230	212	189	163	135	108	85	77	92	126	164	190	203	205	200	191	181
SUN	14		176	178	187	201	219	234	241	236	222	200	175	146	118	93	75	78	103	140	175	194	202	202	196	187
MON	15		180	180	186	198	213	228	238	237	228	211	187	159	131	104	83	73	86	117	155	182	195	200	197	192
TUE	16		185	183	187	195	207	221	231	235	230	219	199	174	146	118	95	79	78	99	132	165	185	194	196	194
WED	17		189	187	189	194	202	213	223	229	228	221	208	187	162	135	111	91	81	88	112	144	170	185	192	194
THU	18		192	191	191	195	199	205	213	219	222	219	212	198	177	153	129	108	92	87	99	124	152	173	185	192
FRI	19	●	194	194	195	196	198	199	202	207	212	214	211	203	190	170	148	127	108	96	96	110	133	157	176	188
SAT	20		195	198	199	199	197	194	192	192	196	202	205	204	197	185	168	148	129	112	103	106	119	141	163	181
SUN	21		194	202	204	203	199	192	184	178	177	182	190	196	198	194	184	169	151	133	119	113	116	129	149	171
MON	22		190	204	210	209	204	193	180	168	159	158	165	177	188	195	194	186	173	156	139	128	124	127	140	161
TUE	23		182	202	216	218	212	200	181	163	147	136	135	146	163	181	194	196	189	178	163	148	139	136	140	154
WED	24		175	198	218	227	223	211	192	167	144	124	110	110	126	150	177	195	199	194	185	170	158	151	148	153
THU	25		169	192	215	233	236	225	207	182	152	124	100	83	85	107	141	175	198	203	200	191	178	167	160	159
FRI	26	●	166	186	210	232	245	241	225	203	172	138	105	75	57	63	93	136	176	199	205	204	196	184	173	168
SAT	27		168	180	201	225	245	253	243	224	198	164	126	88	54	36	48	87	136	178	200	206	205	198	186	177
SUN	28		174	177	191	214	237	253	255	242	221	192	156	115	74	38	24	44	89	140	180	199	206	205	197	186
MON	29		180	179	184	200	223	243	255	253	239	216	186	148	106	65	31	23	49	97	146	180	198	203	202	194
TUE	30		186	182	183	188	204	225	242	250	246	232	208	178	141	101	62	33	32	62	109	152	181	196	200	199
WED	31		192	186	184	184	189	202	220	234	240	236	221	199	170	135	100	66	44	49	80	122	158	181	194	199

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)
 JUNE – 2017

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	●	198	193	188	186	183	184	193	209	221	226	222	209	189	163	133	102	76	62	70	99	134	163	183	195
FRI	2		200	200	196	191	184	177	174	180	193	204	210	207	196	179	158	134	109	90	83	92	116	145	168	186
SAT	3		198	204	204	200	191	179	167	160	163	174	186	192	192	185	173	156	137	119	107	104	113	133	155	176
SUN	4		193	204	209	209	201	186	169	153	143	145	156	168	177	181	177	169	157	142	130	125	124	132	148	167
MON	5		186	202	211	214	209	196	176	155	136	125	127	139	153	167	174	173	169	160	149	142	141	143	150	163
TUE	6		180	197	211	216	214	204	185	161	138	118	108	111	126	145	163	172	174	171	163	156	154	155	158	166
WED	7		179	194	210	218	217	209	193	171	145	120	100	92	99	119	144	164	174	177	174	168	163	163	166	171
THU	8		180	193	208	219	221	214	200	179	154	127	102	83	79	93	120	149	170	179	181	178	172	169	170	174
FRI	9	○	182	193	206	219	225	221	208	189	164	137	109	84	68	71	94	128	158	177	185	185	180	174	172	175
SAT	10		181	191	204	217	227	226	217	199	176	149	120	92	68	58	71	103	140	169	183	189	187	181	175	174
SUN	11		179	187	199	213	224	229	224	210	189	163	134	104	76	56	56	80	118	154	177	188	191	186	179	174
MON	12		175	182	193	206	219	228	227	218	202	177	149	119	90	64	52	63	95	135	166	183	190	189	184	177
TUE	13		174	177	186	198	212	223	227	222	211	191	164	135	105	78	58	55	77	114	151	175	187	190	186	180
WED	14		175	175	180	190	203	215	223	223	215	201	178	151	122	95	71	58	66	94	132	163	180	187	187	183
THU	15		178	176	177	182	192	204	214	219	216	206	189	165	138	112	88	69	65	81	113	147	171	183	187	186
FRI	16		183	179	177	178	182	190	201	210	212	207	195	176	154	129	106	86	74	77	98	129	158	177	186	189
SAT	17	●	188	184	181	177	175	176	182	192	201	203	197	185	167	146	125	105	90	84	93	115	144	168	183	191
SUN	18		193	191	187	180	173	166	164	169	179	189	192	188	177	161	143	126	110	99	99	110	132	157	177	191
MON	19		198	199	195	187	176	162	152	147	151	162	174	180	180	172	160	146	131	119	113	116	128	148	170	188
TUE	20		201	207	206	198	184	165	147	132	124	129	142	157	169	175	172	163	153	140	132	130	134	146	165	185
WED	21		202	213	217	210	197	176	151	128	110	100	105	121	142	162	173	174	170	162	151	146	146	151	164	182
THU	22		200	216	225	224	212	194	166	136	109	87	75	80	102	130	158	175	179	177	171	163	159	161	166	179
FRI	23		197	215	229	236	229	212	189	156	122	91	65	51	59	86	123	158	178	184	185	179	172	168	171	178
SAT	24	●	191	210	227	240	243	231	211	184																

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

JULY - 2017

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	●	197	192	182	171	160	151	151	163	180	192	194	187	175	159	140	119	101	91	94	112	140	166	185	195
SUN	2		200	200	194	182	167	151	140	137	147	162	172	175	171	163	152	139	125	116	114	120	136	158	178	192
MON	3		200	204	202	194	179	159	140	126	122	130	143	154	160	157	151	143	136	133	136	144	154	167	173	188
TUE	4		199	206	207	202	190	170	148	126	111	107	114	128	141	151	156	154	150	148	150	156	164	174	186	
WED	5		197	206	210	207	198	181	158	133	111	96	92	101	118	136	150	158	161	160	159	159	164	171	179	187
THU	6		197	206	213	212	205	190	168	143	117	95	81	80	93	115	138	155	164	168	167	167	169	174	182	189
FRI	7		198	206	214	217	212	199	180	155	128	102	80	67	72	92	120	147	163	172	175	173	172	175	181	189
SAT	8		197	205	213	219	219	209	193	169	142	114	87	66	58	70	98	131	157	172	179	180	177	175	178	184
SUN	9	○	192	201	210	218	222	218	205	185	158	130	101	74	55	54	75	110	145	168	180	184	182	177	175	178
MON	10		185	194	205	214	222	223	215	200	176	148	118	89	62	48	57	87	127	159	177	185	185	181	175	173
TUE	11		177	185	196	207	218	223	221	211	192	166	136	106	77	54	49	68	105	144	170	183	187	184	177	172
WED	12		171	175	184	197	210	220	223	217	203	181	154	124	94	67	51	57	86	126	161	180	187	186	181	174
THU	13		168	168	172	183	198	212	221	219	210	192	168	141	112	85	62	56	73	108	146	174	186	189	185	178
FRI	14		171	165	164	169	181	197	212	218	213	199	179	155	129	103	80	65	69	94	130	164	184	191	190	185
SAT	15		177	168	161	158	163	176	193	207	210	203	187	166	144	120	99	82	76	89	117	151	178	192	195	192
SUN	16		185	176	165	155	149	153	167	184	197	199	191	175	156	137	118	102	92	95	112	140	169	189	199	200
MON	17	●	195	186	174	159	145	137	139	153	170	183	186	179	166	152	137	123	113	110	117	135	160	183	199	206
TUE	18		205	198	187	169	150	132	121	121	134	152	166	172	170	162	153	142	133	128	130	140	157	179	197	209
WED	19		213	211	201	186	163	138	116	102	100	112	131	148	161	165	163	158	152	146	146	151	161	177	195	209
THU	20		218	221	216	203	183	155	125	100	83	79	90	111	134	154	165	168	167	163	160	161	168	178	192	208
FRI	21		220	227	228	220	203	179	146	114	86	65	58	70	95	126	153	169	174	176	173	170	173	180	189	203
SAT	22		218	228	235	234	223	203	176	140	105	74	50	41	54	86	123	156	174	181	183	180	176	179	185	194
SUN	23	●	208	222	233	241	239	225	204	174	137	99	65	36	27	46	84	128	163	181	187	188	183	178	179	185
MON	24		193	208	223	236	244	241	226	204	173	134	95	57	27	21	47	91	139	172	187	192	191	183	176	176
TUE	25		179	187	203	220	236	245	240	225	202	170	131	91	51	23	25	57	106	152	181	192	194	190	180	172
WED	26		169	170	178	195	216	234	242	236	220	196	165	127	87	49	28	39	77	126	167	189	196	195	188	177
THU	27		167	161	159	168	187	210	229	234	227	209	186	156	120	84	53	42	62	103	148	181	196	199	195	186
FRI	28		173	161	152	149	158	179	203	219	222	212	194	173	145	115	86	65	66	91	131	168	192	201	200	194
SAT	29		184	169	155	144	140	149	169	192	204	204	193	178	159	137	114	95	86	95	121	156	184	199	203	200
SUN	30		194	181	166	149	136	131	139	158	177	186	184	175	163	149	134	120	111	112	125	149	176	195	203	204
MON	31	●	200	192	178	161	142	128	122	129	145	160	167	166	161	154	146	138	132	132	139	152	171	190	202	206

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 12° 40' S

LONG 141° 52' E

AUGUST - 2017

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		204	199	189	173	154	134	118	112	118	131	144	151	154	154	152	150	148	149	153	162	174	187	199	206
WED	2		207	205	198	185	166	144	123	107	101	106	118	132	142	150	154	157	158	160	164	171	180	189	197	205
THU	3		209	209	205	194	178	157	133	111	96	90	95	109	126	141	153	161	165	168	172	176	183	191	198	204
FRI	4		209	212	211	204	190	170	146	121	100	85	79	87	105	127	148	162	170	175	177	179	184	190	197	202
SAT	5		208	212	215	213	203	186	162	136	111	89	74	71	84	108	136	158	171	179	182	182	183	187	193	198
SUN	6		204	210	215	218	213	201	180	154	127	101	79	65	67	87	117	148	169	180	185	185	183	183	186	192
MON	7		198	205	211	218	220	213	198	175	147	119	93	70	59	69	96	132	162	179	186	188	184	180	180	183
TUE	8	○	188	196	205	214	221	220	211	194	168	139	111	84	62	58	77	111	149	174	186	190	187	181	175	174
WED	9		177	184	195	207	218	224	219	207	187	160	131	101	75	59	64	92	132	167	185	192	190	184	175	169
THU	10		166	169	179	194	209	222	224	216	200	177	150	121	92	69	62	78	114	154	183	194	195	189	180	169
FRI	11		160	156	160	174	193	212	223	220	208	189	165	139	111	86	69	74	100	139	175	196	201	197	187	175
SAT	12		161	150	145	151	169	192	212	219	213	197	177	154	130	106	86	80	94	126	164	193	205	205	197	185
SUN	13		169	153	139	133	141	162	188	206	211	201	184	165	146	125	107	96	100	121	153	185	205	212	207	196
MON	14		182	163	143	127	120	130	153	179	195	197	188	173	158	142	128	118	115	125	148	177	201	214	216	209
TUE	15	●	196	178	155	133	115	108	117	140	165	179	183	176	166	156	145	138	135	139	152	173	196	213	220	219
WED	16		210	195	174	148	123	103	94	103	124	147	162	169	168	164	160	155	152	155	162	174	193	210	221	225
THU	17		221	211	195	171	142	114	92	82	88	106	129	14												

WEIPA (HUMBURG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

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	
FRI	1	211	205	193	176	155	133	113	99	94	99	112	128	143	158	168	176	183	188	193	197	202	206	209	211	
SAT	2	212	210	204	191	173	150	127	107	93	88	94	108	128	149	166	178	186	192	195	197	199	202	204	207	
SUN	3	210	211	211	205	191	170	146	122	102	88	83	91	110	135	160	177	188	194	196	195	195	196	198	201	
MON	4	205	209	213	214	206	190	168	142	117	97	83	79	92	117	147	173	188	195	197	195	191	189	190	192	
TUE	5	197	203	210	217	216	207	189	165	138	113	92	79	79	99	130	163	186	196	199	196	189	184	181	180	
WED	6	○	184	192	202	214	220	217	206	186	160	133	109	88	77	85	112	149	181	197	202	199	191	181	173	168
THU	7		168	175	188	204	218	223	216	202	181	155	128	103	84	80	98	132	171	198	207	205	197	185	171	160
FRI	8		153	154	166	186	207	222	223	213	196	174	149	123	100	86	92	118	157	193	212	214	206	193	176	159
SAT	9		144	135	139	158	185	210	222	219	206	188	167	143	120	101	96	112	145	183	212	222	217	205	187	166
SUN	10		144	126	117	126	152	183	209	218	211	197	180	161	140	122	110	115	139	173	206	226	228	218	201	180
MON	11		155	129	109	101	116	146	180	203	208	200	187	173	157	142	131	129	141	168	198	223	233	230	216	197
TUE	12		172	143	115	94	90	107	140	172	192	196	189	179	170	159	151	149	153	168	193	217	232	236	228	212
WED	13	●	191	164	133	105	85	81	100	131	160	178	183	181	176	171	167	166	169	177	191	211	227	235	235	225
THU	14		209	187	158	127	99	79	76	93	121	146	164	173	177	178	178	182	187	195	206	220	230	234	232	
FRI	15		223	207	184	156	125	96	77	72	85	109	134	154	169	179	184	188	191	194	199	204	211	221	228	231
SAT	16		229	222	207	185	157	125	97	77	70	79	100	126	150	172	185	193	198	199	200	202	204	209	216	223
SUN	17		226	228	222	208	188	160	128	100	79	69	75	96	124	154	180	194	202	205	202	199	198	197	200	208
MON	18		215	222	227	224	211	191	163	131	103	81	69	75	98	130	165	191	203	209	207	199	192	188	185	187
TUE	19		196	207	219	228	225	213	193	165	134	107	83	71	80	107	144	181	203	211	212	205	192	181	173	168
WED	20	●	172	184	199	218	228	225	213	193	166	136	109	86	78	92	124	164	198	214	217	212	200	183	168	156
THU	21		150	157	173	195	217	227	223	210	190	164	136	110	91	90	111	148	187	214	222	218	209	193	173	154
FRI	22		138	133	143	165	194	216	223	216	203	184	160	135	113	101	110	137	175	209	225	225	216	202	183	159
SAT	23		137	121	119	134	163	194	212	215	207	193	176	155	135	121	119	136	167	202	225	231	223	210	192	170
SUN	24		144	121	107	110	132	165	193	205	204	195	183	168	152	140	135	143	165	195	222	234	231	217	200	180
MON	25		155	129	108	98	108	134	166	189	196	192	184	175	164	155	152	156	170	192	217	233	235	225	208	189
TUE	26		165	141	117	99	95	110	139	166	182	185	182	177	171	165	165	169	179	194	212	228	234	230	216	198
WED	27		176	152	129	108	95	97	115	141	162	174	176	176	175	173	174	180	188	198	211	223	230	230	221	207
THU	28	●	188	166	142	121	104	95	100	119	140	157	167	172	175	178	182	188	196	204	211	219	224	226	222	213
FRI	29		199	180	158	137	117	102	96	103	120	138	153	164	173	181	187	194	202	208	212	216	218	220	219	215
SAT	30		207	194	176	155	134	115	101	97	104	119	136	153	167	180	190	198	206	211	213	213	213	213	213	212

WEIPA (HUMBURG POINT)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

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	209	204	192	175	155	133	114	101	98	104	119	138	157	176	190	200	208	212	212	210	207	206	206	207	
MON	2	208	208	204	193	176	155	132	114	102	98	105	121	144	168	188	201	208	212	211	206	201	198	196	198	
TUE	3	202	206	209	206	195	177	155	132	114	103	99	108	128	156	183	202	210	213	210	203	195	189	185	185	
WED	4	191	198	207	212	208	196	178	155	133	115	103	102	115	141	173	200	213	216	213	203	192	181	172	169	
THU	5	173	184	198	211	216	210	197	177	154	133	113	106	109	129	160	194	217	223	219	208	193	177	163	152	
FRI	6	○	150	160	178	199	216	218	210	196	176	154	135	118	112	122	149	184	216	231	228	218	201	180	160	141
SAT	7		129	131	148	175	203	219	218	209	195	175	155	137	123	123	142	173	209	235	240	231	214	192	166	141
SUN	8		118	105	113	139	174	205	219	216	206	192	175	157	142	134	142	167	200	231	248	245	230	208	182	151
MON	9		120	95	85	100	134	174	204	214	211	202	190	175	161	152	151	166	194	224	247	254	245	226	201	170
TUE	10		135	102	76	70	92	132	172	199	207	204	197	189	178	170	167	173	191	217	241	255	254	241	219	192
WED	11		158	122	89	65	64	90	131	168	191	199	198	195	190	184	183	186	194	211	233	249	255	250	235	212
THU	12	●	184	149	114	83	62	64	91	129	161	181	191	194	195	194	194	198	203	210	223	238	248	249	243	228
FRI	13		206	178	145	112	83	65	68	93	125	154	174	187	195	199	202	205	210	213	217	225	234	240	240	234
SAT	14		222	202	176	146	115	88	73	75	95	122	149	171	189	200	207	212	215	216	215	214	217	224	229	230
SUN	15		227	217	200	177	150	121	97	82	82	98	122	149	175	196	209	217	221	219	214	208	203	204	210	215
MON	16		219	221	215	201	181	155	128	106	92	90	103	127	155	185	208	220	226	224	216	205	195	187	187	194
TUE	17		202	211	218	214	203	185	160	135	116	102	99	113	138	169	200	220	229	230	222	207	192	178	168	169
WED	18		178	191	206	216	214	204	187	164	142	125	112	111	128	155	189	218	231	234	229	215	194	175	158	148
THU	19		151	164	183	205	215	213	203	187	166	148	132	123	127	147	177	210	233	239	235	223	204	180	157	137
FRI	20	●	128	135	154	181	205	213	211	201	186	168	152	140	136	147	171	202	231	243	241	230	213	190	163	137
SAT	21		116	111	125	152	184	205	211	207	198	184	169	157	150	153	170	197	226	245	247	237	221	200	173	144
SUN	22		116	99	100	122	156	188	205	208	203	194	182	170	163	164	174	195	221	244	252	245	229	208	183	154
MON	23		125	99	87	98	128	164	191	203	204	198	190	181	174	174	181	196	218	240	253	251	237	217	192	165
TUE	24		136	108	87	84	103	138	172	192	200	199	194	188	182	182	188	200	217	236	250	253	244	226	202	176
WED	25		147	120	96	83	89	114	149	177	191	196	195	192	189	189	195	205	217	232	245	251	246	233		

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2017

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	201	205	205	197	184	167	148	132	123	122	131	149	174	199	220	231	233	229	219	205	192	180	175	178	
THU	2	186	196	206	207	200	188	170	152	139	131	131	143	165	192	219	237	240	235	223	206	187	170	157	153	
FRI	3	161	177	195	209	210	204	192	175	159	147	141	143	159	185	214	240	250	245	233	213	189	166	145	130	
SAT	4	○	130	146	170	197	213	214	208	196	180	166	156	152	158	179	208	237	258	258	246	227	200	171	143	118
SUN	5	103	109	133	168	200	216	217	211	200	186	174	166	165	177	202	232	258	270	262	244	219	187	153	120	
MON	6	91	78	91	126	168	202	217	218	213	204	192	183	178	182	199	226	253	273	275	261	239	210	174	135	
TUE	7	98	68	60	82	124	170	203	216	217	214	207	198	192	192	199	219	245	268	279	275	257	232	200	161	
WED	8	120	82	53	51	81	127	172	201	213	216	215	209	203	206	216	236	258	274	278	270	250	223	190		
THU	9	150	110	73	49	53	86	133	173	198	210	214	215	212	211	214	219	228	244	261	271	271	261	241	215	
FRI	10	181	144	106	72	53	62	96	138	172	195	208	215	218	218	220	224	227	232	243	255	261	260	250	231	
SAT	11	●	207	176	142	108	79	65	76	107	143	173	195	210	219	224	226	228	229	227	227	233	242	246	245	238
SUN	12	222	201	174	145	115	92	82	91	118	149	176	199	216	227	233	235	233	227	219	214	216	223	228	230	
MON	13	226	215	197	175	150	125	107	100	108	130	157	184	208	227	238	243	240	231	218	205	195	196	203	210	
TUE	14	215	216	209	196	179	157	137	123	118	125	144	169	196	222	240	248	249	240	223	204	186	174	175	183	
WED	15	193	204	209	206	197	182	164	149	139	136	143	161	186	214	238	251	254	249	232	209	186	165	153	154	
THU	16	165	181	198	206	205	198	185	171	161	155	154	163	182	207	233	252	258	255	242	219	192	165	143	132	
FRI	17	137	153	176	196	205	205	199	189	178	172	169	172	184	204	228	251	261	259	249	229	203	173	144	121	
SAT	18	●	114	124	148	177	198	206	206	201	192	185	182	183	190	205	226	249	264	264	255	237	213	184	152	122
SUN	19	102	101	120	152	183	202	209	208	203	196	191	192	197	208	226	246	264	269	262	245	223	195	164	131	
MON	20	103	88	96	124	162	191	206	212	210	205	199	198	202	211	226	244	262	272	268	254	232	206	176	144	
TUE	21	112	88	82	101	137	174	199	210	214	211	206	202	205	213	226	242	258	270	272	262	243	217	188	157	
WED	22	126	97	80	85	113	153	185	204	213	214	212	208	208	214	225	239	253	266	271	266	252	229	201	171	
THU	23	140	112	89	81	97	131	168	194	208	214	214	213	212	216	225	236	248	259	266	265	256	239	214	185	
FRI	24	155	127	103	88	90	113	148	180	199	210	214	216	216	219	226	234	244	252	259	261	255	243	225	200	
SAT	25	172	144	120	101	93	103	131	163	187	203	212	217	220	223	228	235	240	245	250	253	251	243	230	212	
SUN	26	188	162	138	118	104	103	118	145	173	193	207	216	222	227	232	236	239	240	241	242	242	239	231	219	
MON	27	●	201	179	157	137	120	111	115	132	158	182	200	214	224	231	236	239	239	236	232	229	229	229	227	220
TUE	28	210	194	176	157	139	125	121	128	146	169	192	211	225	235	241	243	241	233	224	216	212	213	215	216	
WED	29	212	205	192	177	160	145	135	133	142	160	183	205	225	239	247	248	244	234	220	206	195	192	195	201	
THU	30	206	208	204	194	181	166	153	147	148	158	176	199	222	242	254	257	251	239	220	200	182	170	168	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	

WEIPA (HUMBUG POINT)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

DECEMBER – 2017

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	
FRI	1	188	201	208	206	199	188	175	165	161	164	175	195	219	243	261	267	262	249	227	201	177	156	142	144	
SAT	2	158	178	199	210	211	206	196	185	178	177	181	195	217	241	263	277	275	262	241	212	181	153	127	114	
SUN	3	119	141	172	200	214	216	213	205	196	191	192	199	215	239	262	282	288	278	259	232	197	162	128	100	
MON	4	○	87	99	131	170	203	218	222	221	214	206	204	206	215	234	259	281	295	294	278	254	223	184	144	106
TUE	5	75	65	86	127	173	207	222	227	224	217	215	214	219	230	251	274	293	302	295	275	249	214	172	129	
WED	6	88	57	53	82	130	178	210	225	230	231	226	221	223	229	241	262	284	299	302	291	270	242	205	162	
THU	7	118	76	48	51	87	138	184	213	227	233	233	229	227	230	236	248	267	286	297	297	285	263	233	197	
FRI	8	154	111	72	49	60	100	149	190	215	229	234	235	232	232	235	239	248	265	280	289	287	274	252	224	
SAT	9	188	149	110	76	61	78	117	162	196	219	232	238	239	238	237	237	236	242	254	267	274	272	260	240	
SUN	10	●	214	182	148	114	88	81	99	136	174	204	225	238	245	246	244	240	234	228	229	238	249	255	254	244
MON	11	227	205	179	151	124	106	104	123	155	187	213	233	247	254	254	249	239	226	215	211	217	227	234	234	
TUE	12	228	215	199	179	157	138	128	130	147	174	201	225	245	258	263	261	250	233	214	197	190	194	204	212	
WED	13	216	214	207	196	182	166	155	151	155	170	193	217	239	258	268	270	263	245	221	197	177	168	172	183	
THU	14	194	203	206	203	197	187	177	173	173	179	193	213	234	255	270	275	271	257	233	205	178	156	147	153	
FRI	15	167	183	197	203	204	200	194	189	190	194	201	215	233	252	269	278	276	266	245	216	186	157	136	129	
SAT	16	138	158	181	197	205	207	205	202	201	205	212	221	235	251	268	280	280	272	254	229	198	166	137	117	
SUN	17	115	131	158	185	202	211	213	212	210	211	218	227	238	252	267	280	285	278	263	240	211	179	146	117	
MON	18	●	102	108	132	166	194	210	218	217	216	220	229	240	252	266	279	287	284	272	251	224	193	160	127	
TUE	19	101	93	109	142	179	204	218	224	224	222	222	228	238	250	263	276	286	288	280	263	238	208	176	142	
WED	20	111	90	93	119	158	193	214	225	229	227	225	226	234	245	258	271	282	288	285	273	252	224	192	159	
THU	21	127	99	88	102	136	176	205	222	230	231	229	227	231	240	251	264	276	285	286	278	263	238	208	176	
FRI	22	144	114	94	94	118	156	192	215	228	232	232	231	231	236	245	256	268	278	282	279	268	249	223	192	
SAT	23	161	132	107	96	107	138	176	205	223	231	234	234	234	236	241	248	258	268	275	276	269	256	234	207	
SUN	24	178	150	125	107	106	126	159	193	216	229	235	238	238	239	241	243	248	256	264						

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01	0129 0.95 0747 2.20 0914 2.19 1717 2.78	16	0156 0.84 1045 2.39 1353 2.26 1828 2.84	01	0208 1.14 0757 2.42 1354 2.11 1840 2.76	16	0225 1.42 0817 2.53 1515 1.91 1939 2.41	01	0107 1.23 0626 2.44 1259 1.88 1756 2.72	16	0118 1.51 0636 2.51 1359 1.58 1849 2.36	01	0131 1.64 0643 2.62 1431 1.05 1955 2.20	16	0034 1.83 0626 2.45 1453 1.03 2053 1.93
02	0202 0.96 0833 2.23 0945 2.23 1755 2.76	17	0233 0.97 1114 2.42 1452 2.20 1912 2.68	02	0238 1.24 0836 2.49 1452 2.00 1929 2.62	17	0243 1.60 0856 2.57 1610 1.84 2028 2.23	02	0137 1.32 0656 2.52 1349 1.72 1845 2.63	17	0136 1.66 0702 2.53 1440 1.51 1935 2.23	02	0158 1.79 0719 2.66 1526 0.98 2146 2.06	17	0016 1.86 0648 2.45 1535 1.04 2214 1.89 2351 1.87
03	0236 1.00 1152 2.28 1338 2.26 1837 2.71	18	0308 1.15 1144 2.46 1554 2.14 1954 2.49	03	0308 1.38 0920 2.57 1553 1.87 2027 2.43	18	0253 1.76 0938 2.61 1713 1.77 2156 2.05	03	0206 1.45 0729 2.61 1441 1.57 1938 2.47	18	0144 1.78 0723 2.56 1524 1.46 2033 2.09	03	0224 1.93 0757 2.66 1626 0.97	18	0714 2.43 1621 1.06
04	0309 1.07 1149 2.32 1455 2.21 1923 2.61	19	0337 1.35 1210 2.50 1701 2.06 2043 2.28	04	0338 1.56 1006 2.67 1704 1.73 2158 2.22	19	0258 1.88 1021 2.65 1819 1.67 2344 1.96	04	0234 1.62 0805 2.68 1538 1.45 2045 2.27	19	0147 1.87 0742 2.58 1615 1.42 2206 1.99	04	0124 2.06 0251 2.04 0842 2.60 1731 0.99	19	0746 2.38 1714 1.09
05	0342 1.18 1116 2.39 1608 2.12 2017 2.46	20	0358 1.56 1153 2.54 1813 1.95 2212 2.08	05	0407 1.75 1052 2.76 1823 1.58	20	0106 1.95 1104 2.68 1923 1.56	05	0300 1.79 0846 2.74 1642 1.37 2243 2.11	20	0120 1.93 0804 2.59 1713 1.40	05	0251 2.13 0330 2.13 0951 2.50 1837 1.04	20	0823 2.31 1812 1.12
06	0417 1.32 1139 2.48 1728 1.98 2133 2.26	21	0409 1.73 1159 2.61 1927 1.80 2351 1.94	06	0003 2.09 0436 1.93 1137 2.84 1940 1.41	21	1148 2.70 2022 1.46	06	0327 1.96 0935 2.77 1755 1.29	21	0000 1.95 0009 1.95 0833 2.58 1816 1.37	06	0332 2.19 0510 2.18 1135 2.40 1943 1.09	21	0910 2.22 1913 1.14
07	0450 1.49 1206 2.59 1853 1.78 2344 2.11	22	0416 1.86 1228 2.68 2035 1.63	07	0319 2.12 0503 2.08 1224 2.90 2049 1.25	22	1232 2.71 2114 1.36	07	0225 2.13 0354 2.10 1039 2.76 1908 1.23	22	0910 2.54 1918 1.34	07	0359 2.23 0809 2.09 1248 2.32 2045 1.14	22	0339 2.07 0552 2.03 1021 2.12 2012 1.16
08	0523 1.67 1237 2.70 2009 1.55	23	0352 1.95 0411 1.95 1259 2.74 2124 1.47	08	0437 2.19 0526 2.19 1315 2.94 2150 1.11	23	1318 2.70 2200 1.29	08	0348 2.20 0422 2.20 1149 2.74 2018 1.18	23	0957 2.49 2017 1.30	08	0421 2.25 0928 1.94 1354 2.27 2140 1.20	23	0341 2.09 0836 1.92 1315 2.09 2107 1.19
09	0128 2.05 0554 1.85 1311 2.82 2115 1.31	24	1333 2.78 2203 1.34	09	1408 2.96 2242 1.02	24	0512 2.21 0547 2.21 1405 2.70 2242 1.23	09	0440 2.26 0512 2.26 1255 2.71 2120 1.14	24	1114 2.43 2111 1.27	09	0433 2.26 1025 1.78 1454 2.24 2227 1.27	24	0335 2.12 0936 1.74 1423 2.11 2156 1.24
10	0355 2.07 0621 2.01 1349 2.91 2212 1.10	25	1406 2.81 2241 1.23	10	1502 2.95 2328 0.97	25	0507 2.25 0656 2.23 1452 2.71 2322 1.20	10	0504 2.30 0634 2.29 1358 2.68 2214 1.13	25	0422 2.19 0623 2.16 1336 2.42 2200 1.25	10	0422 2.28 1110 1.61 1546 2.22 2309 1.36	25	0344 2.16 1026 1.53 1522 2.14 2239 1.30
11	0521 2.14 0641 2.12 1432 2.99 2303 0.92	26	1441 2.82 2318 1.16	11	0947 2.36 1037 2.36 1555 2.94	26	0517 2.29 0805 2.24 1538 2.74 2359 1.18	11	0519 2.32 1008 2.20 1456 2.65 2300 1.14	26	0421 2.21 0809 2.11 1436 2.45 2244 1.24	11	0432 2.32 1150 1.46 1634 2.20 2344 1.46	26	0404 2.23 1114 1.28 1617 2.16 2318 1.40
12	1518 3.03 2350 0.80	27	0606 2.19 0636 2.19 1515 2.83 2354 1.10	12	0010 0.97 0618 2.37 1156 2.26 1645 2.90	27	0536 2.33 1107 2.18 1624 2.76	12	0511 2.35 1109 2.06 1549 2.63 2342 1.19	27	0430 2.25 1027 1.97 1529 2.48 2324 1.25	12	0455 2.36 1227 1.32 1719 2.17	27	0430 2.33 1200 1.03 1711 2.14 2352 1.51
13	1606 3.04	28	0607 2.24 0734 2.23 1552 2.84	13	0049 1.01 0633 2.42 1250 2.15 1731 2.84	28	0034 1.19 0559 2.38 1209 2.04 1710 2.76	13	0515 2.40 1157 1.92 1637 2.60	28	0449 2.29 1119 1.78 1620 2.51	13	0012 1.57 0520 2.39 1302 1.21 1804 2.12	28	0500 2.43 1247 0.81 1807 2.09
14	0034 0.75 1655 3.01	29	0030 1.07 0627 2.28 0827 2.26 1630 2.85	14	0126 1.11 0703 2.46 1338 2.05 1815 2.73	14	0019 1.27 0538 2.44 1240 1.78 1723 2.55	14	0019 1.27 0538 2.44 1240 1.78 1723 2.55	29	0000 1.30 0512 2.36 1206 1.57 1709 2.50	14	0030 1.68 0545 2.41 1338 1.12 1850 2.06	29	0023 1.63 0533 2.51 1335 0.65 1913 2.01
15	0116 0.76 1031 2.36 1251 2.32 1743 2.95	30	0104 1.06 0652 2.32 1004 2.28 1711 2.86	15	0158 1.25 0739 2.50 1425 1.97 1857 2.59	15	0052 1.38 0607 2.48 1320 1.67 1806 2.47	15	0052 1.38 0607 2.48 1320 1.67 1806 2.47	30	0034 1.38 0540 2.45 1253 1.36 1759 2.45	15	0035 1.77 0607 2.43 1414 1.06 1943 1.99	30	0051 1.75 0609 2.56 1425 0.56 2211 1.93
		31	0136 1.08 0722 2.37 1256 2.21 1754 2.83					31	0104 1.50 0610 2.54 1341 1.18 1852 2.34						

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

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

Constants: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 MO	0119 1.85 0648 2.56 1517 0.56	16 TU	0611 2.29 1509 0.71 2211 1.76 2258 1.76	01 TH ☾	0112 1.91 0406 1.83 0811 2.15 1640 0.54	16 FR	0702 2.08 1554 0.62	01 SA ☾	0055 1.90 0507 1.56 0903 1.80 1642 0.74	16 SU	0338 1.54 0751 1.90 1551 0.72 2306 1.88	01 TU	0652 1.15 1131 1.35 1603 1.27	16 WE	0537 0.97 1118 1.51 1610 1.31 2251 2.20
02 TU	0024 1.95 0151 1.93 0729 2.48 1611 0.62	17 WE	0641 2.25 1548 0.76	02 FR	0146 1.97 0533 1.75 0936 1.94 1729 0.73	17 SA ☾	0129 1.81 0339 1.76 0746 1.97 1630 0.71	02 SU	0126 1.95 0624 1.43 1025 1.58 1712 0.95	17 MO ☾	0449 1.41 0852 1.72 1623 0.87 2336 1.97	02 WE	0000 2.05 0803 1.00	17 TH	0656 0.83 1446 1.50 1639 1.46 2343 2.26
03 WE ☾	0146 2.00 0251 1.99 0816 2.35 1708 0.73	18 TH	0715 2.18 1629 0.81	03 SA	0216 2.01 0654 1.62 1102 1.76 1816 0.91	18 SU	0136 1.85 0514 1.67 0842 1.82 1707 0.82	03 MO	0151 1.99 0748 1.26 1150 1.41 1728 1.14	18 TU	0611 1.24 1050 1.53 1655 1.05	03 TH	0035 2.10 0900 0.85	18 FR	0810 0.68 1609 1.58 1705 1.58
04 TH	0226 2.06 0531 1.99 0949 2.19 1806 0.85	19 FR ☾	0755 2.10 0721 1.77 1714 0.87	04 SU	0244 2.05 0822 1.44 1218 1.62 1901 1.09	19 MO	0130 1.91 0650 1.51 1024 1.65 1745 0.95	04 TU	0159 2.03 0905 1.07 1516 1.35 1730 1.29	19 WE	0007 2.08 0731 1.02 1247 1.45 1726 1.22	04 FR	0111 2.14 0945 0.72	19 SA	0038 2.31 0916 0.54
05 FR	0256 2.10 0704 1.89 1125 2.04 1904 0.98	20 SA	0245 1.93 0459 1.89 0845 1.98 1802 0.94	05 MO	0305 2.07 0932 1.24 1342 1.53 1939 1.26	20 TU	0123 1.98 0804 1.28 1244 1.56 1821 1.10	05 WE	0147 2.08 0951 0.89 1640 1.39 1725 1.38	20 TH	0040 2.19 0842 0.78 1514 1.45 1754 1.38	05 SA	0148 2.16 1025 0.62	20 SU	0136 2.33 1013 0.45
06 SA	0322 2.13 0938 1.72 1239 1.93 2001 1.11	21 SU	0251 1.96 0721 1.77 1006 1.84 1853 1.02	06 TU	0309 2.09 1015 1.05 1609 1.52 1952 1.41	21 WE	0141 2.08 0907 1.01 1410 1.54 1855 1.26	06 TH	0206 2.13 1026 0.73	21 FR	0118 2.28 0943 0.55 1651 1.51 1818 1.50	06 SU	0227 2.17 1102 0.55	21 MO	0235 2.34 1103 0.39 1810 1.73 1932 1.73
07 SU	0345 2.15 0938 1.54 1349 1.86 2054 1.23	22 MO	0247 1.99 0830 1.58 1256 1.78 1944 1.12	07 WE	0258 2.12 1050 0.88 1719 1.53 1921 1.51	22 TH	0207 2.19 1003 0.74 1533 1.55 1926 1.41	07 FR	0233 2.17 1059 0.60	22 SA	0202 2.37 1037 0.36	07 MO	0305 2.17 1139 0.51 1754 1.63 1917 1.62	22 TU ☾	0332 2.34 1148 0.38 1754 1.78 2330 1.64
08 MO	0355 2.16 1025 1.36 1455 1.83 2141 1.35	23 TU	0241 2.05 0926 1.35 1412 1.79 2035 1.24	08 TH	0315 2.16 1124 0.74 1831 1.56 1909 1.56	23 FR	0239 2.30 1055 0.49 1705 1.58 1952 1.54	08 SA	0303 2.19 1133 0.50	23 SU ☾	0250 2.42 1127 0.22	08 TU ☾	0343 2.17 1215 0.50 1808 1.67 2016 1.64	23 WE	0425 2.32 1229 0.42 1808 1.84
09 TU	0343 2.18 1104 1.19 1552 1.81 2221 1.47	24 WE	0257 2.13 1017 1.09 1519 1.80 2121 1.37	09 FR ☾	0339 2.19 1156 0.61	24 SA ☾	0317 2.40 1144 0.28 1926 1.62 1945 1.62	09 SU ☾	0333 2.20 1208 0.43	24 MO	0341 2.45 1212 0.14	09 WE	0421 2.17 1248 0.50 1832 1.71 2156 1.66	24 TH	0028 1.51 0514 2.27 1307 0.51 1837 1.89
10 WE	0354 2.21 1139 1.04 1642 1.81 2250 1.58	25 TH	0321 2.23 1106 0.82 1621 1.81 2201 1.50	10 SA	0405 2.21 1230 0.52	25 SU	0359 2.46 1230 0.13	10 MO	0403 2.20 1242 0.40 1858 1.60 2009 1.60	25 TU	0432 2.44 1255 0.13 2210 1.73	10 TH	0459 2.18 1319 0.53 1859 1.76	25 FR	0118 1.39 0601 2.17 1341 0.66 1912 1.94
11 TH ☾	0416 2.25 1213 0.91 1729 1.81 2304 1.67	26 FR ☾	0351 2.34 1154 0.57 1725 1.80 2238 1.62	11 SU	0430 2.22 1304 0.47 1926 1.64 2045 1.64	26 MO	0445 2.49 1316 0.07	11 TU	0433 2.19 1315 0.39 1925 1.63 2056 1.62	26 WE	0020 1.69 0523 2.39 1336 0.19 2208 1.75	11 FR	0040 1.58 0539 2.16 1349 0.58 1929 1.81	26 SA	0206 1.29 0646 2.04 1411 0.84 1948 1.98
12 FR	0440 2.27 1247 0.80 1817 1.81 2249 1.73	27 SA	0426 2.43 1241 0.37 1851 1.78 2312 1.71	12 MO	0454 2.22 1338 0.45 2001 1.66 2128 1.65	27 TU	0532 2.46 1400 0.08 2330 1.77	12 WE	0505 2.18 1348 0.41 2003 1.66 2138 1.65	27 TH	0127 1.61 0611 2.29 1414 0.31 2231 1.79	12 SA	0135 1.48 0621 2.11 1417 0.67 2001 1.87	27 SU	0255 1.22 0731 1.87 1432 1.04 2024 2.01
13 SA	0503 2.29 1321 0.72 1907 1.80 2234 1.75	28 SU	0505 2.49 1329 0.25 2157 1.79 2347 1.77	13 TU	0520 2.21 1412 0.46 2049 1.67 2158 1.66	28 WE	0117 1.75 0621 2.37 1443 0.17 2351 1.81	13 TH	0540 2.16 1419 0.45 2050 1.69 2220 1.69 2335 1.69	28 FR	0226 1.52 0657 2.14 1450 0.49 2258 1.83	13 SU	0227 1.36 0708 2.01 1445 0.79 2037 1.95	28 MO	0348 1.16 0824 1.68 1444 1.22 2100 2.04
14 SU	0525 2.30 1356 0.68 2002 1.79 2238 1.75	29 MO	0546 2.50 1416 0.22 2348 1.82	14 WE	0550 2.19 1446 0.50	29 TH	0238 1.71 0709 2.22 1524 0.32	14 FR	0117 1.67 0619 2.12 1449 0.51 2145 1.74	29 SA	0326 1.45 0744 1.94 1521 0.70 2305 1.88	14 MO	0322 1.24 0801 1.85 1513 0.95 2117 2.03	29 TU ☾	0447 1.11 0946 1.51 1447 1.36 2136 2.07
15 MO	0546 2.30 1431 0.68 2102 1.77 2251 1.75	30 TU	0039 1.82 0630 2.44 1504 0.27	15 TH	0624 2.15 1519 0.55	30 FR	0022 1.85 0353 1.64 0801 2.02 1604 0.52	15 SA	0231 1.62 0702 2.04 1519 0.60 2232 1.80	30 SU	0430 1.37 0835 1.71 1545 0.92 2256 1.94	15 TU ☾	0424 1.11 0912 1.66 1542 1.13 2202 2.12	30 WE	0551 1.04 1136 1.42 1222 1.42 2216 2.10
		31 WE	0037 1.87 0214 1.85 0717 2.32 1551 0.38							31 MO ☾	0540 1.27 0953 1.50 1558 1.12 2327 1.99		31 TH	0655 0.96 2314 2.11	

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

Moon Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter Constants: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017	
Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m
01 FR 0756 0.88	16 SA 0738 0.71 1617 1.80 1652 1.80	01 SU 0753 0.96 2220 2.04	16 MO 0014 2.11 0810 0.91 1601 2.05 2056 1.76	01 WE 0054 1.97 0838 1.19 1535 2.10 2131 1.73	16 TH 0234 1.93 0909 1.48 1533 2.35 2246 1.30	01 FR 0148 2.00 0741 1.53 1443 2.42 2201 1.44	16 SA 0514 1.96 0652 1.94 1457 2.63 2309 1.14
02 SA 0009 2.11 0852 0.82	17 SU 0017 2.22 0845 0.69 1641 1.84 1818 1.82	02 MO 0849 0.96 1624 1.87 1814 1.84	17 TU 0126 2.06 0908 1.00 1616 2.08 2200 1.58	02 TH 0204 1.99 0927 1.26 1536 2.15 2216 1.53	17 FR 0343 1.92 0952 1.63 1538 2.40 2324 1.15	02 SA 0258 2.02 0821 1.68 1503 2.52 2248 1.18	17 SU 1522 2.66 2343 1.03
03 SU 0103 2.10 0941 0.76	18 MO 0127 2.20 0944 0.69 1658 1.88 2138 1.74	03 TU 0125 2.01 0939 0.97 1618 1.90 2126 1.78	18 WE 0231 2.03 1000 1.09 1611 2.12 2250 1.41	03 FR 0304 2.02 1011 1.35 1550 2.22 2300 1.31	18 SA 0442 1.93 1025 1.76 1600 2.44 ●	03 SU 0403 2.05 0857 1.82 1530 2.64 2335 0.94	18 MO 1550 2.69 ●
04 MO 0154 2.10 1025 0.73 1702 1.72 1842 1.71	19 TU 0231 2.18 1035 0.71 1656 1.91 2245 1.59	04 WE 0223 2.02 1024 0.98 1620 1.94 2222 1.64	19 TH 0328 2.01 1045 1.20 1615 2.18 2333 1.24	04 SA 0400 2.06 1049 1.46 1612 2.31 ○ 2344 1.08	19 SU 0000 1.01 0537 1.95 1038 1.88 1625 2.48	04 MO 0508 2.07 0931 1.95 1602 2.75 ○	19 TU 0017 0.94 1618 2.70
05 TU 0243 2.10 1105 0.72 1704 1.76 1959 1.70	20 WE 0328 2.17 1119 0.76 1656 1.97 ● 2337 1.43	05 TH 0316 2.06 1103 1.02 1635 1.99 2308 1.47	20 FR 0419 2.00 1123 1.32 1637 2.23 ●	05 SU 0453 2.08 1123 1.58 1638 2.42	20 MO 0035 0.91 0629 1.97 0945 1.95 1650 2.50	05 TU 0021 0.73 0641 2.08 0957 2.05 1640 2.84	20 WE 0052 0.89 1645 2.71
06 WE 0328 2.11 1142 0.72 1720 1.81 ○ 2303 1.63	21 TH 0420 2.15 1159 0.85 1718 2.03	06 FR 0405 2.09 1139 1.08 1655 2.05 ○ 2351 1.28	21 SA 0012 1.10 0507 1.99 1155 1.45 1703 2.27	06 MO 0028 0.85 0548 2.07 1152 1.70 1709 2.53	21 TU 0110 0.84 0719 1.98 0915 1.97 1714 2.52	06 WE 0108 0.59 1721 2.88	21 TH 0126 0.88 0757 2.13 0843 2.13 1712 2.70
07 TH 0412 2.14 1216 0.75 1742 1.86 2356 1.50	22 FR 0022 1.28 0508 2.11 1234 0.97 1746 2.09	07 SA 0453 2.12 1212 1.16 1719 2.14	22 SU 0050 0.98 0555 1.96 1218 1.58 1729 2.30	07 TU 0114 0.68 0651 2.02 1218 1.82 1744 2.60	22 WE 0146 0.81 0807 1.99 0936 1.98 1736 2.53	07 TH 0154 0.53 1806 2.86	22 FR 0200 0.91 0834 2.15 0926 2.15 1740 2.68
08 FR 0455 2.15 1248 0.79 1805 1.92	23 SA 0104 1.16 0554 2.04 1304 1.12 1816 2.12	08 SU 0035 1.08 0541 2.10 1241 1.28 1747 2.24	23 MO 0127 0.89 0645 1.92 1225 1.70 1753 2.33	08 WE 0202 0.58 0944 1.98 1244 1.92 1821 2.64	23 TH 0222 0.82 0900 1.98 1002 1.98 1800 2.52	08 FR 0241 0.56 1242 2.22 1310 2.22 1853 2.78	23 SA 0233 0.96 1811 2.64
09 SA 0042 1.34 0539 2.14 1316 0.88 1832 2.00	24 SU 0145 1.06 0640 1.95 1326 1.28 1843 2.15	09 MO 0119 0.89 0632 2.05 1307 1.41 1817 2.33	24 TU 0204 0.84 0742 1.87 1215 1.77 1814 2.35	09 TH 0251 0.55 1211 2.00 1309 2.00 1902 2.60	24 FR 0259 0.87 1827 2.49	09 SA 0328 0.66 1253 2.27 1515 2.22 1945 2.63	24 SU 0305 1.03 1846 2.58
10 SU 0128 1.19 0626 2.09 1343 0.99 1901 2.09	25 MO 0226 0.99 0729 1.84 1336 1.43 1907 2.18	10 TU 0206 0.75 0730 1.95 1332 1.55 1850 2.40	25 WE 0242 0.83 0853 1.83 1113 1.80 1834 2.35	10 FR 0344 0.61 1948 2.50	25 SA 0336 0.94 1858 2.43	10 SU 0415 0.83 1321 2.33 1650 2.15 ● 2054 2.43	25 MO 0337 1.12 1317 2.31 1517 2.28 1926 2.48
11 MO 0215 1.04 0716 1.97 1409 1.14 1933 2.17	26 TU 0310 0.96 0831 1.72 1336 1.54 1925 2.20	11 WE 0257 0.67 0903 1.83 1357 1.69 1926 2.42	26 TH 0323 0.86 1013 1.80 1103 1.80 1857 2.34	11 SA 0438 0.72 1408 2.13 1632 2.10 ● 2047 2.35	26 SU 0415 1.02 1933 2.35	11 MO 0501 1.03 1351 2.39 1813 2.03 2225 2.22	26 TU 0408 1.21 1320 2.37 1647 2.21 ● 2014 2.35
12 TU 0307 0.92 0816 1.82 1435 1.31 2008 2.24	27 WE 0358 0.94 1001 1.63 1201 1.60 1945 2.21	12 TH 0353 0.66 1256 1.82 1422 1.81 ● 2007 2.39	27 FR 0408 0.91 1925 2.30	12 SU 0534 0.86 1435 2.19 1823 2.01 2245 2.19	27 MO 0455 1.11 1442 2.21 1645 2.18 ● 2016 2.24	12 TU 0547 1.24 1419 2.46 1935 1.86 2346 2.05	27 WE 0441 1.32 1311 2.43 1822 2.07 2122 2.18
13 WE 0405 0.83 0957 1.67 ● 2048 2.28	28 TH 0453 0.94 2010 2.20 ●	13 FR 0454 0.69 2056 2.31	28 SA 0458 0.97 1959 2.23 ●	13 MO 0631 1.02 1501 2.24 1948 1.86	28 TU 0536 1.20 1444 2.25 1912 2.07 2115 2.11	13 WE 0629 1.45 1443 2.50 2056 1.66	28 TH 0514 1.45 1306 2.51 1940 1.86
14 TH 0512 0.78 1353 1.65 1529 1.62 2137 2.28	29 FR 0552 0.95 2042 2.16	14 SA 0600 0.76 1514 1.97 1629 1.96 2243 2.20	29 SU 0551 1.03 2039 2.14	14 TU 0006 2.06 0727 1.17 1525 2.28 2105 1.67	29 WE 0617 1.29 1444 2.29 2020 1.90	14 TH 0112 1.94 0703 1.65 1453 2.54 2152 1.46	29 FR 0005 2.05 0548 1.61 1321 2.60 2044 1.62
15 FR 0625 0.74 1525 1.73 1557 1.73 2254 2.25	30 SA 0654 0.96 2123 2.11	15 SU 0706 0.84 1539 2.02 1932 1.90	30 MO 0648 1.09 1539 2.04 1921 2.01 2134 2.04	15 WE 0121 1.98 0820 1.33 1540 2.32 2202 1.48	30 TH 0023 2.00 0659 1.40 1433 2.34 2113 1.69	15 FR 0358 1.92 0709 1.82 1443 2.58 2233 1.29	30 SA 0141 2.03 0621 1.77 1344 2.71 2140 1.35
			31 TU 0744 1.14 1540 2.07 2039 1.88				31 SU 0310 2.05 0651 1.93 1414 2.82 2232 1.10

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E
JANUARY 2017

		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	115	97	97	119	155	189	211	219	220	219	220	223	228	234	242	254	268	277	274	261	242	218	190	160
MO	02	130	106	96	106	135	173	203	218	223	223	223	224	226	228	233	243	256	271	276	269	252	231	205	178
TU	03	149	122	103	102	120	154	190	213	223	226	227	227	228	226	226	231	241	255	269	270	259	242	219	194
WE	04	169	142	118	107	114	138	173	204	222	229	232	232	232	230	224	221	225	235	249	260	259	247	230	209
TH	05	187	164	140	122	119	131	158	191	217	230	237	239	239	237	228	217	212	214	223	237	245	243	234	220
FR	06	202	183	164	144	133	136	152	179	209	230	241	247	248	245	238	223	206	198	199	206	218	225	226	221
SA	07	211	198	185	169	154	149	157	175	201	226	244	254	259	257	250	235	212	192	181	178	184	194	203	209
SU	08	211	206	198	190	178	168	170	180	198	222	243	259	269	270	263	250	227	198	175	161	155	159	170	184
MO	09	197	204	204	202	197	189	185	191	203	220	241	260	274	281	278	265	245	216	183	158	140	132	135	149
TU	10	169	190	202	206	207	205	201	202	210	222	238	256	274	287	291	282	264	238	204	169	141	120	110	115
WE	11	134	162	189	204	211	213	213	213	217	226	236	250	267	284	297	297	283	261	230	193	157	127	103	92
TH	12	101	128	164	194	210	216	219	220	223	228	236	244	256	273	291	302	299	281	255	222	184	147	113	88
FR	13	81	96	131	172	202	217	222	225	227	230	235	239	245	257	275	294	304	297	277	249	215	177	138	103
SA	14	79	77	101	143	185	212	223	227	229	232	235	236	237	242	255	275	294	301	292	270	241	207	169	130
SU	15	96	77	83	115	160	200	222	229	231	233	236	236	233	232	237	251	273	291	294	282	259	231	199	162
MO	16	124	94	84	99	136	180	213	229	234	235	238	239	235	228	226	231	247	268	282	282	268	246	219	190
TU	17	156	122	100	99	121	160	199	224	235	238	240	242	240	231	223	220	226	242	259	268	265	251	230	207
WE	18	182	152	127	115	122	149	185	215	232	240	243	245	246	239	227	217	214	220	233	245	249	244	231	214
TH	19	196	176	154	138	136	150	177	206	227	240	246	248	250	247	236	221	210	206	210	220	227	228	224	213
FR	20	200	189	175	161	156	162	178	203	224	239	249	254	254	253	245	229	212	201	195	197	203	206	208	206
SA	21	199	193	187	179	173	176	187	204	224	239	250	258	261	259	254	240	219	202	189	181	181	184	187	192
SU	22	194	192	191	189	186	188	197	209	226	242	252	261	267	267	262	250	230	207	188	173	165	164	167	174
MO	23	184	190	192	194	195	196	203	215	228	243	255	263	270	274	270	260	242	217	193	173	157	148	149	156
TU	24	169	184	193	197	201	202	207	217	229	242	255	264	271	277	278	269	254	231	204	179	158	141	134	139
WE	25	152	172	190	200	205	208	210	216	228	239	251	262	270	277	281	277	264	244	218	190	165	143	127	124
TH	26	135	156	181	200	210	213	214	217	225	236	246	256	266	274	280	282	273	256	233	206	178	152	130	116
FR	27	120	139	166	194	212	218	219	220	223	231	240	248	258	269	277	282	280	267	247	222	194	166	140	118
SA	28	110	122	149	181	208	221	224	224	224	227	234	241	248	259	271	280	284	277	260	237	211	183	155	128
SU	29	110	110	131	165	198	220	228	228	227	227	230	234	238	246	259	274	284	284	272	251	227	200	172	143
MO	30	118	106	116	146	184	214	230	232	231	229	229	229	229	233	243	259	276	286	281	265	242	217	190	161
TU	31	132	112	110	130	166	203	228	236	236	233	231	228	224	221	226	239	258	277	283	275	256	232	207	181

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

NO 2 BEACON WEIPA
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E
FEBRUARY 2017

		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	152	126	114	122	149	188	222	238	242	240	237	233	225	215	211	218	233	255	272	275	263	244	222	199
TH	02	174	147	128	125	141	173	211	238	248	249	245	240	232	218	204	200	207	224	245	260	260	249	232	213
FR	03	193	171	150	139	145	166	199	232	251	257	256	251	243	230	209	192	187	194	210	230	242	241	233	221
SA	04	207	192	174	159	157	169	193	223	250	263	267	264	257	244	224	198	179	173	178	192	209	219	222	219
SU	05	212	204	195	183	175	180	195	218	244	264	274	276	271	260	243	216	187	167	158	160	171	186	198	206
MO	06	209	208	206	202	195	194	203	218	239	260	275	283	284	276	260	238	207	176	155	143	141	151	166	182
TU	07	196	205	209	211	210	208	212	223	236	254	271	283	290	289	277	258	231	198	166	144	129	125	133	151
WE	08	173	194	206	214	218	219	220	226	236	248	261	275	287	294	291	276	254	224	189	159	134	117	111	122
TH	09	145	174	198	213	221	225	226	229	235	243	251	262	276	288	295	290	273	249	217	183	152	126	106	103
FR	10	118	148	182	208	222	228	230	231	234	239	242	248	258	273	288	295	288	269	243	211	178	147	118	99
SA	11	100	122	159	196	221	231	233	234	234	235	236	236	240	252	269	287	294	284	263	236	206	174	141	112
SU	12	97	105	135	176	213	232	237	237	236	235	233	229	226	231	245	266	285	290	277	255	229	200	168	135
MO	13	109	102	118	154	197	228	241	242	240	238	234	227	218	215	222	240	264	281	282	267	245	221	194	162
TU	14	132	113	115	139	178	217	240	246	244	241	238	230	218	208	206	216	237	260	273	269	253	233	211	186
WE	15	158	134	125	136	165	203	234	248	250	246	242	236	223	208	199	199	212	233	252	259	252	237	219	201
TH	16	180	158	144	145	163	194	226	246	253	252	247	241	231	214	198	191	194	207	226	239	241	234	220	207
FR	17	193	177	164	161	171	192	220	243	254	257	254	248	239	224	205	190	185	188	200	215	222	222	216	206
SA	18	197	189	180	176	183	197	219	241	255	260	260	256	247	235	216	196	183	177	180	190	200	204	206	203
SU	19	197	194	191	188	193	205	221	240	256	263	265	264	257	245	229	207	187	174	168	169	178	185	190	195
MO	20	196	195	196	196	199	209	223	238	254	264	267	268	266	256	241	221	197	178	165	157	158	165	173	182
TU	21	192	196	199	202	205	211	223	236	250	262	268	269	270	265	253	235	212	188	169	155	146	148	155	167
WE	22	182	195	202	207	210	213	221	233	244	256	265	269	270	270	263	248	228	203	179	160	145	137	140	151
TH	23	168	188	203	211	215	217	220	228	238	248	257	265	268	270	269	259	241	219	194	171	152	136	129	136
FR	24	152	175	198	213	219	221	221	224	232	240	247	256	263	268	271	2								

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

MARCH 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2017. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) in the first column.

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

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

APRIL 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2017. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑) in the first column.

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01-WE 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2017.

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01-FR 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2017.

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for July 2017. Includes moon phase symbols.

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS for August 2017. Includes moon phase symbols.

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

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

SEPTEMBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 30 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in centimeters for September 2017. Includes moon phase symbols (circle with dot, half-circle, empty circle) next to the day labels.

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

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

OCTOBER 2017

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for October 2017. Includes moon phase symbols (circle with dot, half-circle, empty circle) next to the day labels.

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

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

NOVEMBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (WE 01 to TH 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2017.

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

NO 2 BEACON WEIPA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

DECEMBER 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2017.

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL														
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m												
1	1050 2145	1.10 4.18	16	1107 2226	1.12 4.17	1	1051 2204	1.59 3.82	16	0952 2204	2.03 3.34	1	0959 2111	1.87 3.45	16	0459 2105	2.24 2.86	1	0328 1046	2.01 3.03	16	0016 1106	1.70 3.12
SU			MO			WE			TH			WE			TH			SA			SU		
2	1111 2211	1.17 4.13	17	1121 2241	1.34 3.96	2	1058 2213	1.79 3.62	17	0628 2152	2.07 3.12	2	1009 2119	2.10 3.18	17	0441 1224 1611 2059	2.10 2.60 2.43 2.64	2	0036 1125	1.71 3.34	17	0040 1136	1.49 3.29
MO			TU			TH			FR			TH			FR			SU			MO		
3	1129 2231	1.25 4.06	18	1121 2247	1.58 3.75	3	0938 2205	2.02 3.37	18	0623 1448 1656 2051	1.90 2.80 2.77 2.95	3	0519 1432 1604 2054	2.27 2.60 2.56 2.91	18	0455 1212 1739 1912	1.97 2.85 2.46 2.48	3	0119 1209	1.42 3.60	18	0113 1208	1.31 3.43
TU			WE			FR			SA			FR			SA			MO			TU		
4	1141 2250	1.38 3.95	19	1023 2247	1.78 3.55	4	0652 2117	2.02 3.17	19	0631 1439	1.76 3.11	4	0515 1428 1717 1939	2.13 2.81 2.67 2.77	19	0503 1232	1.85 3.11	4	0216 1257	1.20 3.76	19	0155 1243	1.16 3.51
WE			TH			SA			SU			SA			SU			TU			WE		
5	1121 2303	1.57 3.78	20	0850 2232	1.82 3.36	5	0656 1659	1.87 3.05	20	0631 1505	1.63 3.41	5	0524 1254	1.95 3.14	20	0454 1302	1.72 3.35	5	0326 1349	1.06 3.80	20	0244 1321	1.07 3.55
TH			FR			SU			MO			SU			MO			WE			TH		
6	1029 2301	1.74 3.54	21	0747 2141	1.67 3.21	6	0654 1550	1.69 3.43	21	0629 1543	1.49 3.66	6	0509 1336	1.73 3.48	21	0420 1337	1.54 3.54	6	0438 1446	1.03 3.73	21	0344 1401	1.06 3.52
FR			SA			MO			TU			MO			TU			TH			FR		
7	0827 2233	1.79 3.30	22	0751 1735	1.54 3.21	7	0645 1628	1.46 3.80	22	0643 1627	1.35 3.85	7	0431 1430	1.46 3.74	22	0431 1418	1.37 3.66	7	0546 1545	1.09 3.58	22	0448 1443	1.13 3.43
SA			SU			TU			WE			TU			WE			FR			SA		
8	0816 2147	1.70 3.16	23	0751 1709	1.44 3.54	8	0707 1723	1.25 4.07	23	0716 1716	1.25 3.98	8	0522 1531	1.26 3.89	23	0517 1506	1.26 3.72	8	0649 1644	1.26 3.38	23	0542 1528	1.29 3.28
SU			MO			WE			TH			WE			TH			SA			SU		
9	0802 1755	1.56 3.47	24	0749 1733	1.33 3.83	9	0750 1826	1.10 4.24	24	0758 1807	1.21 4.04	9	0625 1637	1.16 3.94	24	0612 1559	1.22 3.72	9	0743 1739	1.50 3.17	24	0631 1611	1.53 3.06
MO			TU			TH			FR			TH			FR			SU			MO		
10	0750 1804	1.34 3.89	25	0800 1809	1.22 4.06	10	0836 1929	1.04 4.30	25	0839 1856	1.24 4.04	10	0727 1751	1.15 3.92	25	0703 1652	1.27 3.68	10	0823 1821	1.78 2.95	25	0232 0536 0716 1649	1.78 1.85 1.82 2.78
TU			WE			FR			SA			FR			SA			MO			TU		
11	0808 1846	1.12 4.22	26	0828 1850	1.14 4.20	11	0920 2023	1.07 4.27	26	0915 1942	1.34 3.98	11	0819 1906	1.23 3.84	26	0747 1742	1.40 3.58	11	0352 1847	2.03 2.72	26	0058 1102 1215 1706	1.84 2.25 2.23 2.45
WE			TH			SA			SU			SA			SU			TU			WE		
12	0843 1936	0.95 4.43	27	0905 1934	1.11 4.27	12	0957 2109	1.18 4.16	27	0940 2021	1.50 3.87	12	0902 2003	1.40 3.70	27	0822 1827	1.59 3.43	12	0231 0959 1349 1906	2.01 2.32 2.24 2.50	27	0059 0753 2245	1.82 2.52 1.75
TH			FR			SU			MO			SU			MO			WE			TH		
13	0924 2027	0.86 4.51	28	0941 2017	1.14 4.27	13	1023 2144	1.37 3.98	28	0952 2052	1.68 3.69	13	0933 2044	1.62 3.52	28	0848 1906	1.83 3.20	13	0235 1009 1550 1922	1.93 2.54 2.22 2.29	28	0844 2245	2.87 1.47
FR			SA			MO			TU			MO			TU			TH			FR		
14	1004 2114	0.86 4.48	29	1011 2057	1.22 4.22	14	1035 2201	1.58 3.76	14	1035 2201	1.81 3.55	14	0940 2108	1.86 3.30	29	0907 1937	2.09 2.92	14	0258 1022	1.86 2.74	29	0931 2309	3.19 1.19
SA			SU			TU			WE			TU			WE			FR			SA		
15	1040 2156	0.96 4.36	30	1032 2129	1.33 4.13	15	1035 2203	1.81 3.55	15	1035 2203	2.09 3.08	15	0921 2105	2.09 3.08	30	0326 0816 0922 1949	2.21 2.38 2.38 2.59	15	0317 1040	1.82 2.93	30	1018 2348	3.46 0.95
SU			MO			WE			TH			WE			TH			SA			SU		
			31	1041 2150	1.45 3.99				31	0314 1218	2.13 2.70				31								
			TU						FR						FR								

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	1105 3.66	16	1107 3.27	1	0128 0.54	16	0055 0.70	1	0049 0.90	16	1139 2.79	1	0334 2.09	16	0232 2.27
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
				●				●				●			
2	0042 0.80	17	0036 0.89	2	0224 0.71	17	0127 0.79	2	1231 2.62	17	1155 2.56	2	0350 2.40	17	0251 2.64
TU	1152 3.74	WE	1139 3.33	FR	1258 3.24	SA	1214 3.10	SU	2143 1.09	MO	2035 1.19	WE	1958 0.81	TH	1836 0.94
						●				●					
3	0147 0.75	18	0122 0.83	3	0309 0.97	18	0146 0.97	3	1235 2.36	18	1147 2.27	3	0421 2.69	18	0340 2.97
WE	1239 3.72	TH	1212 3.36	SA	1321 2.98	SU	1240 2.94	MO	2112 0.95	TU	2015 1.12	TH	1958 0.76	FR	1832 0.75
●															
4	0258 0.78	19	0208 0.84	4	0014 1.23	19	1301 2.70	4	0533 2.03	19	0428 2.08	4	0458 2.92	19	0437 3.23
TH	1324 3.59	FR	1245 3.34	SU	1339 2.70	MO	2227 1.19	TU	0721 2.01	WE	0813 2.00	FR	2001 0.70	SA	1913 0.60
		●													
5	0406 0.90	20	0252 0.92	5	1351 2.44	20	1304 2.39	5	0536 2.36	20	0430 2.49	5	0542 3.09	20	0542 3.40
FR	1406 3.38	SA	1318 3.26	MO	2235 1.11	TU	2146 1.16	WE	2129 0.79	TH	1958 0.88	SA	2022 0.64	SU	2008 0.52
6	0502 1.12	21	0329 1.09	6	1313 2.19	21	0745 2.06	6	0559 2.65	21	0513 2.88	6	0630 3.20	21	0656 3.48
SA	1444 3.13	SU	1351 3.10	TU	2247 1.03	WE	1207 2.12	TH	2123 0.78	FR	2003 0.69	SU	2058 0.61	MO	2059 0.52
							2133 1.11								
7	0541 1.42	22	0106 1.30	7	0706 2.40	22	0546 2.48	7	0631 2.88	22	0605 3.21	7	0721 3.26	22	0804 3.48
SU	1517 2.85	MO	1421 2.85	WE	2301 1.01	TH	2055 0.96	FR	2112 0.75	SA	2034 0.51	MO	2137 0.62	TU	2143 0.62
													●		
8	0111 1.60	23	0004 1.42	8	0726 2.66	23	0627 2.88	8	0708 3.05	23	0706 3.43	8	0810 3.28	23	0900 3.39
MO	1545 2.58	TU	1440 2.54	TH	2250 1.04	FR	2100 0.75	SA	2125 0.70	SU	2117 0.38	TU	2213 0.69	WE	2216 0.81
			2313 1.42							●		○			
9	0002 1.54	24	1345 2.22	9	0751 2.86	24	0716 3.22	9	0750 3.15	24	0810 3.55	9	0857 3.24	24	0947 3.21
TU	0806 2.12	WE	2304 1.39	FR	2200 1.00	SA	2127 0.54	SU	2154 0.65	MO	2200 0.33	WE	2239 0.80	TH	2227 1.06
	0901 2.12			○		●		○							
1605 2.33															
10	0017 1.47	25	0652 2.52	10	0822 3.00	25	0813 3.46	10	0835 3.20	25	0907 3.58	10	0938 3.16	25	1022 2.96
WE	0821 2.41	TH	2144 1.25	SA	2206 0.91	SU	2206 0.38	MO	2230 0.62	TU	2242 0.38	TH	2248 0.94	FR	2203 1.33
11	0040 1.44	26	0735 2.91	11	0858 3.10	26	0909 3.60	11	0921 3.22	26	0959 3.51	11	1009 3.02	26	1038 2.67
TH	0843 2.65	FR	2149 1.00	SU	2233 0.82	MO	2250 0.31	TU	2303 0.62	WE	2316 0.52	FR	2239 1.09	SA	1948 1.51
○		●													
12	0059 1.46	27	0823 3.24	12	0937 3.15	27	1004 3.63	12	1002 3.20	27	1044 3.34	12	1031 2.84	27	0151 1.72
FR	0906 2.83	SA	2213 0.76	MO	2308 0.75	TU	2335 0.32	WE	2329 0.66	TH	2336 0.74	SA	2216 1.27	SU	0355 1.67
	2243 1.41													1037 2.40	
														1751 1.40	
13	0931 2.97	28	0914 3.49	13	1016 3.18	28	1053 3.56	13	1037 3.15	28	1116 3.10	13	1044 2.62	28	0142 2.00
SA	2250 1.26	SU	2249 0.58	TU	2344 0.69	WE		TH	2348 0.73	FR	2324 1.01	SU	2029 1.39	MO	0503 1.84
														1035 2.16	
														1801 1.22	
14	1001 3.10	29	1006 3.64	14	1052 3.20	29	0017 0.44	14	1102 3.07	29	1130 2.81	14	1052 2.36	29	0141 2.28
SU	2317 1.11	MO	2338 0.47	WE		TH	1135 3.40	FR		SA	2151 1.22	MO	1835 1.33	TU	1817 1.09
														●	
15	1034 3.20	30	1057 3.69	15	0021 0.67	30	0050 0.64	15	0003 0.84	30	1134 2.54	15	1019 2.09	30	0200 2.55
MO	2353 0.98	TU		TH	1122 3.20	FR	1206 3.16	SA	1122 2.96	SU	2020 1.19	TU	1844 1.22	WE	1824 1.01
												●			
		31	0031 0.46							31	1134 2.29			31	0232 2.80
		WE	1144 3.63							MO	1935 1.01			TH	1817 0.92
										●					

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0312 1817	3.00 0.82	16	0248 1708	3.36 0.72	1	0232 1640	3.34 0.91	16	0258 1714	3.42 1.10	1	0238 1347	3.23 1.59	16	0206 1101 2131	2.76 1.62 2.67	1	0031 1008 2103	3.03 1.57 2.96	16	0944 1925	1.28 3.61
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
2	0357 1844	3.14 0.75	17	0354 1813	3.41 0.73	2	0323 1753	3.31 1.01	17	0356 1754	3.19 1.39	2	0312 1217	2.98 1.71	17	1114 2014	1.53 3.00	2	0926 1919	1.48 3.29	17	0928 1939	1.24 3.83
SA			SU			MO			TU			TH			FR			SA			SU		
3	0448 1930	3.23 0.73	18	0504 1921	3.37 0.83	3	0417 1852	3.22 1.19	18	0449 1549	2.91 1.73	3	0331 1155 2157	2.68 1.70 2.59	18	1120 2026	1.48 3.28	3	0906 1927	1.30 3.69	18	0924 2002	1.20 3.97
SU			MO			TU			WE			FR			SA			SU			MO		
4	0541 2018	3.26 0.78	19	0626 2021	3.28 1.01	4	0508 1937	3.09 1.45	19	0532 1431 2227	2.63 1.85 2.16	4	1150 2012	1.68 2.92	19	1015 2043	1.43 3.48	4	0916 1958	1.09 4.03	19	0936 2031	1.16 4.06
MO			TU			WE			TH			SA			SU			MO			TU		
5	0635 2100	3.25 0.90	20	0741 2102	3.13 1.27	5	0555 1554	2.91 1.72	20	0024 0558 1312 2116	2.13 2.35 1.78 2.47	5	1006 2032	1.53 3.27	20	0958 2102	1.33 3.62	5	0934 2038	0.89 4.28	20	1000 2103	1.11 4.10
TU			WE			TH			FR			SU			MO			TU			WE		
6	0725 2133	3.18 1.08	21	0835 2033	2.93 1.55	6	0637 1502 2324	2.67 1.79 2.12	21	0407 0607 1335 2135	2.09 2.11 1.70 2.74	6	1009 2103	1.30 3.58	21	1011 2128	1.23 3.72	6	1000 2123	0.74 4.43	21	1030 2137	1.08 4.12
WE			TH			FR			SA			MO			TU			WE			TH		
7	0811 2147	3.06 1.31	22	0916 1737 2355	2.67 1.78 1.88	7	0152 0711 1429 2316	2.02 2.38 1.78 2.38	22	1356 2152	1.66 2.95	7	1022 2140	1.06 3.83	22	1035 2156	1.14 3.79	7	1037 2209	0.65 4.47	22	1102 2208	1.06 4.11
TH			FR			SA			SU			TU			WE			TH			FR		
8	0850 2118	2.88 1.52	23	0236 0935 1559 2325	1.79 2.39 1.73 2.15	8	0348 0723 1441 2159	2.00 2.08 1.74 2.66	23	1106 2211	1.56 3.12	8	1047 2223	0.87 4.00	23	1105 2225	1.06 3.85	8	1122 2254	0.67 4.39	23	1133 2234	1.07 4.09
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
9	0919 1731	2.64 1.67	24	0359 0917 1606 2327	1.87 2.14 1.59 2.40	9	1127 2221	1.63 2.95	24	1124 2237	1.40 3.28	9	1129 2308	0.75 4.07	24	1142 2254	1.01 3.89	9	1207 2332	0.78 4.22	24	1202 2256	1.14 4.04
SA			SU			MO			TU			TH			FR			SA			SU		
10	0113 0335 0938 1650	1.91 1.79 2.37 1.61	25	0521 0859 1625 2342	1.90 1.93 1.47 2.63	10	1145 2254	1.35 3.23	25	1150 2304	1.25 3.42	10	1222 2352	0.73 4.04	25	1224 2324	1.01 3.90	10	1245	1.00	25	1224 2317	1.29 3.94
SU			MO			TU			WE			FR			SA			SU			MO		
11	0129 0439 0939 1656	2.12 1.87 2.08 1.52	26	1637	1.39	11	1218 2334	1.10 3.46	26	1221 2334	1.12 3.53	11	1318	0.80	26	1305 2355	1.06 3.85	11	0001 1303	3.96 1.31	26	1149 2333	1.51 3.77
MO			TU			WE			TH			SA			SU			MO			TU		
12	0019 0555 0656 1710	2.35 1.91 1.92 1.41	27	0007 1611	2.86 1.29	12	1304	0.92	27	1259	1.02	12	0034 1412	3.90 0.98	27	1334	1.21	12	0019 1155	3.66 1.61	27	1055 2334	1.67 3.55
TU			WE			TH			FR			SU			MO			TU			WE		
13	0023 1432	2.66 1.26	28	0036 1443	3.05 1.12	13	0019 1401	3.61 0.81	28	0007 1344	3.60 0.97	13	0113 1446	3.67 1.26	28	0026 1235	3.74 1.42	13	0025 1006 2347	3.36 1.66 3.14	28	0902 2311	1.68 3.32
WE			TH			FR			SA			MO			TU			WE			TH		
14	0101 1511	2.97 1.00	29	0110 1500	3.21 0.98	14	0108 1509	3.65 0.80	29	0042 1429	3.61 1.01	14	0145 1354	3.37 1.58	29	0051 1158	3.55 1.58	14	0936 2222	1.50 3.08	29	0848 2209	1.60 3.17
TH			FR			SA			SU			TU			WE			TH			FR		
15	0149 1605	3.21 0.82	30	0148 1537	3.31 0.90	15	0201 1618	3.58 0.90	30	0121 1508	3.56 1.14	15	0209 1124	3.06 1.72	30	0059 1022	3.29 1.62	15	0943 1926	1.35 3.32	30	0830 1839	1.49 3.42
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
									31	0200 1519	3.43 1.37										31	0814 1824	1.31 3.84
									TU												SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

KARUMBA LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY - 2017

		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	359	327	300	276	251	225	197	168	142	124	114	111	120	143	170	196	223	261	310	358	394	414	418	404	
MON	2	375	342	312	287	265	241	216	188	160	136	122	117	120	137	161	187	212	242	284	333	375	402	413	407	
TUE	3	386	354	322	292	269	247	225	201	175	151	134	126	126	137	158	182	206	233	268	312	355	388	404	404	
WED	4	389	361	329	297	268	245	226	207	186	165	148	140	138	144	161	184	207	230	259	297	337	370	390	395	
THU	5	385	360	329	298	268	240	219	204	190	175	163	157	158	162	172	191	213	234	258	287	321	351	370	378	
FRI	6	●	372	352	322	291	263	236	213	196	187	180	175	175	181	189	197	210	227	246	264	285	309	333	349	354
SAT	7		349	333	307	277	250	226	205	188	180	180	183	191	204	220	233	243	254	267	280	292	305	319	329	329
SUN	8		322	307	284	256	230	208	191	178	170	173	184	200	221	246	268	284	294	301	307	312	314	315	316	311
MON	9		299	281	258	231	206	185	170	160	156	160	175	198	225	258	292	319	336	345	347	344	337	327	316	304
TUE	10		287	265	239	211	184	163	147	137	135	141	158	184	216	252	294	334	364	383	389	385	372	353	332	311
WED	11		291	266	236	205	175	149	130	118	112	116	133	161	194	232	275	322	367	400	418	422	412	390	361	333
THU	12	○	307	281	251	218	183	151	126	108	97	95	107	133	166	202	242	289	341	389	423	440	442	426	397	363
FRI	13		332	305	277	245	209	172	140	114	96	87	88	107	138	172	207	247	298	352	401	434	450	448	427	394
SAT	14		360	330	304	276	243	205	168	135	109	92	86	93	116	147	178	211	252	304	359	406	435	447	442	417
SUN	15		384	352	324	299	272	239	201	166	134	110	98	96	109	134	162	188	220	263	314	365	406	428	436	424
MON	16		397	366	336	310	286	260	228	194	163	136	118	112	117	134	157	181	205	238	280	328	372	402	415	414
TUE	17		397	369	339	311	286	264	241	212	184	160	143	135	136	146	164	185	206	231	264	304	343	375	392	395
WED	18		384	361	333	303	276	254	235	216	195	177	164	158	159	167	181	198	216	236	262	294	325	353	371	375
THU	19		365	345	319	290	262	237	218	205	194	184	179	179	185	193	204	218	232	248	268	292	318	338	352	355
FRI	20	●	346	326	300	273	246	220	200	187	183	182	185	194	207	220	233	244	255	266	279	295	313	328	335	335
SAT	21		326	307	281	254	228	205	184	171	168	173	185	203	224	246	263	275	284	290	296	304	312	320	321	316
SUN	22		305	287	262	235	210	189	171	158	154	162	180	204	233	263	289	307	317	321	321	320	319	317	311	301
MON	23		285	266	243	218	194	174	158	148	144	152	170	199	234	270	305	331	348	354	352	344	335	323	310	294
TUE	24		274	252	228	203	181	161	146	136	134	141	160	188	224	266	307	342	368	382	382	374	358	340	320	299
WED	25		275	250	223	197	174	155	139	127	122	129	147	174	208	249	294	337	372	396	406	401	386	363	339	314
THU	26		288	261	232	204	178	157	140	125	116	116	132	158	189	226	269	315	359	393	415	420	410	388	360	334
FRI	27		307	280	252	223	195	169	149	132	119	111	119	141	171	202	239	283	331	374	407	424	425	409	382	354
SAT	28	●	327	302	276	248	219	191	166	146	129	117	115	130	156	184	214	249	295	345	385	413	426	422	401	372
SUN	29		345	319	296	270	243	216	188	163	143	130	122	127	148	174	199	226	262	310	357	393	415	422	412	387
MON	30		358	331	307	285	261	236	209	182	158	142	134	134	148	170	193	215	242	281	328	369	397	411	410	394
TUE	31		368	340	313	289	268	246	224	199	175	156	147	145	154	174	194	213	235	265	304	345	377	395	399	390

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 LONG 140° 50' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY - 2017

		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	369	343	315	288	266	248	230	210	190	173	162	159	165	181	201	218	235	258	290	325	355	375	382	377	
THU	2	360	337	313	286	260	241	228	215	202	189	182	179	182	192	210	228	241	257	281	311	336	354	362	358	
FRI	3	344	321	299	277	253	231	218	212	208	203	203	206	210	216	227	242	254	264	279	300	321	333	337	334	
SAT	4	●	321	299	277	258	239	220	206	202	206	211	219	231	243	251	257	265	274	280	285	296	309	317	316	308
SUN	5		295	274	251	231	216	203	191	187	194	208	226	247	270	287	296	301	304	305	304	303	306	308	302	289
MON	6		272	251	226	205	189	178	171	169	175	193	218	248	280	311	331	341	343	340	334	325	316	309	300	283
TUE	7		261	237	210	185	167	154	148	146	152	170	198	232	270	310	346	368	379	378	371	358	341	324	309	290
WED	8		266	238	208	179	156	139	129	125	128	143	169	204	243	287	332	370	395	406	405	395	376	352	329	308
THU	9		285	257	224	191	162	139	123	113	110	119	140	172	209	250	295	343	383	410	423	422	409	385	357	332
FRI	10		309	285	254	219	185	156	133	116	106	105	118	144	177	212	252	298	346	388	416	429	428	412	385	357
SAT	11	○	332	310	286	254	218	185	156	132	116	108	110	128	155	184	216	253	299	347	388	414	426	424	405	378
SUN	12		351	328	307	283	251	217	186	159	136	123	118	126	147	170	194	223	259	304	349	385	407	416	409	388
MON	13		362	337	315	296	273	243	213	186	162	145	137	139	151	170	189	209	236	272	313	353	380	394	397	386
TUE	14		364	338	313	293	276	255	231	207	186	168	160	159	166	181	195	210	230	257	290	324	354	371	376	371
WED	15		354	332	306	282	264	250	235	217	202	190	183	182	187	198	210	220	234	253	279	306	331	349	355	350
THU	16		337	317	295	269	248	234	225	217	209	205	203	206	211	219	228	236	243	256	275	296	314	328	334	329
FRI	17		316	297	277	255	233	216	208	208	209	213	220	229	237	245	251	255	258	263	275	290	302	310	312	308
SAT	18		295	275	256	237	218	201	191	192	202	215	231	247	263	273	279	280	278	277	279	286	293	295	292	285
SUN	19	●	272	254	234	216	201	187	178	177	189	209	234	259	283	300	309	310	305	298	292	290	289	285	276	265
MON	20		251	233	213	196	182	171	164	164	175	197	227	261	293	319	335	341	337	327	315	305	296	285	271	254
TUE	21		236	217	197	179	165	155	150	150	160	181	212	251	290	325	350	364	366	358	344	328	313	297	278	256
WED	22		234	211	189	169	154	144	137	135	143	163	192	230	272	314	349	373	384	384	372	355	335	316	295	271
THU	23		246	221	195	172	154	141	131	125	128	143	170	205	245	289	331	365	387	397	394	381	360	338	316	292
FRI	24		268	241	214	189	166	149																		

KARUMBA LAT 17° 30' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
MARCH – 2017 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	325	303	280	262	248	235	223	210	199	190	187	191	203	217	226	234	249	271	298	322	338	345	342	331		
THU	2	315	299	278	256	243	235	229	223	217	212	210	212	219	232	241	243	248	263	281	298	311	317	316	307		
FRI	3	293	281	268	249	233	227	228	230	232	235	238	240	243	250	259	259	256	260	272	284	289	290	287	279		
SAT	4	265	252	244	234	221	213	216	226	238	251	263	273	277	278	280	280	273	267	269	275	277	271	263	252		
SUN	5	●	237	222	212	207	202	196	197	210	231	254	278	299	311	314	312	307	298	286	277	274	273	263	249	233	
MON	6		216	197	183	176	174	173	175	186	209	240	273	306	333	346	347	340	328	314	298	286	277	266	249	228	
TUE	7		206	184	165	152	146	146	150	159	179	212	250	291	330	359	373	373	362	346	328	310	293	278	261	238	
WED	8		213	187	163	144	132	126	127	134	149	176	214	258	303	344	373	387	388	377	360	341	319	299	280	259	
THU	9		234	205	177	153	135	123	116	117	126	146	178	217	261	306	346	376	392	393	385	369	348	324	302	282	
FRI	10		261	234	204	176	153	136	122	116	116	128	151	183	220	260	302	341	371	388	392	386	370	347	323	302	
SAT	11		283	262	235	206	181	160	143	130	124	126	140	163	191	223	258	296	333	362	378	384	379	363	339	316	
SUN	12		296	280	260	235	210	188	170	154	144	140	145	161	180	202	228	258	292	326	352	365	370	364	346	324	
MON	13	○	302	285	271	253	232	212	196	180	169	163	163	171	184	198	215	236	261	292	321	340	349	351	342	324	
TUE	14		303	282	267	255	241	227	214	203	192	187	186	190	199	207	215	228	245	268	293	315	326	330	327	315	
WED	15		297	277	258	246	238	230	223	218	213	209	209	212	217	222	224	229	240	255	273	291	304	307	305	297	
THU	16		285	268	249	233	225	224	224	225	227	228	231	235	238	240	238	236	239	248	261	272	282	286	284	276	
FRI	17		265	254	239	223	212	210	217	225	235	244	251	257	260	260	255	247	243	245	252	258	262	264	262	254	
SAT	18		243	233	224	212	201	197	204	219	237	254	269	280	285	283	276	264	253	247	246	248	247	244	239	232	
SUN	19		222	211	203	197	189	185	190	207	231	257	281	299	310	310	302	287	270	257	249	244	238	230	221	211	
MON	20		201	189	180	176	173	179	172	176	190	217	250	283	310	328	335	330	316	296	276	262	251	239	225	211	197
TUE	21	●	184	171	161	156	154	152	159	173	197	231	271	308	336	351	353	343	325	303	283	268	252	234	214	196	
WED	22		178	163	149	140	137	137	141	153	175	207	247	291	328	354	366	363	351	331	309	289	272	253	230	207	
THU	23		186	166	149	136	129	126	127	135	153	182	219	262	306	341	364	372	368	354	334	312	292	273	251	228	
FRI	24		205	182	162	145	133	126	122	124	136	160	192	231	274	314	347	366	372	367	352	332	311	290	270	249	
SAT	25		227	204	183	164	149	138	130	127	131	147	173	205	242	280	317	346	363	368	361	345	325	303	283	262	
SUN	26		243	224	204	187	171	159	149	142	140	147	166	190	218	249	282	315	341	355	358	349	333	312	291	271	
MON	27		252	237	221	206	193	182	173	165	160	161	172	189	207	229	254	281	309	331	342	341	331	314	295	275	
TUE	28	●	256	240	229	218	210	203	197	190	185	183	189	200	211	221	236	255	276	299	314	320	317	306	290	275	
WED	29		258	241	230	223	219	217	215	211	209	211	219	227	228	231	240	252	268	282	290	291	285	274	263		
THU	30		253	239	226	221	221	225	231	236	238	238	241	247	246	238	235	239	247	253	258	259	256	248	240		
FRI	31		235	230	220	213	215	224	237	250	261	267	269	270	268	257	242	236	236	236	234	230	225	218	209		

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

KARUMBA LAT 17° 30' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
APRIL – 2017 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	205	206	206	202	202	213	232	253	274	291	300	302	299	293	281	261	243	234	230	223	211	201	190	181	
SUN	2	173	172	178	182	184	192	212	241	272	301	322	333	332	323	308	288	264	245	233	224	209	191	175	161	
MON	3	149	142	144	152	159	167	183	213	251	290	325	350	360	355	339	317	292	268	248	234	218	197	176	156	
TUE	4	●	139	126	120	122	130	140	153	177	214	259	304	343	368	376	367	347	322	297	273	252	234	215	192	168
WED	5		146	127	114	107	108	115	127	144	174	216	265	312	351	374	379	369	348	324	300	276	255	235	214	191
THU	6		166	144	125	112	104	103	109	122	143	176	220	268	312	348	368	372	362	343	322	300	276	254	235	216
FRI	7		193	169	149	132	120	111	109	115	128	151	184	224	267	306	337	354	358	349	334	315	293	270	249	233
SAT	8		216	196	176	159	146	135	128	126	131	144	166	196	230	264	295	321	335	338	332	320	302	280	257	240
SUN	9		227	213	197	183	172	164	155	150	149	155	168	186	208	234	259	284	304	315	317	312	302	283	261	241
MON	10		227	218	208	199	193	189	184	179	178	178	184	193	204	219	236	253	272	287	294	294	289	278	260	240
TUE	11	○	223	213	208	204	203	205	206	205	206	207	211	214	218	226	235	247	260	270	272	269	264	252	236	
WED	12		219	206	201	201	204	211	219	225	228	231	232	232	230	225	224	226	231	239	247	250	249	244	237	227
THU	13		216	203	194	193	199	210	224	237	246	251	254	253	248	238	228	223	222	224	226	229	228	224	218	212
FRI	14		207	199	190	186	191	205	223	242	257	268	274	273	266	253	237	224	217	213	212	210	208	204	199	193
SAT	15		190	189	186	182	184	195	217	242	264	281	291	293	285	271	251	232	218	209	203	196	190	185	180	174
SUN	16		170	171	174	174	176	184	205	234	264	288	305	312	307	292	271	246	227	213	201	191	179	170	162	156
MON	17		150	149	154	159	164	172	188	218	254	287	312	326	328	316	295	268	243	225	210	195	179	164	152	143
TUE	18		135	131	132	139	146	155	170	195	233	274	309	333	342	337	320	294	266	243	226	209	190	170	152	138
WED	19	●	127	119	116	119	126	135	149	172	206	249	293	327	347	351	340	319	291	265	244	227	207	185	163	145
THU	20		130	118	109	107	111	118	130	150	180	220	265	308	339	354	351	336	313	287	263	244	225	204	181	160
FRI	21		141	127	115	108	106	110	118	134	158	193	235	280	317	343	352	345	327	304	280	258	238	219	198	178
SAT	22		158	142	130	120	115	113	117	128	147	174	209	250	289	320	339	343	333	314	291	268	247	227	208	191
SUN	23		175	160	148	140	134	130	129	135	147	167	193	225	259	289	313	327	326	314	295	273	252	232	213	197
MON																										

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

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	96	103	118	134	148	168	202	246	291	330	356	366	358	336	307	274	243	217	196	176	150	126	105	91	
TUE	2	82	81	89	104	120	136	161	202	252	302	342	367	374	362	336	304	273	244	218	197	173	146	121	100	
WED	3	●	85	77	75	81	95	110	128	159	205	257	308	346	368	371	355	327	297	269	242	218	195	171	146	123
THU	4		103	89	81	78	82	93	108	129	164	211	262	308	341	358	356	338	312	286	260	235	212	191	170	149
FRI	5		129	113	101	94	90	93	103	118	141	176	220	265	302	328	338	332	314	292	269	245	221	200	182	167
SAT	6		151	138	128	121	115	112	115	123	138	161	193	229	264	292	309	312	303	287	267	246	222	200	183	172
SUN	7		163	155	151	148	146	143	143	145	153	166	185	209	235	258	276	285	282	272	257	240	219	197	178	166
MON	8		162	160	162	167	172	175	176	178	180	185	194	205	220	235	247	256	258	252	241	228	212	192	173	158
TUE	9		154	156	163	174	188	200	206	210	212	212	212	213	217	222	226	230	233	230	222	212	200	186	169	155
WED	10		147	149	158	172	192	212	228	236	241	240	235	228	221	217	214	211	210	208	203	194	185	175	165	155
THU	11	○	146	145	152	167	189	215	238	254	263	264	258	247	232	218	208	200	193	188	184	177	169	162	155	151
FRI	12		148	146	149	161	182	210	239	262	277	282	278	265	247	226	209	195	184	175	167	161	154	147	142	141
SAT	13		144	147	150	157	174	202	234	263	284	296	296	284	264	240	217	198	182	169	157	147	139	133	128	126
SUN	14		131	139	147	154	165	188	222	256	284	303	310	303	284	258	231	208	190	173	157	142	130	121	115	111
MON	15		113	123	135	145	155	172	203	241	277	303	317	318	304	279	250	224	204	185	167	148	131	117	107	101
TUE	16		99	104	115	128	140	154	179	218	260	295	318	327	321	301	273	244	221	202	183	162	141	122	106	96
WED	17		90	89	96	108	121	136	156	190	234	278	311	330	332	319	295	265	238	218	199	179	157	134	114	99
THU	18		89	84	85	93	104	117	136	165	206	253	295	323	335	330	311	284	256	231	212	193	172	149	127	109
FRI	19	●	97	88	84	86	94	106	122	146	181	225	270	307	329	333	321	297	270	243	220	200	181	161	140	122
SAT	20		109	100	94	92	96	104	118	137	165	202	245	283	311	325	321	303	278	250	226	204	184	166	149	134
SUN	21		122	115	112	110	110	114	125	140	160	188	222	257	286	304	310	300	278	252	227	205	184	165	151	142
MON	22		134	130	132	134	136	137	142	153	167	185	207	234	258	275	285	282	269	247	222	200	182	164	150	143
TUE	23		142	143	149	159	166	170	172	176	185	194	204	217	233	246	252	253	246	231	211	190	173	159	148	142
WED	24		144	151	162	179	195	206	211	211	212	214	215	214	217	221	222	220	215	204	190	173	157	147	141	139
THU	25		142	153	168	190	215	236	249	252	249	244	237	226	214	207	201	194	185	173	162	149	136	127	125	129
FRI	26	●	135	147	165	190	221	252	276	289	290	282	269	251	229	209	194	181	167	151	136	123	112	103	100	107
SAT	27		120	135	153	177	209	249	285	311	323	321	308	285	258	228	203	183	165	145	124	106	91	81	76	80
SUN	28		94	114	132	153	183	224	270	310	337	348	344	324	294	261	228	200	178	156	131	105	84	69	60	58
MON	29		66	85	106	125	148	184	232	283	326	353	364	356	331	297	262	229	201	177	152	123	95	72	57	49
TUE	30		48	59	78	98	116	142	184	237	290	333	360	369	357	328	294	260	229	202	177	150	119	92	69	55
WED	31		47	47	58	75	92	109	139	186	241	294	334	357	362	346	317	285	254	225	199	174	146	118	93	73
		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 – 2017

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	●	61	55	56	64	78	93	112	146	194	246	294	328	345	344	325	297	267	240	213	189	165	140	117	98
FRI	2		84	76	72	73	80	91	105	127	163	207	253	291	316	324	316	295	269	242	216	191	170	150	133	118
SAT	3		108	102	99	97	99	105	114	129	152	185	222	257	283	297	295	281	259	235	210	185	163	147	134	127
SUN	4		123	124	126	128	130	132	137	146	160	180	206	232	253	267	270	260	242	221	198	175	152	134	125	123
MON	5		126	135	146	156	163	167	170	174	180	189	203	218	231	240	244	237	222	204	185	164	142	124	113	112
TUE	6		120	134	154	174	190	200	205	207	207	207	209	213	217	219	219	214	202	187	170	153	135	118	106	103
WED	7		111	127	151	180	206	225	236	239	237	230	222	215	210	205	198	191	182	170	156	141	128	115	105	101
THU	8		106	121	144	175	209	238	257	265	264	255	240	224	209	197	185	174	163	153	142	130	119	111	105	104
FRI	9	○	107	118	138	167	202	238	266	282	286	278	261	239	217	198	181	165	151	139	129	120	110	103	100	103
SAT	10		110	119	133	156	190	228	262	288	299	298	282	258	232	208	187	168	150	134	121	111	103	95	91	95
SUN	11		105	117	129	145	172	210	249	282	303	310	301	279	252	225	201	180	160	141	123	108	98	89	83	83
MON	12		93	108	122	134	153	186	227	266	295	312	314	299	273	245	220	199	178	156	136	115	99	87	79	75
TUE	13		79	92	108	122	136	160	199	243	280	305	318	313	294	266	239	217	197	176	154	131	108	90	79	71
WED	14		70	77	91	106	120	138	170	215	259	293	314	320	309	286	258	232	212	193	172	149	124	101	84	73
THU	15		68	69	79	92	106	122	148	187	234	276	305	318	316	299	273	246	221	202	183	161	138	114	95	81
FRI	16		73	70	75	86	98	113	134	167	210	255	290	312	317	305	283	255	228	204	185	166	146	125	106	92
SAT	17	●	84	80	80	88	99	112	129	154	191	233	270	297	309	304	285	259	232	205	182	162	146	130	114	103
SUN	18		98	97	97	100	109	120	134	152	180	214	248	275	291	293	280	256	229	203	179	158	140	128	119	113
MON	19		112	117	121	124	129	137	148	161	177	201	228	250	265	270	264	245	221	196	173	153	135	124	120	120
TUE	20		124	135	147	156	161	165	171	178	186	196	211	226	236	239	236	223	204	182	161	144	130	119	117	122
WED	21		133	149	169	187	199	204	205	205	206	205	205	209	212	210	204	193	178	161	143	128	118	112	111	119
THU	22		134	155	181	210	232	245	247	244	236	226	215	205	198	190	179	166	150	135	121	108	99	96	100	111
FRI	23		128	151	180	216	250	274	287	277	260	239	218	200	185	168	150	131	113	99	87	78	75	80	94	
SAT	24																									

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
 JULY – 2017 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	91	90	92	97	105	113	125	147	178	213	248	274	287	286	271	249	223	195	170	149	134	121	113	111
SUN	2	114	118	122	127	132	137	144	157	177	201	226	247	260	260	248	229	205	180	154	132	118	110	109	114
MON	3	126	140	151	160	165	168	171	176	186	200	214	227	234	235	225	207	185	163	140	118	102	95	97	109
TUE	4	127	150	172	189	199	203	202	202	205	209	213	214	211	202	186	167	147	128	109	93	84	86	99	
WED	5	121	150	181	208	227	235	236	231	223	216	210	205	198	190	180	166	150	133	117	102	89	80	80	92
THU	6	114	144	179	215	243	260	265	261	249	233	218	204	191	177	163	148	134	121	107	95	85	79	80	89
FRI	7	107	135	170	209	246	273	287	287	276	256	234	212	193	175	156	138	123	111	100	89	80	75	78	87
SAT	8	103	125	155	194	235	271	295	305	299	281	256	230	205	184	162	141	122	107	97	87	77	70	71	82
SUN	9	97	115	139	171	213	254	288	309	315	304	280	252	226	202	179	156	134	115	99	88	78	69	65	72
MON	10	88	105	123	147	183	227	268	299	317	319	303	276	249	224	202	179	155	133	111	94	82	71	63	64
TUE	11	76	94	109	126	152	194	240	278	306	320	317	297	271	246	223	201	178	155	131	108	90	77	67	63
WED	12	68	83	98	112	129	162	208	252	287	311	320	311	289	263	239	218	197	174	151	126	103	85	74	67
THU	13	68	78	92	104	118	140	179	225	266	295	312	314	299	276	250	226	205	184	163	141	117	97	82	75
FRI	14	73	79	91	103	114	131	160	201	243	278	299	307	300	281	256	229	204	184	165	147	127	108	94	87
SAT	15	84	87	98	109	119	131	153	186	224	258	283	295	293	277	255	229	202	178	159	144	130	116	106	102
SUN	16	101	103	110	121	131	139	153	178	209	238	262	276	278	266	246	222	197	172	150	136	127	120	116	117
MON	17	122	126	131	138	147	154	162	176	198	221	239	252	256	248	230	208	187	165	144	127	120	120	122	129
TUE	18	142	154	162	167	172	177	180	184	193	207	219	225	227	221	207	188	169	151	134	120	112	114	123	137
WED	19	156	178	195	204	208	208	206	203	200	201	204	204	199	191	179	162	146	131	118	109	103	106	118	137
THU	20	161	191	220	239	248	248	243	233	221	209	201	193	182	169	154	137	121	109	98	91	88	92	106	127
FRI	21	154	188	225	258	279	288	285	274	255	234	214	197	181	163	142	122	103	89	79	72	69	73	87	109
SAT	22	136	169	209	252	288	312	320	315	298	272	243	218	196	174	150	125	100	81	67	57	52	51	62	84
SUN	23	111	140	176	221	268	308	334	343	337	315	284	252	224	200	175	147	117	90	69	54	44	38	41	58
MON	24	83	109	138	176	224	275	318	345	355	349	324	291	259	231	206	180	149	117	88	65	48	37	33	40
TUE	25	60	82	105	133	173	224	277	320	347	358	350	324	293	262	235	211	183	151	118	90	66	49	40	38
WED	26	49	67	84	103	131	173	225	277	317	341	351	340	315	286	256	230	206	179	148	118	92	71	58	52
THU	27	55	67	80	92	109	139	180	229	276	309	329	333	320	295	266	238	213	191	167	140	116	96	82	75
FRI	28	75	81	91	99	109	126	156	194	237	274	298	309	305	288	263	234	207	185	167	148	129	116	106	101
SAT	29	102	106	112	119	123	133	152	179	210	242	267	280	280	268	248	222	194	169	152	141	130	123	122	124
SUN	30	129	135	141	146	148	151	161	178	199	221	240	252	253	242	225	203	178	152	132	122	119	120	127	139
MON	31	152	163	171	176	177	176	178	186	198	210	220	227	228	218	201	181	160	137	116	103	102	110	124	143

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
 AUGUST – 2017 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	166	187	201	208	208	204	200	198	201	205	207	207	203	195	179	160	141	123	105	91	88	97	115	141	
WED	2	170	200	223	237	240	235	226	217	210	204	199	191	183	172	158	141	125	110	96	85	81	87	105	133	
THU	3	167	203	235	257	268	266	256	242	227	212	198	184	170	155	140	125	111	99	88	79	76	81	96	122	
FRI	4	156	195	233	264	285	292	286	271	250	229	209	189	169	150	131	115	101	91	81	74	70	75	89	111	
SAT	5	141	178	219	257	287	305	308	298	278	253	229	205	181	159	136	116	100	89	80	71	65	66	79	99	
SUN	6	124	156	194	236	274	303	318	319	305	280	254	228	203	179	155	131	111	95	84	75	65	61	68	86	
MON	7	107	132	164	204	247	285	312	325	323	305	279	253	228	204	180	155	132	111	96	84	74	64	63	75	
TUE	8	94	114	136	168	211	255	291	316	327	322	301	275	250	227	204	180	157	134	114	98	86	76	69	73	
WED	9	87	104	120	141	175	219	262	295	317	324	314	292	268	244	221	199	176	155	134	114	99	89	82	81	
THU	10	90	103	115	128	150	187	230	269	296	312	314	301	279	254	229	207	187	167	149	130	113	102	96	94	
FRI	11	100	111	121	128	142	166	203	242	273	293	302	297	281	259	233	208	187	170	155	140	126	116	110	109	
SAT	12	114	125	134	138	145	161	187	219	249	271	282	283	271	254	232	205	181	164	153	144	135	129	127	127	
SUN	13	131	139	150	155	156	164	181	205	228	247	259	262	253	238	221	200	175	155	145	142	140	140	144	149	
MON	14	154	159	168	174	174	173	181	197	213	225	233	236	230	216	201	186	167	157	145	135	134	139	147	158	172
TUE	15	183	188	192	196	196	191	188	193	202	208	209	209	203	191	175	163	151	137	125	122	132	146	165	187	
WED	16	208	222	226	227	223	216	206	199	198	198	193	185	177	165	149	136	127	120	113	110	118	137	161	190	
THU	17	221	247	261	264	259	248	234	219	206	198	187	174	160	144	127	113	104	98	95	94	101	119	146	179	
FRI	18	216	253	280	294	296	287	272	252	230	211	195	178	158	138	117	99	86	79	75	75	81	96	122	154	
SAT	19	193	235	275	305	320	322	311	292	267	240	217	196	174	149	123	100	81	70	63	60	62	73	95	124	
SUN	20	159	198	242	285	318	336	339	330	308	279	250	224	201	177	148	119	94	76	63	55	52	55	71	95	
MON	21	124	158	197	242	287	322	342	348	340	317	287	257	232	209	182	151	121	97	78	64	56	52	58	76	
TUE	22	98	124	154	191	237	283	319	340	348	340	317	288	260	236	213	186	155	127	104	85	71	64	63	72	
WED	23	88	105	125	152	188	233	278	311	331	339	330	307	280	253	231	209	184	156	133	113	95	85	81	83	
THU	24	94	105	116	133	157	191	233	273	300	316	321	309	288	261	235	215	196	175	154	137	122	111	106	107	
FRI	25	112	120	125	132	146	169	200	235	266	285	295	293	279	258	231	207	190	176	163	151	142	135	133	134	
SAT	26	138	144	146	147	152	165	185	210	236	255	265	266													

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

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	237	269	291	300	296	280	260	238	219	199	178	159	141	125	111	99	91	86	83	84	94	113	142	179	
SAT	2	221	259	290	308	314	307	289	267	243	221	197	173	151	130	112	97	87	81	77	76	82	98	124	156	
SUN	3	195	236	273	302	318	322	313	295	271	246	222	197	173	149	127	108	94	85	79	74	75	85	106	134	
MON	4	166	203	243	280	307	323	325	315	295	271	246	222	199	175	151	130	112	99	91	83	78	81	95	117	
TUE	5	142	172	207	246	282	308	322	324	312	291	267	243	220	198	176	155	136	121	110	101	93	90	95	111	
WED	6	○	129	150	175	209	247	281	305	317	316	302	281	258	235	213	194	175	158	143	131	122	115	109	109	118
THU	7		130	142	158	180	212	248	278	298	306	302	287	266	244	221	202	185	170	159	149	142	136	132	131	136
FRI	8		144	150	156	168	188	217	247	270	284	288	280	265	247	225	203	187	175	167	162	157	154	153	157	
SAT	9		165	169	168	169	178	196	220	241	257	264	262	253	240	224	202	183	172	167	167	168	171	173	175	179
SUN	10		185	191	188	181	180	188	202	216	228	236	237	231	221	212	198	178	165	162	166	174	183	192	199	203
MON	11		207	211	211	200	189	188	193	200	204	207	208	204	195	188	183	171	157	152	159	173	189	206	222	231
TUE	12		234	234	233	223	207	194	191	192	189	185	181	176	168	159	156	154	147	142	146	163	187	212	237	257
WED	13	●	266	265	259	248	231	212	198	191	185	174	163	153	143	133	127	126	128	127	131	146	172	204	238	269
THU	14		290	297	292	279	261	239	217	201	189	175	158	142	128	114	104	100	102	106	112	124	148	182	221	261
FRI	15		295	316	321	312	294	272	248	224	205	188	168	148	128	109	94	85	82	84	91	102	121	152	190	233
SAT	16		276	311	331	335	326	307	284	258	232	210	189	168	144	121	100	84	76	72	75	82	97	121	154	194
SUN	17		238	279	314	335	340	333	316	293	267	240	216	195	172	146	121	100	86	77	73	74	82	99	124	157
MON	18		194	234	273	307	329	337	333	320	298	271	244	221	201	179	152	128	110	97	87	83	84	92	109	131
TUE	19		159	191	225	262	295	318	327	326	316	294	268	243	223	205	183	159	139	124	113	105	102	103	111	125
WED	20	●	142	163	188	217	250	281	301	311	312	302	282	257	235	217	202	183	165	152	142	133	128	127	129	137
THU	21		145	155	169	188	212	241	267	283	291	292	281	262	239	219	206	194	181	171	165	160	156	156	157	160
FRI	22		163	165	168	177	190	210	233	252	262	267	264	253	236	215	198	189	183	179	179	181	181	183	186	187
SAT	23		188	185	180	180	185	195	209	224	234	239	239	233	223	207	189	177	173	176	182	190	199	206	211	214
SUN	24		214	210	199	190	187	190	196	203	211	214	213	209	203	194	180	165	159	163	176	191	208	222	233	239
MON	25		239	233	221	205	195	190	190	191	192	193	192	187	180	174	167	156	148	149	163	185	209	231	249	261
TUE	26		263	256	242	223	206	194	188	184	179	175	171	167	160	153	150	145	140	139	149	173	203	233	259	278
WED	27		285	281	267	245	222	204	191	181	171	162	154	148	142	134	131	130	129	130	138	158	190	227	261	287
THU	28	●	303	304	293	271	245	221	203	187	172	157	144	134	126	118	113	112	114	118	127	144	172	211	252	287
FRI	29		311	321	316	300	274	246	223	203	184	164	145	130	118	108	100	98	100	104	113	128	153	188	231	273
SAT	30		306	326	330	322	302	276	249	227	205	182	159	139	122	108	97	91	91	93	99	112	135	165	204	247

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

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	287	316	332	332	322	301	276	252	229	206	183	159	139	121	107	96	92	91	94	102	119	145	178	216	
MON	2	256	292	318	330	328	317	297	274	250	228	206	183	162	143	126	114	106	102	101	104	114	132	158	190	
TUE	3	224	259	290	313	322	319	307	288	266	244	222	202	183	166	149	137	129	124	120	119	123	134	152	173	
WED	4	199	227	256	283	302	309	305	292	273	253	232	212	195	182	169	159	153	150	148	145	145	150	160	173	
THU	5	187	205	226	249	272	286	291	285	271	254	236	217	200	188	179	173	172	173	175	175	174	176	181	188	
FRI	6	○	192	197	207	222	239	256	265	266	259	246	231	217	201	188	181	179	182	189	196	202	205	206	208	212
SAT	7		211	205	202	206	214	225	234	238	236	228	217	208	199	187	179	179	185	197	211	223	232	236	236	237
SUN	8		236	224	210	202	200	203	206	207	207	202	195	189	187	183	176	174	182	197	217	238	254	263	266	264
MON	9		260	249	228	208	197	192	187	182	178	173	168	164	164	169	169	168	174	190	215	242	268	286	295	293
TUE	10		286	274	253	225	203	190	181	169	157	148	142	137	135	142	151	157	162	176	202	236	270	299	318	323
WED	11		316	300	279	251	221	199	184	169	151	135	123	115	111	112	122	136	146	158	180	215	256	295	326	344
THU	12	●	345	331	308	280	249	219	197	179	159	138	119	104	95	92	95	107	122	136	155	185	227	272	315	346
FRI	13		360	357	339	310	280	249	221	198	177	155	131	111	95	85	81	85	96	112	130	154	190	236	283	325
SAT	14		354	365	359	338	309	280	252	224	201	179	156	133	111	95	84	80	83	93	109	129	157	196	241	286
SUN	15		324	350	358	351	331	305	279	253	226	203	182	161	139	119	103	94	90	92	101	116	136	165	202	243
MON	16		282	314	335	342	335	318	297	274	249	224	204	186	168	149	132	121	114	110	112	119	133	152	177	208
TUE	17		241	270	296	313	318	313	300	284	262	238	216	200	188	174	160	150	145	141	139	142	148	159	174	192
WED	18		214	236	256	275	288	291	286	278	263	243	222	204	194	187	179	174	173	173	175	178	182	189	196	
THU	19		205	217	228	240	254	261	262	258	251	238	220	203	190	186	185	185	190	198	204	208	213	215	215	215
FRI	20	●	213	213	216	219	225	232	235	233	229	222	211	198	185	178	180	186	196	210	225	236	242	247	246	241
SAT	21		232	222	215	211	209	210	211	210	205	201	195	188	180	172	171	179	193	212	234	253	265	272	273	266
SUN	22		254	236	221	210	202	196	193	190	185	180	176	173	172	168	166	170	184	207	234	259	279	291	294	288
MON	23		274	253	231	213	200	190	181	174	169	163	159	156	158	161	163	165	176	197	228	259	286	304	312	308
TUE	24		293	271	244	220	202	188	176	165	155	149	144	140	141	147	155	161	169	186	216	252	285	311	325	327
WED	25		314	291	261	232	209	191	176	161	147	137	130	126	125	129	140	151	161	176	201	238	278			

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2017

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	284	306	320	322	311	291	266	243	223	203	187	175	167	161	159	162	166	171	174	182	193	208	223	241	
THU	2	261	278	291	297	294	281	261	238	218	202	187	175	171	172	175	183	194	204	210	214	220	229	236	241	
FRI	3	247	256	262	267	267	260	246	226	208	193	182	173	170	175	183	197	215	232	245	252	254	257	259	255	
SAT	4	○	248	244	242	239	237	231	221	208	191	178	171	169	168	173	185	202	226	252	273	287	291	290	287	278
SUN	5		262	244	231	222	213	203	192	182	169	158	153	156	162	169	182	201	228	260	291	314	325	326	318	305
MON	6		285	258	233	215	200	185	169	155	144	135	130	133	146	160	174	193	220	256	295	328	350	358	352	336
TUE	7		313	282	248	220	199	180	159	139	123	112	107	108	120	141	161	180	204	239	283	326	360	379	382	369
WED	8		344	312	275	239	210	187	164	139	116	99	89	87	94	112	137	160	182	213	255	304	350	383	399	396
THU	9		376	344	306	268	233	204	180	154	126	101	84	76	76	86	107	133	157	183	219	267	320	365	396	407
FRI	10		400	374	337	299	263	231	203	178	149	121	97	80	73	75	85	106	131	156	184	225	277	329	371	397
SAT	11	●	404	391	362	326	291	259	229	203	177	150	123	101	87	81	82	92	111	134	159	191	235	284	332	367
SUN	12		387	388	372	343	310	280	251	224	200	177	153	131	113	102	98	100	109	126	148	173	205	246	289	328
MON	13		354	366	362	343	317	289	263	237	213	193	175	158	143	133	127	126	128	137	153	172	196	225	258	291
TUE	14		317	333	337	327	308	285	262	239	216	196	182	173	165	159	158	159	163	168	177	189	205	224	245	267
WED	15		286	299	305	301	288	270	251	231	210	191	177	172	172	174	181	190	199	206	213	222	230	240	249	259
THU	16		269	274	276	273	263	248	232	216	199	182	168	162	167	176	189	207	226	241	252	260	265	267	267	265
FRI	17		264	261	255	249	240	227	211	197	184	171	159	153	156	169	187	211	238	263	282	293	299	297	290	279
SAT	18	●	268	257	245	232	220	208	194	179	168	159	152	148	149	160	179	206	238	272	299	317	327	326	315	298
SUN	19		277	258	241	224	208	193	180	166	154	147	143	144	149	157	173	198	231	269	304	330	344	347	337	316
MON	20		290	264	241	221	202	184	169	156	144	136	133	137	147	158	172	192	221	260	299	333	354	362	355	334
TUE	21		305	274	247	223	202	182	163	148	136	127	123	126	138	154	171	188	211	247	288	327	355	370	369	352
WED	22		323	289	257	231	208	187	166	146	131	121	115	115	124	142	162	182	202	230	272	315	351	372	379	369
THU	23		343	309	274	245	221	198	176	154	133	118	110	106	110	124	145	168	189	214	250	295	338	369	384	382
FRI	24		363	332	295	262	237	215	192	168	144	124	110	103	102	109	125	147	171	196	227	270	318	358	382	389
SAT	25		379	353	318	282	253	231	209	186	161	138	119	107	101	102	112	130	152	177	206	244	291	337	372	388
SUN	26		387	368	338	303	270	244	223	202	179	155	134	119	110	106	110	122	140	162	190	223	265	311	352	377
MON	27	●	385	375	349	317	283	254	230	210	190	170	150	135	125	122	122	128	141	160	183	212	247	288	327	357
TUE	28		372	371	352	323	290	259	233	211	193	176	162	150	143	142	144	148	157	171	191	214	240	272	305	333
WED	29		350	354	344	320	289	257	230	208	189	175	166	160	158	162	170	178	187	196	211	229	248	267	290	311
THU	30		325	329	324	307	280	250	222	200	182	169	162	163	168	177	192	209	223	233	242	254	267	277	285	295

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2017

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	302	302	296	283	262	237	209	187	171	161	157	160	171	188	208	234	256	273	282	288	293	296	294	289	
SAT	2	286	280	269	255	236	215	193	171	155	149	149	155	170	191	217	249	281	307	323	329	328	323	313	297	
SUN	3	280	266	250	231	211	190	171	152	137	130	135	147	164	188	217	252	293	329	355	368	367	357	340	316	
MON	4	○	289	264	242	219	196	171	149	131	117	110	113	129	152	178	208	244	287	333	371	396	403	395	375	345
TUE	5		311	277	247	221	194	167	139	116	100	91	90	103	130	160	191	225	266	317	366	404	425	427	412	381
WED	6		343	303	266	236	207	178	146	116	93	78	74	79	100	133	166	198	235	283	338	389	425	442	439	417
THU	7		379	337	297	261	230	201	168	134	102	79	67	66	76	102	137	169	201	241	294	352	402	434	446	439
FRI	8		411	371	330	292	258	228	198	164	128	98	76	67	69	82	110	142	171	204	248	303	359	405	432	439
SAT	9		427	395	356	319	284	253	225	195	161	128	101	84	78	82	97	123	151	179	214	260	312	363	400	419
SUN	10	●	420	402	370	334	301	270	242	216	188	159	133	113	102	100	106	122	145	170	198	233	277	322	361	387
MON	11		396	388	365	334	303	274	247	222	201	179	159	144	134	131	133	142	157	177	200	227	259	295	328	353
TUE	12		365	362	346	320	292	264	238	215	196	182	171	164	161	164	169	177	187	202	219	238	261	286	309	326
WED	13		335	334	320	298	271	246	222	199	181	170	166	168	175	188	202	214	226	238	251	263	277	291	303	312
THU	14		314	309	296	275	249	224	202	181	163	152	150	159	175	196	221	244	263	278	289	296	302	305	307	307
FRI	15		302	290	275	255	230	205	183	165	149	138	135	145	165	192	225	259	289	311	324	331	331	326	318	308
SAT	16		296	279	260	239	216	192	170	152	139	130	128	135	154	183	218	259	298	330	351	360	359	348	332	313
SUN	17		294	274	251	228	205	183	162	144	132	125	125	133	150	175	208	250	294	335	364	380	382	370	349	323
MON	18	●	297	273	249	223	199	177	158	141	127	121	122	132	149	172	200	237	281	327	364	389	397	390	367	337
TUE	19		306	278	253	227	201	177	156	140	126	117	116	127	147	169	194	224	264	310	354	386	403	403	386	356
WED	20		322	290	264	238	212	186	161	142	127	116	111	118	137	162	187	212	244	288	335	375	401	410	402	376
THU	21		341	308	279	254	229	202	176	150	130	117	109	109	122	147	174	199	225	262	311	356	390	408	410	394
FRI	22		363	328	297	272	248	223	196	167	141	122	110	106	111	129	156	182	208	239	283	332	374	401	411	405
SAT	23		381	348	314	286	264	241	216	188	159	134	117	109	108	119	140	166	192	220	258	306	354	389	406	407
SUN	24		391	363	329	297	272	251	229	204	177	151	131	119	114	119	134	156	181	208	241	284	331	371	396	404
MON	25		394	369	338	304	275	251	231	211	189	167	147													

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0954 0.81 2132 3.83	16	1013 0.86 2152 3.88	01	1041 1.28 2214 3.54	16	0805 1.84 2137 3.07	01	1019 1.48 2130 3.24	16	0413 1.95 1158 2.21 1506 2.12 2029 2.55	01	0300 1.89 1014 2.73 2357 1.56	16	1051 3.03
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
02	1023 0.85 2203 3.78	17	1033 1.08 2214 3.69	02	1042 1.53 2233 3.31	17	0557 1.81 2120 2.90	02	1108 1.76 2159 2.92	17	0406 1.84 1127 2.50 1614 2.24 1934 2.37	02	1109 3.10	17	0007 1.10 1128 3.16
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
03	1051 0.92 2232 3.72	18	1031 1.34 2228 3.50	03	0903 1.80 2228 3.05	18	0552 1.65 1446 2.77 1728 2.70 2030 2.81	03	0607 2.06 1032 2.15 1517 2.12 2159 2.59	18	0413 1.70 1154 2.79 1745 2.33 1821 2.33	03	0053 1.22 1200 3.39	18	0047 0.96 1204 3.23
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
04	1112 1.06 2257 3.62	19	0930 1.56 2233 3.33	04	0645 1.83 2125 2.87	19	0557 1.49 1455 3.08	04	0504 1.98 1139 2.57 1656 2.33 1940 2.42	19	0416 1.54 1229 3.05	04	0204 0.95 1252 3.56	19	0133 0.87 1242 3.26
WE		TH		SA	☉	SU	☉	SA		SU		TU	☉	WE	☉
05	1046 1.27 2315 3.45	20	0755 1.59 2225 3.17	05	0622 1.66 1531 2.86 1829 2.78 2050 2.82	20	0600 1.33 1525 3.35	05	0451 1.75 1234 2.99	20	0414 1.37 1308 3.25	05	0331 0.79 1347 3.61	20	0223 0.82 1321 3.24
TH		FR	☉	SU		MO		SU	☉	MO		WE		TH	
06	1010 1.51 2312 3.23	21	0722 1.48 2150 3.06	06	0619 1.41 1542 3.31	21	0607 1.19 1602 3.57	06	0451 1.44 1331 3.36	21	0424 1.20 1352 3.38	06	0443 0.72 1444 3.56	21	0314 0.82 1404 3.20
FR	☉	SA		MO		TU		MO		TU	☉	TH		FR	
07	0812 1.61 2241 3.02	22	0721 1.35 1712 3.13	07	0629 1.14 1626 3.70	22	0623 1.07 1644 3.71	07	0508 1.14 1433 3.64	22	0448 1.07 1440 3.45	07	0537 0.78 1542 3.43	22	0407 0.86 1453 3.11
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
08	0746 1.54 2218 2.89	23	0719 1.23 1717 3.44	08	0652 0.91 1717 3.98	23	0649 0.99 1726 3.79	08	0540 0.91 1536 3.81	23	0519 0.99 1531 3.48	08	0622 0.95 1635 3.24	23	0505 0.96 1546 2.98
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
09	0730 1.36 1724 3.21	24	0719 1.11 1742 3.68	09	0723 0.78 1808 4.14	24	0719 0.97 1808 3.82	09	0619 0.81 1636 3.88	24	0554 0.97 1622 3.48	09	0702 1.20 1721 3.02	24	0609 1.11 1641 2.78
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
10	0731 1.12 1751 3.65	25	0730 1.00 1815 3.85	10	0757 0.74 1856 4.17	25	0753 0.98 1850 3.81	10	0659 0.82 1731 3.84	25	0633 0.99 1712 3.45	10	0738 1.48 1801 2.76	25	0721 1.34 1733 2.50
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
11	0744 0.88 1833 3.99	26	0751 0.93 1850 3.94	11	0832 0.80 1941 4.09	26	0829 1.04 1931 3.75	11	0739 0.94 1820 3.72	26	0714 1.05 1800 3.37	11	0308 1.72 0620 1.79 0815 1.78 1832 2.49	26	0218 1.63 0516 1.71 0903 1.62 1817 2.15
WE		TH		SA	○	SU		SA		SU		TU	○	WE	●
12	0808 0.70 1918 4.19	27	0818 0.90 1926 3.97	12	0905 0.93 2021 3.93	27	0904 1.13 2013 3.65	12	0815 1.12 1904 3.54	27	0758 1.17 1848 3.24	12	0205 1.74 0829 2.07 1341 1.92 1848 2.21	27	0109 1.73 0646 2.06 1406 1.70 1806 1.74 2229 1.68
TH	○	FR		SU		MO	●	SU		MO		WE		TH	
13	0838 0.61 2003 4.26	28	0847 0.90 2002 3.95	13	0932 1.12 2053 3.72	28	0940 1.27 2053 3.48	13	0847 1.36 1941 3.31	28	0848 1.35 1937 3.02	13	0202 1.70 0906 2.35 1519 1.93 1807 1.96	28	0805 2.44 2048 1.30
FR		SA	●	MO		TU		MO	○	TU	●	TH		FR	
14	0912 0.61 2045 4.20	29	0917 0.94 2038 3.90	14	0952 1.36 2118 3.50	14	0952 1.36 2118 3.50	14	0914 1.62 2010 3.06	29	0954 1.59 2028 2.72	14	0204 1.63 0941 2.62 2355 1.49	29	0907 2.82 2131 0.93
SA		SU		TU		TU		TU		WE		FR		SA	
15	0944 0.69 2122 4.06	30	0946 1.00 2113 3.82	15	0950 1.62 2133 3.28	15	0950 1.62 2133 3.28	15	0917 1.90 1308 1.97 1334 1.97 2029 2.80	30	0426 2.00 0637 2.03 1401 1.80 2118 2.35	15	1016 2.85 2343 1.28	30	1002 3.13 2228 0.65
SU		MO		WE		WE		WE		TH		SA		SU	
		31	1015 1.11 2146 3.71					31	0326 2.03 0904 2.35 1549 1.88 2149 1.95						
		TU						FR							

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

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

Constants: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	1051 3.35 2335 0.48	16	1053 3.08 2334 0.50	01	0002 0.19 1158 3.19	16	1130 2.91	01	1147 2.71 2228 0.86	16	1128 2.62 2143 0.96	01	0322 2.02 0622 1.92 1015 2.11 1855 0.86	16	0102 2.18 0637 1.86 0852 1.90 1740 1.03
MO		TU		TH	☾	FR		SA	☾	SU		TU	WE	TH	
02	1139 3.46	17	1127 3.09	02	0048 0.39 1229 3.00	17	0001 0.50 1157 2.85 2312 0.64	02	1157 2.51 2103 0.93	17	1141 2.42 2001 1.06	02	0345 2.34 1852 0.74	17	0159 2.56 1741 0.76
TU		WE		FR		SA	☾	SU		MO	☾	WE		TH	
03	0047 0.42 1224 3.45	18	0020 0.51 1159 3.07	03	0104 0.65 1254 2.78 2353 0.90	18	1222 2.73 2254 0.82	03	1153 2.31 2026 0.84	18	1118 2.19 1932 1.03	03	0421 2.62 1848 0.62	18	0310 2.88 1759 0.50
WE	☾	TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
04	0157 0.47 1308 3.34	19	0107 0.55 1232 3.04	04	1310 2.53 2228 0.99	19	1240 2.53 2130 0.96	04	1127 2.16 2022 0.75	19	0357 1.84 0619 1.80 1038 2.03 1909 0.89	04	0502 2.84 1855 0.51	19	0423 3.12 1830 0.34
TH		FR	☾	SU		MO		TU		WE		FR		SA	
05	0302 0.62 1350 3.15	20	0153 0.62 1305 2.96	05	1309 2.29 2156 0.95	20	1235 2.26 2106 1.01	05	0536 2.21 2012 0.66	20	0406 2.26 1902 0.66	05	0547 2.99 1914 0.43	20	0532 3.28 1908 0.28
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
06	0356 0.84 1431 2.91	21	0237 0.75 1339 2.81	06	1238 2.09 2152 0.90	21	1159 2.01 2033 0.95	06	0600 2.52 1957 0.56	21	0500 2.67 1910 0.40	06	0632 3.06 1941 0.40	21	0634 3.34 1949 0.33
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
07	0303 1.13 1508 2.64	22	0040 0.96 0200 0.97 0316 0.96 1412 2.58	07	0704 2.16 2131 0.84	22	0538 2.11 2005 0.76	07	0633 2.76 1956 0.44	22	0559 3.01 1931 0.19	07	0717 3.07 2014 0.43	22	0730 3.29 2028 0.48
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
08	0057 1.29 1537 2.36 2349 1.32	23	0003 1.15 1438 2.26 2254 1.26	08	0715 2.46 2055 0.73	23	0619 2.54 1958 0.47	08	0709 2.92 2009 0.34	23	0657 3.24 2003 0.06	08	0759 3.04 2048 0.50	23	0819 3.14 2104 0.71
MO		TU		TH		FR		SA		SU	☾	TU		WE	
09	1537 2.07 2345 1.29	24	0601 1.64 0724 1.63 1339 1.92 2227 1.28	09	0741 2.70 2044 0.58	24	0711 2.91 2013 0.20	09	0748 3.00 2032 0.28	24	0753 3.35 2041 0.04	09	0839 2.98 2121 0.60	24	0901 2.94 2130 0.98
TU		WE		FR	☾	SA	☾	SU	☾	MO		WE		TH	
10	0755 2.14 2331 1.26	25	0624 2.05 2101 1.12	10	0813 2.86 2053 0.43	25	0805 3.18 2045 0.00	10	0826 3.02 2102 0.27	25	0844 3.35 2120 0.13	10	0917 2.90 2152 0.73	25	0934 2.69 2126 1.28
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
11	0810 2.42 2206 1.15	26	0715 2.48 2030 0.78	11	0848 2.96 2116 0.33	26	0856 3.32 2124 -0.08	11	0904 2.99 2133 0.31	26	0928 3.24 2156 0.31	11	0952 2.79 2221 0.91	26	0128 1.40 0253 1.38 0955 2.44 1905 1.50
TH	☾	FR	☾	SU		MO		TU		WE		FR		SA	
12	0838 2.66 2139 0.96	27	0810 2.85 2047 0.44	12	0923 2.99 2147 0.28	27	0944 3.35 2208 -0.04	12	0939 2.95 2205 0.37	27	1006 3.05 2223 0.56	12	1023 2.64 2136 1.13	27	0112 1.67 0357 1.56 1000 2.20 1715 1.43
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
13	0910 2.85 2147 0.77	28	0903 3.14 2126 0.19	13	0958 2.98 2221 0.29	28	1026 3.26 2249 0.11	13	1012 2.90 2233 0.47	28	1034 2.83 2225 0.85	13	1048 2.44 2021 1.33 2344 1.43	28	0043 1.98 0456 1.74 0940 2.01 1715 1.27
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
14	0944 2.98 2215 0.62	29	0953 3.32 2214 0.07	14	1031 2.96 2256 0.32	29	1101 3.11 2322 0.34	14	1041 2.84 2252 0.60	29	1051 2.61 2115 1.10	14	0016 1.43 1100 2.20 1822 1.37	29	0100 2.29 0608 1.89 0804 1.93 1717 1.11
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
15	1019 3.05 2251 0.54	30	1039 3.37 2308 0.07	15	1101 2.94 2331 0.39	30	1128 2.91 2326 0.62	15	1107 2.75 2213 0.77	30	1058 2.41 1924 1.14	15	0017 1.79 0501 1.67 0949 1.97 1754 1.26	30	0134 2.57 1713 0.96
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU	☾	WE	
		31	1121 3.32							31	0325 1.69 0504 1.67 1050 2.23 1854 1.00			31	0217 2.80 1714 0.80
		WE								MO	☾			TH	

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0307 2.96 1729 0.68	16	0228 3.30 1654 0.51	01	0232 3.15 1612 0.78	16	0245 3.28 1626 0.89	01	0233 2.96 1402 1.31	16	0145 2.59 1102 1.50 2111 2.42 2252 2.41	01	0036 2.80 1016 1.50	16	0859 1.20 1908 3.36
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
02	0400 3.05 1754 0.61	17	0341 3.32 1746 0.52	02	0334 3.08 1658 0.86	17	0346 3.05 1650 1.20	02	0321 2.74 1324 1.48	17	0021 2.42 1053 1.45 2004 2.74	02	0008 2.57 0949 1.53 1901 2.73	17	0840 1.09 1926 3.62
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
03	0453 3.08 1826 0.61	18	0452 3.27 1833 0.66	03	0434 2.99 1745 1.01	18	0441 2.78 1506 1.49	03	0407 2.46 1235 1.64	18	1018 1.38 2003 3.05	03	0850 1.39 1911 3.15	18	0836 0.96 1951 3.79
SU		MO		TU		WE		FR		SA	●	SU		MO	●
04	0545 3.08 1903 0.67	19	0554 3.14 1915 0.88	04	0530 2.88 1834 1.20	19	0526 2.50 1401 1.65 2158 2.01	04	0147 2.13 0251 2.12 0429 2.13 1202 1.72 1931 2.41	19	0930 1.24 2021 3.30	04	0826 1.10 1946 3.55	19	0846 0.82 2021 3.88
MO		TU		WE		TH		SA	○	SU		MO	○	TU	
05	0634 3.03 1943 0.77	20	0648 2.95 1951 1.17	05	0622 2.73 1933 1.43	20	0026 1.96 0558 2.21 1307 1.66 2052 2.31	05	0939 1.64 1958 2.80	20	0916 1.06 2046 3.48	05	0838 0.77 2030 3.85	20	0910 0.73 2052 3.91
TU		WE	●	TH		FR	●	SU		MO		TU		WE	
06	0720 2.96 2023 0.91	21	0734 2.71 2012 1.49 2345 1.57	06	0715 2.52 1533 1.67 1815 1.72 2115 1.69 2344 1.72	21	0354 1.91 0600 1.93 1300 1.61 2056 2.62	06	0835 1.30 2040 3.17	21	0928 0.88 2115 3.60	06	0912 0.50 2116 4.05	21	0941 0.68 2124 3.88
WE	○	TH		FR	○	SA		MO		TU		WE		TH	
07	0805 2.85 2104 1.09	22	0105 1.55 0812 2.44 1627 1.71 2240 1.82	07	0050 1.72 0812 2.26 1501 1.80 1954 2.03	22	1056 1.50 2118 2.89	07	0906 0.93 2125 3.49	22	0956 0.74 2146 3.66	07	0957 0.35 2201 4.11	22	1015 0.70 2155 3.82
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
08	0850 2.69 2155 1.30	23	0238 1.64 0838 2.17 1519 1.69 2209 2.13	08	0307 1.67 0930 1.94 1425 1.84 2051 2.38	23	1024 1.29 2146 3.11	08	0955 0.64 2212 3.71	23	1031 0.67 2218 3.67	08	1046 0.33 2243 4.05	23	1048 0.77 2224 3.75
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
09	0933 2.49 2326 1.55	24	0347 1.71 0835 1.91 1517 1.59 2234 2.42	09	0748 1.55 2141 2.74	24	1037 1.08 2217 3.28	09	1052 0.47 2257 3.82	24	1111 0.66 2250 3.64	09	1135 0.45 2319 3.89	24	1117 0.89 2250 3.68
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
10	0042 1.56 0259 1.51 1014 2.22 1700 1.71 2204 1.90	25	0518 1.76 0548 1.76 1513 1.46 2304 2.69	10	0946 1.23 2228 3.07	25	1110 0.90 2250 3.39	10	1154 0.42 2341 3.80	25	1150 0.70 2321 3.59	10	1215 0.69 2349 3.67	25	1131 1.04 2313 3.60
SU		MO		TU		WE		FR		SA	●	SU	●	MO	
11	0411 1.59 1039 1.91 1624 1.66 2253 2.26	26	1341 1.29 2338 2.92	11	1115 0.93 2315 3.34	26	1152 0.79 2325 3.44	11	1252 0.49	26	1227 0.80 2349 3.52	11	1232 1.02	26	1046 1.20 2330 3.48
MO		TU		WE		TH		SA	●	SU		MO		TU	●
12	0535 1.67 0658 1.68 1553 1.48 2339 2.62	27	1342 1.08	12	1230 0.70	27	1237 0.73	12	0022 3.67 1341 0.68	27	1255 0.94	12	0009 3.41 1146 1.34	27	1017 1.35 2334 3.30
TU		WE		TH	●	FR		SU		MO	●	TU		WE	
13	1410 1.16	28	0015 3.08 1409 0.92	13	0002 3.50 1337 0.57	28	0000 3.43 1321 0.74	13	0101 3.45 1409 0.97	28	0016 3.42 1212 1.11	13	0016 3.16 1010 1.48 2358 2.95	28	0900 1.45 2316 3.10
WE	●	TH	●	FR		SA	●	MO		TU		WE		TH	
14	0028 2.94 1500 0.85	29	0055 3.17 1446 0.80	14	0052 3.54 1440 0.56	29	0035 3.37 1403 0.80	14	0134 3.18 1335 1.29	29	0040 3.27 1141 1.27	14	0919 1.40 2316 2.82	29	0842 1.48 2302 2.91
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
15	0123 3.18 1558 0.62	30	0140 3.19 1528 0.76	15	0146 3.45 1537 0.67	30	0111 3.27 1440 0.92	15	0157 2.88 1221 1.49	30	0054 3.06 1040 1.42	15	0913 1.30 1913 3.04	30	0818 1.43 1809 2.97
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
						31	0150 3.14 1509 1.09							31	0758 1.27 1815 3.41
						TU								SU	

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C071007A.03

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JANUARY 2017

		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	318	286	256	230	205	180	153	124	100	85	81	88	105	129	155	181	210	246	288	328	361	380	381	362
MO	02	332	298	265	236	211	187	163	137	112	94	85	87	99	121	146	171	198	230	268	307	342	368	379	370
TU	03	344	311	277	245	217	192	170	147	124	105	95	92	99	115	139	164	189	218	252	290	325	352	370	370
WE	04	352	323	289	255	224	198	176	157	137	120	110	106	108	118	137	160	184	210	241	275	309	336	355	362
TH	05	352	328	297	264	231	203	181	164	150	137	129	127	129	134	146	164	185	207	233	262	293	319	336	344
FR	06	341	322	295	265	234	206	184	169	159	154	151	153	159	164	170	182	197	213	232	255	279	302	317	322
SA	07	320	306	282	255	228	201	180	167	162	163	169	178	190	202	209	217	226	235	245	258	273	288	300	302
SU	08	295	282	261	235	210	187	168	157	154	161	175	194	214	234	251	261	268	273	275	277	280	285	288	286
MO	09	275	258	237	212	187	165	148	138	137	147	165	192	221	251	279	301	314	320	319	313	305	297	289	280
TU	10	266	243	218	191	164	141	124	114	113	124	143	173	209	247	285	320	346	361	365	358	343	325	306	287
WE	11	268	242	212	181	151	125	104	91	89	97	116	143	180	222	266	311	352	381	397	398	384	362	336	308
TH	12	282	254	221	186	152	121	95	77	70	75	90	114	146	186	231	279	329	374	405	419	415	396	368	337
FR	13	305	274	241	205	167	132	101	76	63	61	72	92	118	151	191	238	289	341	386	415	426	417	393	362
SA	14	329	296	263	229	192	154	120	89	69	61	64	79	102	128	159	198	246	298	349	390	414	419	405	378
SU	15	347	314	282	250	217	181	146	113	87	72	70	78	96	119	142	172	211	258	309	354	388	405	402	382
MO	16	354	324	292	262	233	203	171	139	112	93	86	89	101	120	141	162	191	231	276	320	357	381	388	376
TU	17	352	323	294	264	237	212	187	161	136	118	109	109	116	132	150	168	188	217	255	295	330	356	368	364
WE	18	344	317	288	260	232	209	190	172	154	141	134	134	140	151	168	184	199	218	246	280	311	335	348	348
TH	19	333	307	278	250	222	199	183	171	162	156	156	161	168	179	192	206	219	231	249	274	299	319	331	331
FR	20	319	295	267	238	211	187	170	161	159	162	170	183	196	209	222	235	245	253	262	277	294	308	316	315
SA	21	303	281	254	225	198	174	157	149	150	159	174	195	217	236	253	267	276	281	284	289	296	304	306	301
SU	22	288	267	239	212	185	161	144	136	137	149	169	196	227	255	278	296	309	313	312	309	307	305	302	292
MO	23	277	254	226	198	172	149	131	124	125	137	158	188	223	260	291	316	335	343	342	334	325	314	304	290
TU	24	271	247	218	188	161	138	120	112	113	124	145	174	210	250	289	323	349	365	368	360	346	328	311	293
WE	25	272	247	218	186	157	132	113	102	102	112	131	157	191	230	272	313	348	373	385	381	366	345	322	300
TH	26	278	252	223	193	162	134	112	97	93	101	117	141	171	207	247	290	332	366	388	394	383	362	336	309
FR	27	285	260	233	203	173	144	118	100	90	93	107	128	154	185	220	260	305	346	378	395	394	376	349	320
SA	28	293	268	242	215	187	158	131	108	94	91	99	117	141	167	197	232	274	319	358	385	395	386	363	333
SU	29	303	275	250	225	199	173	146	121	103	95	97	111	132	156	181	210	246	289	331	365	386	389	373	346
MO	30	315	285	258	232	208	185	160	136	116	104	101	109	127	148	171	195	226	263	304	341	369	382	377	356
TU	31	327	296	267	240	216	194	172	150	131	118	112	114	127	146	167	188	213	244	281	316	346	365	370	358

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
FEBRUARY 2017

		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	334	306	276	247	222	201	183	164	147	135	129	128	134	149	168	186	206	232	263	295	322	343	353	349
TH	02	331	307	280	252	226	206	191	178	166	157	154	154	156	164	178	193	208	227	252	279	302	319	329	329
FR	03	317	296	273	249	224	205	192	185	182	180	182	186	190	193	201	211	220	232	248	268	287	299	304	304
SA	04	294	276	255	234	213	195	185	183	187	195	206	218	229	234	238	243	246	249	256	267	279	286	286	279
SU	05	269	251	229	209	191	175	167	168	179	196	217	240	261	276	283	285	285	282	278	278	281	282	277	265
MO	06	248	228	205	183	164	150	142	144	156	179	210	243	275	303	321	329	330	325	314	304	296	288	278	262
TU	07	239	214	188	163	141	125	115	115	127	150	183	224	265	305	338	359	369	368	357	341	323	306	289	270
WE	08	245	214	184	155	129	109	95	91	99	118	148	189	235	281	325	362	387	398	395	379	358	334	309	286
TH	09	259	228	193	161	131	106	88	78	80	93	117	150	194	241	290	337	377	403	414	408	389	363	334	306
FR	10	278	248	213	178	146	118	94	79	74	81	97	123	156	198	245	294	343	383	409	417	407	385	357	327
SA	11	297	268	236	202	169	139	112	92	82	81	92	110	134	165	204	248	297	345	383	405	408	395	370	342
SU	12	312	283	254	224	193	164	137	114	99	93	98	111	129	150	177	213	256	302	346	377	392	389	372	347
MO	13	320	292	264	239	213	186	162	139	123	114	113	122	136	152	169	194	228	268	309	344	366	372	363	342
TU	14	318	293	267	242	221	201	181	163	148	138	136	140	151	164	176	191	214	247	282	314	338	349	347	331
WE	15	308	285	262	238	219	205	192	179	170	164	163	165	173	183	193	202	215	238	266	292	314	326	327	315
TH	16	295	273	251	229	209	197	191	187	185	186	190	194	200	208	216	221	227	239	259	280	296	306	307	297
FR	17	279	258	236	215	197	184	181	183	189	199	212	223	231	238	244	247	247	250	260	274	285	290	289	280
SA	18	262	241	220	200	182	169	165	171	184	202	223	244	259	269	276	277	274	270	271	276	281	281	275	265
SU	19	247	225	203	183	166	154	149	155	171	194	223	253	279	295	305	308	304	296	289	285	283	278	268	254
MO	20	235	212	188	168	151	138	133	138	154	179	211	248	283	310	326	335	334	324	312	301	291	281	268	251
TU	21	230	205	179	157	139	125	119	123	136	160	192	231	272	308	334	350	357	351	337	321	304	289	273	254
WE	22	231	206	178	152	132	117	108	109	121	141	171	208	249	291	326	351	367	370	360	342	321	300	281	261
TH	23	238	212	185	158	133	115	103	100	108	125	151	184	222	263	304	338	363	377	376	361	339	314	291	269
FR	24	247	222	196	170	144	122	106	98	100	113	134	162	195	232	272	312	347	371	382	376	356	330		

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MARCH 2017

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	297	272	248	227	210	196	184	171	160	152	148	149	157	168	179	193	212	238	265	291	310	322	322	311
TH	02	294	274	253	233	217	206	198	192	186	182	179	176	178	184	190	196	206	224	244	263	278	288	293	288
FR	03	276	262	246	229	215	208	206	207	208	211	214	215	213	213	213	212	214	221	234	245	253	257	259	255
SA	04	247	236	225	213	202	198	201	210	221	234	247	255	256	253	249	243	236	233	236	240	241	237	231	224
SU	05	215	203	194	185	177	175	181	196	217	241	265	286	297	298	293	284	271	258	251	248	243	233	219	204
MO	06	190	175	162	153	146	144	150	167	194	227	262	296	322	335	335	327	313	295	278	266	255	241	222	200
TU	07	179	159	141	127	118	114	117	132	158	195	238	281	320	349	362	363	353	335	313	293	275	257	237	212
WE	08	184	159	136	116	102	93	92	101	122	154	198	246	293	334	364	379	380	369	348	324	301	278	256	231
TH	09	202	172	145	122	102	88	81	83	97	121	156	202	251	297	338	369	385	386	374	352	326	300	275	250
FR	10	223	193	165	139	117	99	87	82	88	103	128	163	206	251	295	335	366	382	382	368	345	319	292	266
SA	11	241	215	187	162	140	121	105	96	94	102	118	141	172	209	250	291	329	358	372	369	353	329	304	278
SU	12	253	230	207	184	163	146	130	119	113	115	124	138	156	182	214	249	287	321	345	354	348	330	307	284
MO	13	260	238	219	200	183	169	156	145	138	136	141	150	160	173	193	220	251	284	312	328	331	320	302	282
TU	14	261	240	222	208	196	186	179	171	165	162	163	168	175	180	188	205	228	254	279	298	306	302	289	272
WE	15	254	236	219	207	200	196	194	193	191	190	190	192	196	197	197	203	217	236	255	270	279	279	270	256
TH	16	241	227	212	200	195	196	200	206	212	216	219	220	221	220	216	212	216	227	239	249	255	255	248	237
FR	17	224	212	200	190	184	188	198	210	224	237	246	250	250	246	239	230	224	226	233	237	237	234	227	216
SA	18	204	193	184	176	170	173	185	204	225	247	266	277	279	276	267	254	241	234	233	233	228	220	210	198
SU	19	185	173	165	158	154	156	168	188	215	245	273	294	304	304	296	281	264	249	240	234	226	214	200	186
MO	20	170	156	147	140	137	139	148	168	196	230	266	298	318	325	321	309	289	270	254	242	230	216	199	181
TU	21	163	146	133	125	121	122	130	147	173	208	247	287	318	334	338	332	314	292	271	253	238	222	204	184
WE	22	164	144	127	116	109	108	114	128	151	184	222	264	302	330	343	345	335	315	290	268	248	230	212	191
TH	23	171	151	130	114	105	100	102	113	133	161	196	236	276	312	335	347	347	334	311	285	261	239	220	201
FR	24	180	160	141	122	108	100	97	103	119	142	172	208	246	283	315	337	347	345	329	304	277	252	229	210
SA	25	191	171	153	136	119	107	100	100	110	128	153	183	217	252	286	315	335	345	340	321	295	267	241	220
SU	26	201	183	166	151	136	121	111	106	108	121	140	163	191	221	252	284	312	331	338	330	310	283	257	232
MO	27	212	195	179	165	154	141	129	121	117	122	135	152	172	195	220	248	278	303	320	324	314	294	270	247
TU	28	225	207	193	180	171	163	154	144	137	135	140	150	162	177	195	217	241	267	288	300	301	292	275	256
WE	29	237	219	205	195	188	184	180	173	166	161	159	162	166	172	180	193	210	230	249	263	271	271	263	251
TH	30	238	224	212	204	201	201	203	203	201	197	192	188	185	183	180	183	192	203	214	224	231	235	234	229
FR	31	224	217	209	204	204	209	218	226	233	236	233	227	219	209	198	190	188	190	193	194	194	195	195	194

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
APRIL 2017

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	193	193	192	190	193	203	218	236	253	266	273	270	261	247	231	213	200	193	188	181	172	164	160	157
SU	02	156	157	160	163	168	180	201	227	255	281	301	309	305	292	273	250	228	211	200	187	170	152	138	129
MO	03	124	122	124	128	134	146	168	199	235	273	306	330	338	332	315	291	264	240	221	204	184	160	137	120
TU	04	107	98	95	97	101	110	129	159	198	243	287	325	349	356	347	328	301	273	248	227	205	181	154	129
WE	05	109	94	84	79	79	83	96	120	155	200	250	297	334	357	361	351	331	303	276	250	227	203	178	150
TH	06	126	106	90	79	74	73	78	94	120	158	205	254	298	333	352	356	346	324	298	271	246	222	198	174
FR	07	149	128	110	96	86	80	79	86	103	129	166	211	255	293	323	340	342	332	310	285	259	234	212	191
SA	08	170	150	133	120	109	100	96	97	105	121	145	177	215	251	283	308	322	323	311	290	266	242	220	200
SU	09	184	168	153	143	135	128	122	120	122	131	144	162	188	216	244	270	290	301	299	286	265	244	223	204
MO	10	189	177	167	161	157	155	152	149	148	152	158	166	177	195	215	235	255	270	276	271	257	239	221	204
TU	11	189	179	174	172	173	177	179	178	178	180	181	183	187	197	211	225	238	247	248	240	227	212	199	
WE	12	187	178	174	176	182	191	200	205	207	207	206	203	198	193	192	197	204	212	219	220	216	208	197	188
TH	13	180	173	170	173	183	197	212	225	233	235	234	228	220	208	198	193	193	195	196	195	191	184	177	171
FR	14	167	165	163	166	177	194	215	235	251	260	261	255	244	229	212	198	191	187	183	176	169	161	154	150
SA	15	149	150	151	155	165	183	207	234	258	276	284	282	270	253	232	212	197	187	179	167	155	143	134	129
SU	16	128	131	135	141	149	166	191	221	253	280	298	303	295	278	255	230	209	193	181	167	151	135	122	113
MO	17	110	111	117	123	132	147	169	200	236	271	300	314	314	301	278	251	225	204	188	173	155	135	119	106
TU	18	98	96	100	106	115	128	148	176	212	251	287	314	323	317	299	273	243	218	197	180	162	142	123	108
WE	19	96	88	88	92	99	111	129	154	187	226	266	301	322	325	314	293	263	234	209	188	170	151	131	114
TH	20	101	89	83	83	88	97	113	135	164	201	241	279	309	323	322	308	283	252	223	198	177	159	141	123
FR	21	109	97	87	82	83	89	100	120	145	178	216	254	287	311	320	314	298	272	240	212	187	167	150	134
SA	22	119	108	98	89	86	88	94	109	131	159	192	228	261	289	306	311	304	287	259	229	201	178	159	144
SU	23	131	120	112	104	98	96	97	105	122	144	171	202	232	259	281	295	298	290	272	245	217	192	171	156
MO	24	145	135	128	124	118	114	111	113	122	137	156	179	204	227	248	265	276	278	270	252	229	206	1	

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MAY 2017

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	72	84	98	112	130	156	191	231	272	306	329	335	325	302	272	239	209	183	159	131	102	75	57	49	
TU	02	48	55	66	79	94	116	149	191	238	283	320	342	345	330	305	273	240	210	184	157	127	96	70	53	
WE	03	●	44	43	47	56	68	84	110	147	194	244	290	325	344	342	324	297	265	234	206	179	152	123	95	73
TH	04	58	50	47	50	57	67	84	112	152	201	249	292	322	334	328	308	280	250	221	194	170	146	121	99	
FR	05	82	71	64	62	63	68	79	97	125	165	210	253	288	309	315	305	284	257	228	202	178	157	138	120	
SA	06	106	95	89	85	84	86	91	101	119	145	181	218	252	276	289	289	277	256	229	203	180	160	145	132	
SU	07	123	116	113	113	113	114	116	121	130	145	167	194	221	243	258	264	260	246	224	200	178	159	144	135	
MO	08	131	129	131	136	141	145	147	149	154	160	170	184	201	217	228	234	235	228	212	192	172	155	142	134	
TU	09	132	135	142	152	163	173	179	181	183	184	185	187	192	199	204	207	207	203	193	178	162	148	138	131	
WE	10	130	135	145	160	177	194	206	212	214	212	208	201	195	191	189	186	182	177	169	158	146	136	129	126	
TH	11	○	126	131	143	161	182	206	225	238	242	240	233	221	207	193	183	174	165	155	146	135	125	118	115	116
FR	12	120	126	137	155	179	207	233	254	265	266	258	243	224	204	186	171	157	143	129	115	104	97	96	100	
SA	13	109	118	129	145	168	197	229	257	277	285	281	266	244	220	196	175	158	141	122	104	89	79	77	82	
SU	14	92	104	117	131	152	180	214	248	277	294	297	287	265	238	210	185	164	146	125	103	83	69	62	64	
MO	15	74	87	102	117	134	159	192	228	264	291	304	301	284	257	227	198	174	153	133	110	87	68	57	54	
TU	16	59	71	86	102	118	138	167	204	242	277	301	308	298	274	244	212	184	161	140	119	96	74	59	52	
WE	17	51	59	72	87	103	121	146	179	218	256	288	307	306	289	261	228	196	169	146	126	105	84	67	57	
TH	18	51	53	62	75	90	107	129	159	196	234	270	297	307	298	276	245	210	179	153	131	112	93	76	65	
FR	19	●	58	55	58	67	80	96	117	143	176	214	251	282	301	301	286	261	228	193	163	138	118	101	86	75
SA	20	68	64	62	66	76	89	107	131	160	195	231	262	286	296	289	270	243	209	176	148	126	109	97	87	
SU	21	81	78	76	76	80	89	102	122	147	176	210	240	263	278	281	270	250	222	190	161	138	120	108	101	
MO	22	97	96	97	96	97	101	108	121	139	162	188	215	236	251	258	255	242	223	198	171	148	131	120	115	
TU	23	114	116	120	124	125	127	129	134	143	156	172	191	208	219	225	226	219	207	190	170	151	138	129	126	
WE	24	129	135	142	152	160	163	164	163	163	166	170	177	185	191	192	190	185	177	165	152	140	132	129	129	
TH	25	135	146	158	173	189	200	205	205	200	194	188	181	176	173	168	159	150	141	130	121	114	111	114	120	
FR	26	●	129	143	161	181	204	226	241	247	245	236	222	205	188	173	160	145	128	112	97	85	78	79	85	96
SA	27	110	126	147	172	200	231	259	277	285	281	266	244	219	193	170	149	125	101	78	59	46	44	50	63	
SU	28	80	99	120	146	177	213	251	284	306	314	307	287	259	228	197	169	141	111	81	53	31	20	20	30	
MO	29	47	67	87	110	140	178	221	265	301	324	331	320	296	265	231	198	167	136	102	67	36	15	7	9	
TU	30	20	38	57	77	101	136	179	227	273	310	333	336	320	293	261	227	194	163	131	95	60	31	13	7	
WE	31	10	21	37	53	72	98	136	183	233	278	313	331	328	308	280	247	214	184	155	123	90	58	35	23	

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JUNE 2017

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	●	19	22	31	44	58	76	104	144	192	240	282	310	319	310	287	258	226	195	167	141	114	86	63	48
FR	02	40	39	43	51	61	72	91	121	161	205	247	280	298	298	282	257	227	197	169	145	124	104	86	73	
SA	03	67	65	67	71	78	86	97	116	145	181	219	250	271	278	269	249	222	192	165	141	122	108	98	92	
SU	04	90	92	95	100	106	111	118	129	146	171	200	226	245	253	249	235	212	184	157	134	116	104	99	99	
MO	05	104	112	121	130	138	143	148	153	161	174	191	210	223	229	226	215	197	173	148	126	109	98	95	99	
TU	06	109	123	138	154	167	177	182	184	186	189	194	201	208	209	203	192	177	158	136	116	101	92	90	95	
WE	07	107	125	147	169	189	205	214	216	215	211	206	202	200	195	185	171	155	138	120	103	90	85	85	90	
TH	08	103	122	146	174	201	224	240	246	244	237	225	212	200	188	174	156	138	119	101	86	76	73	77	85	
FR	09	○	97	115	139	168	200	231	254	267	269	262	247	228	209	190	171	151	129	107	86	70	60	58	64	75
SA	10	90	106	128	155	188	223	255	277	286	283	268	246	222	199	176	154	130	104	80	60	47	43	49	62	
SU	11	78	96	114	138	169	205	242	272	291	295	285	264	237	211	186	161	137	111	84	60	42	33	36	47	
MO	12	64	83	101	121	146	180	218	255	283	298	296	279	252	224	196	171	147	122	95	68	45	32	29	36	
TU	13	51	70	89	106	126	155	191	230	265	290	298	289	266	236	207	180	155	131	107	80	55	37	29	31	
WE	14	41	58	77	95	112	135	167	205	243	275	294	294	277	250	218	188	161	137	114	91	66	47	36	32	
TH	15	37	50	67	85	102	122	150	185	222	257	284	294	285	262	231	198	168	141	119	98	76	57	45	40	
FR	16	40	47	61	78	95	114	138	169	205	240	270	289	289	272	244	211	177	147	122	102	84	67	55	50	
SA	17	●	49	51	60	74	90	108	130	158	191	225	255	277	285	275	253	223	189	156	128	107	91	78	68	64
SU	18	65	66	69	78	91	106	124	148	178	210	238	260	272	270	253	227	197	165	136	113	98	88	83	81	
MO	19	84	88	90	94	102	112	125	144	166	193	220	239	250	252	241	221	196	168	140	119	104	97	97	100	
TU	20	106	114	121	124	127	132	138	148	163	180	200	217	225	225	218	202	181	159	136	117	105	101	104	114	
WE	21	125	138	152	160	165	167	168	169	173	179	188	197	201	197	188	174	156	137	119	104	96	96	102	116	
TH	22	134	153	173	192	204	210	210	206	201	195	191	189	186	177	162	145	127	108	92	80	76	79	89	105	
FR	23	128	153	179	206	230	246	253	252	243	229	214	199	186	171	151	127	104	82	63	51	47	52	65	83	
SA	24	●	107	135	166	198	233	263	283	291	287	272	251	227	204	182	157	128	98	70	45	27	20	23	35	54
SU	25	78	104	136	171	210	251	286	309	318	311	292	265	236	206	178	147	111	77	45	19	3	0	8	2	

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JULY 2017

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	63	66	74	84	92	101	119	147	182	217	247	266	271	260	239	212	184	156	133	116	103	92	87	87
SU	02	91	96	103	111	118	124	132	149	174	202	227	244	250	243	224	199	171	144	121	105	96	93	95	103
MO	03	114	124	134	143	149	153	157	164	178	197	215	227	231	224	208	185	159	132	109	93	85	86	94	108
TU	04	126	145	161	174	183	187	188	189	192	199	209	215	214	206	189	168	144	119	98	83	75	77	87	105
WE	05	129	155	178	198	213	220	221	218	214	211	210	209	203	191	172	150	128	105	85	72	66	69	79	98
TH	06	123	153	183	211	233	247	252	248	240	230	219	210	199	182	161	137	113	91	73	60	56	60	71	89
FR	07	113	143	176	209	239	262	274	275	266	252	235	218	202	182	158	132	105	81	61	48	44	49	62	79
SA	08	101	128	159	194	230	261	283	292	288	273	253	232	210	188	164	136	107	80	57	41	34	38	50	68
SU	09	88	111	138	171	208	245	276	295	300	290	270	246	222	199	174	147	118	88	61	41	30	29	39	56
MO	10	76	97	118	145	180	219	256	285	300	299	284	260	234	209	185	159	132	103	74	50	33	27	32	46
TU	11	66	85	103	124	152	189	228	264	289	299	292	271	245	219	194	169	144	118	90	64	43	32	32	41
WE	12	58	77	94	110	132	162	200	238	270	291	294	280	255	228	201	176	151	127	103	78	56	42	37	41
TH	13	53	71	88	104	120	145	178	215	249	276	289	284	264	238	209	181	156	133	111	89	69	54	48	47
FR	14	54	69	86	101	116	135	163	197	230	260	279	283	269	246	218	188	160	136	116	98	81	67	61	60
SA	15	62	72	86	101	115	131	155	184	215	243	265	275	268	249	224	195	165	140	119	104	92	82	77	78
SU	16	80	83	93	105	117	131	150	175	203	228	247	260	259	245	222	196	168	142	122	109	101	97	96	100
MO	17	105	107	111	119	127	136	150	169	192	214	230	239	241	231	211	189	164	140	121	110	106	109	114	123
TU	18	134	140	142	145	149	152	158	169	184	201	214	219	218	209	191	170	150	129	113	104	104	112	126	142
WE	19	158	173	181	183	184	182	180	181	186	194	201	202	196	184	167	146	126	109	95	89	92	104	123	147
TH	20	172	195	214	223	226	224	218	210	203	200	198	194	183	165	145	123	101	83	71	66	71	85	106	135
FR	21	167	198	227	250	263	267	263	251	237	223	209	197	182	160	134	107	82	61	47	41	44	58	80	108
SA	22	143	180	215	250	278	295	301	294	279	258	237	216	195	170	139	107	77	51	31	20	31	51	77	
SU	23	108	145	184	224	264	297	317	324	316	297	272	245	219	191	160	124	88	57	30	12	6	11	26	49
MO	24	75	106	142	182	226	271	307	329	335	325	304	277	248	218	187	151	114	78	46	21	7	5	13	31
TU	25	52	75	103	138	179	226	272	308	330	334	321	299	272	242	212	180	144	107	73	43	22	13	15	26
WE	26	43	61	79	104	138	181	227	271	304	321	321	306	283	257	228	199	169	136	103	73	49	34	30	35
TH	27	47	62	74	89	112	146	188	231	269	295	305	299	281	259	234	206	179	154	127	100	78	63	56	57
FR	28	63	75	85	93	105	129	163	200	236	264	281	282	269	250	227	202	177	156	137	118	101	90	85	85
SA	29	89	97	106	111	116	129	152	182	212	238	256	261	252	235	213	190	166	146	132	122	114	110	111	115
SU	30	120	126	133	137	139	142	155	177	200	220	235	240	234	218	197	174	152	132	119	114	114	119	128	140
MO	31	151	159	165	168	168	166	169	181	196	210	220	223	216	201	180	158	136	117	104	100	105	117	134	155

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
AUGUST 2017

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	174	187	196	201	201	196	192	193	199	207	210	209	200	184	164	142	121	103	90	87	92	108	130	157
WE	02	185	207	222	232	234	229	221	214	210	209	207	200	188	170	148	126	106	89	77	74	80	95	119	149
TH	03	183	213	237	253	262	260	251	240	228	219	210	199	183	162	138	114	93	76	65	62	68	82	105	135
FR	04	169	205	236	261	278	284	279	267	251	235	220	204	185	162	136	109	85	67	55	51	56	70	91	118
SA	05	150	185	220	252	278	294	298	290	274	254	234	215	194	170	143	114	87	65	50	43	46	59	78	101
SU	06	129	159	194	230	262	289	304	305	292	272	250	228	206	182	156	127	99	74	54	43	41	50	66	87
MO	07	110	135	164	198	235	269	294	307	303	287	265	241	218	195	170	143	116	90	67	51	43	46	59	77
TU	08	97	117	139	167	202	240	273	296	304	296	276	252	229	205	182	158	133	108	85	65	53	50	57	72
WE	09	90	106	123	144	173	208	245	275	294	297	284	262	238	214	191	168	146	124	102	82	68	61	62	72
TH	10	87	102	115	130	151	182	217	250	276	289	286	269	247	223	198	175	154	135	116	98	84	76	74	78
FR	11	89	103	114	125	140	164	194	225	253	273	279	270	252	229	205	181	160	142	127	113	101	94	91	91
SA	12	98	109	119	127	137	154	178	205	230	251	263	262	249	231	209	185	164	147	135	125	117	113	113	113
SU	13	115	121	128	134	140	151	169	191	211	228	241	244	236	222	205	184	164	149	139	135	133	134	138	142
MO	14	143	143	146	149	150	155	166	182	197	208	216	220	215	203	189	174	157	144	137	138	144	152	162	173
TU	15	179	178	176	174	170	167	170	179	189	195	196	195	189	178	164	152	139	129	126	130	143	160	179	198
WE	16	213	218	215	210	202	193	186	186	188	190	186	177	166	153	137	123	113	105	104	111	128	152	180	208
TH	17	233	250	255	252	244	231	216	206	199	194	186	172	153	135	115	97	85	77	76	84	102	128	162	199
FR	18	233	262	281	288	285	274	257	239	223	209	196	179	156	130	106	83	65	54	50	56	72	96	130	170
SA	19	210	248	280	302	312	310	299	279	258	237	216	196	171	141	111	84	60	43	35	35	46	66	95	131
SU	20	172	213	252	287	313	326	327	314	293	269	244	220	194	164	131	99	72	49	34	28	32	46	68	96
MO	21	130	168	207	248	286	315	331	332	319	297	272	246	219	191	159	125	95	69	49	36	33	40	55	76
TU	22	99	128	162	200	241	281	311	327	327	313	291	267	240	213	185	154	124	97	75	58	49	49	58	72
WE	23	88	105	128	159	195	236	273	301	313	311	296	276	253	228	202	177	150	126	104	86	75	71	74	83
TH	24	94	103	114	134	161	196	233	265	286	293	287	272	253	232	209	187	167	148	130	115	104	99	99	103
FR	25	111	117	120	127	145	170	200	230	253	267	268	258	243	226	206	186	170	158	147	138	131	128	129	131
SA	26	1																							

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
SEPTEMBER 2017

		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	247	274	290	296	291	277	257	239	222	207	190	171	150	128	105	87	76	69	69	79	96	121	153	189	
SA	02	226	260	285	299	305	299	282	261	241	221	203	183	160	136	112	89	74	64	61	67	83	104	132	164	
SU	03	198	233	264	288	303	308	300	282	260	238	217	196	174	150	126	102	82	69	62	63	73	92	115	142	
MO	04	171	202	234	264	288	304	307	296	277	254	231	209	188	165	142	120	99	82	71	67	71	85	104	125	
TU	05	149	174	201	232	262	286	301	302	289	267	244	221	200	179	158	138	119	101	87	79	77	84	99	116	
WE	06	134	153	174	200	230	259	283	295	292	277	255	232	210	190	170	152	136	122	108	97	92	93	101	114	
TH	07	128	141	155	174	199	229	256	276	285	279	263	242	221	200	181	164	150	139	128	118	112	109	111	119	
FR	08	129	137	145	157	175	200	226	249	265	269	262	246	228	209	190	174	162	153	146	140	135	131	130	132	
SA	09	138	142	145	149	160	178	199	219	236	247	248	240	227	213	196	181	170	164	162	160	159	159	157	155	
SU	10	155	155	153	151	155	165	178	192	205	216	222	220	214	205	194	182	173	171	173	177	182	187	190	188	
MO	11	183	179	172	164	159	161	168	175	180	185	189	190	187	184	179	172	167	167	175	186	199	212	222	226	
TU	12	221	212	201	188	175	168	168	168	167	163	160	158	155	152	150	149	148	152	163	181	203	225	246	259	
WE	13	262	253	240	223	203	188	179	173	166	155	143	134	126	119	116	117	119	125	139	161	190	222	252	278	
TH	14	293	292	281	264	242	219	202	189	177	163	144	125	110	97	88	85	87	93	106	129	161	199	238	274	
FR	15	302	316	315	303	283	258	234	215	198	180	159	134	111	91	75	65	62	65	75	95	124	161	205	248	
SA	16	286	314	328	328	317	296	271	247	225	204	182	156	128	102	80	63	53	51	55	69	92	123	163	207	
SU	17	250	286	314	329	331	322	302	278	253	229	206	182	154	125	99	78	63	54	52	58	74	97	128	165	
MO	18	205	243	277	305	322	327	318	300	277	253	228	204	180	153	126	104	86	74	67	66	74	89	110	135	
TU	19	165	198	231	263	291	309	314	306	289	268	245	221	199	176	153	132	115	102	93	89	90	98	111	125	
WE	20	143	165	191	219	248	274	291	295	287	270	251	231	210	191	173	155	142	132	124	119	117	120	127	135	
TH	21	141	151	166	186	209	235	257	269	270	261	246	230	213	196	181	170	161	156	153	150	149	149	152	156	
FR	22	156	155	158	168	183	203	223	238	244	242	232	220	208	194	181	174	171	171	174	177	179	181	182	182	
SA	23	180	173	166	165	171	183	196	208	215	216	211	203	194	185	175	169	170	176	185	196	205	210	213	211	
SU	24	207	198	185	174	171	175	181	186	190	191	187	181	175	170	164	159	161	171	186	204	221	234	241	242	
MO	25	236	225	209	191	179	176	176	176	175	172	169	164	159	153	150	148	146	148	159	178	201	225	248	263	269
TU	26	265	253	236	215	196	184	178	172	164	155	147	138	132	129	128	130	133	143	162	189	219	249	275	289	
WE	27	291	282	264	241	217	198	186	176	164	150	137	125	115	109	108	111	116	126	143	170	203	238	272	297	
TH	28	308	305	291	269	243	219	200	186	172	154	136	120	106	95	92	93	98	108	125	149	181	218	256	290	
FR	29	311	317	310	293	268	241	218	199	183	165	144	125	107	91	82	80	84	92	108	130	159	194	233	270	
SA	30	300	316	318	310	291	264	239	216	196	177	157	136	116	98	83	76	76	82	94	114	140	171	207	243	

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
OCTOBER 2017

		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	277	302	314	314	305	285	259	234	211	191	171	151	130	112	95	82	78	79	87	103	125	152	184	217
MO	02	249	277	297	307	307	297	276	251	226	204	183	165	145	127	112	98	89	86	89	99	117	140	165	193
TU	03	221	247	271	288	297	298	287	266	241	217	195	176	159	143	129	118	108	102	101	105	116	134	154	175
WE	04	197	219	240	261	277	286	286	274	253	230	208	188	172	157	145	136	130	124	120	120	125	135	150	165
TH	05	180	195	211	230	248	264	272	271	258	239	219	200	183	170	160	153	150	148	145	143	143	147	155	163
FR	06	171	179	189	201	216	233	246	252	250	239	225	209	194	182	173	168	168	171	172	172	171	169	170	172
SA	07	172	172	174	179	188	200	212	222	226	224	217	209	199	190	183	180	183	189	197	202	203	201	197	192
SU	08	186	178	170	167	169	173	180	186	191	194	194	193	191	188	185	185	191	202	215	227	235	238	233	224
MO	09	212	197	181	169	162	159	157	156	155	157	159	162	167	171	174	179	188	203	223	243	260	271	273	265
TU	10	249	229	207	185	169	159	150	140	130	124	123	125	130	140	149	158	171	190	215	243	270	293	306	305
WE	11	291	270	243	215	191	173	159	142	124	107	97	93	95	102	113	126	141	162	190	225	261	295	321	333
TH	12	329	311	285	254	223	198	179	159	136	112	91	77	71	71	79	91	106	126	154	191	233	275	313	340
FR	13	350	342	321	293	261	231	206	184	160	133	105	82	67	59	58	65	77	93	118	151	192	239	284	322
SA	14	347	354	344	322	294	263	235	210	187	161	132	104	82	67	57	56	62	73	92	118	153	196	243	286
SU	15	320	341	345	335	315	288	260	234	210	186	161	134	109	89	76	68	67	72	83	102	128	162	202	244
MO	16	280	308	324	327	319	300	276	250	227	204	182	160	138	118	103	94	89	90	95	106	123	146	174	207
TU	17	239	267	288	301	304	296	279	257	235	214	194	176	159	143	131	124	121	120	122	127	137	151	166	186
WE	18	209	231	249	265	276	278	269	254	235	216	198	182	170	160	153	150	151	153	156	159	164	171	178	185
TH	19	194	207	219	230	242	249	248	240	225	210	196	182	172	166	165	167	173	182	189	194	197	200	201	200
FR	20	197	197	200	205	211	218	221	217	208	197	187	177	169	165	168	175	187	202	216	225	230	231	229	223
SA	21	212	201	194	192	191	192	193	191	186	178	171	167	163	161	165	175	192	212	233	250	259	262	258	249
SU	22	234	215	199	188	181	176	171	167	161	155	151	150	151	154	158	169	188	212	239	264	281	288	286	276
MO	23	258	235	212	193	180	170	159	149	140	133	129	129	134	141	149	159	178	204	235	266	292	307	310	302
TU	24	283	258	230	205	186	172	157	142	127	115	109	108	113	122	134	147	164	190	222	257	290	315	327	324
WE	25	308	282	252	222	198	179	163	144	124	107	96	90	93	102	115	130	148	171	202	239	277	310	333	338
TH	26	328	305	275																					

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
NOVEMBER 2017

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	269	285	295	296	288	273	250	223	198	176	159	147	138	132	131	132	137	144	155	171	189	208	228		
TH	02	245	259	268	274	273	265	251	230	208	188	171	159	152	149	149	154	159	164	168	174	181	192	203	213	
FR	03	224	233	239	244	246	244	238	225	209	193	180	170	165	164	167	175	186	195	200	203	205	207	209	210	
SA	04	○	211	212	213	212	213	210	204	196	187	180	175	172	175	182	192	208	224	235	240	240	236	230	221	
SU	05	211	202	195	189	183	179	175	171	167	165	164	167	170	176	187	202	221	243	264	276	280	276	264	248	
MO	06	228	208	192	178	166	154	144	136	130	130	134	142	153	165	179	198	221	249	278	301	315	317	307	287	
TU	07	261	233	206	184	165	147	128	111	98	93	96	106	121	139	157	178	205	237	273	308	334	347	346	330	
WE	08	303	270	236	206	181	157	132	106	84	69	65	70	83	102	124	147	175	209	250	292	330	358	371	365	
TH	09	343	311	274	239	208	181	153	123	91	66	51	47	53	68	89	112	138	171	212	258	305	345	372	382	
FR	10	371	344	310	274	239	209	182	151	117	84	59	45	42	47	62	82	106	134	171	216	266	313	351	375	
SA	11	●	379	363	336	302	267	236	208	180	149	116	86	64	52	49	55	68	87	109	139	177	224	272	316	349
SU	12	366	363	345	317	286	254	226	200	175	147	118	94	78	70	68	75	87	104	126	154	191	235	277	313	
MO	13	337	345	338	318	292	262	234	210	188	166	145	124	109	100	97	99	106	118	133	153	178	210	246	278	
TU	14	302	316	317	306	286	261	234	210	190	172	158	145	135	129	129	132	138	147	157	170	186	205	228	253	
WE	15	272	284	288	283	270	250	227	204	185	170	158	152	149	150	155	164	174	183	191	200	209	218	228	240	
TH	16	252	258	259	256	248	233	214	194	177	163	154	150	153	160	171	187	204	218	229	236	240	242	242	241	
FR	17	242	241	237	230	222	211	197	180	165	154	147	145	149	161	178	199	223	245	261	271	274	271	264	253	
SA	18	●	243	233	223	211	200	189	176	162	150	142	138	139	144	157	177	202	231	261	285	299	304	301	290	273
SU	19	253	234	218	201	185	170	155	142	131	125	125	130	139	151	171	198	230	265	297	319	329	327	315	294	
MO	20	269	243	220	200	179	159	141	124	112	106	108	116	129	143	162	188	221	258	296	326	344	348	338	316	
TU	21	288	257	229	204	182	159	136	115	98	89	89	98	113	131	151	174	205	243	283	321	348	360	356	337	
WE	22	307	274	242	214	190	167	142	116	94	79	74	80	94	115	137	160	187	222	263	304	339	361	366	353	
TH	23	326	292	258	227	200	177	153	126	100	80	68	68	78	97	120	144	169	200	239	281	320	351	366	363	
FR	24	342	310	274	240	211	187	165	140	113	89	73	66	70	83	104	128	154	182	216	256	297	333	357	364	
SA	25	352	325	290	254	222	196	173	152	127	103	85	74	71	78	94	116	141	168	198	235	275	312	342	358	
SU	26	355	335	304	268	233	204	179	159	138	117	98	87	81	81	92	110	132	158	187	219	256	293	324	346	
MO	27	●	352	340	314	282	246	213	185	163	145	128	112	101	95	94	98	111	130	153	180	209	242	277	307	330
TU	28	341	338	319	291	258	224	193	169	149	135	123	114	111	112	114	122	137	155	177	204	232	262	290	312	
WE	29	324	326	315	293	266	234	203	176	156	142	133	128	128	131	137	143	153	167	183	203	226	249	272	292	
TH	30	303	306	300	285	263	238	209	184	164	150	143	142	145	151	162	171	180	190	201	213	227	242	257	271	

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
DECEMBER 2017

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	279	280	276	265	248	229	207	185	168	156	151	152	160	170	184	200	213	223	230	236	241	246	250	254	
SA	02	257	254	246	236	222	206	190	174	162	155	153	157	168	184	202	224	245	261	270	273	270	265	258	250	
SU	03	243	235	222	207	192	177	162	150	142	139	144	152	167	187	210	237	266	292	308	315	312	301	284	264	
MO	04	○	245	228	210	189	169	149	131	118	111	111	120	134	152	175	203	234	269	305	334	351	354	344	324	296
TU	05	267	239	214	189	162	135	111	91	79	78	86	103	125	150	179	214	253	296	337	367	383	383	367	338	
WE	06	303	268	235	205	175	142	110	81	59	50	54	67	90	117	146	180	220	266	315	358	390	404	399	377	
TH	07	343	305	267	233	201	166	129	92	61	41	35	41	58	84	112	143	180	225	276	327	371	400	411	401	
FR	08	374	338	300	264	230	197	161	121	83	53	36	33	41	60	86	113	144	183	232	284	335	375	400	404	
SA	09	388	359	324	288	254	223	191	155	117	83	58	47	46	55	74	98	123	154	194	243	293	338	372	388	
SU	10	●	385	364	333	300	268	237	209	181	149	117	91	76	69	71	83	100	121	144	174	214	259	302	338	361
MO	11	367	354	330	300	268	239	213	190	167	144	123	109	102	102	108	121	137	154	175	203	238	276	308	331	
TU	12	341	336	317	290	260	231	206	185	169	155	143	136	134	137	144	154	167	180	195	212	235	262	288	307	
WE	13	315	312	298	275	247	219	193	173	159	151	148	149	155	166	178	191	204	216	226	237	248	262	278	290	
TH	14	295	290	277	256	232	205	180	160	147	140	142	150	164	182	203	223	241	254	264	269	273	275	279	282	
FR	15	281	272	256	237	214	190	166	147	135	130	132	144	163	187	215	243	269	288	300	304	303	297	289	282	
SA	16	273	259	240	219	196	174	152	135	124	120	124	135	156	183	216	251	284	312	330	336	333	322	307	289	
SU	17	272	254	231	206	182	159	138	121	111	110	116	128	147	174	208	246	286	322	348	360	360	347	327	303	
MO	18	●	278	255	230	203	175	149	126	108	97	96	104	119	138	163	195	233	275	317	352	373	379	369	348	320
TU	19	290	262	235	207	177	148	121	99	86	83	90	106	127	151	179	214	256	301	342	373	387	385	366	337	
WE	20	305	273	244	216	187	157	127	100	81	73	77	91	113	138	164	194	232	276	321	359	384	391	379	353	
TH	21	319	286	255	227	200	172	141	111	86	71	69	79	98	123	150	177	209	249	294	336	369	386	384	364	
FR	22	332	298	266	237	210	185	157	127	99	80	71	74	88	111	137	164	191	226	268	310	348	374	382	371	
SA	23	344	309	275	244	217	193	169	143	115	94	81	78	85	104	128	155	181	211	247	288	326	357	374	372	
SU	24	351	320	284	250	221	196	174	152	129	109	95	89	91	104	125	150	175	203	235	272	309	340	362	368	
MO	25	355	328	294	258	225	197	175	156	138	121	109	105	105	111	127	149	174	200	228	261	296	326	348	359	
TU	26	●	3																							

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	1126 0.95 2251 4.08	16	1129 1.02 2314 4.02	01	1136 1.43 2315 3.61	16	0915 2.08 2254 2.88	01	1015 1.71 2232 3.21	16	0601 2.19 1126 2.37 1658 2.23 2202 2.40	01	0114 1.85 1140 3.03	16	0046 1.30 1146 3.25
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
02	1153 0.95 2318 4.06	17	1159 1.23 2337 3.76	02	1135 1.72 2327 3.31	17	0740 2.21 1332 2.49 1729 2.45 2224 2.65	02	0904 2.00 2247 2.87	17	0441 2.20 1149 2.69	02	0124 1.54 1221 3.32	17	0130 1.15 1222 3.35
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
03	1220 1.02 2342 3.96	18	1215 1.52 2347 3.46	03	0947 2.00 2325 2.99	18	0616 2.14 1401 2.81 1941 2.55 2042 2.55	03	0726 2.21 1226 2.40 FR 1723 2.32 2232 2.53	18	0222 1.98 1222 2.96	03	0203 1.27 1304 3.52	18	0218 1.04 1259 3.40
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
04	1244 1.19	19	1113 1.84 2341 3.16	04	0830 2.13 1510 2.55 SA 1631 2.55 2251 2.71	19	0509 1.93 1442 3.08	04	0527 2.22 1257 2.78	19	0242 1.73 1301 3.17	04	0252 1.09 1351 3.63	19	0305 0.98 1338 3.42
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
05	0002 3.78 1249 1.46	20	0938 2.01 2321 2.92	05	0653 2.03 1529 2.96	20	0526 1.70 1530 3.29	05	0342 1.94 1340 3.13	20	0321 1.53 1343 3.32	05	0344 0.99 1439 3.64	20	0349 0.95 1418 3.40
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
06	0017 3.50 1109 1.75	21	0823 2.00 2214 2.79	06	0619 1.77 1618 3.33	21	0604 1.52 1624 3.43	06	0403 1.65 1429 3.41	21	0406 1.39 1429 3.40	06	0435 0.97 1529 3.58	21	0430 0.96 1500 3.34
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
07	0022 3.17 1015 1.92 SA 2359 2.86	22	0741 1.85 1709 3.04	07	0635 1.51 1717 3.63	22	0647 1.39 1725 3.54	07	0441 1.41 1522 3.60	22	0454 1.29 1518 3.44	07	0521 1.02 1621 3.46	22	0505 1.02 1544 3.23
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
08	0904 1.91 1816 2.86	23	0733 1.65 1745 3.31	08	0710 1.29 1819 3.86	23	0730 1.30 1826 3.64	08	0528 1.24 1622 3.71	23	0540 1.22 1611 3.46	08	0601 1.15 1716 3.27	23	0533 1.15 1630 3.05
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
09	0816 1.72 1821 3.29	24	0752 1.47 1832 3.53	09	0752 1.14 1918 4.02	24	0809 1.24 1920 3.72	09	0617 1.15 1727 3.76	24	0623 1.19 1708 3.46	09	0631 1.34 1815 3.03	24	0544 1.36 1719 2.79
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
10	0813 1.46 1902 3.67	25	0823 1.33 1920 3.70	10	0834 1.06 2011 4.10	25	0843 1.21 2007 3.77	10	0704 1.13 1833 3.75	25	0700 1.21 1809 3.43	10	0641 1.59 1915 2.75	25	0333 1.58 1807 2.45
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
11	0831 1.22 1950 3.97	26	0857 1.23 2005 3.84	11	0914 1.05 2059 4.08	26	0912 1.23 2049 3.76	11	0747 1.18 1933 3.68	26	0731 1.28 1907 3.35	11	0415 1.80 2008 2.44	26	0253 1.74 1158 2.12 WE 1620 2.05 1827 2.07
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
12	0902 1.04 2037 4.18	27	0929 1.15 2046 3.94	12	0950 1.12 2142 3.98	27	0938 1.31 2127 3.67	12	0823 1.30 2025 3.53	27	0756 1.42 2001 3.20	12	0340 1.93 1028 2.27 WE 1714 2.09 2030 2.12	27	0131 1.81 0938 2.49 TH 2340 1.62
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
13	0939 0.92 2123 4.29	28	0958 1.11 2124 4.01	13	1022 1.26 2219 3.78	28	1001 1.47 2202 3.48	13	0852 1.49 2110 3.31	28	0805 1.64 2050 2.96	13	0222 1.95 1022 2.58	28	1004 2.88 2302 1.30
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
14	1018 0.87 2204 4.29	29	1025 1.09 2157 4.03	14	1050 1.49 2249 3.51	14	1050 1.49 2249 3.51	14	0907 1.74 2150 3.03	29	0624 1.91 2135 2.64	14	0017 1.76 1044 2.86	29	1039 3.22 2327 0.99
SA		SU		TU		TU		TU		WE		FR		SA	
15	1055 0.90 2242 4.20	30	1049 1.12 2228 3.98	15	1106 1.78 2305 3.19	15	1106 1.78 2305 3.19	15	0820 2.03 2218 2.71	30	0513 2.09 1042 2.31 1700 2.10 2208 2.27	15	0015 1.51 1113 3.09	30	1118 3.47
SU		MO		WE		WE		WE		TH		SA		SU	
		31	1114 1.23 2254 3.84							31	0209 2.14 1105 2.68				
		TU								FR					

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0019 0.77 1158 3.63	16	0049 0.63 1153 3.41	01	0128 0.31 1248 3.47	16	0115 0.37 1217 3.29	01	0103 0.65 1229 2.85	16	0029 0.75 1200 2.77 2256 1.02	01	0354 1.97 0723 1.92 0949 1.95 1909 1.15	16	0248 2.21 1738 1.11
MO		TU		TH	☾	FR		SA	☾	SU		TU		WE	
02	0113 0.63 1239 3.68	17	0130 0.59 1224 3.42	02	0205 0.48 1315 3.24	17	0138 0.50 1240 3.14	02	0009 0.96 1226 2.53 2240 1.13	17	1208 2.45 2205 1.20	02	0416 2.30 1855 0.93	17	0336 2.58 1757 0.83
TU		WE		FR		SA	☾	SU	☾	MO		WE		TH	
03	0206 0.59 1319 3.64	18	0208 0.58 1255 3.39	03	0225 0.74 1333 2.95	18	0143 0.72 1300 2.90	03	1206 2.26 2155 1.16	18	1155 2.14 2052 1.22	03	0503 2.58 1916 0.73	18	0435 2.89 1834 0.59
WE	☾	TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
04	0256 0.63 1358 3.51	19	0243 0.62 1325 3.32	04	0127 1.02 1336 2.64 2359 1.19	19	0012 0.97 1312 2.58 2323 1.14	04	1046 2.10 2100 1.06	19	0541 2.04 1954 1.04	04	0558 2.79 1953 0.57	19	0541 3.13 1919 0.42
TH		FR	☾	SU		MO		TU		WE		FR		SA	
05	0340 0.76 1434 3.31	20	0312 0.73 1355 3.18	05	1311 2.34 2324 1.23	20	1256 2.23 2240 1.20	05	0651 2.31 2037 0.87	20	0545 2.47 1947 0.77	05	0653 2.96 2032 0.46	20	0646 3.30 2005 0.34
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
06	0413 0.96 1507 3.05	21	0326 0.91 1424 2.95	06	1129 2.18 2242 1.19	21	0805 2.09 2130 1.09	06	0705 2.62 2044 0.68	21	0631 2.87 2005 0.50	06	0743 3.08 2109 0.40	21	0744 3.38 2049 0.34
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
07	0415 1.22 1531 2.75	22	0202 1.14 1444 2.64	07	0821 2.38 2156 1.04	22	0726 2.51 2109 0.84	07	0739 2.87 2107 0.51	22	0722 3.19 2038 0.29	07	0828 3.16 2141 0.38	22	0835 3.37 2128 0.43
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	☾
08	0206 1.42 1527 2.42	23	0059 1.32 1423 2.27	08	0823 2.69 2148 0.84	23	0756 2.93 2111 0.55	08	0818 3.06 2139 0.39	23	0813 3.42 2118 0.14	08	0906 3.20 2209 0.40	23	0921 3.26 2201 0.61
MO		TU		TH		FR		SA		SU	☾	TU	☾	WE	
09	0118 1.52 1304 2.20	24	0020 1.41 0911 2.14 2302 1.37	09	0849 2.95 2203 0.65	24	0837 3.28 2135 0.30	09	0858 3.19 2212 0.30	24	0901 3.55 2159 0.09	09	0940 3.20 2233 0.46	24	1002 3.05 2229 0.86
TU		WE		FR	☾	SA	☾	SU	☾	MO		WE		TH	
10	0039 1.54 0924 2.38 2317 1.44	25	0836 2.55 2217 1.13	10	0922 3.14 2232 0.51	25	0921 3.53 2214 0.12	10	0935 3.27 2244 0.25	25	0946 3.57 2237 0.13	10	1010 3.14 2255 0.57	25	1036 2.77 2237 1.17
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
11	0925 2.69 2249 1.23	26	0903 2.96 2200 0.82	11	0956 3.27 2306 0.40	26	1004 3.66 2257 0.03	11	1008 3.32 2312 0.24	26	1026 3.47 2312 0.27	11	1036 3.01 2313 0.76	26	1100 2.44 2033 1.47
TH	☾	FR	☾	SU		MO		TU		WE		FR		SA	
12	0948 2.95 2255 1.01	27	0940 3.30 2222 0.54	12	1029 3.35 2341 0.33	27	1045 3.68 2338 0.05	12	1037 3.32 2339 0.26	27	1100 3.27 2342 0.50	12	1058 2.80 2306 1.03	27	1055 2.11 1856 1.60
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
13	1017 3.15 2326 0.84	28	1020 3.55 2308 0.34	13	1100 3.38	28	1121 3.59	13	1103 3.28	28	1127 3.00 2358 0.80	13	1111 2.53 2129 1.30	28	0055 1.90 0602 1.73 1014 1.85 1720 1.52
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
14	1049 3.29	29	1101 3.68 2357 0.23	14	0015 0.30 1128 3.39	29	0017 0.16 1152 3.41	14	0003 0.34 1125 3.19	29	1141 2.67 2252 1.13	14	1114 2.22 2011 1.45	29	0129 2.23 1611 1.27
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	☾
15	0006 0.71 1121 3.37	30	1140 3.71	15	0046 0.31 1154 3.37	30	0048 0.37 1216 3.15	15	0024 0.50 1144 3.02	30	1135 2.35 2120 1.31	15	0218 1.80 0543 1.77 1049 1.94 1820 1.37	30	0210 2.51 1639 1.03
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU	☾	WE	
		31	0045 0.22 1216 3.63							31	1112 2.09 1956 1.31			31	0258 2.72 1722 0.85
		WE								MO	☾			TH	

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

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

Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m								
01 FR	0351 2.85 1810 0.72	16 SA	0345 3.24 1741 0.58	01 SU	0341 3.13 1753 0.81	16 MO	0347 3.35 1728 0.91	01 WE	0345 3.06 1625 1.41	16 TH	0244 2.69 1246 1.69	01 FR	0152 2.75 1157 1.76 2228 2.57	16 SA	0935 1.58 2001 3.28
02 SA	0450 2.94 1859 0.64	17 SU	0447 3.29 1830 0.58	02 MO	0433 3.10 1831 0.87	17 TU	0435 3.15 1756 1.15	02 TH	0422 2.82 1442 1.59	17 FR	0043 2.47 1211 1.72 2106 2.68	02 SA	1050 1.74 2023 2.95	17 SU	0925 1.39 2029 3.57
03 SU	0553 3.00 1942 0.61	18 MO	0553 3.27 1914 0.66	03 TU	0527 3.03 1901 0.99	18 WE	0524 2.89 1749 1.44	03 FR	0449 2.50 1406 1.73	18 SA	1055 1.63 2107 3.01 ●	03 SU	1005 1.54 2045 3.37	18 MO	0939 1.19 2104 3.78 ●
04 MO	0652 3.05 2019 0.63	19 TU	0658 3.18 1951 0.82	04 WE	0623 2.93 1919 1.17	19 TH	0614 2.58 1528 1.63	04 SA	0002 2.26 1257 1.80 2127 2.59 ○	19 SU	1023 1.43 2130 3.30	04 MO	0949 1.25 2121 3.74 ○	19 TU	1009 1.04 2140 3.93
05 TU	0742 3.06 2050 0.69	20 WE	0755 3.01 2017 1.05 ●	05 TH	0719 2.77 1911 1.39	20 FR	0659 2.25 1450 1.76 2206 2.23 ●	05 SU	1124 1.64 2148 2.98	20 MO	1024 1.21 2201 3.53	05 TU	1006 0.96 2202 4.03	20 WE	1046 0.93 2216 4.02
06 WE	0825 3.03 2114 0.81 ○	21 TH	0846 2.78 2023 1.34	06 FR	0812 2.55 1702 1.60 ○	21 SA	1310 1.78 2204 2.57	06 MO	1046 1.35 2221 3.34	21 TU	1057 1.03 2234 3.69	06 WE	1048 0.74 2243 4.22	21 TH	1123 0.87 2248 4.05
07 TH	0904 2.94 2131 0.98	22 FR	0931 2.49 1808 1.61	07 SA	0901 2.26 1629 1.76 2234 2.09	22 SU	1139 1.58 2227 2.87	07 TU	1102 1.05 2259 3.64	22 WE	1141 0.90 2308 3.79	07 TH	1136 0.61 2323 4.28	22 FR	1159 0.85 2317 4.04
08 FR	0939 2.77 2129 1.21	23 SA	1010 2.16 1711 1.76 2304 2.04	08 SU	0512 1.83 0939 1.92 1330 1.80 2249 2.45	23 MO	1125 1.33 2256 3.13	08 WE	1151 0.81 2339 3.83	23 TH	1226 0.83 2341 3.83	08 FR	1223 0.59	23 SA	1230 0.90 2341 3.99
09 SA	1010 2.53 2005 1.47	24 SU	0535 1.74 1018 1.84 1402 1.75 2328 2.37	09 MO	1242 1.54 2320 2.81	24 TU	1204 1.12 2329 3.31	09 TH	1245 0.66	24 FR	1308 0.81	09 SA	0000 4.23 1306 0.69	24 SU	1258 1.00
10 SU	1030 2.22 1843 1.66	25 MO	1333 1.49	10 TU	1245 1.24 2357 3.12	25 WE	1254 0.97	10 FR	0019 3.92 1338 0.61	25 SA	0011 3.82 1347 0.84	10 SU	0032 4.07 1342 0.89 ●	25 MO	0001 3.91 1318 1.16
11 MO	0002 1.88 0534 1.73 1021 1.90 1531 1.68	26 TU	0000 2.66 1356 1.24	11 WE	1325 0.97	26 TH	0005 3.43 1346 0.87	11 SA	0059 3.91 1427 0.67 ●	26 SU	0039 3.78 1421 0.93	11 MO	0058 3.83 1402 1.18	26 TU	0021 3.76 1317 1.39 ●
12 TU	0029 2.25 1503 1.39	27 WE	0038 2.89 1439 1.04	12 TH	0039 3.35 1416 0.78 ●	27 FR	0042 3.48 1436 0.83	12 SU	0136 3.80 1510 0.82	27 MO	0105 3.70 1446 1.08 ●	12 TU	0115 3.53 1308 1.50	27 WE	0038 3.54 1146 1.62
13 WE	0109 2.60 1524 1.10 ●	28 TH	0119 3.04 1529 0.91 ●	13 FR	0124 3.49 1509 0.67	28 SA	0119 3.48 1522 0.84 ●	13 MO	0210 3.60 1542 1.07	28 TU	0130 3.56 1449 1.29	13 WE	0118 3.21 1139 1.69	28 TH	0049 3.26 1104 1.79
14 TH	0156 2.90 1603 0.85	29 FR	0204 3.12 1620 0.83	14 SA	0211 3.54 1601 0.66	29 SU	0156 3.44 1603 0.90	14 TU	0239 3.33 1519 1.37	29 WE	0152 3.35 1317 1.51	14 TH	0056 2.91 1104 1.76 2321 2.73	29 FR	0042 2.94 1023 1.86 2147 2.73
15 FR	0248 3.11 1651 0.68	30 SA	0251 3.14 1709 0.80	15 SU	0259 3.49 1648 0.74	30 MO	0232 3.37 1636 1.02	15 WE	0259 3.02 1330 1.58	30 TH	0207 3.07 1226 1.66	15 FR	1021 1.72 1956 2.95	30 SA	0915 1.78 1904 3.13
						31 TU	0309 3.25 1659 1.19						31 SU	0851 1.54 1933 3.55	

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2017

		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	384	356	323	287	250	216	187	161	138	118	103	95	96	108	132	164	198	235	275	316	353	383	402	408	
MO	02	398	374	342	307	269	232	200	171	147	126	109	98	95	101	119	148	182	218	257	298	336	369	394	405	
TU	03	402	385	357	323	287	250	215	185	159	138	121	109	102	104	115	137	167	201	238	277	316	350	377	393	
WE	04	396	385	362	332	300	265	232	201	176	154	138	127	121	119	124	138	161	190	222	256	292	325	352	371	
TH	05	378	372	355	331	302	273	243	216	192	173	159	151	147	146	149	156	169	190	214	241	270	299	323	341	
FR	06	●	350	348	336	316	293	268	245	223	204	189	179	175	177	180	184	189	196	207	221	238	257	277	295	309
SA	07	●	317	316	306	291	271	252	234	218	205	196	192	194	201	212	222	230	236	241	247	253	261	269	277	283
SU	08	●	286	282	273	259	243	226	212	201	193	191	193	200	214	232	251	267	278	284	286	286	283	280	276	271
MO	09	●	265	256	244	229	213	198	185	176	172	173	181	193	212	237	264	290	311	323	329	328	320	308	294	278
TU	10	●	261	244	226	207	190	173	159	150	146	148	158	175	197	226	259	293	324	348	362	367	362	348	327	302
WE	11	●	276	249	224	199	177	157	141	129	123	123	131	149	173	203	239	278	317	352	377	393	397	388	367	338
TH	12	○	305	271	237	205	177	154	133	117	107	104	108	122	145	175	211	251	293	336	372	399	415	417	403	376
FR	13	○	342	303	263	226	191	162	138	117	101	93	92	100	120	148	182	221	263	307	351	387	414	428	425	406
SA	14	○	375	337	296	254	215	181	152	127	107	93	87	89	102	126	157	193	233	276	320	362	396	420	429	422
SU	15	○	398	365	326	284	242	205	173	146	123	105	94	90	96	113	139	172	207	247	289	331	369	398	416	419
MO	16	○	406	380	346	308	268	230	197	168	144	125	111	103	103	113	132	159	190	224	262	301	338	369	391	402
TU	17	○	397	379	352	320	285	250	219	191	168	149	135	126	123	127	138	158	183	211	242	276	309	339	361	374
WE	18	○	375	365	344	318	290	261	233	209	189	173	163	156	152	154	159	171	188	209	232	259	286	311	331	343
TH	19	○	346	339	324	304	282	259	237	218	204	192	186	185	185	187	191	197	206	219	234	252	272	290	305	314
FR	20	○	316	310	297	280	263	246	230	217	208	202	202	206	213	221	227	231	235	241	248	256	267	278	287	292
SA	21	○	291	283	270	255	238	224	213	205	201	201	206	216	231	246	258	266	270	272	273	273	275	277	279	278
SU	22	○	274	263	249	232	216	201	192	186	185	190	199	214	234	257	277	292	301	304	303	298	293	288	282	276
MO	23	○	267	254	237	218	199	183	172	166	166	172	184	201	225	253	280	304	321	330	331	327	318	307	295	283
TU	24	○	269	253	234	213	192	173	158	150	147	152	164	182	207	238	270	301	326	344	352	352	345	332	315	297
WE	25	○	279	259	238	216	193	172	153	140	134	135	145	162	186	216	251	285	318	344	362	370	368	357	339	318
TH	26	○	295	271	247	223	199	176	155	138	127	123	128	144	166	195	228	264	300	334	360	377	384	379	363	341
FR	27	○	315	287	260	233	207	183	160	140	125	117	117	128	149	176	208	243	280	317	349	375	390	394	384	364
SA	28	○	337	306	275	244	216	190	166	145	127	115	111	117	134	159	190	223	260	297	334	365	388	400	399	383
SU	29	○	358	327	293	259	227	198	173	151	132	118	110	111	123	145	175	207	241	278	315	350	378	397	403	395
MO	30	○	374	345	312	277	242	210	183	160	140	125	115	113	119	136	162	192	224	258	295	330	361	384	397	396
TU	31	○	381	356	326	293	259	225	197	173	154	138	128	123	125	136	155	182	211	241	273	307	338	363	379	384

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2017

		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	376	358	332	303	273	241	213	190	171	157	148	143	143	147	159	178	202	227	254	283	311	335	353	361	
TH	02	358	345	325	301	277	252	228	208	192	181	174	172	172	174	179	189	204	222	241	263	286	306	322	330	
FR	03	330	321	305	286	268	250	233	219	208	202	200	203	207	210	213	216	222	231	240	252	267	281	292	298	
SA	04	●	297	290	277	261	247	235	225	218	214	214	218	228	239	248	253	255	255	255	257	261	266	269	271	
SU	05	●	268	259	247	232	219	210	204	203	206	212	223	239	258	276	289	296	296	292	285	278	271	266	261	255
MO	06	●	247	235	221	206	192	182	177	178	185	197	213	234	260	287	310	326	333	331	324	312	297	282	268	253
TU	07	●	239	223	206	188	172	159	152	151	158	171	190	215	245	279	311	338	356	363	361	351	333	313	290	268
WE	08	●	245	224	202	182	162	146	134	129	132	143	162	187	219	255	293	329	358	377	386	384	371	349	323	294
TH	09	●	265	237	210	185	163	143	127	117	114	120	135	158	189	225	264	304	341	372	392	401	399	383	357	327
FR	10	●	293	260	228	198	172	150	130	115	107	107	115	134	161	194	232	272	312	350	380	400	409	405	386	357
SA	11	○	324	288	252	219	189	164	142	123	111	105	108	120	142	171	204	241	279	318	354	383	401	408	400	379
SU	12	○	349	314	278	242	210	182	159	139	123	114	112	117	133	156	185	216	250	286	322	354	379	394	397	385
MO	13	○	362	332	299	264	231	203	179	160	143	132	127	128	136	153	175	201	228	259	291	322	349	368	378	375
TU	14	○	360	337	310	280	250	223	200	182	168	157	150	149	152	161	177	196	216	240	265	292	316	336	348	351
WE	15	○	343	327	307	284	260	237	218	203	192	184	180	178	179	182	190	202	215	230	248	268	288	304	315	319
TH	16	○	316	305	290	274	258	241	227	217	211	208	209	210	212	214	215	220	225	232	241	254	267	278	286	288
FR	17	○	285	277	265	253	244	234	226	222	222	224	231	239	245	248	248	247	246	245	245	249	256	261	265	264
SA	18	○	259	249	239	228	220	216	214	215	220	229	241	256	269	278	281	279	273	267	260	256	255	255	254	250
SU	19	○	242	230	217	205	196	193	194	198	208	221	239	259	280	297	306	308	303	294	283	272	264	259	253	245
MO	20	○	235	221	205	190	177	171	171	177	188	204	224	249	276	301	319	328	328	321	310	296	282	271	260	249
TU	21	○	237	221	203	184	168	157	152	155	165	181	203	229	260	290	316	334	343	342	334	321	305	289	274	259
WE	22	○	244	227	208	188	168	152	142	139	145	159	179	205	236	270	301	328	346							

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2017

		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	328	307	285	261	236	215	198	186	177	172	170	171	174	181	193	208	223	239	259	279	297	311	319	320
TH	02	311	296	280	263	246	228	215	206	202	200	201	202	203	205	208	215	222	229	240	253	266	278	285	287
FR	03	282	273	261	251	242	233	225	222	222	226	231	237	240	240	237	235	233	232	233	237	243	249	253	253
SA	04	249	241	232	226	223	222	222	226	232	242	254	267	276	278	275	267	258	249	240	235	233	231	229	226
SU	05	219	211	202	195	194	198	205	215	228	244	263	284	301	311	313	306	293	278	262	248	237	228	219	211
MO	06	201	189	178	168	165	168	177	191	209	230	255	282	309	329	340	339	330	314	294	274	255	238	223	209
TU	07	195	180	165	151	143	141	148	161	180	204	232	264	298	327	349	359	358	347	329	307	283	260	239	219
WE	08	200	182	163	147	133	125	125	134	150	173	202	235	272	308	339	361	371	369	359	340	315	289	263	238
TH	09	214	192	171	152	135	122	115	117	127	146	172	203	239	277	313	344	365	375	375	364	345	319	291	262
FR	10	234	209	185	164	146	129	117	113	116	128	149	176	208	244	281	315	343	364	374	374	364	343	316	287
SA	11	257	228	203	179	160	143	129	120	118	123	137	158	185	216	249	282	312	338	357	366	367	355	334	307
SU	12	278	248	221	197	176	160	147	136	130	131	138	153	173	198	224	252	279	306	328	344	352	351	338	317
MO	13	292	265	239	214	194	179	167	157	151	149	152	159	173	191	210	230	251	273	295	313	325	331	328	314
TU	14	295	274	251	229	211	197	187	181	176	174	175	178	185	195	207	219	232	247	263	279	292	300	303	297
WE	15	285	270	254	238	223	212	206	203	203	203	204	206	207	210	214	218	223	230	239	250	260	267	270	269
TH	16	263	253	245	236	227	221	219	221	225	230	235	237	237	235	232	229	225	223	225	230	234	238	240	238
FR	17	234	228	224	222	221	220	224	230	240	251	261	267	269	265	257	248	238	228	222	220	220	219	217	213
SA	18	208	202	198	199	203	209	217	229	243	260	276	289	296	295	286	273	258	242	229	221	216	211	205	198
SU	19	189	181	175	173	179	188	200	216	235	256	278	299	313	317	313	300	282	263	245	230	221	213	204	194
MO	20	182	170	160	154	155	164	177	194	216	241	268	294	316	329	331	323	307	287	266	247	233	221	210	199
TU	21	185	170	155	144	139	142	154	170	192	218	248	278	307	328	338	338	328	311	290	269	250	234	221	207
WE	22	193	176	159	143	132	129	134	148	167	193	223	255	288	316	335	343	341	330	313	292	270	251	234	217
TH	23	202	185	167	149	134	124	123	130	146	169	198	230	264	296	322	339	346	343	332	314	293	270	249	229
FR	24	211	193	175	157	141	127	120	121	131	150	176	206	239	272	302	325	340	346	343	332	314	291	267	243
SA	25	221	201	182	165	149	135	125	121	125	138	159	186	216	247	278	304	325	338	343	340	329	309	285	259
SU	26	234	211	191	173	159	146	135	129	129	135	150	172	197	225	252	278	301	319	331	336	332	319	298	274
MO	27	249	224	203	184	170	159	151	144	142	145	153	167	187	208	230	251	272	291	307	316	320	316	302	282
TU	28	260	238	216	198	184	175	170	166	164	165	169	175	187	201	215	229	243	259	274	286	293	296	290	277
WE	29	260	244	227	212	200	193	191	191	192	194	196	198	201	206	211	216	222	229	240	250	258	263	263	257
TH	30	247	237	228	220	213	209	210	215	221	226	230	231	229	225	222	217	213	211	212	217	221	225	227	226
FR	31	221	216	214	214	215	217	223	233	245	256	265	269	266	257	246	233	219	207	199	195	194	193	192	190

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2017

		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	188	186	187	194	202	212	224	239	257	275	291	301	302	294	279	260	240	219	201	189	180	173	167	162
SU	02	157	154	155	162	176	192	210	231	254	279	303	322	331	329	316	295	270	244	219	198	182	169	157	147
MO	03	137	130	127	131	143	162	183	208	237	267	298	325	345	352	346	329	304	276	246	220	198	179	161	146
TU	04	132	120	112	109	115	130	151	178	208	242	277	311	340	358	363	354	334	308	278	248	221	198	176	157
WE	05	140	124	110	101	99	107	123	147	176	210	246	284	319	346	362	364	353	333	307	277	248	221	197	174
TH	06	154	136	120	107	98	97	106	123	148	179	214	251	288	321	345	357	357	346	327	301	273	245	218	193
FR	07	172	152	135	121	109	103	104	114	131	156	187	220	255	289	316	336	345	344	334	316	291	265	238	211
SA	08	188	169	152	138	127	119	115	118	129	146	170	198	227	257	284	305	320	327	325	316	300	277	252	227
SU	09	203	184	168	155	147	140	135	135	140	151	167	187	209	232	254	273	288	299	303	302	294	278	258	237
MO	10	215	196	182	171	165	162	160	159	162	168	177	189	203	217	231	244	255	266	272	275	274	267	253	237
TU	11	220	205	193	184	181	181	184	186	190	194	198	203	209	215	220	224	228	234	239	243	244	242	236	226
WE	12	215	206	198	194	193	197	205	212	219	224	227	227	226	224	220	215	211	210	210	211	212	212	210	205
TH	13	200	197	196	196	199	207	219	232	244	253	257	257	251	242	231	218	206	197	191	187	185	183	181	179
FR	14	176	177	182	189	197	209	225	243	260	275	284	286	279	266	250	231	211	195	184	175	168	163	158	154
SA	15	152	153	160	172	186	201	221	243	266	287	302	309	306	293	273	251	227	204	187	174	163	154	145	137
SU	16	132	131	136	149	166	185	207	233	260	286	308	322	325	317	298	274	247	220	198	181	168	155	144	132
MO	17	122	116	116	125	142	163	186	214	244	275	303	324	335	333	319	296	269	241	215	194	178	164	150	136
TU	18	122	111	105	107	119	138	162	191	223	256	288	316	334	340	334	316	291	263	235	211	191	175	159	144
WE	19	129	114	103	98	102	117	139	166	198	232	267	299	325	339	341	330	310	284	257	230	206	187	170	153
TH	20	138	122	108	98	95	102	119	143	173	207	243	278	308	330	339	337	324	302	277	250	223	200	180	162
FR	21	146	131	116	104	97	97	107	126	152	184	218	253	286	313	329	334	329	315	294	268	241	216	192	172
SA	22	154	139	126	115	106	102	106	118	138	165	196	229	261	289	309	321	323	316	302	282	257	231	206	183
SU	23	164	149	137	128	121	116	116	122	135	155	180	207	235	261	282	297	304	304	298	285	266	24		

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2017

		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	77	78	88	108	134	163	195	231	268	304	335	355	363	354	331	300	263	225	189	159	134	112	93	79	
TU	02	68	63	66	78	102	131	164	201	240	280	317	347	365	367	353	327	294	256	219	186	157	131	109	90	
WE	03	●	74	63	59	63	78	102	133	168	208	249	289	325	351	363	360	343	315	282	246	212	181	154	129	108
TH	04	91	76	67	63	69	85	110	141	177	217	256	294	325	345	351	344	324	298	266	233	202	175	149	128	
FR	05	110	96	85	78	77	84	101	125	156	190	226	262	293	317	329	330	320	300	275	247	218	191	166	145	
SA	06	128	116	106	100	97	99	108	125	147	175	204	234	262	285	300	305	302	290	272	250	225	200	177	157	
SU	07	142	132	126	124	123	123	128	139	153	172	194	216	237	255	268	274	274	268	256	241	222	201	182	165	
MO	08	152	145	142	144	148	152	157	164	173	184	197	210	222	232	239	242	242	238	230	221	209	194	179	166	
TU	09	157	152	153	159	169	179	187	195	202	207	212	216	219	220	219	215	211	206	200	193	186	177	167	160	
WE	10	155	154	159	168	182	198	213	225	233	238	238	234	228	220	210	199	188	179	171	164	158	153	147	144	
TH	11	○	145	149	158	171	188	209	230	248	261	268	267	260	248	232	213	195	177	162	151	141	133	128	124	123
FR	12	127	136	149	165	185	210	236	261	280	292	295	288	272	252	227	202	178	158	141	128	117	108	103	101	
SA	13	105	116	133	153	175	202	231	261	287	306	315	312	298	275	248	218	189	164	143	126	111	99	89	84	
SU	14	85	94	111	134	159	187	218	251	283	308	325	329	319	298	270	239	206	177	153	133	115	99	86	76	
MO	15	71	75	88	111	138	167	200	235	270	301	324	336	334	318	292	261	227	194	167	145	125	106	90	76	
TU	16	66	63	70	89	115	145	178	214	252	287	316	335	341	332	310	281	248	214	183	158	137	117	98	82	
WE	17	68	60	60	71	93	122	155	192	231	268	302	328	340	339	324	298	267	234	201	172	148	127	108	91	
TH	18	75	63	58	62	77	102	133	169	208	247	284	314	334	339	331	312	283	252	219	188	161	138	117	100	
FR	19	●	85	73	64	63	70	88	116	148	185	224	261	294	319	331	330	317	294	266	235	203	174	149	127	110
SA	20	96	85	77	73	75	86	106	133	166	201	237	270	296	313	318	312	296	273	245	216	187	161	139	121	
SU	21	108	100	94	92	92	97	110	129	154	183	213	242	268	286	295	294	284	267	246	222	196	172	150	133	
MO	22	122	116	114	115	118	122	129	141	157	176	198	219	238	253	262	263	258	248	233	215	195	175	158	143	
TU	23	134	131	134	140	148	155	161	169	177	186	196	207	216	223	227	226	223	215	206	194	181	167	155	146	
WE	24	142	143	149	160	175	188	199	207	212	214	213	212	209	205	199	192	185	178	170	162	154	146	139	137	
TH	25	139	145	157	173	193	214	232	245	253	254	248	237	222	206	188	171	156	144	134	126	120	116	113	114	
FR	26	●	122	135	152	173	198	226	253	275	290	296	290	275	253	227	198	170	145	124	109	97	88	83	82	84
SA	27	94	112	134	160	189	222	256	288	312	327	329	317	293	262	226	189	154	124	100	82	68	58	54	55	
SU	28	63	80	106	135	168	204	243	282	316	341	354	351	332	301	263	221	179	141	110	84	64	48	38	34	
MO	29	37	49	73	104	138	176	217	260	301	336	359	368	359	334	299	257	213	170	133	102	76	54	37	26	
TU	30	23	28	45	73	107	144	186	230	275	315	347	367	370	355	325	288	246	202	162	128	98	72	50	34	
WE	31	24	22	30	50	80	115	154	198	242	285	323	350	362	358	338	307	270	229	189	154	123	95	72	53	

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2017

		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	●	39	31	31	42	64	94	129	169	212	254	292	324	343	347	337	313	282	247	210	175	144	117	94	76
FR	02	62	52	48	51	64	87	115	149	187	225	261	292	314	324	320	305	280	251	219	188	159	134	113	97	
SA	03	86	78	74	75	81	95	116	142	172	204	234	262	283	294	294	285	267	243	218	191	166	144	126	112	
SU	04	105	103	103	105	109	118	131	149	170	193	216	237	253	262	263	257	243	225	205	184	163	145	131	122	
MO	05	119	121	127	135	142	150	159	170	182	196	209	221	230	234	232	225	214	200	184	168	152	139	129	124	
TU	06	125	132	144	158	172	183	192	200	206	211	215	218	217	215	208	197	185	172	158	146	135	125	120	119	
WE	07	123	134	151	171	192	211	224	233	238	237	233	227	217	206	193	177	162	147	133	122	113	106	104	107	
TH	08	115	129	149	173	200	226	247	261	268	268	259	246	230	210	190	169	149	131	115	101	92	86	84	89	
FR	09	○	100	117	139	166	196	228	257	278	291	295	288	272	251	225	199	172	147	125	106	90	77	69	65	69
SA	10	81	100	123	151	183	218	253	282	303	313	312	298	275	247	216	185	156	130	107	88	71	58	52	52	
SU	11	61	80	104	133	165	201	239	274	302	321	327	319	298	270	237	203	170	141	116	94	74	57	45	40	
MO	12	44	59	84	113	145	181	220	259	293	319	333	332	317	291	259	224	188	156	128	104	81	62	46	36	
TU	13	34	43	64	93	126	161	200	240	278	310	331	338	331	309	279	244	207	172	142	115	91	70	51	37	
WE	14	30	33	48	74	106	142	180	221	261	296	323	337	337	322	295	262	226	189	155	127	102	79	60	44	
TH	15	33	31	39	59	88	123	161	202	243	280	311	331	336	328	306	276	241	205	170	139	113	89	70	54	
FR	16	43	37	39	52	75	107	142	181	222	260	293	317	328	326	310	284	252	219	184	152	125	101	82	68	
SA	17	●	58	52	51	57	72	97	128	163	200	237	270	295	311	313	303	283	256	225	194	164	137	115	96	84
SU	18	77	73	72	76	84	101	124	151	181	213	243	267	284	290	284	270	248	223	196	170	146	126	111	101	
MO	19	97	98	101	105	111	121	135	152	173	196	218	237	251	258	255	244	228	208	187	166	147	132	121	114	
TU	20	115	121	130	140	148	155	163	172	181	192	204	213	220	223	219	211	197	182	166	151	137	127	121	120	
WE	21	126	138	153	170	185	196	203	207	209	208	207	205	201	195	187	176	163	149	136	125	115	110	110	115	
TH	22	125	142	164	189	213	232	244	251	250	243	231	217	201	184	167	149	133	118	104	94	87	84	86	96	
FR	23	112	133	160	191	223	252	275	288	293	287	270	248	222	194	166	139	116	96	79	66	58	55	57	68	
SA	24	●	87	112	143	177	215	253	286	311	325	327	314	289	258	222	185	149	117	90	68	50</				

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

		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	68	65	67	74	90	111	136	165	196	227	253	273	284	283	273	254	230	205	178	154	133	116	104	98
SU	02	96	97	100	105	114	127	144	164	186	209	228	244	252	252	244	229	209	189	168	149	134	122	115	114
MO	03	119	126	134	141	148	156	165	176	188	201	213	222	226	223	214	200	183	166	150	136	125	118	116	120
TU	04	131	145	160	174	184	190	196	200	203	206	209	210	207	200	189	174	157	141	127	116	109	106	109	117
WE	05	131	152	174	195	213	223	229	231	228	224	218	210	201	188	173	155	137	120	105	95	89	88	93	105
TH	06	122	146	174	202	228	247	258	262	259	250	237	222	206	188	168	146	126	106	89	77	70	68	74	87
FR	07	106	131	162	195	227	255	275	285	287	279	263	244	221	198	173	148	125	103	82	66	56	51	54	67
SA	08	86	112	143	178	214	249	277	296	306	303	290	269	243	215	187	159	132	107	84	64	49	40	39	48
SU	09	66	91	121	156	193	232	267	295	313	319	312	293	267	237	205	173	144	117	92	69	50	36	30	33
MO	10	48	72	101	135	172	211	250	284	310	325	326	313	289	259	225	191	158	128	102	78	56	38	28	26
TU	11	34	55	84	116	152	190	231	268	300	322	332	326	306	278	245	209	173	141	112	87	64	44	30	24
WE	12	27	42	68	101	135	172	212	251	286	314	329	331	318	293	261	226	189	154	124	97	73	53	38	28
TH	13	27	36	57	87	120	156	194	234	270	300	321	328	322	302	273	240	204	168	136	108	84	64	49	39
FR	14	34	38	52	76	107	141	176	214	251	282	305	318	316	302	278	248	215	182	150	122	98	79	65	56
SA	15	51	51	59	75	100	129	160	194	228	259	283	298	301	292	273	247	219	190	161	135	114	96	84	78
SU	16	75	75	79	88	104	125	150	177	206	233	256	271	277	271	257	236	212	188	165	144	126	113	105	102
MO	17	104	107	111	116	124	136	151	169	189	209	227	240	245	242	231	214	194	175	158	143	131	123	120	123
TU	18	130	140	148	155	159	164	170	177	185	195	205	211	214	210	199	185	168	152	139	130	124	122	125	133
WE	19	147	165	181	194	201	204	204	203	200	198	197	194	189	181	169	155	139	124	113	106	104	107	116	130
TH	20	150	174	200	222	238	245	247	242	233	221	208	194	180	165	148	131	113	97	85	79	77	82	95	113
FR	21	137	167	200	231	258	276	285	285	276	259	237	214	189	165	141	118	97	79	63	54	50	53	65	86
SA	22	112	145	182	220	257	288	308	318	316	302	278	248	216	183	151	121	95	72	52	38	30	29	37	55
SU	23	82	115	153	194	237	277	310	332	342	337	318	288	253	214	175	139	106	78	54	34	21	15	16	29
MO	24	52	84	121	162	205	250	292	325	347	355	347	323	289	250	208	166	128	95	67	44	24	13	9	14
TU	25	31	58	92	130	172	216	261	301	332	352	356	343	316	280	239	197	156	119	88	62	40	23	14	14
WE	26	22	43	72	106	143	183	226	268	304	331	346	344	326	297	262	222	182	145	113	85	62	44	32	27
TH	27	29	41	63	92	123	158	196	235	271	300	320	327	320	299	270	237	201	167	136	109	88	70	58	51
FR	28	50	55	68	90	115	142	173	207	239	267	288	298	298	285	263	237	209	179	152	130	111	97	87	82
SA	29	80	82	88	101	118	138	161	187	213	236	254	265	267	259	243	223	202	180	159	141	128	118	114	113
SU	30	114	116	120	125	135	146	160	176	195	212	225	234	234	228	216	200	184	169	154	142	135	131	132	138
MO	31	145	152	156	159	162	167	171	178	188	198	205	209	207	199	187	173	159	148	139	133	131	133	139	151

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

		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	166	180	190	195	196	196	194	192	193	195	195	193	188	178	164	149	135	124	118	115	117	124	135	152
WE	02	173	195	213	225	230	229	224	217	209	203	197	189	180	166	150	132	116	103	95	93	96	106	120	140
TH	03	166	194	220	241	254	258	255	247	235	222	210	196	182	165	146	126	107	90	78	73	75	83	99	120
FR	04	147	179	211	240	263	275	279	275	264	248	231	212	193	173	152	129	107	87	70	60	57	62	76	97
SA	05	124	156	192	226	256	279	292	295	289	275	256	234	210	187	163	139	115	92	71	56	47	47	57	75
SU	06	101	132	167	203	239	269	292	305	307	298	280	257	231	204	177	151	125	101	79	59	46	40	44	58
MO	07	81	110	144	180	216	252	281	303	314	314	301	279	252	223	193	164	136	111	88	67	50	40	38	47
TU	08	67	94	125	159	195	231	265	293	312	320	314	296	271	241	209	177	147	121	97	76	58	45	40	43
WE	09	58	82	111	142	176	211	246	278	302	317	319	307	285	256	225	191	159	131	107	86	68	54	47	46
TH	10	55	74	101	130	160	193	227	259	286	305	314	309	292	266	237	206	173	143	118	98	81	68	60	57
FR	11	61	74	95	121	148	176	207	238	265	286	299	300	289	268	243	215	186	158	133	113	97	86	79	76
SA	12	78	84	97	117	139	163	188	215	241	261	275	280	275	260	239	216	193	169	147	130	117	108	104	103
SU	13	104	107	113	124	139	155	173	194	215	233	247	253	250	240	224	206	189	172	156	144	135	130	130	134
MO	14	137	140	142	145	151	159	168	180	194	207	217	222	220	212	199	185	172	162	154	148	145	146	152	161
TU	15	171	177	180	180	178	177	177	179	183	189	193	194	190	182	170	157	146	140	137	138	142	150	162	177
WE	16	195	210	218	220	217	210	202	194	188	184	180	175	168	157	144	130	118	112	111	115	124	138	156	178
TH	17	203	228	246	256	257	251	240	225	210	196	183	170	157	142	126	110	95	86	82	86	97	113	135	162
FR	18	193	226	255	276	287	288	280	265	246	224	202	181	160	140	120	100	83	68	60	60	67	82	105	134
SA	19	168	206	242	275	298	311	312	304	286	261	234	206	178	152	126	103	82	63	49	43	44	54	75	102
SU	20	136	174	215	254	288	313	326	329	320	299	271	239	206	173	143	115	91	69	51	38	34	37	51	74
MO	21	105	141	181	221	260	295	320	335	338	326	303	272	237	201	167	135	107	84	63	46	36	34	40	56
TU	22	82	113	149	187	226	264	297	321	335	336	322	296	264	229	193	159	128	103	82	63	50	43	44	52
WE	23	71	96	126	159	193	229	264	293	314	325	323	306	280	249	216	182	151	125	104	86	72	63	60	63
TH	24	74	92	115	141	168	198	229	258	282	299	305	299	281	257	229	200	171	146	126	111	99	90	86	86
FR	25	90	101	116	134	154	176	200</																	

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

		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	214	244	268	282	285	280	267	250	231	214	198	182	166	148	129	109	91	78	72	75	86	104	128	157	
SA	02	190	224	254	277	291	294	289	276	258	238	218	199	180	161	140	119	99	81	69	64	69	83	104	132	
SU	03	164	199	233	262	284	297	300	295	281	262	240	218	196	174	153	131	110	90	74	64	62	69	86	111	
MO	04	140	174	208	240	268	289	301	304	298	282	261	237	212	187	164	142	121	101	84	70	64	65	76	97	
TU	05	123	153	185	217	247	273	293	304	306	297	278	254	228	201	175	151	130	112	95	81	72	69	75	90	
WE	06	○	112	139	167	197	225	253	277	293	302	301	289	267	242	215	187	162	140	122	107	94	85	81	82	91
TH	07	108	130	154	179	205	230	255	275	289	294	289	273	251	226	201	175	152	134	120	110	102	98	98	102	
FR	08	112	128	147	167	186	208	230	250	266	275	277	268	251	231	210	188	166	149	136	128	123	121	121	123	
SA	09	127	136	148	161	173	188	205	222	237	248	253	250	239	224	209	194	178	164	154	149	147	148	150	152	
SU	10	154	155	159	164	169	175	184	196	207	216	221	221	216	206	196	188	180	172	167	166	169	174	181	186	
MO	11	188	186	183	180	177	174	174	177	183	187	190	190	185	179	172	168	168	168	170	175	183	194	207	218	
TU	12	224	224	218	208	198	187	177	171	169	168	166	162	156	149	142	139	142	149	158	170	185	202	221	240	
WE	13	●	254	260	257	246	230	213	195	181	170	161	153	145	135	125	116	111	111	120	133	149	170	193	219	246
TH	14	269	285	290	283	269	249	227	205	186	169	155	141	127	113	100	90	85	89	101	119	142	170	200	233	
FR	15	265	291	307	311	303	286	264	238	213	191	169	150	131	114	96	81	71	68	74	88	110	138	170	206	
SA	16	243	278	305	320	324	315	299	275	248	220	194	169	146	124	104	86	71	60	59	66	82	107	137	173	
SU	17	211	250	284	310	325	329	321	305	280	252	223	194	166	142	119	99	82	67	59	59	67	84	110	142	
MO	18	178	216	252	284	309	323	326	320	304	279	250	220	190	162	138	117	99	83	71	66	68	77	96	121	
TU	19	151	184	218	250	279	300	313	317	312	295	270	242	212	183	158	136	118	104	92	84	82	85	96	114	
WE	20	●	137	163	190	218	244	268	286	297	301	295	277	254	228	201	176	155	138	126	116	109	105	106	111	120
TH	21	136	154	173	192	212	233	252	266	275	278	270	254	234	212	191	172	156	146	140	136	134	134	136	140	
FR	22	147	157	167	178	190	203	218	231	241	248	248	240	227	212	197	183	171	164	161	162	164	166	168	170	
SA	23	170	172	174	176	178	183	190	199	207	213	216	214	207	199	192	185	179	176	177	182	190	196	201	204	
SU	24	202	197	192	186	178	174	174	176	179	182	183	183	180	176	175	175	176	179	185	195	207	220	230	236	
MO	25	236	229	218	205	191	178	169	165	163	161	158	155	152	149	149	154	162	170	182	197	214	232	250	262	
TU	26	266	261	249	231	212	193	177	166	159	152	145	138	131	126	124	128	138	151	167	186	208	232	255	275	
WE	27	286	288	278	261	239	216	194	178	166	155	145	134	122	112	106	105	112	126	143	165	191	218	247	274	
TH	28	●	293	303	301	287	267	243	219	197	181	167	154	140	126	111	99	92	92	101	118	139	165	195	227	259
FR	29	286	305	311	306	291	269	245	221	201	184	168	153	137	120	103	90	83	85	96	114	139	168	201	235	
SA	30	268	294	310	314	307	291	270	246	223	203	185	168	151	133	115	98	86	79	83	96	116	143	175	209	

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

		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	244	275	298	311	313	305	290	269	246	223	201	182	164	146	128	111	95	84	81	87	101	124	153	185	
MO	02	219	252	279	298	308	309	301	286	265	241	218	195	175	156	139	123	109	96	89	88	97	113	138	166	
TU	03	197	228	256	279	295	303	302	294	279	257	233	209	186	166	149	134	122	111	103	99	103	113	131	154	
WE	04	180	207	233	255	274	287	293	292	283	267	245	221	198	177	159	144	134	127	121	117	118	123	134	151	
TH	05	171	191	212	231	248	262	272	277	276	266	250	229	209	188	171	157	148	143	141	139	140	144	149	158	
FR	06	○	170	184	197	209	221	233	244	251	255	253	243	228	212	197	183	171	163	160	162	165	168	172	175	177
SA	07	181	186	191	194	198	205	212	219	224	226	223	215	204	195	188	181	177	177	182	189	197	204	208	208	
SU	08	205	202	197	192	186	183	184	187	190	192	192	189	184	181	181	182	184	189	198	210	223	235	243	245	
MO	09	240	230	218	203	188	175	167	163	161	160	159	157	155	155	159	168	178	189	203	221	240	258	273	280	
TU	10	279	267	249	229	206	184	166	154	145	138	133	128	125	124	128	140	157	175	195	218	243	268	291	307	
WE	11	312	305	288	263	236	207	181	161	145	131	120	110	102	98	98	107	125	147	172	200	230	261	292	317	
TH	12	●	332	334	323	301	272	241	209	182	159	139	122	107	94	83	78	80	93	114	140	170	204	240	276	310
FR	13	335	348	347	332	307	276	243	211	184	159	137	117	100	84	73	68	71	85	108	137	171	209	248	287	
SA	14	320	344	353	349	332	306	276	243	212	184	158	136	115	97	82	71	66	71	86	110	141	176	215	255	
SU	15	292	323	342	349	342	325	300	271	240	210	182	157	135	116	100	87	77	74	81	97	120	151	185	222	
MO	16	259	292	317	332	335	328	312	289	260	231	203	177	154	136	120	108	98	92	92	100	116	138	166	197	
TU	17	229	259	284	303	313	314	307	293	271	246	219	194	171	153	139	129	123	117	115	119	127	141	161	184	
WE	18	207	231	252	269	282	288	288	282	269	249	227	205	184	168	156	148	145	144	144	146	152	159	170	184	
TH	19	199	213	227	238	247	255	258	257	252	241	225	208	192	178	169	164	164	168	173	177	183	188	192	198	
FR	20	●	203	208	212	215	218	221	224	225	224	220	211	201	191	183	177	176	179	187	198	207	215	221	223	222
SA	21	220	216	210	203	198	194	193	192	192	191	188	183	179	178	178	181	188	200	215	231	244	253	257	254	
SU	22	245	234	220	204	190	179	171	167	163	161	160	158	158	162	169	178	190	205	224	245	264	278	286	286	
MO	23	276	260	240	217	195	176	163	153	145	139	135	133	133	138	150	164	181	200	223	248	273	294	308	313	
TU	24	306	289	266	239	211	186	167	152	139	129	120	114	112	114	124	142	162	185	211	240	269	297	318	330	
WE	25	330	317	294	266	235	205	1																		

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2017

		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	253	277	295	305	307	301	289	272	250	226	203	182	165	153	146	142	141	141	144	150	160	174	193	214	
TH	02	234	252	267	277	281	281	275	264	249	230	210	192	176	165	160	159	162	167	171	177	184	191	201	212	
FR	03	223	233	241	246	249	250	248	243	235	222	208	194	183	176	173	175	182	192	201	210	216	221	223	225	
SA	04	○	226	225	223	220	217	216	214	211	207	202	194	186	181	180	182	187	197	212	228	242	252	258	252	
SU	05		244	233	220	206	195	186	181	176	173	171	168	165	165	171	180	191	206	224	246	267	284	295	298	291
MO	06		276	257	235	211	188	170	157	148	141	137	136	135	138	148	163	182	202	225	252	280	305	324	334	332
TU	07		317	293	265	233	201	173	151	134	122	112	107	105	107	116	134	158	184	212	243	277	310	338	357	364
WE	08		356	334	303	268	230	193	163	139	119	103	91	83	81	86	101	125	155	187	222	260	298	334	363	380
TH	09		382	368	341	305	266	226	189	158	132	109	91	77	68	66	74	92	121	154	191	231	273	314	351	378
FR	10		392	388	369	338	301	261	221	186	156	129	106	87	72	63	62	71	93	123	158	198	241	285	326	361
SA	11	●	383	391	382	360	328	291	252	216	183	154	128	107	89	75	68	68	80	102	133	169	210	252	294	332
SU	12		361	377	379	366	341	310	275	240	207	178	151	129	112	97	87	82	86	99	121	151	186	224	263	300
MO	13		331	351	360	356	340	316	287	255	225	196	171	150	134	122	113	108	107	113	127	148	175	206	239	270
TU	14		299	320	331	333	324	308	286	260	233	207	184	165	151	143	138	137	137	140	149	162	180	202	226	249
WE	15		271	288	299	302	298	288	273	254	232	211	191	175	164	159	159	163	168	173	180	189	200	212	227	240
TH	16		253	263	268	269	266	259	249	236	222	205	190	179	171	169	173	182	194	205	214	223	230	236	241	245
FR	17		247	247	245	240	234	228	219	211	202	191	182	175	172	174	181	194	211	229	245	256	264	268	266	262
SA	18	●	254	244	233	221	209	199	190	182	176	170	165	163	165	172	183	199	220	243	266	284	296	301	298	288
SU	19		273	255	235	215	196	181	168	158	150	146	143	144	150	162	177	196	220	247	275	300	318	329	329	318
MO	20		299	276	249	222	196	175	157	143	132	125	121	122	129	143	162	185	211	241	273	304	330	347	353	347
TU	21		328	302	272	239	208	182	159	141	126	113	105	103	107	120	141	166	194	226	261	296	328	353	367	368
WE	22		354	330	299	264	229	198	172	150	130	114	100	92	91	98	117	143	173	205	242	279	316	348	369	379
TH	23		373	353	324	290	253	219	190	165	143	123	105	91	84	84	96	119	149	182	219	258	297	333	362	379
FR	24		382	370	345	313	277	242	210	183	159	137	118	100	87	81	85	101	127	160	195	235	276	315	348	372
SA	25		382	378	359	331	298	263	229	200	175	152	131	113	98	87	84	92	112	141	175	213	254	294	330	359
SU	26		375	377	366	343	313	280	246	215	188	165	144	127	112	100	93	95	106	129	159	194	233	273	310	341
MO	27	●	362	370	365	348	322	292	260	229	200	176	156	139	126	116	109	108	113	128	152	182	216	252	288	319
TU	28		342	355	355	344	324	298	269	240	211	187	166	150	140	134	130	129	131	140	156	178	205	236	266	294
WE	29		317	331	335	329	315	295	271	245	219	196	177	162	154	151	151	154	158	164	174	188	207	228	250	271
TH	30		289	302	307	304	295	280	262	242	221	201	185	173	166	167	172	180	189	196	204	213	223	234	246	257

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2017

		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	266	273	275	272	265	254	242	228	212	198	186	179	176	179	189	202	217	230	240	248	254	256	257	257	
SA	02	255	251	246	239	231	221	211	201	192	182	176	174	177	185	199	217	238	259	276	288	294	293	286	276	
SU	03	262	247	231	215	201	189	178	168	162	157	154	157	166	180	198	221	247	276	302	321	334	336	328	311	
MO	04	○	289	263	235	209	185	166	151	139	131	126	125	129	142	161	185	212	243	277	311	341	362	373	371	355
TU	05		328	296	260	224	190	162	139	121	108	99	96	99	110	131	158	190	224	262	303	341	373	395	403	395
WE	06		372	338	298	255	213	176	146	121	100	85	76	74	80	97	125	159	196	236	280	324	365	397	417	421
TH	07		407	377	338	294	249	205	168	136	109	88	72	63	62	72	94	126	163	204	248	295	341	381	411	427
FR	08		425	404	371	330	285	240	199	163	131	105	83	68	60	61	74	100	134	173	216	262	309	353	390	414
SA	09		423	414	389	354	314	271	229	192	159	130	106	87	74	69	73	89	116	150	189	232	277	321	360	389
SU	10	●	405	406	391	363	329	291	252	216	184	155	131	113	99	91	90	97	114	141	173	210	250	290	327	358
MO	11		377	383	376	357	329	297	264	231	202	176	154	139	128	121	118	121	130	148	172	201	233	267	298	326
TU	12		345	353	351	338	316	291	263	235	210	188	170	158	152	151	152	155	161	171	187	207	230	254	278	298
WE	13		314	321	319	310	294	274	252	230	209	192	179	171	170	174	181	189	197	205	215	227	240	254	268	280
TH	14		288	291	288	279	266	250	233	216	200	188	179	176	179	189	202	218	231	242	250	258	263	268	271	273
FR	15		273	269	261	250	237	222	208	196	185	176	173	173	180	194	213	235	256	273	285	293	295	293	288	280
SA	16		270	258	244	228	213	198	184	173	165	159	159	164	174	191	213	240	268	293	312	324	328	324	314	299
SU	17		281	261	240	218	198	180	165	152	144	139	140	147	161	180	205	234	266	299	326	345	355	355	344	326
MO	18	●	302	275	248	221	196	174	155	139	127	121	120	127	142	163	189	220	254	291	325	353	371	378	372	355
TU	19		329	299	267	235	205	179	156	136	119	108	104	107	120	142	169	200	236	274	313	347	374	390	392	380
WE	20		357	326	291	256	222	192	166	142	122	105	95	93	101	120	147	179	214	252	293	332	366	390	401	397
TH	21		379	351	317	280	243	210	181	155	132	111	96	87	89	102	127	158	193	231	272	313	351	381	400	405
FR	22		394	370	338	302	264	229	198	170	145	123	104	90	86	92	110	140	174	210	251	293	333	367	392	404
SA	23		400	382	354	320	283	246	213	185	159	136	116	100	91	91	102	126	158	194	232	274	315	351	379	396
SU	24		399	387	363	332	297	261	227	197	17															

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

2017

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1023 1.32 2343 3.33	16	1046 1.34	1	0024 3.27 1054 1.66 1920 3.01 2149 2.93	16	0110 2.89 1057 1.99 1843 2.86 2308 2.61	1	0950 1.79	16	0159 2.64 0947 2.09 1642 2.62 2203 2.27	1	0558 2.59 0942 2.38 1406 2.61 2254 1.66	16	0710 2.50 0938 2.43 1323 2.63 2335 1.47
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
2	1057 1.35	17	0034 3.34 1118 1.49 1951 3.03 2157 3.00	2	0106 3.12 1112 1.80 1932 2.96 2257 2.80	17	0128 2.66 1112 2.16 1826 2.87	2	0054 2.96 1007 1.94 1809 2.74 2153 2.51	17	0448 2.52 1006 2.23 1618 2.65 2256 2.13	2	0715 2.64 1004 2.54 1351 2.79	17	0805 2.53 0955 2.50 1335 2.70
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
3	0019 3.29 1127 1.41 2006 3.07 2141 3.05	18	0106 3.14 1143 1.67 1956 2.99 2316 2.88	3	0146 2.90 1127 1.98 1932 2.93	18	0354 2.41 0718 2.45 1120 2.32 1815 2.93	3	0215 2.77 1025 2.12 1744 2.71 2256 2.32	18	0650 2.52 1023 2.36 1612 2.71	3	0005 1.49 0836 2.68 1015 2.67 1420 2.94	18	0028 1.39 1354 2.75
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
4	0053 3.20 1151 1.50 2029 3.04 2255 2.98	19	0120 2.92 1202 1.86 2003 2.98	4	1136 2.18 1909 2.94	19	0357 2.20 1815 3.01	4	0509 2.61 1042 2.32 1707 2.77	19	0002 2.00 0807 2.54 1033 2.49 1608 2.79	4	0121 1.36 1503 3.03	19	0121 1.33 1421 2.78
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
5	0122 3.06 1211 1.64 2043 3.01	20	1212 2.05 2000 3.00	5	0317 2.33 0813 2.46 1129 2.38 1849 3.05	20	0414 2.02 1817 3.10	5	0012 2.12 0747 2.60 1054 2.50 1653 2.91	20	0125 1.86 1552 2.88	5	0228 1.28 1554 3.06	20	0210 1.29 1453 2.77
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
6	1224 1.82 2048 2.98	21	1205 2.23 1953 3.05	6	0402 2.04 1843 3.20	21	0439 1.86 1821 3.19	6	0153 1.90 1647 3.08	21	0224 1.74 1556 2.96	6	0326 1.26 1651 3.01	21	0255 1.28 1527 2.74
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
7	1224 2.03 2041 2.98	22	0552 2.09 1951 3.12	7	0451 1.78 1847 3.35	22	0510 1.74 1834 3.26	7	0309 1.69 1706 3.22	22	0310 1.63 1623 3.02	7	0422 1.32 1755 2.91	22	0340 1.31 1543 2.66
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
8	0529 2.25 0839 2.28 1153 2.24 2023 3.04	23	0604 1.91 1949 3.21	8	0543 1.58 1913 3.47	23	0550 1.66 1904 3.30	8	0409 1.54 1743 3.30	23	0355 1.56 1701 3.05	8	0515 1.42 1909 2.76	23	0425 1.38 1418 2.57 1729 2.53 1805 2.53
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
9	0530 1.96 2012 3.16	24	0626 1.76 1953 3.29	9	0639 1.45 2001 3.53	24	0636 1.60 1949 3.31	9	0508 1.46 1833 3.32	24	0442 1.53 1752 3.04	9	0607 1.56 1525 2.63	24	0513 1.49 1415 2.48 1758 2.36 1950 2.38
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
10	0610 1.69 2006 3.32	25	0654 1.65 2010 3.36	10	0733 1.39 2101 3.53	25	0723 1.56 2048 3.30	10	0605 1.45 1936 3.28	25	0532 1.53 1857 2.99	10	0653 1.70 1507 2.54 1908 2.36 2309 2.46	25	0601 1.64 1351 2.37 1839 2.14 2259 2.26
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
11	0658 1.46 2029 3.46	26	0728 1.56 2039 3.40	11	0824 1.39 2208 3.49	26	0810 1.56 2152 3.26	11	0702 1.49 2050 3.19	26	0623 1.56 2012 2.92	11	0732 1.85 1458 2.46 1955 2.16	26	0646 1.82 1325 2.30 1923 1.88
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
12	0749 1.30 2115 3.55	27	0807 1.49 2121 3.42	12	0908 1.44 2308 3.41	27	0852 1.59 1757 2.99 1847 2.99 2254 3.21	12	0751 1.57 1736 2.93 1821 2.92 2212 3.08	27	0712 1.62 1617 2.76 1827 2.72 2141 2.83	12	0128 2.38 0803 1.99 1429 2.42 2038 1.98	27	0149 2.25 0726 2.01 1255 2.29 2010 1.62
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
13	0838 1.21 2210 3.59	28	0848 1.46 2209 3.43	13	0945 1.54 2358 3.28	28	0926 1.67 1754 2.91 2000 2.86 2353 3.11	13	0831 1.68 1717 2.81 1932 2.76 2325 2.95	28	0754 1.72 1625 2.65 1920 2.53 2323 2.73	13	0338 2.36 0830 2.12 1408 2.43 2120 1.81	28	0438 2.36 0802 2.20 1215 2.38 2101 1.37
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
14	0925 1.19 2304 3.56	29	0927 1.45 2257 3.41	14	1015 1.67 1838 2.94 2104 2.88	14	1039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	14	0902 1.81 1706 2.72 2024 2.58	29	0827 1.85 1625 2.53 2010 2.31	14	0518 2.40 0855 2.23 1339 2.48 2202 1.68	29	0545 2.49 0835 2.37 1150 2.55 2156 1.17
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
15	1008 1.24 2353 3.48	30	1003 1.48 2342 3.37	15	0039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	15	0039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	15	0030 2.80 0926 1.95 1708 2.65 2114 2.42	30	0104 2.62 0853 2.02 1536 2.46 2100 2.08	15	0617 2.45 0918 2.34 1323 2.56 2246 1.56	30	0641 2.59 0905 2.51 1217 2.71 2256 1.02
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
31	1032 1.55							31	0333 2.55 0917 2.20 1458 2.48 2154 1.86						
TU								FR							

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0740 2.63 0931 2.60 MO 1255 2.82 2359 0.93		16 0742 2.43 0928 2.40 TU 1247 2.56		1 0043 0.67 1415 2.53 TH ●		16 0026 0.82 0829 2.24 FR 1032 2.20 1341 2.32		1 0054 0.87 0832 2.09 SA ●		16 0013 0.98 0805 2.07 SU 1139 1.91 1439 2.00		1 0024 1.54 0713 2.09 TU 1633 1.31		16 0607 2.12 1443 1.25 WE	
2 0858 2.63 0942 2.63 TU 1339 2.86		17 0006 1.01 0827 2.43 WE 0957 2.41 1313 2.56		2 0128 0.80 1455 2.35 FR		17 0057 0.88 1414 2.22 SA ●		2 0121 1.09 0848 2.06 SU		17 0030 1.14 0813 2.03 MO 1313 1.76 ● 1606 1.79		2 0709 2.17 1708 1.12 WE		17 0553 2.27 1555 1.02 TH	
3 0101 0.90 1425 2.83 WE ●		18 0050 0.99 1344 2.54 TH		3 0208 0.97 1013 2.22 SA		18 0125 0.99 0927 2.16 SU		3 0139 1.31 0853 2.07 MO 1733 1.50 2159 1.60		18 0043 1.33 0805 2.03 TU 1524 1.52 2032 1.65		3 0702 2.26 1744 0.98 TH		18 0553 2.43 1656 0.84 FR	
4 0156 0.94 1512 2.73 TH		19 0131 1.00 1415 2.48 FR ●		4 0242 1.18 1027 2.18 SU		19 0149 1.14 0938 2.12 MO		4 0137 1.52 0849 2.10 TU 1759 1.27		19 0038 1.54 0747 2.08 WE 1623 1.25		4 0704 2.34 1821 0.88 FR		19 0619 2.56 1756 0.72 SA	
5 0247 1.04 1554 2.57 FR		20 0208 1.05 1105 2.38 SA		5 0309 1.41 1036 2.16 MO 1847 1.62 2311 1.72		20 0208 1.34 0939 2.09 TU 1653 1.59 2124 1.67		5 0845 2.16 1832 1.09 WE		20 0730 2.20 1717 1.00 TH		5 0720 2.40 1901 0.82 SA		20 0705 2.62 1857 0.66 SU	
6 0333 1.20 1302 2.44 SA		21 0244 1.14 1124 2.33 SU		6 0319 1.62 1035 2.16 TU 1904 1.40		21 0156 1.57 0929 2.09 WE 1736 1.32		6 0833 2.24 1906 0.94 TH		21 0715 2.35 1814 0.78 FR		6 0753 2.42 1944 0.78 SU		21 0812 2.62 1953 0.66 MO	
7 0416 1.39 1239 2.37 SU		22 0320 1.28 1130 2.26 MO		7 1023 2.20 1934 1.21 WE		22 0910 2.17 1824 1.05 TH		7 0836 2.30 1941 0.84 FR		22 0739 2.49 1911 0.62 SA		7 0849 2.42 2027 0.76 MO		22 0935 2.58 2043 0.71 TU ●	
8 0457 1.59 1235 2.31 MO 1900 1.93 2344 2.01		23 0359 1.48 1127 2.20 TU 1752 1.79 2223 1.88		8 1014 2.26 2006 1.06 TH		23 0838 2.31 1918 0.81 FR		8 0859 2.35 2017 0.77 SA		23 0829 2.57 2008 0.52 SU ●		8 0954 2.41 2109 0.77 TU ○		23 1058 2.51 2125 0.82 WE	
9 0538 1.78 1230 2.28 TU 1935 1.72		24 0443 1.71 1117 2.17 WE 1833 1.52		9 1013 2.32 2039 0.95 FR ○		24 0902 2.45 2013 0.63 SA ●		9 0937 2.38 2055 0.72 SU ○		24 0938 2.60 2102 0.49 MO		9 1054 2.39 2147 0.80 WE		24 0552 2.20 0804 2.14 TH 1207 2.41 2158 0.97	
10 0209 2.03 0618 1.94 WE 1217 2.28 2011 1.53		25 1056 2.20 1921 1.25 TH		10 1031 2.37 2114 0.87 SA		25 0952 2.56 2107 0.50 SU		10 1023 2.39 2136 0.71 MO		25 1051 2.60 2150 0.52 TU		10 1146 2.36 2220 0.87 TH		25 0555 2.10 0858 1.97 FR 1308 2.26 2224 1.15	
11 0421 2.13 0657 2.08 TH 1151 2.33 ○ 2046 1.37		26 0442 2.19 0627 2.17 FR 1021 2.32 ● 2011 1.00		11 1058 2.40 2151 0.82 SU		26 1051 2.62 2200 0.45 MO		11 1109 2.39 2215 0.71 TU		26 1155 2.55 2234 0.61 WE		11 1235 2.30 2244 0.97 FR		26 0605 2.03 0950 1.81 SA 1418 2.07 2244 1.34	
12 0513 2.24 0733 2.19 FR 1143 2.39 2122 1.25		27 0529 2.37 0715 2.34 SA 1025 2.49 2105 0.80		12 1128 2.42 2230 0.80 MO		27 1148 2.63 2251 0.47 TU		12 1152 2.38 2252 0.73 WE		27 1251 2.43 2310 0.75 TH		12 0640 2.08 0938 1.94 SA 1324 2.18 2301 1.11		27 0603 2.00 1046 1.66 SU 1639 1.88 2301 1.52	
13 0551 2.32 0806 2.27 SA 1150 2.45 2159 1.15		28 1106 2.62 2200 0.67 SU		13 1200 2.43 2310 0.79 TU		28 1243 2.57 2338 0.55 WE		13 1233 2.35 2326 0.78 TH		28 0702 2.10 0947 2.00 FR 1340 2.26 2341 0.94		13 0653 2.03 1033 1.81 SU 1425 2.02 2316 1.28		28 0539 2.03 1152 1.52 MO 1933 1.83 2313 1.69	
14 1205 2.50 2238 1.08 SU		29 1152 2.70 2257 0.60 MO		14 0716 2.28 0907 2.25 WE 1232 2.42 2350 0.79		29 0749 2.24 0943 2.20 TH 1333 2.45		14 0719 2.15 0939 2.08 FR 1312 2.28 2353 0.86		29 0717 2.04 1047 1.87 SA 1424 2.04		14 0650 2.00 1136 1.66 MO 1643 1.83 2329 1.47		29 0530 2.11 1339 1.38 TU ●	
15 0702 2.41 0902 2.37 MO 1224 2.54 2322 1.04		30 0742 2.51 0906 2.49 TU 1240 2.72 2352 0.60		15 0751 2.26 0946 2.23 TH 1306 2.39		30 0019 0.69 0812 2.15 FR 1042 2.09 1417 2.26		15 0745 2.11 1032 2.01 SA 1353 2.17		30 0003 1.14 0727 2.01 SU		15 0624 2.02 1258 1.47 TU 2005 1.77 ● 2336 1.67		30 0527 2.21 1509 1.22 WE	
		31 0834 2.44 0937 2.44 WE 1328 2.66								31 0019 1.35 0722 2.03 MO 1558 1.53 ● 2037 1.66				31 0522 2.31 1554 1.09 TH	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2017

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	331	319	299	272	240	212	191	174	158	142	133	134	147	170	200	233	265	289	304	309	310	314	323	331	
MON	2	333	326	310	287	258	227	203	184	169	153	140	135	141	158	185	217	250	278	298	307	308	308	313	322	
TUE	3	328	327	316	298	274	245	218	197	181	166	151	142	142	153	175	203	235	265	288	303	307	306	305	310	
WED	4	317	320	315	303	284	260	234	211	193	179	165	154	150	157	172	196	224	254	278	296	303	304	300	298	
THU	5	301	305	304	298	285	268	247	226	208	193	181	170	164	167	178	197	221	247	271	289	299	300	297	291	
FRI	6	●	287	286	285	282	275	266	253	238	223	209	197	188	183	183	192	207	226	248	269	285	295	297	293	285
SAT	7		276	268	262	258	255	251	246	239	231	223	214	207	203	204	211	224	240	258	275	288	296	297	292	282
SUN	8		269	256	243	234	228	225	225	227	228	227	225	224	226	233	244	259	274	287	298	303	303	295	282	
MON	9		266	249	232	216	203	197	197	202	210	220	228	236	241	246	254	265	278	292	304	313	316	314	305	290
TUE	10		270	248	228	207	188	175	169	172	181	197	214	232	247	260	271	283	295	307	320	329	332	330	321	305
WED	11		282	256	230	207	186	165	151	146	152	166	188	213	238	261	279	294	307	318	329	339	345	345	339	324
THU	12	○	302	273	243	215	192	170	149	134	131	138	157	184	215	247	274	295	311	323	332	341	350	355	353	344
FRI	13		325	297	264	231	204	182	160	138	124	122	133	155	186	221	257	286	307	321	329	336	344	353	358	356
SAT	14		344	321	290	255	224	198	178	155	133	120	122	135	160	193	231	266	294	312	322	328	332	341	351	356
SUN	15		352	338	313	281	247	219	197	177	154	133	124	129	145	172	206	243	276	300	313	318	320	324	334	344
MON	16		348	342	326	301	270	241	217	198	178	156	138	135	143	162	190	223	256	284	302	309	310	310	314	324
TUE	17		332	333	325	309	286	259	235	216	199	180	160	150	152	165	185	212	243	271	291	301	303	302	300	303
WED	18		310	314	311	302	288	269	248	231	215	200	184	170	167	175	191	212	238	263	284	296	299	297	292	288
THU	19		289	292	291	285	277	266	252	239	227	216	203	191	186	190	203	221	241	263	282	294	298	295	289	281
FRI	20	●	275	272	269	264	257	251	245	238	232	225	218	210	205	208	218	234	251	269	285	296	300	297	289	279
SAT	21		268	258	250	243	236	231	229	228	229	228	227	224	223	225	235	248	264	279	293	302	305	301	291	279
SUN	22		266	252	239	227	217	211	209	212	218	224	229	233	236	241	250	263	277	291	302	310	312	308	297	282
MON	23		266	249	233	217	204	195	191	194	202	213	225	235	244	253	263	276	289	302	312	319	321	317	306	289
TUE	24		270	250	231	213	196	184	177	178	185	198	214	231	246	260	273	285	298	310	320	327	329	326	316	300
WED	25		278	255	233	213	195	179	168	165	169	181	199	220	241	261	277	291	304	316	325	332	336	334	326	312
THU	26		291	266	240	218	198	180	165	157	157	166	182	204	230	255	276	293	306	317	326	334	339	340	335	324
FRI	27		306	281	253	227	206	187	170	156	149	153	167	187	213	242	269	290	305	315	323	331	338	342	341	334
SAT	28	●	319	298	270	241	217	197	179	162	149	146	154	172	196	225	256	281	301	312	319	324	331	339	343	340
SUN	29		330	312	288	258	231	209	191	173	157	147	147	159	180	208	239	268	292	307	314	317	321	330	338	341
MON	30		337	324	303	276	248	223	204	187	169	154	148	153	169	193	222	253	280	299	309	311	312	316	326	335
TUE	31		336	329	314	291	265	239	218	201	184	167	157	156	168	184	209	238	266	288	302	306	305	304	309	319

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)
FEBRUARY – 2017

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	326	326	316	300	278	254	233	215	199	183	170	166	171	184	204	229	255	278	294	301	300	295	293	299	
THU	2	308	312	309	300	285	266	247	230	215	201	187	180	183	193	208	228	251	271	287	295	295	290	283	280	
FRI	3	283	289	290	287	280	269	256	243	230	218	207	199	200	208	221	237	254	272	285	292	292	286	277	267	
SAT	4	●	262	262	263	263	262	260	256	250	242	234	226	220	219	226	239	253	267	280	290	294	292	285	274	261
SUN	5		248	239	235	233	234	237	241	245	246	245	242	239	239	245	257	272	284	295	302	305	300	290	276	260
MON	6		244	228	215	207	204	207	214	225	236	245	251	253	256	263	274	288	302	312	318	319	314	302	285	266
TUE	7		246	226	207	191	181	178	183	196	213	231	246	258	267	276	288	301	315	326	333	335	331	319	301	280
WED	8		256	233	211	190	172	161	159	166	182	204	227	249	267	282	295	308	321	333	342	347	345	337	322	300
THU	9		275	248	223	200	179	160	148	146	155	174	199	227	254	277	294	309	322	333	342	350	353	350	340	322
FRI	10		298	269	241	215	194	172	153	141	140	151	172	200	230	260	285	303	317	327	335	343	350	353	350	340
SAT	11	○	320	294	264	236	212	192	170	151	140	141	153	176	205	237	267	291	307	317	324	329	336	345	349	346
SUN	12		335	315	288	259	233	212	193	171	152	144	148	162	186	215	246	274	294	306	312	315	318	326	336	341
MON	13		338	326	306	280	254	232	213	194	173	157	154	162	178	201	229	257	280	295	301	303	302	305	314	324
TUE	14		328	324	312	293	270	249	231	215	196	177	167	170	181	198	221	246	268	285	293	294	291	288	292	301
WED	15		309	310	305	294	278	261	245	231	216	198	185	191	204	222	242	262	278	287	288	285	278	274	278	
THU	16		285	289	287	282	275	264	253	242	230	217	204	199	205	216	230	246	263	277	284	286	281	274	265	261
FRI	17		263	266	266	263	260	257	253	247	240	232	222	216	219	229	242	255	269	281	287	286	281	272	262	252
SAT	18		246	245	244	242	241	242	244	245	245	241	237	232	234	243	255	267	278	288	293	291	284	273	261	249
SUN	19	●	237	230	225	221	220	222	229	236	242	245	246	246	248	256	268	279	289	297	301	299	291	278	263	249
MON	20		234	221	212	205	202	203	210	221	233	243	250	254	259	267	278	290	300	306	310	309	301	287	269	252
TUE	21		236	219	205	194	188	187	193	204	218	233	247	257	266	275	286	298	308	315	319	318	311	298	280	261
WED	22		241	222	205	190	180	175	177	187	202	219	237	253	267	279	290	302	313	321	325	325	320	310	294	274
THU	23		252	230	211	193	179	169	166	171	184	202	222	243	262	278	291	303	313	322	327	330	328	320	307</	

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2017

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	311	307	295	279	260	242	226	211	195	182	179	184	195	211	230	250	267	278	282	280	273	269	275	286	
THU	2	294	296	293	284	271	256	243	229	215	201	195	198	206	217	231	247	261	270	274	272	265	255	251	257	
FRI	3	267	274	277	276	272	264	255	246	234	222	213	214	223	232	242	253	263	270	271	267	259	248	236	232	
SAT	4	237	244	250	255	259	261	260	257	250	242	234	232	240	251	259	267	274	277	275	268	258	245	231	218	
SUN	5	●	212	213	218	224	233	244	253	258	260	257	252	250	255	267	278	285	289	291	287	277	263	248	232	215
MON	6		200	192	190	193	201	215	231	246	258	263	264	265	269	279	292	302	307	308	304	293	277	258	239	221
TUE	7		202	185	174	169	172	183	201	222	242	258	267	273	278	287	299	311	319	322	320	312	296	276	254	233
WED	8		213	192	174	160	154	157	170	191	216	239	258	271	281	291	302	313	323	329	330	326	315	297	275	252
THU	9		230	208	187	167	153	146	150	164	186	212	237	259	275	288	299	310	319	327	331	332	326	315	297	275
FRI	10		251	228	206	185	166	151	145	149	163	185	211	237	261	278	292	302	311	317	322	327	327	322	312	295
SAT	11		274	250	227	206	188	169	155	149	154	167	189	214	240	263	280	292	300	305	308	312	317	319	316	307
SUN	12		291	271	249	227	209	192	174	161	157	163	177	197	222	246	266	280	288	292	293	298	298	305	308	306
MON	13	○	299	285	267	247	229	213	197	180	169	169	177	191	210	232	253	268	278	281	280	277	277	283	291	295
TUE	14		294	288	277	261	245	231	217	201	187	181	185	195	208	226	244	259	268	272	270	265	259	260	268	276
WED	15		280	280	276	267	256	245	233	220	206	196	196	204	215	227	241	254	262	265	263	257	248	242	245	253
THU	16		259	263	264	263	258	252	245	235	224	212	209	215	225	235	245	255	261	262	259	252	242	232	227	230
FRI	17		237	242	245	249	252	252	251	246	238	229	223	227	236	246	253	260	265	263	258	249	239	227	217	213
SAT	18		216	221	225	230	237	245	250	252	248	242	237	238	247	257	264	268	271	269	261	250	238	225	213	203
SUN	19		200	201	204	209	218	230	242	250	254	252	249	249	256	266	274	278	279	278	269	256	240	226	213	200
MON	20		190	186	187	191	199	212	228	242	252	252	257	258	264	274	283	287	288	286	279	266	248	231	215	201
TUE	21	●	188	178	174	175	181	194	211	229	244	255	262	265	270	279	288	294	296	294	289	277	260	241	223	206
WED	22		191	177	168	164	166	176	193	212	231	248	259	267	274	281	291	298	302	301	297	288	274	255	235	216
THU	23		199	183	169	160	157	162	175	194	215	234	251	264	274	281	290	298	303	305	303	297	286	270	250	231
FRI	24		212	193	177	164	155	153	161	176	196	217	238	255	269	279	287	294	300	303	304	301	294	282	266	248
SAT	25		228	208	190	175	162	154	154	163	179	199	220	241	259	273	282	289	293	296	298	299	297	290	279	264
SUN	26		246	226	207	190	176	164	156	157	167	183	203	225	245	262	274	281	285	286	287	289	292	291	285	275
MON	27		261	244	225	208	194	180	168	162	164	174	190	210	230	249	263	271	276	275	272	273	277	282	282	279
TUE	28	●	271	259	243	227	213	200	186	175	172	176	186	201	219	236	250	260	264	264	259	253	255	262	269	272
WED	29		272	266	257	244	231	220	208	195	186	186	193	202	215	229	241	249	253	252	247	237	231	235	244	253
THU	30		259	262	260	255	247	239	229	217	206	202	207	214	222	231	239	245	245	243	237	226	214	208	213	225
FRI	31		235	244	251	255	255	252	247	239	228	220	222	230	237	242	247	248	246	239	230	219	205	191	186	192

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2017

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	
SAT	1	203	215	228	240	250	256	259	256	249	240	239	246	255	260	261	260	255	244	231	216	202	186	171	166	
SUN	2	171	181	195	212	230	247	259	264	263	258	254	258	269	277	279	277	270	259	241	223	205	188	170	155	
MON	3	149	152	162	178	199	223	245	260	268	268	267	268	277	288	294	293	288	277	260	238	217	197	179	160	
TUE	4	●	144	136	138	147	166	191	218	243	260	269	272	274	280	290	300	303	301	294	280	260	236	214	194	175
WED	5		155	138	129	129	140	160	187	216	241	259	269	274	280	288	297	304	306	303	294	280	259	235	214	194
THU	6		174	154	137	127	128	139	160	187	215	239	257	268	275	282	289	296	300	301	298	290	276	257	236	215
FRI	7		196	176	157	141	132	134	145	164	189	215	238	255	266	274	280	285	287	290	291	289	282	270	254	236
SAT	8		217	199	181	164	150	143	145	156	173	195	218	239	254	264	270	273	274	275	276	275	271	262	250	
SUN	9		235	219	202	187	173	161	155	159	169	184	204	224	241	254	260	263	263	259	256	257	260	260	259	254
MON	10		246	234	221	207	196	184	174	170	175	184	198	214	231	244	251	254	253	248	240	236	238	242	245	246
TUE	11	○	245	241	233	223	214	205	194	186	186	192	202	214	226	237	244	246	244	239	230	220	216	220	225	230
WED	12		235	237	237	233	228	221	213	204	199	202	210	219	228	236	241	241	238	231	222	210	200	198	204	211
THU	13		218	225	231	235	236	233	228	220	213	213	220	228	235	241	243	241	234	226	215	203	190	182	183	190
FRI	14		198	207	217	228	236	240	239	234	227	223	228	237	244	248	248	245	235	223	211	199	185	173	168	171
SAT	15		179	188	200	214	229	240	245	244	239	234	236	244	252	256	255	251	241	226	210	196	183	169	159	157
SUN	16		161	170	181	197	215	232	245	250	248	244	243	250	258	263	263	258	249	234	215	197	183	170	157	148
MON	17		148	153	163	178	198	219	237	249	253	252	250	254	263	269	269	265	258	244	225	204	186	172	159	147
TUE	18		140	140	147	160	179	202	225	242	253	256	256	258	264	272	275	272	265	254	237	216	195	178	164	151
WED	19	●	139	134	135	144	161	184	208	230	246	255	258	260	265	272	277	276	271	263	249	230	208	189	173	158
THU	20		145	134	129	132	145	165	190	214	234	249	257	261	264	269	275	277	275	269	259	244	224	203	185	170
FRI	21		155	141	132	128	134	150	172	196	219	237	250	258	262	266	270	273	273	270	264	254	238	219	201	184
SAT	22		168	154	141	133	132	140	157	179	202	223	239	251	258	262	264	266	266	265	263	257	247	233	217	200
SUN	23		184	169	156	145	139	140	150	166	186	207	226	240	250	255	257	257	255	253	253	252	248	240	229	216
MON	24		202	188	175	164	155	150	152	162																

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

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	108	122	144	173	204	232	252	262	263	260	261	268	278	282	278	267	250	226	199	174	154	136	116	99		
TUE	2	93	99	114	138	170	204	233	253	261	263	267	276	285	286	280	267	248	223	195	172	153	134	113			
WED	3	●	97	90	96	112	139	172	205	233	251	258	261	263	268	277	282	282	275	263	244	219	195	173	155	136	
THU	4		115	100	94	101	118	145	177	207	232	247	253	257	260	265	270	273	272	266	255	237	216	195	176	159	
FRI	5		140	121	108	105	113	131	156	184	210	231	243	248	251	253	256	257	257	256	251	242	229	212	196	180	
SAT	6		164	147	131	121	121	130	147	169	193	214	230	240	243	244	244	241	239	238	237	233	227	219	208	196	
SUN	7		183	170	156	145	139	141	151	166	184	203	219	230	231	236	237	234	230	228	218	216	215	214	212	209	204
MON	8		197	187	177	169	162	159	163	173	185	199	213	224	230	231	228	222	213	202	195	194	194	196	198	200	
TUE	9		201	198	193	188	183	179	178	184	193	203	213	222	227	227	223	215	205	193	180	173	172	175	180	188	
WED	10		195	201	203	202	200	198	195	196	203	211	219	225	228	227	220	210	199	187	171	158	153	155	160	169	
THU	11	○	181	194	204	210	213	213	210	208	212	219	226	231	232	229	221	208	195	181	167	151	140	137	142	151	
FRI	12		164	180	197	211	220	223	223	220	220	225	233	238	239	235	226	210	193	178	163	148	133	125	126	134	
SAT	13		146	163	184	204	220	230	232	230	227	230	237	243	245	242	232	217	196	177	161	147	132	120	115	119	
SUN	14		130	146	167	191	213	229	237	237	234	234	240	247	250	248	240	226	205	182	162	147	134	120	110	109	
MON	15		116	130	149	174	200	222	237	241	239	237	240	248	253	253	246	234	216	192	169	151	137	124	111	104	
TUE	16		106	115	133	156	183	210	230	241	242	240	240	246	254	256	251	241	226	205	180	159	143	130	117	106	
WED	17		101	104	117	138	165	193	218	234	242	242	241	244	251	256	254	247	235	218	195	171	152	138	125	112	
THU	18		102	99	106	122	147	176	203	224	237	242	241	242	246	252	254	249	241	228	209	187	165	149	135	122	
FRI	19	●	109	102	102	112	132	158	186	210	227	237	240	240	241	245	248	247	242	233	220	201	181	162	147	134	
SAT	20		121	110	105	108	122	144	170	195	215	229	236	238	237	238	239	239	236	232	224	211	195	178	162	148	
SUN	21		136	124	116	114	121	137	158	182	203	219	229	233	233	231	228	226	224	222	219	212	202	190	177	164	
MON	22		152	142	134	129	130	140	155	174	192	209	220	226	226	223	218	212	206	203	203	202	199	194	188	179	
TUE	23		170	162	155	150	148	151	162	175	189	203	214	219	219	214	208	200	190	181	179	181	183	186	188	187	
WED	24		185	181	177	175	172	171	176	185	195	204	212	216	215	208	198	188	176	163	154	153	158	165	174	183	
THU	25		190	194	196	197	197	195	195	200	208	214	218	220	217	208	194	179	165	150	135	126	127	135	147	163	
FRI	26	●	180	195	206	214	218	219	217	217	223	230	232	232	227	215	198	177	159	142	125	109	101	104	115	133	
SAT	27		155	179	201	219	231	236	236	234	236	243	248	248	242	230	212	187	162	142	124	105	88	80	85	99	
SUN	28		121	149	180	208	230	244	248	247	245	249	258	262	259	249	232	207	178	151	130	111	91	73	67	73	
MON	29		89	115	147	182	214	238	250	253	251	251	258	267	270	265	251	230	202	171	144	124	105	84	66	60	
TUE	30		67	85	113	148	186	218	240	249	250	249	252	261	270	271	264	249	226	196	167	143	124	105	83	65	
WED	31		60	68	88	117	154	190	220	238	244	244	249	258	265	265	257	242	220	192	166	145	128	108	86		
		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 – 2017

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	●	70	67	77	98	128	162	195	220	233	236	236	237	242	249	253	252	244	231	211	188	167	149	132	113
FRI	2		93	81	81	93	115	143	174	200	219	227	229	228	228	230	234	235	233	227	216	201	184	168	153	137
SAT	3		120	104	97	102	115	136	161	186	206	218	222	221	219	216	215	213	212	210	206	199	189	179	168	156
SUN	4		143	130	121	119	126	141	160	179	198	211	217	217	214	208	202	195	190	187	186	184	182	179	174	168
MON	5		161	152	145	141	144	153	167	182	196	208	215	215	211	204	195	184	173	166	163	162	163	167	170	172
TUE	6		171	168	165	163	163	169	179	190	201	210	215	216	211	202	191	178	164	151	143	140	142	147	156	165
WED	7		173	177	179	180	182	185	192	201	209	216	219	219	213	202	188	175	160	143	129	122	122	127	137	151
THU	8		166	179	188	193	197	200	204	210	217	223	225	224	217	205	188	172	157	141	124	111	106	109	118	133
FRI	9	○	152	172	189	201	208	212	214	217	223	229	232	231	224	211	193	172	155	139	123	107	97	96	102	116
SAT	10		135	159	183	201	214	220	222	223	226	232	236	236	231	220	201	178	156	139	124	109	94	88	90	101
SUN	11		119	142	169	194	213	224	226	226	228	232	238	240	237	228	212	188	163	142	127	113	98	86	83	89
MON	12		104	126	153	181	206	222	229	228	227	230	237	242	241	235	221	201	175	150	132	118	104	90	81	81
TUE	13		91	110	135	165	193	215	227	229	227	227	232	240	243	239	229	213	189	163	141	125	112	98	85	79
WED	14		82	96	118	146	177	203	221	228	227	225	227	232	241	241	235	222	203	178	154	135	121	108	94	82
THU	15		79	86	104	129	159	188	210	223	226	224	223	227	235	239	236	227	213	192	169	147	131	118	105	91
FRI	16		83	84	95	116	143	172	197	215	223	223	220	225	231	232	227	218	203	183	162	143	129	116	103	
SAT	17	●	92	88	93	108	131	159	184	205	217	221	219	216	216	219	222	220	215	206	192	175	157	142	129	117
SUN	18		106	99	100	109	127	150	174	195	209	216	216	212	208	206	206	204	200	193	182	169	156	144	133	
MON	19		123	116	114	119	132	150	169	188	203	210	211	207	201	195	190	186	184	184	182	179	174	167	158	150
TUE	20		142	137	134	136	144	158	173	188	200	207	208	203	195	186	176	167	161	159	160	163	165	167	167	165
WED	21		161	158	157	159	163	173	185	195	203	209	209	202	192	179	166	153	141	133	132	136	144	153	163	170
THU	22		175	177	180	183	186	192	201	209	214	217	215	207	194	177	160	144	128	114	106	106	114	127	143	161
FRI	23		176	189	197	203	208	212	217	225	230	230	227	219	204	184	161	141	123	106						

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2017

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
SAT	1	92	88	94	109	130	156	180	198	208	208	204	200	197	199	202	203	201	196	189	178	167	157	145	131
SUN	2	117	109	111	121	136	156	176	193	204	206	202	196	189	183	180	178	177	175	173	171	167	163	157	149
MON	3	140	132	131	138	150	165	181	195	204	207	203	195	186	176	167	159	153	150	150	152	156	159	160	159
TUE	4	156	153	152	156	166	178	190	201	208	210	206	197	186	173	161	148	137	130	127	130	136	146	155	162
WED	5	165	168	170	174	182	191	202	210	215	216	212	202	188	173	159	143	128	116	109	109	115	126	141	156
THU	6	168	176	183	189	196	204	212	219	223	223	219	209	194	176	159	143	126	110	99	94	97	107	123	143
FRI	7	162	178	190	199	207	213	220	226	230	230	226	217	203	183	162	144	127	111	96	86	84	91	105	126
SAT	8	149	172	191	204	213	219	224	229	233	235	233	226	213	194	171	149	131	115	99	84	77	79	90	109
SUN	9	133	160	185	203	216	222	226	229	233	237	237	233	223	207	184	158	137	121	106	90	77	73	79	94
MON	10	116	143	172	196	213	222	225	227	230	235	238	238	231	218	198	173	148	129	114	99	83	73	72	82
TUE	11	100	125	155	183	206	219	223	223	224	229	235	239	237	227	212	189	163	140	124	109	94	79	71	74
WED	12	88	110	137	167	193	212	220	220	219	221	228	236	238	233	221	203	179	154	135	120	106	90	77	73
THU	13	80	97	121	150	179	201	215	218	215	214	218	227	234	234	227	213	193	169	148	131	117	102	88	79
FRI	14	79	90	110	136	164	189	206	214	213	209	208	214	223	228	226	217	202	182	161	144	129	115	101	90
SAT	15	86	92	106	127	153	178	197	209	211	207	202	201	207	214	217	213	204	191	173	156	142	129	116	104
SUN	16	98	100	110	126	148	170	190	202	207	204	198	192	191	195	199	199	196	190	180	167	155	143	132	122
MON	17	114	114	121	134	150	169	186	198	203	201	195	186	179	176	177	178	179	178	176	171	164	156	148	140
TUE	18	134	133	138	149	162	176	189	199	203	200	192	182	171	161	155	152	153	155	159	163	165	165	162	158
WED	19	155	155	159	167	178	190	199	206	208	204	194	181	166	153	140	131	126	126	132	141	151	161	168	172
THU	20	174	176	189	187	197	207	215	219	219	213	202	186	168	150	134	119	106	100	102	110	125	142	159	174
FRI	21	184	192	199	206	214	223	231	235	234	228	216	198	177	155	135	117	99	85	79	81	93	112	136	159
SAT	22	181	198	210	220	228	235	242	247	248	244	234	218	196	170	144	123	104	85	70	63	66	80	103	132
SUN	23	161	189	210	224	234	241	246	252	256	256	251	239	219	193	164	138	116	97	77	60	52	57	73	100
MON	24	131	165	195	218	232	240	245	248	254	259	260	255	241	220	191	161	135	114	95	74	56	49	55	73
TUE	25	101	134	170	200	222	233	238	239	242	250	257	260	255	241	218	189	160	136	117	97	74	57	52	60
WED	26	79	108	141	175	203	221	228	229	228	232	242	251	255	250	235	213	185	160	140	121	100	77	63	62
THU	27	72	92	120	152	182	205	216	218	216	214	220	231	241	243	238	225	204	181	161	143	126	104	85	76
FRI	28	79	91	111	138	166	189	205	210	207	202	200	207	217	225	226	221	210	193	176	161	146	129	110	97
SAT	29	94	102	115	135	158	180	196	203	202	196	189	187	192	199	203	203	200	192	182	171	160	148	134	120
SUN	30	114	118	128	143	160	179	193	200	200	194	185	177	173	175	178	179	178	178	176	172	167	160	152	142
MON	31	135	137	145	157	170	184	197	202	202	195	185	174	164	158	156	154	153	155	158	162	165	165	163	159

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2017

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	155	155	162	173	184	195	204	209	207	199	187	175	162	150	141	135	131	131	136	144	154	162	167	169
WED	2	170	172	178	188	198	207	214	217	215	207	193	178	164	149	135	124	116	112	114	123	136	150	163	172
THU	3	179	185	192	201	210	218	224	226	224	216	202	185	168	151	135	121	108	100	98	104	116	133	152	168
FRI	4	182	192	201	210	219	227	232	234	232	226	213	196	176	157	139	123	108	95	89	90	99	115	136	157
SAT	5	177	193	206	216	224	232	237	240	239	234	224	209	190	168	147	129	113	98	86	82	86	99	118	141
SUN	6	166	188	205	217	226	233	237	241	242	240	233	221	205	183	160	139	122	106	91	80	78	86	102	124
MON	7	150	176	198	214	224	230	235	238	241	242	239	231	218	200	176	153	134	117	102	87	77	78	89	108
TUE	8	132	160	186	207	220	226	229	231	235	239	241	238	229	214	194	170	148	130	115	99	84	77	81	95
WED	9	116	142	170	195	212	221	224	224	226	231	237	239	236	225	209	187	164	144	129	113	96	83	80	88
THU	10	104	127	154	181	202	215	219	217	215	219	227	234	236	231	219	201	179	159	142	127	111	96	87	89
FRI	11	100	118	141	167	190	206	213	212	207	206	211	222	229	229	222	210	192	173	156	141	126	111	100	98
SAT	12	103	116	135	158	179	197	206	208	202	196	195	202	212	218	217	211	199	184	169	155	142	128	116	111
SUN	13	115	124	138	155	174	190	200	203	199	190	182	182	189	197	201	201	197	189	178	168	157	146	135	128
MON	14	130	138	148	161	176	189	198	200	195	187	176	167	166	172	177	181	183	183	181	176	170	162	154	148
TUE	15	148	155	166	176	186	196	202	201	195	185	172	160	150	147	149	153	158	165	171	176	177	176	172	168
WED	16	167	173	184	194	202	209	212	209	201	188	173	158	143	132	126	125	128	137	149	162	173	181	184	185
THU	17	186	191	201	212	220	225	227	224	213	198	180	162	144	128	114	105	102	107	118	136	155	172	186	194
FRI	18	200	206	215	225	235	241	243	240	231	215	195	174	153	133	115	100	88	84	90	104	125	149	172	191
SAT	19	205	215	225	234	244	252	256	255	248	235	216	193	169	146	126	107	90	77	72	78	94	119	146	173
SUN	20	197	214	227	237	246	254	259	262	260	252	238	218	193	168	144	123	104	85	71	66	72	90	116	145
MON	21	175	201	220	234	243	249	254	259	262	260	253	240	219	194	168	144	124	105	85	70	66	73	91	118
TUE	22	148	179	205	223	234	240	243	246	252	257	257	252	239	219	195	169	147	128	109	89	74	72	80	99
WED	23	125	154	184	207	222	229	231	231	233	241	248	251	247	236	217	193	171	151	134	114	94	83	84	94
THU	24	113	137	164	189	208	218	220	217	214	218	228	237	241	238	228	211	191	172	156	139	119	102	97	102
FRI	25	113	131	153	176	195	207	210	207	201	197	202	214	222	226	223	215	202	187	173	160	144	126	116	116

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER - 2017

		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	206	213	222	231	237	240	239	234	223	207	188	169	151	135	120	109	102	101	108	122	140	161	180	196	
SAT	2	207	217	226	235	242	246	246	243	234	220	203	183	163	144	128	113	102	96	97	107	123	143	166	186	
SUN	3	204	217	227	236	243	247	249	248	242	232	217	199	179	158	140	123	109	98	92	96	108	126	149	172	
MON	4	194	212	224	233	240	245	247	248	246	240	229	215	197	176	156	138	122	108	96	92	97	112	132	155	
TUE	5	180	202	218	229	235	239	241	243	244	243	237	227	213	195	174	154	138	122	108	97	94	102	118	139	
WED	6	○	163	187	208	222	230	232	232	233	237	239	234	224	210	192	172	155	139	124	109	100	101	110	128	
THU	7	●	149	173	195	211	222	225	224	221	223	228	239	234	230	221	207	189	171	156	142	126	113	108	112	124
FRI	8	●	141	161	183	200	212	217	216	210	207	210	219	225	227	224	215	202	187	173	159	145	131	122	122	129
SAT	9	●	141	157	175	191	203	209	209	202	193	190	197	207	214	217	215	209	198	187	176	164	150	139	137	142
SUN	10	●	151	162	175	188	197	202	202	196	185	175	173	182	192	199	204	205	202	197	190	181	171	159	154	158
MON	11	●	167	175	183	192	199	200	197	191	180	166	156	164	173	182	189	195	198	198	195	189	180	174	175	175
TUE	12	●	184	193	199	204	207	206	200	190	177	163	148	138	137	144	152	163	175	187	195	201	201	198	193	193
WED	13	●	200	211	219	222	222	220	211	197	181	165	149	133	122	120	123	132	145	163	180	195	205	209	209	209
THU	14	●	214	225	235	240	240	237	228	213	193	173	155	137	120	108	103	105	115	132	154	176	196	209	216	221
FRI	15	●	225	234	245	253	256	254	246	233	213	190	168	149	130	112	99	91	93	103	123	148	174	196	213	223
SAT	16	●	231	239	249	258	264	265	261	251	235	213	189	167	146	127	109	94	85	86	98	118	144	172	197	216
SUN	17	●	229	239	248	256	263	267	262	252	235	214	191	169	148	128	110	95	86	86	97	118	144	172	198	198
MON	18	●	218	232	242	250	256	259	262	263	259	249	234	215	194	172	152	134	116	101	91	92	103	122	148	175
TUE	19	●	200	219	232	241	245	247	249	252	253	251	245	233	216	197	176	158	141	125	109	101	103	113	132	155
WED	20	●	180	203	219	229	234	235	233	233	237	241	241	238	229	216	198	181	165	150	134	120	114	118	129	146
THU	21	●	167	188	206	218	223	224	220	214	215	221	227	230	229	224	213	199	185	172	159	143	132	130	137	148
FRI	22	●	164	180	196	208	214	214	209	200	194	196	204	212	217	218	216	209	200	190	179	166	153	147	151	160
SAT	23	●	170	182	194	203	207	207	202	192	181	175	179	188	196	202	207	208	206	201	194	185	174	165	166	174
SUN	24	●	183	192	199	205	207	204	197	187	175	162	158	164	172	180	188	196	202	205	204	199	192	183	181	188
MON	25	●	198	205	210	213	212	206	196	185	172	158	147	145	150	158	166	176	188	199	205	207	204	199	196	200
TUE	26	●	209	218	222	223	221	214	201	186	172	158	144	134	133	138	145	155	169	185	199	208	212	211	209	211
WED	27	●	219	228	233	234	231	224	211	193	176	160	146	132	125	124	128	136	149	167	186	202	213	217	219	221
THU	28	●	227	236	243	244	241	235	223	205	184	166	151	136	124	117	116	121	131	148	169	189	206	218	224	228
FRI	29	●	233	241	249	251	249	244	234	218	198	177	159	144	129	118	111	111	117	131	151	173	194	211	223	231
SAT	30	●	237	244	252	256	256	251	244	231	213	192	172	155	139	125	114	108	109	118	135	156	179	200	217	229

MORNINGTON ISLAND LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER - 2017

		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	237	244	251	256	258	256	250	241	227	208	188	170	153	137	123	113	108	110	122	140	162	184	205	222	
MON	2	234	242	248	253	256	255	253	247	237	222	205	187	170	153	138	125	115	111	115	128	147	168	191	211	
TUE	3	227	237	244	248	250	250	249	247	241	231	219	204	188	171	155	142	129	120	117	123	136	155	176	197	
WED	4	216	230	238	242	242	241	239	239	238	234	226	216	204	189	174	161	148	137	128	126	133	146	165	185	
THU	5	204	219	229	234	234	231	226	225	227	228	226	222	214	204	192	179	169	157	146	139	140	148	160	177	
FRI	6	○	194	209	219	224	225	221	213	207	208	213	216	218	217	213	206	197	188	179	168	157	154	158	166	178
SAT	7	○	191	203	212	216	215	211	202	191	185	189	197	204	210	213	213	209	204	198	190	180	172	173	180	188
SUN	8	○	197	205	211	212	208	202	193	180	167	163	170	180	191	200	208	213	215	214	210	202	193	191	197	205
MON	9	○	211	215	217	215	208	197	186	173	157	144	142	151	163	177	191	205	216	222	225	222	215	210	213	223
TUE	10	○	230	232	231	226	216	201	185	169	153	136	124	124	133	146	163	183	203	219	230	234	232	228	228	236
WED	11	○	247	251	249	243	231	214	194	173	156	138	121	109	109	117	132	152	177	202	223	237	242	242	241	246
THU	12	○	257	266	267	261	251	234	212	187	165	146	128	111	99	98	106	122	145	174	202	226	241	247	250	253
FRI	13	○	261	271	277	276	268	255	235	210	184	161	142	124	106	95	92	100	117	143	174	203	227	243	251	256
SAT	14	○	261	270	278	281	278	269	255	234	208	183	162	143	125	107	96	93	101	119	145	175	204	228	243	252
SUN	15	○	259	265	271	276	277	274	266	252	232	208	186	166	148	130	114	102	100	108	126	151	179	206	228	243
MON	16	○	252	258	262	265	267	264	257	245	228	209	190	172	155	139	125	115	113	122	138	160	185	209	229	229
TUE	17	○	242	249	253	254	253	251	249	244	236	224	209	194	179	164	151	139	131	131	139	153	173	194	215	215
WED	18	○	230	240	243	243	240	235	232	232	229	226	219	210	199	187	176	166	156	149	151	160	172	188	205	205
THU	19	○	221	231	235	234	230	222	213	209	211	213	215	216	214	210	203	196	188	181	172	169	173	181	192	205
FRI	20	○	217	225	228	227	221	212	200	190	187	191	195	201	207	211	212	210	206	201	194	188	188	195	204	213
SAT	21	○	221	226	227	222	215	205	192	178	168	168	173	181	190	201	210	216	218	217	213	207	203	208	217	225
SUN	22	○	230	232	230	223	212	200	187	172	157	149	152	160	170	183	198	212	222	227	227	223	218	219	227	237
MON	23	○	242	242	238	229	214	199	184	169	153	140	136	141	151	164	180	200	217	229	235	235	232	230	236	245
TUE	24	○	252	253	248	238	222	203	184	168	153	138	127	127	134	146	162	182	205	224	237	243	242	240	243	251
WED	25	○	260	262	258	249	234	212	190	171	155	140	127	120	121	130										

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2017

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	256	258	258	255	250	246	243	238	230	219	207	195	183	172	163	155	150	150	158	172	189	209	227	241		
THU	2	249	252	251	246	239	232	228	226	223	219	213	206	198	190	183	177	172	168	169	178	190	205	220	234		
FRI	3	242	245	242	237	228	217	209	207	208	208	209	209	208	205	201	198	195	191	188	192	200	211	222	232		
SAT	4	○	239	240	235	227	217	204	191	183	184	188	194	201	207	213	216	217	218	211	210	216	225	232	238		
SUN	5		242	240	232	220	207	194	178	163	157	161	169	181	195	208	221	229	235	238	236	232	233	241	249	253	
MON	6		253	248	238	221	203	186	170	151	137	133	140	153	170	191	211	230	244	253	256	253	251	256	266	271	
TUE	7		270	264	251	232	208	185	166	148	129	115	114	123	139	162	189	216	241	258	268	269	267	268	276	286	
WED	8		289	283	270	251	225	196	171	151	133	113	100	100	111	130	157	189	222	249	268	277	278	278	282	293	
THU	9		301	300	290	272	248	218	187	163	143	124	104	92	93	104	126	157	192	227	256	274	281	283	285	292	
FRI	10		303	308	303	290	270	244	212	183	159	141	121	102	91	92	105	129	161	198	232	259	274	281	284	288	
SAT	11	●	296	304	305	299	286	266	239	209	182	161	143	124	106	97	99	113	137	170	205	236	260	273	279	282	
SUN	12		287	292	296	295	288	276	257	233	208	185	166	149	131	116	109	113	128	152	182	213	241	260	270	275	
MON	13		278	280	281	281	278	272	262	246	227	207	189	173	158	143	131	127	134	150	172	198	224	246	260	267	
TUE	14		270	269	267	263	260	256	251	244	233	220	206	194	181	169	159	152	151	160	175	193	215	235	251	260	
WED	15		263	261	257	250	241	235	231	228	224	219	213	206	199	191	184	178	175	178	188	201	216	232	246	256	
THU	16		259	256	250	240	228	216	209	206	205	205	207	208	208	206	203	201	200	200	205	215	226	237	248	255	
FRI	17		258	254	245	234	220	204	190	183	182	184	190	198	206	213	217	219	221	222	223	230	240	249	256	261	
SAT	18	●	261	255	243	230	215	198	180	166	161	163	170	181	195	210	222	230	236	239	241	244	252	261	267	270	
SUN	19		268	260	246	228	211	194	176	158	146	145	150	161	178	198	218	234	246	252	254	256	261	270	278	281	
MON	20		278	269	253	232	210	192	175	156	140	132	135	144	160	181	207	230	249	260	265	266	268	275	284	289	
TUE	21		288	279	263	241	215	192	174	158	140	127	124	131	144	164	185	207	234	249	262	271	273	274	278	286	294
WED	22		295	288	274	253	225	198	176	160	145	129	120	121	132	150	174	203	233	257	272	278	278	280	286	295	
THU	23		298	295	283	265	239	209	184	165	150	136	123	118	122	137	159	187	218	246	268	279	282	282	286	293	
FRI	24		299	298	290	274	253	225	196	174	157	144	131	120	119	127	145	171	201	232	258	275	283	284	285	290	
SAT	25		297	299	293	281	264	240	213	187	168	153	141	128	121	123	135	157	185	217	245	266	280	285	286	288	
SUN	26		293	297	294	285	271	253	229	203	181	165	152	139	129	125	131	147	172	201	231	255	273	283	285	286	
MON	27	●	288	291	290	285	274	260	241	219	196	178	164	152	142	135	135	144	164	190	218	244	264	277	283	284	
TUE	28		284	283	282	278	271	261	247	230	211	193	178	166	156	149	146	150	163	184	209	234	255	271	279	281	
WED	29		279	276	271	266	260	254	245	234	220	206	192	181	173	167	163	164	172	187	207	228	249	265	274	277	
THU	30		274	269	261	252	244	238	234	228	221	213	204	197	190	186	184	184	188	199	214	231	247	261	271	273	

MORNINGTON ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2017

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	270	262	252	240	227	217	213	211	210	209	208	207	206	205	206	208	211	217	228	241	253	263	271	273		
SAT	2	267	256	243	229	213	198	189	187	189	193	200	208	215	221	226	231	236	240	246	257	267	274	278	278		
SUN	3	270	256	237	219	202	184	168	160	161	168	179	195	211	227	240	250	259	263	267	274	284	290	292	290		
MON	4	○	280	264	241	216	195	176	156	140	135	139	151	170	193	218	242	260	274	283	286	289	297	306	310	307	
TUE	5		297	280	254	224	196	174	154	133	118	114	122	139	164	194	227	256	279	293	300	302	306	315	324	325	
WED	6		317	301	276	244	210	181	158	138	117	103	101	111	132	163	199	237	269	293	305	310	312	317	328	335	
THU	7		333	321	300	270	234	199	172	151	130	109	95	94	107	132	166	206	246	278	300	313	315	322	333		
FRI	8		339	334	319	295	263	226	194	169	149	128	107	95	96	111	138	174	215	254	283	301	308	310	313	322	
SAT	9		331	334	327	311	286	255	221	193	171	152	131	112	102	107	124	152	188	227	261	286	298	302	304	308	
SUN	10	●	315	321	320	312	297	274	246	218	195	176	158	138	122	117	125	144	172	206	240	268	286	294	296	296	
MON	11		298	301	302	299	291	278	259	237	216	198	182	166	150	140	140	151	171	198	227	254	274	286	289	288	
TUE	12		285	283	280	277	272	265	255	242	227	213	201	189	177	167	163	169	183	202	225	248	268	281	285	284	
WED	13		279	271	263	255	248	243	237	231	225	218	212	205	198	192	189	192	201	217	234	252	268	280	285	283	
THU	14		276	266	254	240	227	218	213	210	209	211	212	212	213	212	211	212	216	223	234	249	263	275	284	288	285
FRI	15		276	264	249	232	214	199	190	186	187	192	201	210	218	224	229	236	243	252	264	277	286	293	295	291	
SAT	16		281	265	248	229	210	189	174	166	165	170	182	198	214	228	240	250	259	268	277	288	298	303	304	300	
SUN	17		288	270	248	228	208	187	167	153	148	152	162	180	202	225	244	259	271	280	288	296	306	312	314	309	
MON	18	●	298	279	254	229	208	188	168	149	139	138	146	162	185	213	240	261	277	287	295	301	309	317	321	318	
TUE	19		308	290	265	235	210	190	172	153	137	130	135	148	169	197	229	257	278	291	298	303	309	317	323	324	
WED	20		317	301	278	248	218	194	176	159	142	130	128	137	155	181	213	245	272	291	300	304	308	314	322	326	
THU	21		323	311	291	263	231	203	182	166	150	135	127	130	144	167	196	230	261	285	299	303	306	310	318	325	
FRI	22		325	317	301	277	247	216	192	175	160	145	132	128	136	155	181	213	247	275	294	302	304	306	312	320	
SAT	23		324	320	308	288	262	232	205	185	170	156	141	132	133	146	169	198	231	262	285	299	303	303	306	312	
SUN	24		319	319	311	295	274	248	220	197	180	167	153	141	137	144	161	187	218	249	275	293	302	303	302	304	
MON	25		309	312	308	297	280	259	234	211</																	

