

2016 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 – 2016

Townsville		
Feb		
29	0421	2.16
	0604	2.19

Lucinda		
Feb		
29	0425	2.10
	0632	2.11

Clump Point		
Oct		
8	0138	1.52
	0354	1.55

Mourilyan		
Feb		
29	0823	1.96
	1005	1.95
Oct		
8	0130	1.50
	0351	1.54

Cairns		
Jan		
30	0246	1.69
	0421	1.71
Feb		
29	0431	1.93
	0625	1.88
	1024	1.90
	1211	1.93
Mar		
30	0136	2.08
	0200	2.08
	1128	1.73
	1208	1.73
Oct		
8	0207	1.45
	0420	1.52
Nov		
4	2143	1.62
	2230	1.63

Port Douglas		
Oct		
8	0150	1.36
	0414	1.42
Nov		
6	0224	1.32
	0325	1.33

Twin Island		
Jan		
29	1923	1.55
	2207	1.58
Continued right		

Twin Island Continued		
Feb		
14	0548	1.91
	0627	1.91
	1938	1.75
	2058	1.78
28	2348	1.94
29	0541	1.57
Mar		
13	1848	1.48
	2017	1.54
14	0700	2.12
	0821	2.17
	1654	1.60
	1832	1.56
30	2329	2.15
31	0309	1.93
Apr		
12	1651	1.47
	1805	1.45
29	0640	2.26
	0817	2.28
May		
11	2142	1.75
	2200	1.75
Aug		
8	1039	1.51
	1505	1.64
23	1909	1.85
	2027	1.88
24	0748	1.69
	0816	1.69
Sep		
5	1327	2.11
	1749	1.34
22	0637	1.55
	0846	1.71
Oct		
3	1727	1.34
	2355	2.35
19	0546	1.08
	0635	1.10
20	0746	1.37
	0858	1.35
21	0845	1.71
	1045	1.63
Nov		
6	1430	2.20
	1611	2.22
18	0733	1.25
	0820	1.24
Dec		
2	2015	1.53
	2233	1.63

Thursday Island		
Jan		
28	1758	2.18
	1902	2.20
Feb		
26	1717	1.87
	1925	1.99
Mar		
12	0507	2.09
	0631	2.13
	1717	2.03
	1901	2.13
26	2357	2.26
27	0447	1.92
Apr		
10	1921	1.97
	2201	1.77
25	0506	2.10
	0607	2.12
27	0516	2.21
	0726	2.30
May		
9	1926	1.83
	2112	1.77
Aug		
7	0558	1.94
	0641	1.94
Sep		
5	0509	1.63
	0723	1.75
	0945	1.69
	1337	1.74
20	0508	1.77
	0639	1.83
21	0251	1.80
	0510	1.62
Oct		
3	1623	1.78
	2300	1.98
19	0701	1.77
	0923	1.62
20	0256	1.48
	0439	1.39

Goods Island		
Mar		
22	0830	2.60
	1016	2.63
Sep		
29	2027	2.24
	2117	2.24

Morningson Island		
Feb		
29	0144	2.41
	0301	2.41

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01-TH 31) showing hourly tide heights in centimeters for March 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in centimeters for April 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

MAY 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01-TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for May 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

JUNE 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (WE 01-TH 30) showing hourly tide heights in centimeters for June 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2016. 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

AUGUST 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01 to WE 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2016. 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

SEPTEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01 to FR 30) showing hourly tide heights in centimeters for September 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for October 2016. 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: C057026A.95

RED ISLAND POINT BAMAGA

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

NOVEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TU 01 to WE 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2016. 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

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 10° 50' S LONG 142° 22' E

DECEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01 to SA 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2016. 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

SKARDON RIVER BARGE RAMP

LAT 11° 45' S LONG 142° 4' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2016		FEBRUARY 2016		MARCH 2016		APRIL 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0356 1.35 1126 3.66 FR 1719 2.53 2115 2.99	16	0334 1.36 1049 3.56 SA 1643 2.36 2115 3.21	01	0402 2.00 1125 3.60 MO 1820 2.14 2259 2.88	16	0425 2.13 1049 3.65 TU 1837 1.76	01	0331 2.19 0956 3.48 TU 1716 1.94 2244 2.97	16	0413 2.34 1003 3.50 WE 1809 1.51	01	0430 2.45 1002 3.33 FR 1809 1.68	16	0142 3.20 0626 2.54 SA 1123 3.04 1932 1.40
02	0418 1.56 1159 3.65 SA 1824 2.38 2214 2.84	17	0407 1.56 1117 3.62 SU 1749 2.20 2222 3.03	02	0437 2.19 1148 3.56 TU 1918 2.02	17	0007 2.94 0510 2.36 WE 1137 3.66 1946 1.61	02	0408 2.32 1017 3.47 WE 1808 1.92 2350 2.91	17	0047 3.05 0503 2.50 TH 1057 3.45 1913 1.48	02	0108 2.91 0524 2.51 SA 1107 3.32 1914 1.66	17	0236 3.28 0813 2.46 SU 1225 2.90 2025 1.48
03	0444 1.79 1229 3.62 SU 1923 2.20 2320 2.73	18	0444 1.81 1149 3.68 MO 1904 1.98 2341 2.87	03	0008 2.83 0520 2.37 WE 1213 3.55 2014 1.91	18	0211 2.96 0606 2.57 TH 1232 3.65 2049 1.46	03	0451 2.44 1057 3.47 TH 1914 1.89	18	0205 3.11 0606 2.63 FR 1157 3.39 2015 1.45	03	0214 2.96 0632 2.54 SU 1213 3.32 2020 1.59	18	0324 3.38 0927 2.29 MO 1331 2.78 2112 1.58
04	0517 2.01 1257 3.58 MO 2014 2.00	19	0528 2.07 1228 3.73 TU 2015 1.72	04	0129 2.82 0613 2.51 TH 1247 3.56 2107 1.78	19	0333 3.09 0720 2.72 FR 1328 3.63 2146 1.33	04	0112 2.89 0543 2.53 FR 1150 3.49 2020 1.81	19	0309 3.22 0740 2.69 SA 1257 3.31 2110 1.43	04	0310 3.06 0800 2.51 MO 1320 3.32 2117 1.51	19	0406 3.46 1022 2.08 TU 1441 2.69 2154 1.69
05	0034 2.68 0600 2.23 TU 1323 3.55 2100 1.81	20	0136 2.80 0622 2.33 WE 1314 3.77 2118 1.46	05	0301 2.86 0716 2.62 FR 1331 3.58 2157 1.66	20	0435 3.24 0853 2.79 SA 1425 3.59 2237 1.25	05	0235 2.91 0647 2.60 SA 1249 3.51 2117 1.70	20	0404 3.35 0920 2.63 SU 1358 3.22 2159 1.43	05	0400 3.17 0938 2.37 TU 1428 3.31 2207 1.46	20	0444 3.50 1108 1.87 WE 1559 2.67 2232 1.81
06	0157 2.69 0655 2.41 WE 1351 3.53 2144 1.64	21	0335 2.89 0729 2.55 TH 1404 3.79 2214 1.24	06	0430 2.95 0828 2.68 SA 1423 3.61 2244 1.52	21	0527 3.40 1019 2.78 SU 1520 3.53 2323 1.22	06	0347 2.99 0804 2.63 SU 1351 3.55 2208 1.57	21	0451 3.48 1030 2.50 MO 1459 3.13 2243 1.47	06	0443 3.29 1048 2.16 WE 1537 3.31 2255 1.46	21	0516 3.50 1150 1.66 TH 1715 2.72 2308 1.93
07	0339 2.77 0759 2.55 TH 1421 3.53 2228 1.50	22	0453 3.07 0848 2.71 FR 1455 3.78 2305 1.08	07	0534 3.07 0944 2.69 SU 1517 3.65 2329 1.40	22	0613 3.55 1130 2.71 MO 1613 3.45	07	0445 3.11 0932 2.60 MO 1453 3.58 2254 1.45	22	0532 3.58 1127 2.35 TU 1600 3.07 2322 1.55	07	0522 3.38 1147 1.92 TH 1643 3.31 2342 1.52	22	0543 3.46 1228 1.48 FR 1817 2.81 2343 2.05
08	0523 2.90 0907 2.63 FR 1458 3.54 2312 1.38	23	0553 3.25 1007 2.79 SA 1546 3.75 2354 0.98	08	0624 3.19 1055 2.67 MO 1609 3.68	23	0004 1.24 0655 3.67 TU 1230 2.61 1702 3.38	08	0533 3.24 1050 2.50 TU 1553 3.59 2337 1.37	23	0610 3.65 1216 2.18 WE 1658 3.03 2356 1.65	08	0558 3.44 1241 1.67 FR 1747 3.30	23	0605 3.39 1304 1.33 SA 1907 2.90
09	0619 3.02 1011 2.66 SA 1540 3.56 2356 1.28	24	0645 3.41 1122 2.81 SU 1633 3.69	09	0011 1.29 0708 3.31 TU 1159 2.62 1700 3.69	24	0041 1.32 0733 3.74 WE 1322 2.49 1749 3.31	09	0614 3.35 1155 2.36 WE 1650 3.59	24	0643 3.66 1259 2.01 TH 1752 3.03	09	0027 1.64 0630 3.47 SA 1332 1.45 1848 3.27	24	0019 2.15 0622 3.32 SU 1339 1.23 1953 2.96
10	0707 3.13 1111 2.68 SU 1624 3.59	25	0038 0.95 0731 3.55 MO 1231 2.79 1718 3.62	10	0051 1.23 0746 3.40 WE 1259 2.54 1748 3.68	25	0112 1.43 0807 3.77 TH 1406 2.36 1835 3.24	10	0019 1.36 0650 3.44 TH 1252 2.19 1745 3.57	25	0028 1.77 0711 3.62 FR 1337 1.85 1842 3.04	10	0111 1.80 0701 3.48 SU 1421 1.27 1949 3.23	25	0055 2.23 0635 3.27 MO 1413 1.18 2037 2.99
11	0038 1.20 0752 3.23 MO 1208 2.68 1708 3.61	26	0118 0.99 0814 3.66 TU 1331 2.74 1800 3.52	11	0129 1.24 0821 3.47 TH 1354 2.43 1837 3.62	26	0139 1.57 0838 3.74 FR 1445 2.23 1922 3.19	11	0059 1.42 0722 3.49 FR 1345 2.01 1839 3.51	26	0057 1.90 0734 3.55 SA 1412 1.72 1929 3.06	11	0154 1.97 0730 3.47 MO 1509 1.16 2054 3.17	26	0131 2.29 0645 3.25 TU 1446 1.17 2123 2.99
12	0117 1.14 0835 3.31 TU 1304 2.66 1751 3.61	27	0153 1.09 0853 3.74 WE 1423 2.67 1841 3.41	12	0204 1.31 0850 3.53 FR 1446 2.30 1927 3.52	27	0204 1.73 0904 3.68 SA 1521 2.12 2008 3.14	12	0138 1.55 0751 3.52 SA 1435 1.83 1934 3.42	27	0126 2.02 0751 3.47 SU 1445 1.63 2015 3.07	12	0236 2.13 0801 3.44 TU 1557 1.13 2213 3.12	27	0209 2.33 0702 3.24 WE 1521 1.21 2214 2.95
13	0154 1.11 0914 3.39 WE 1357 2.63 1835 3.58	28	0222 1.23 0930 3.77 TH 1511 2.58 1925 3.29	13	0238 1.45 0916 3.56 SA 1537 2.17 2020 3.38	28	0230 1.89 0926 3.60 SU 1556 2.03 2057 3.09	13	0215 1.73 0817 3.54 SU 1524 1.69 2031 3.30	28	0158 2.14 0801 3.41 MO 1518 1.59 2100 3.05	13	0319 2.28 0839 3.38 WE 1647 1.16 2335 3.10	28	0247 2.37 0734 3.23 TH 1557 1.25 2310 2.92
14	0229 1.14 0949 3.45 TH 1450 2.58 1923 3.51	29	0247 1.41 1003 3.76 FR 1556 2.47 2011 3.17	14	0312 1.65 0941 3.60 SU 1631 2.03 2120 3.22	29	0258 2.04 0942 3.53 MO 1633 1.97 2148 3.03	14	0253 1.93 0844 3.54 MO 1615 1.59 2136 3.17	29	0231 2.23 0809 3.37 TU 1552 1.59 2148 3.01	14	0406 2.40 0927 3.29 TH 1740 1.23	29	0329 2.40 0820 3.21 FR 1636 1.30
15	0302 1.22 1020 3.50 FR 1545 2.49 2016 3.38	30	0309 1.60 1033 3.72 SA 1640 2.36 2102 3.06	15	0346 1.89 1011 3.63 MO 1731 1.90 2230 3.05			15	0331 2.14 0918 3.53 TU 1709 1.54 2301 3.07	30	0306 2.32 0828 3.36 WE 1630 1.62 2244 2.96	15	0042 3.13 0504 2.50 FR 1022 3.17 1835 1.32	30	0005 2.92 0417 2.43 SA 0922 3.16 1720 1.33
		31	0333 1.80 1100 3.66 SU 1727 2.25 2158 2.96					31	0345 2.39 0907 3.35 TH 1714 1.66 2355 2.91						

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

MAY 2016		JUNE 2016		JULY 2016		AUGUST 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0058 2.96 0515 2.44 1032 3.10 1811 1.36	16	0156 3.30 0812 2.16 1153 2.54 1923 1.51	01	0145 3.19 0819 1.94 1232 2.63 1906 1.39	16	0211 3.23 0924 1.42 1407 2.20 1932 1.91	01	0126 3.27 0910 1.27 1405 2.32 1920 1.74	16	0136 3.05 0928 1.17 1549 2.29 1936 2.09	01	0221 3.25 1040 0.61 1724 2.66 2133 2.23	16	0205 2.99 1024 1.04 1718 2.54 2124 2.15
02	0146 3.04 0631 2.41 1141 3.04 1910 1.39	17	0237 3.35 0911 1.92 1305 2.41 2008 1.68	02	0224 3.28 0929 1.61 1356 2.56 2009 1.58	17	0239 3.18 1004 1.21 1648 2.31 2030 2.07	02	0209 3.32 1008 0.94 1600 2.40 2031 1.96	17	0207 3.03 1011 1.03 1716 2.43 2044 2.17	02	0318 3.24 1130 0.47 1819 2.84 2255 2.25	17	0259 3.02 1108 0.94 1805 2.64 2236 2.12
03	0231 3.14 0815 2.27 1252 2.98 2011 1.42	18	0313 3.37 0958 1.68 1426 2.36 2052 1.84	03	0302 3.35 1027 1.26 1533 2.56 2115 1.77	18	0306 3.13 1044 1.03 1752 2.48 2129 2.18	03	0257 3.36 1102 0.67 1726 2.57 2145 2.11	18	0243 3.02 1055 0.92 1807 2.55 2150 2.21	03	0411 3.20 1217 0.41 1907 2.99	18	0352 3.05 1150 0.86 1846 2.74 2339 2.05
04	0314 3.24 0940 2.01 1408 2.93 2110 1.49	19	0344 3.35 1039 1.45 1625 2.41 2135 1.98	04	0343 3.39 1120 0.94 1704 2.65 2218 1.94	19	0333 3.10 1124 0.90 1838 2.62 2224 2.24	04	0346 3.37 1153 0.45 1833 2.75 2256 2.21	19	0325 3.03 1138 0.83 1852 2.66 2252 2.21	04	0008 2.22 0501 3.13 1300 0.42 1951 3.11	19	0443 3.07 1229 0.80 1923 2.83
05	0354 3.33 1041 1.71 1527 2.91 2206 1.59	20	0412 3.30 1118 1.24 1757 2.55 2218 2.11	05	0424 3.41 1212 0.68 1822 2.78 2320 2.07	20	0402 3.07 1204 0.80 1921 2.74 2316 2.27	05	0434 3.35 1242 0.32 1930 2.90	20	0410 3.04 1219 0.75 1935 2.74 2349 2.19	05	0112 2.15 0547 3.03 1338 0.51 2032 3.20	20	0037 1.97 0531 3.07 1306 0.80 1955 2.90
06	0432 3.39 1135 1.40 1646 2.93 2300 1.73	21	0436 3.24 1155 1.08 1847 2.70 2302 2.20	06	0505 3.41 1302 0.49 1931 2.90	21	0433 3.06 1244 0.74 2004 2.81	06	0006 2.26 0520 3.30 1327 0.28 2021 3.02	21	0454 3.06 1258 0.70 2016 2.82	06	0208 2.06 0631 2.91 1411 0.66 2110 3.24	21	0131 1.86 0618 3.04 1341 0.85 2021 2.94
07	0509 3.43 1228 1.12 1759 2.98 2353 1.87	22	0458 3.19 1233 0.96 1931 2.82 2345 2.27	07	0020 2.17 0546 3.39 1349 0.40 2033 2.99	22	0006 2.28 0506 3.06 1323 0.71 2047 2.86	07	0111 2.26 0604 3.22 1409 0.32 2108 3.11	22	0044 2.15 0537 3.06 1335 0.67 2053 2.87	07	0258 1.95 0716 2.78 1438 0.85 2144 3.24	22	0221 1.74 0706 2.98 1415 0.96 2043 2.97
08	0544 3.44 1318 0.90 1908 3.03	23	0517 3.15 1309 0.89 2014 2.89	08	0117 2.24 0626 3.33 1433 0.39 2128 3.06	23	0054 2.27 0541 3.07 1359 0.70 2129 2.89	08	0211 2.24 0645 3.09 1446 0.45 2151 3.18	23	0137 2.11 0619 3.04 1408 0.69 2126 2.91	08	0344 1.85 0802 2.65 1501 1.06 2216 3.20	23	0310 1.61 0756 2.88 1448 1.13 2103 3.01
09	0044 2.01 0618 3.43 1406 0.75 2017 3.06	24	0028 2.30 0536 3.13 1346 0.86 2057 2.92	09	0213 2.28 0705 3.23 1515 0.48 2219 3.12	24	0142 2.27 0619 3.06 1433 0.71 2208 2.91	09	0308 2.19 0727 2.94 1519 0.63 2231 3.22	24	0228 2.05 0704 2.99 1440 0.75 2154 2.95	09	0429 1.74 0852 2.54 1524 1.26 2244 3.13	24	0400 1.49 0852 2.74 1522 1.33 2127 3.05
10	0133 2.13 0653 3.40 1452 0.70 2126 3.08	25	0110 2.32 0558 3.13 1421 0.87 2141 2.92	10	0309 2.30 0747 3.08 1554 0.63 2307 3.18	25	0230 2.25 0702 3.03 1505 0.74 2244 2.95	10	0404 2.12 0812 2.75 1546 0.84 2308 3.24	25	0319 1.96 0753 2.89 1511 0.86 2216 2.99	10	0515 1.64 0947 2.44 1551 1.47 2309 3.06	25	0455 1.37 0955 2.59 1559 1.55 2203 3.09
11	0222 2.23 0730 3.33 1538 0.73 2231 3.10	26	0152 2.34 0628 3.13 1456 0.89 2226 2.92	11	0409 2.29 0831 2.90 1629 0.83 2350 3.22	26	0320 2.22 0751 2.96 1536 0.80 2317 2.99	11	0502 2.02 0902 2.57 1610 1.08 2342 3.22	26	0412 1.85 0847 2.76 1542 1.02 2237 3.05	11	0604 1.54 1048 2.36 1624 1.67 2334 3.00	26	0557 1.26 1116 2.46 1643 1.77 2251 3.11
12	0311 2.32 0811 3.23 1623 0.83 2329 3.13	27	0235 2.35 0707 3.11 1530 0.93 2310 2.93	12	0518 2.24 0921 2.69 1702 1.05	27	0415 2.16 0849 2.84 1608 0.90 2346 3.05	12	0603 1.88 0959 2.40 1633 1.31	27	0511 1.71 0949 2.59 1617 1.23 2305 3.11	12	0658 1.44 1158 2.32 1706 1.85 2359 2.97	27	0706 1.13 1322 2.43 1736 1.98 2349 3.11
13	0406 2.38 0857 3.08 1707 0.98	28	0321 2.36 0757 3.07 1604 0.97 2351 2.96	13	0031 3.26 0637 2.10 1019 2.49 1732 1.28	28	0520 2.05 0953 2.68 1644 1.05	13	0013 3.19 0703 1.70 1104 2.27 1703 1.54	28	0620 1.54 1100 2.43 1658 1.47 2343 3.17	13	0754 1.35 1318 2.31 1756 2.00	28	0815 0.99 1456 2.53 1844 2.15
14	0022 3.18 0514 2.40 0949 2.90 1752 1.15	29	0414 2.35 0858 2.98 1641 1.02	14	0108 3.27 0746 1.90 1126 2.32 1803 1.50	29	0016 3.13 0639 1.86 1103 2.52 1726 1.26	14	0041 3.14 0756 1.51 1218 2.21 1742 1.76	29	0736 1.31 1232 2.31 1748 1.72	14	0032 2.96 0847 1.25 1450 2.35 1857 2.10	29	0051 3.10 0916 0.85 1604 2.69 2014 2.24
15	0111 3.24 0647 2.34 1048 2.71 1837 1.33	30	0031 3.02 0517 2.30 1007 2.87 1722 1.11	15	0141 3.26 0839 1.66 1240 2.21 1841 1.72	30	0048 3.20 0802 1.59 1223 2.39 1817 1.50	15	0109 3.08 0843 1.33 1343 2.21 1833 1.95	30	0031 3.21 0844 1.06 1444 2.33 1851 1.95	15	0114 2.97 0937 1.15 1618 2.43 2008 2.15	30	0154 3.06 1011 0.75 1700 2.85 2151 2.23
		31	0108 3.10 0641 2.18 1117 2.74 1810 1.23					31	0124 3.24 0945 0.81 1616 2.48 2008 2.13			31	0255 3.01 1100 0.70 1748 3.01 2308 2.15		

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 2016		OCTOBER 2016		NOVEMBER 2016		DECEMBER 2016									
Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m								
01 TH ●	0353 2.95 1144 0.72 1831 3.14	16 FR	0332 3.02 1113 1.04 1748 2.86 2332 1.88	01 SA ●	0001 1.73 0448 2.62 1140 1.30 1822 3.33	16 SU ○	0417 2.96 1112 1.37 1728 3.15	01 TU	0054 1.14 0713 2.76 1202 2.09 1810 3.26	16 WE	0053 0.96 0640 3.01 1214 2.07 1747 3.47	01 TH	0057 1.01 0807 3.09 1210 2.55 1727 3.33	16 FR	0125 0.70 0809 3.27 1250 2.55 1800 3.70
02 FR	0012 2.03 0448 2.87 1224 0.79 1911 3.23	17 SA ○	0429 3.04 1154 1.03 1823 2.94	02 SU	0047 1.55 0547 2.62 1213 1.44 1853 3.31	17 MO	0016 1.43 0521 2.98 1158 1.47 1800 3.20	02 WE	0129 1.04 0758 2.86 1239 2.19 1825 3.20	17 TH	0142 0.79 0751 3.08 1306 2.20 1823 3.47	02 FR	0133 0.98 0849 3.15 1254 2.57 1750 3.32	17 SA	0211 0.66 0907 3.37 1349 2.60 1844 3.62
03 SA	0106 1.89 0539 2.79 1259 0.92 1946 3.27	18 SU	0028 1.71 0524 3.04 1234 1.07 1854 3.00	03 MO	0127 1.40 0639 2.65 1244 1.59 1918 3.25	18 TU	0107 1.21 0623 2.99 1244 1.61 1828 3.22	03 TH	0202 0.99 0842 2.93 1316 2.26 1837 3.17	18 FR	0229 0.70 0903 3.13 1357 2.31 1901 3.44	03 SA	0207 0.99 0932 3.18 1337 2.59 1818 3.32	18 SU	0254 0.71 0959 3.45 1447 2.61 1927 3.50
04 SU	0153 1.75 0627 2.73 1329 1.07 2018 3.26	19 MO	0120 1.54 0618 3.02 1313 1.18 1920 3.04	04 TU	0203 1.27 0728 2.69 1314 1.73 1938 3.16	19 WE	0156 1.03 0724 2.99 1328 1.77 1856 3.24	04 FR	0235 0.99 0928 2.96 1354 2.32 1853 3.16	19 SA	0314 0.71 1010 3.18 1449 2.39 1943 3.36	04 SU	0241 1.04 1014 3.19 1420 2.60 1854 3.31	19 MO	0334 0.85 1047 3.52 1547 2.60 2013 3.33
05 MO	0235 1.62 0715 2.68 1355 1.25 2046 3.20	20 TU	0209 1.37 0711 2.97 1351 1.33 1943 3.06	05 WE	0236 1.19 0815 2.73 1345 1.85 1951 3.09	20 TH	0243 0.91 0828 2.96 1412 1.93 1926 3.24	05 SA	0308 1.03 1015 2.95 1433 2.36 1920 3.15	20 SU	0359 0.79 1108 3.23 1544 2.45 2030 3.24	05 MO	0314 1.09 1056 3.19 1505 2.60 1939 3.27	20 TU	0412 1.06 1131 3.58 1653 2.54 2103 3.11
06 TU	0313 1.51 0802 2.64 1420 1.42 2110 3.12	21 WE	0257 1.23 0806 2.89 1428 1.51 2006 3.09	06 TH	0308 1.15 0903 2.74 1418 1.96 2000 3.04	21 FR	0331 0.85 0945 2.93 1456 2.08 2003 3.21	06 SU	0342 1.10 1105 2.93 1515 2.39 2000 3.12	21 MO	0443 0.94 1201 3.29 1649 2.48 2123 3.06	06 TU	0346 1.16 1135 3.21 1555 2.59 2034 3.20	21 WE	0446 1.30 1212 3.63 1807 2.43 2200 2.89
07 WE	0348 1.43 0851 2.60 1447 1.58 2129 3.04	22 TH	0346 1.13 0906 2.79 1507 1.71 2036 3.10	07 FR	0341 1.15 0953 2.73 1454 2.06 2016 3.02	22 SA	0420 0.87 1109 2.93 1544 2.21 2050 3.14	07 MO	0417 1.17 1154 2.93 1602 2.42 2057 3.08	22 TU	0527 1.13 1249 3.37 1813 2.43 2223 2.86	07 WE	0418 1.23 1211 3.26 1652 2.55 2139 3.10	22 TH	0517 1.56 1250 3.67 1920 2.24 2305 2.70
08 TH	0424 1.38 0943 2.56 1519 1.74 2144 2.97	23 FR	0438 1.07 1023 2.70 1549 1.90 2119 3.09	08 SA	0416 1.20 1051 2.70 1533 2.13 2048 3.00	23 SU	0510 0.94 1218 2.97 1639 2.31 2146 3.03	08 TU	0456 1.24 1241 2.96 1657 2.43 2204 3.02	23 WE	0612 1.34 1334 3.45 1943 2.27 2328 2.67	08 TH	0454 1.32 1245 3.33 1805 2.46 2247 2.99	23 FR	0547 1.82 1324 3.67 2018 2.01
09 FR	0503 1.36 1041 2.52 1556 1.88 2203 2.94	24 SA	0534 1.05 1210 2.66 1637 2.07 2214 3.05	09 SU	0456 1.26 1154 2.67 1616 2.20 2138 2.97	24 MO	0604 1.04 1317 3.04 1753 2.36 2249 2.90	09 WE	0541 1.31 1325 3.02 1805 2.40 2313 2.96	24 TH	0656 1.55 1416 3.51 2050 2.03	09 FR	0536 1.45 1318 3.41 1940 2.27 2358 2.88	24 SA	0020 2.57 0621 2.06 1356 3.64 2107 1.78
10 SA	0549 1.37 1148 2.48 1638 2.00 2238 2.93	25 SU	0636 1.04 1333 2.72 1737 2.20 2318 2.99	10 MO	0544 1.32 1256 2.67 1708 2.24 2241 2.95	25 TU	0700 1.15 1411 3.14 1939 2.31 2356 2.75	10 TH	0633 1.37 1406 3.11 1941 2.28	25 FR	0041 2.51 0741 1.77 1454 3.54 2141 1.78	10 SA	0627 1.62 1352 3.50 2059 1.98	25 SU	0152 2.54 0707 2.28 1424 3.59 2150 1.58
11 SU	0648 1.37 1304 2.46 1729 2.09 2329 2.93	26 MO	0740 1.03 1439 2.82 1902 2.28	11 TU	0642 1.35 1354 2.71 1812 2.27 2347 2.94	26 WE	0755 1.27 1500 3.25 2104 2.13	11 FR	0022 2.90 0730 1.44 1446 3.21 2113 2.05	26 SA	0206 2.44 0827 1.96 1527 3.54 2225 1.55	11 SU	0116 2.81 0726 1.82 1428 3.58 2159 1.65	26 MO	0442 2.67 0804 2.47 1451 3.54 2230 1.41
12 MO	0753 1.34 1419 2.48 1830 2.15	27 TU	0023 2.91 0840 1.02 1536 2.96 2051 2.23	12 WE	0745 1.35 1447 2.79 1935 2.23	27 TH	0104 2.61 0845 1.40 1543 3.35 2203 1.90	12 SA	0135 2.86 0830 1.53 1524 3.29 2215 1.77	27 SU	0442 2.50 0911 2.14 1556 3.50 2305 1.35	12 MO	0248 2.79 0832 2.02 1507 3.64 2254 1.34	27 TU	0541 2.86 0906 2.60 1519 3.50 2310 1.29
13 TU	0028 2.94 0852 1.27 1527 2.55 1944 2.17	28 WE	0129 2.83 0933 1.03 1625 3.10 2209 2.09	13 TH	0054 2.94 0844 1.32 1534 2.89 2115 2.10	28 FR	0220 2.51 0930 1.54 1622 3.41 2253 1.67	13 SU	0253 2.84 0929 1.65 1601 3.37 2310 1.48	28 MO	0554 2.66 0956 2.29 1621 3.44 2343 1.19	13 TU	0425 2.86 0940 2.21 1549 3.69 2346 1.06	28 WE	0626 3.02 1003 2.68 1548 3.47 2349 1.20
14 WE	0130 2.97 0943 1.18 1623 2.64 2112 2.12	29 TH	0236 2.73 1020 1.09 1708 3.22 2309 1.91	14 FR	0202 2.94 0937 1.30 1616 2.99 2225 1.90	29 SA	0347 2.48 1011 1.69 1656 3.42 2337 1.46	14 MO	0413 2.87 1026 1.78 1637 3.42	29 TU	0643 2.84 1041 2.41 1644 3.39	14 WE	0550 2.99 1045 2.36 1633 3.72	29 TH	0709 3.16 1057 2.72 1621 3.46
15 TH	0231 3.00 1029 1.10 1709 2.76 2229 2.02	30 FR	0343 2.66 1102 1.18 1747 3.30	15 SA	0310 2.94 1025 1.31 1654 3.08 2323 1.67	30 SU	0518 2.53 1049 1.84 1726 3.39	15 TU	0002 1.20 0529 2.94 1121 1.93 1712 3.46	30 WE	0020 1.08 0726 2.98 1126 2.49 1706 3.35	15 TH	0037 0.84 0703 3.14 1148 2.48 1717 3.72	30 FR	0029 1.14 0750 3.25 1148 2.73 1656 3.46
				31 MO	0017 1.28 0623 2.64 1125 1.98 1750 3.33							31 SA	0107 1.11 0832 3.31 1238 2.73 1732 3.46		

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 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for January 2016. 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

FEBRUARY 2016

Table with 24 columns (00-23) and 29 rows (MO 01 to MO 29) showing hourly tide heights in centimeters for February 2016. 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

MARCH 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01-TH 31) showing hourly tide heights in CMS for March 2016.

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

APRIL 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SA 30) showing hourly tide heights in CMS for April 2016.

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

JULY 2016

Table with columns for day (FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU), time (00-23), and tide height values.

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

AUGUST 2016

Table with columns for day (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE), time (00-23), and tide height values.

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

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2016

Table with columns for day/month (TH 01 to FR 30) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters for each hour.

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

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2016

Table with columns for day/month (SA 01 to MO 31) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters for each hour.

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

JANUARY 2016		FEBRUARY 2016		MARCH 2016		APRIL 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0446 1.17 1253 1.94 FR 1713 1.82 2118 2.01	16	0428 1.19 0944 2.05 SA 1653 1.62 2135 2.22	01	0327 1.59 1018 2.20 MO 1848 1.62 2237 1.75	16	0437 1.75 1026 2.40 TU 1900 1.19	01	0230 1.65 0850 2.27 TU 1748 1.40 2233 1.76	16	0025 1.74 0944 2.34 WE 1837 0.98	01	0041 1.62 0859 2.22 FR 1829 1.10	16	0519 1.79 0716 1.77 SA 1208 1.86 2024 0.98
02	0507 1.33 1311 1.99 SA 1827 1.77 2147 1.85	17	0500 1.36 1028 2.15 SU 1802 1.49 2243 2.01	02	0321 1.63 1022 2.25 TU 1953 1.54	17	1118 2.39 2016 1.14 WE	02	0229 1.68 0908 2.31 WE 1832 1.37 2352 1.70	17	1035 2.24 1947 1.03 TH	02	0949 2.17 1935 1.12 SA	17	0552 1.78 0933 1.68 SU 1409 1.80 2132 1.06
03	0452 1.47 1329 2.05 SU 2013 1.68 2229 1.70	18	0528 1.55 1117 2.25 MO 1918 1.36	03	0051 1.67 0310 1.66 WE 1043 2.29 2054 1.44	18	1250 2.35 2131 1.10 TH	03	0124 1.70 0937 2.32 TH 1926 1.34	18	1227 2.14 2102 1.07 FR	03	1104 2.10 2100 1.11 SU	18	0617 1.75 1033 1.57 MO 1503 1.76 2228 1.13
04	0417 1.53 1343 2.12 MO 2141 1.54	19	0016 1.81 0539 1.72 TU 1221 2.33 2039 1.21	04	1126 2.32 2148 1.35 TH	19	1426 2.35 2235 1.07 FR	04	1021 2.31 2035 1.30 FR	19	0710 1.99 0919 1.96 SA 1427 2.11 2210 1.10	04	1339 2.07 2215 1.10 MO	19	0619 1.71 1113 1.46 TU 1541 1.72 2309 1.20
05	0132 1.59 0408 1.56 TU 1358 2.19 2217 1.41	20	1335 2.39 2152 1.08 WE	05	1243 2.35 2238 1.25 FR	20	0846 2.11 1018 2.09 SA 1521 2.35 2329 1.07	05	1130 2.29 2150 1.24 SA	20	0732 1.96 1033 1.87 SU 1520 2.11 2304 1.13	05	0438 1.69 0818 1.65 TU 1516 2.11 2312 1.10	20	0432 1.73 1150 1.34 WE 1617 1.68 2342 1.28
06	0313 1.59 0409 1.59 WE 1416 2.26 2247 1.28	21	1434 2.44 2254 0.98 TH	06	1423 2.40 2326 1.17 SA	21	0912 2.07 1117 2.03 SU 1604 2.35	06	1347 2.29 2255 1.17 SU	21	0756 1.90 1116 1.78 MO 1558 2.09 2347 1.17	06	0440 1.75 1035 1.50 WE 1617 2.12 2357 1.15	21	0438 1.81 1226 1.22 TH 1657 1.64
07	1440 2.33 2321 1.17 TH	22	1522 2.46 2347 0.93 FR	07	1523 2.46 SU	22	0014 1.09 0946 2.01 MO 1159 1.96 1643 2.35	07	1519 2.35 2348 1.12 MO	22	0756 1.84 1154 1.69 TU 1632 2.07	07	0501 1.84 1153 1.30 TH 1713 2.09	22	0008 1.36 0500 1.91 FR 1303 1.08 1742 1.60
08	1508 2.38 2357 1.07 FR	23	1026 2.12 1058 2.12 SA 1606 2.47	08	0013 1.10 0548 1.84 MO 0619 1.84 1615 2.52	23	0053 1.12 1009 1.94 TU 1240 1.88 1723 2.34	08	0517 1.81 0630 1.80 TU 1617 2.40	23	0023 1.23 0528 1.84 WE 1233 1.60 1709 2.04	08	0036 1.24 0528 1.96 FR 1254 1.09 1808 2.02	23	0027 1.43 0524 1.99 SA 1340 0.96 1831 1.58 2307 1.47
09	1541 2.44 SA	24	0034 0.92 1052 2.09 SU 1201 2.08 1648 2.47	09	0058 1.05 0616 1.85 TU 0716 1.84 1707 2.56	24	0129 1.17 0648 1.92 WE 1323 1.80 1804 2.30	09	0033 1.11 0540 1.85 WE 1113 1.73 1711 2.42	24	0055 1.29 0546 1.93 TH 1314 1.49 1751 1.99	09	0111 1.36 0559 2.10 SA 1349 0.90 1904 1.92	24	0548 2.04 1417 0.85 SU 1921 1.57 2329 1.49
10	0037 0.99 0612 1.79 SU 0636 1.79 1619 2.48	25	0116 0.94 1127 2.04 MO 1248 2.02 1732 2.46	10	0140 1.04 0647 1.88 WE 0820 1.85 1759 2.57	25	0201 1.24 0709 1.99 TH 1408 1.72 1848 2.23	10	0113 1.15 0609 1.92 TH 1252 1.58 1805 2.38	25	0123 1.37 0612 2.02 FR 1357 1.38 1837 1.93	10	0144 1.47 0632 2.21 SU 1440 0.74 2000 1.83	25	0609 2.07 1452 0.78 MO 2007 1.57 2355 1.51
11	0118 0.94 0646 1.81 MO 0725 1.81 1702 2.52	26	0155 0.98 1157 1.99 TU 1334 1.96 1817 2.43	11	0218 1.08 0719 1.94 TH 1346 1.78 1853 2.52	26	0231 1.33 0739 2.07 FR 1455 1.64 1932 2.14	11	0149 1.23 0639 2.04 FR 1354 1.40 1859 2.30	26	0147 1.45 0640 2.09 SA 1438 1.27 1925 1.86	11	0216 1.58 0708 2.28 MO 1531 0.64 2057 1.74	26	0628 2.08 1525 0.74 TU 2046 1.57
12	0159 0.91 0720 1.82 TU 0817 1.81 1750 2.55	27	0232 1.04 1210 1.95 WE 1420 1.90 1902 2.37	12	0254 1.16 0753 2.04 FR 1452 1.64 1948 2.43	27	0254 1.43 0807 2.14 SA 1540 1.56 2017 2.03	12	0222 1.34 0712 2.17 SA 1449 1.22 1954 2.18	27	0157 1.53 0703 2.14 SU 1518 1.18 2012 1.81	12	0247 1.66 0747 2.29 TU 1621 0.62 2156 1.66 2321 1.64	27	0008 1.53 0651 2.09 WE 1558 0.73 2122 1.56 2328 1.52
13	0239 0.92 0753 1.83 WE 0915 1.81 1843 2.54	28	0306 1.13 0855 1.99 TH 1508 1.84 1945 2.28	13	0326 1.28 0828 2.16 SA 1550 1.49 2044 2.29	28	0302 1.54 0828 2.19 SU 1624 1.49 2100 1.93	13	0253 1.47 0747 2.29 SU 1543 1.08 2049 2.04	28	0119 1.58 0721 2.18 MO 1555 1.12 2056 1.76	13	0244 1.72 0317 1.72 WE 0828 2.23 1714 0.67	28	0719 2.10 1632 0.74 TH 2158 1.52 2348 1.49
14	0317 0.96 0828 1.88 TH 1433 1.85 1938 2.49	29	0337 1.25 0921 2.05 FR 1559 1.79 2027 2.16	14	0356 1.43 0904 2.28 SU 1649 1.36 2141 2.11	29	0234 1.61 0840 2.23 MO 1707 1.44 2144 1.83	14	0321 1.61 0823 2.37 MO 1637 0.99 2146 1.90	29	0125 1.61 0736 2.20 TU 1629 1.09 2136 1.72	14	0914 2.12 1810 0.76 TH	29	0756 2.09 1710 0.78 FR 2244 1.47
15	0354 1.05 0905 1.95 FR 1547 1.74 2035 2.38	30	0359 1.39 0949 2.10 SA 1651 1.74 2105 2.02	15	0422 1.60 0943 2.36 MO 1751 1.26 2246 1.91			15	0344 1.73 0902 2.39 TU 1734 0.96 2253 1.76	30	0132 1.63 0755 2.22 WE 1703 1.08 2218 1.68	15	0452 1.78 0503 1.78 FR 1011 1.98 1914 0.88	30	0007 1.46 0841 2.05 SA 1757 0.83
		31	0357 1.52 1009 2.15 SU 1747 1.68 2145 1.87					31	0047 1.63 0822 2.23 TH 1741 1.09 2312 1.63						

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

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

SEPTEMBER 2016

Table of hourly tide heights for September 2016. Columns include day, month, time (00-23), and tide height in CMS. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑).

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

AURUKUN ARCHER RIVER

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 13° 22' S LONG 141° 43' E

OCTOBER 2016

Table of hourly tide heights for October 2016. Columns include day, month, time (00-23), and tide height in CMS. Includes moon phase symbols (●, ◐, ○, ◑).

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT) 2016

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	0111 2.05	16	0255 2.12	1	0136 2.11	16	0217 2.07	1	0125 2.20	16	0123 2.10	1	0226 2.31	16	0159 2.18
	0222 2.05		0820 1.67		0804 1.41		0937 1.12		0850 0.87		0939 0.89		1041 0.48		1033 0.71
SU	1000 2.28	MO	1239 1.95	WE	1300 1.91	TH	1504 1.63	FR	1432 1.69	SA		MO	1757 1.84	TU	1757 1.86
	1825 1.05		1933 1.23		1929 1.22		1853 1.48		1843 1.50				1951 1.79		1947 1.84
2	0206 2.10	17	0319 2.15	2	0209 2.19	17	0231 2.12	2	0205 2.27	17	0201 2.15	2	0319 2.33	17	0252 2.22
	0701 1.97		0918 1.52		0908 1.17		1022 0.97		0955 0.66		1027 0.76		1134 0.40		1120 0.64
MO	1135 2.22	TU	1356 1.89	TH	1421 1.89	FR	1624 1.67	SA	1629 1.74	SU	1742 1.72	TU	1830 1.88	WE	1806 1.89
	1925 1.12		2019 1.37		2020 1.38		1930 1.58		1927 1.62		1902 1.71		2100 1.79		2100 1.81
3	0230 2.16	18	0332 2.17	3	0242 2.28	18	0253 2.17	3	0246 2.34	18	0239 2.19	3	0412 2.34	18	0340 2.26
	0816 1.81		1009 1.36		1009 0.91		1103 0.82		1056 0.47		1111 0.64		1222 0.38		1203 0.59
TU	1314 2.20	WE	1507 1.87	FR	1538 1.90	SA	1722 1.74	SU	1743 1.80	MO	1809 1.78	WE	1857 1.92	TH	1823 1.93
	2031 1.20		2055 1.48		2110 1.52		2015 1.65		2020 1.70		2010 1.75	●	2227 1.75	○	2227 1.74
4	0253 2.23	19	0335 2.19	4	0318 2.37	19	0320 2.22	4	0330 2.38	19	0317 2.23	4	0502 2.33	19	0427 2.31
	0920 1.60		1053 1.21		1107 0.67		1142 0.69		1150 0.32		1153 0.55		1305 0.40		1243 0.57
WE	1427 2.21	TH	1615 1.89	SA	1705 1.93	SU	1808 1.80	MO	1836 1.86	TU	1835 1.83	TH	1917 1.94	FR	1839 1.97
	2133 1.29		2125 1.57		2157 1.63		2107 1.70	●	2119 1.75		2110 1.76		2353 1.62		2353 1.62
5	0321 2.32	20	0345 2.23	5	0356 2.44	20	0350 2.25	5	0416 2.41	20	0356 2.26	5	0029 1.67	20	0514 2.33
	1019 1.35		1132 1.06		1202 0.45		1220 0.58		1240 0.23		1233 0.48		0550 2.30		1320 0.59
TH	1532 2.22	FR	1714 1.91	SU	1820 1.97	MO	1847 1.85	TU	1918 1.90	WE	1903 1.86	FR	1345 0.48	SA	1857 2.04
	2228 1.38		2156 1.63	●	2242 1.71	○	2158 1.73		2221 1.75	○	2211 1.74		1937 1.97		2048 2.05
6	0354 2.41	21	0404 2.28	6	0437 2.49	21	0421 2.28	6	0505 2.40	21	0436 2.29	6	0128 1.56	21	0056 1.46
	1116 1.08		1209 0.92		1253 0.29		1257 0.50		1326 0.21		1311 0.44		0632 2.24		0601 2.33
FR	1637 2.23	SA	1803 1.95	MO	1918 1.99	TU	1923 1.88	WE	1953 1.92	TH	1930 1.88	SA	1420 0.61	SU	1357 0.67
	2315 1.48		2230 1.68		2326 1.75		2245 1.73		2335 1.73		2321 1.70		1959 2.00		1925 2.11
7	0430 2.50	22	0430 2.32	7	0520 2.50	22	0453 2.29	7	0555 2.37	22	0519 2.31	7	0219 1.47	22	0152 1.30
	1212 0.82		1244 0.79		1342 0.21		1333 0.46		1409 0.27		1348 0.44		0712 2.16		0651 2.27
SA	1746 2.23	SU	1846 1.98	TU	2008 1.99	WE	1958 1.89	TH	2024 1.93	FR	1955 1.91	SU	1450 0.77	MO	1432 0.80
●	2359 1.59	○	2305 1.71		2330 1.72		2330 1.72		2022 2.02		2000 2.18		2022 2.02		2000 2.18

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2016		FEBRUARY 2016		MARCH 2016		APRIL 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0338 1.19 1250 2.39 FR 1646 2.18 1954 2.34	16	0326 1.19 1002 2.48 SA 1558 1.97 2024 2.48	01	0315 1.69 1046 2.62 MO 1806 1.88 2216 2.01	16	0346 1.85 1024 2.80 TU 1808 1.46	01	0220 1.82 0823 2.65 TU 1654 1.63 2225 2.02	16	0050 2.09 0307 2.02 WE 0917 2.71 1738 1.20	01	0835 2.51 1758 1.24	16	0316 2.17 0646 2.09 SA 1117 2.22 1910 1.10
02	0404 1.37 1310 2.43 SA 1759 2.09 2020 2.15	17	0359 1.38 1046 2.59 SU 1715 1.83 2150 2.25	02	0333 1.79 1124 2.68 TU 1913 1.74	17	0204 2.09 0409 2.03 WE 1117 2.83 1921 1.36	02	0237 1.90 0853 2.68 WE 1800 1.56	17	0232 2.15 0327 2.14 TH 1029 2.65 1846 1.21	02	0922 2.46 1906 1.22	17	0342 2.20 0816 1.98 SU 1226 2.13 2009 1.19
03	0421 1.53 1312 2.48 SU 1916 1.94 2259 1.97	18	0430 1.59 1128 2.70 MO 1835 1.67 2342 2.08	03	0015 1.95 0354 1.89 WE 1200 2.73 2013 1.59	18	0334 2.16 0428 2.16 TH 1208 2.83 2030 1.28	03	0014 2.00 0250 1.98 TH 0930 2.68 1905 1.47	18	1139 2.58 1952 1.22	03	0337 2.12 0452 2.11 SU 1029 2.40 2011 1.20	18	0404 2.20 0935 1.84 MO 1331 2.07 2103 1.27
04	0436 1.66 1252 2.56 MO 2029 1.77	19	0457 1.79 1208 2.79 TU 1952 1.48	04	0320 1.98 0420 1.98 TH 1232 2.77 2105 1.45	19	1301 2.81 2130 1.21	04	1017 2.68 2007 1.39	19	0432 2.28 0514 2.27 SA 1242 2.51 2053 1.23	04	0346 2.15 0615 2.08 MO 1246 2.37 2111 1.19	19	0419 2.20 1020 1.68 TU 1432 2.03 2150 1.36
05	0034 1.89 0454 1.76 TU 1314 2.64 2116 1.59	20	0305 2.05 0522 1.97 WE 1248 2.87 2100 1.30	05	0418 2.07 0457 2.07 FR 1305 2.80 2152 1.31	20	1354 2.79 2220 1.16	05	0411 2.15 0431 2.15 SA 1125 2.67 2105 1.30	20	0448 2.30 0906 2.20 SU 1342 2.46 2146 1.25	05	0345 2.17 0828 1.99 TU 1403 2.39 2204 1.19	20	0408 2.20 1055 1.53 WE 1525 2.02 2230 1.45
06	0225 1.89 0517 1.85 WE 1340 2.70 2154 1.42	21	0426 2.11 0541 2.10 TH 1330 2.91 2157 1.15	06	0452 2.15 0544 2.15 SA 1343 2.83 2236 1.20	21	1447 2.77 2304 1.15	06	0423 2.20 0542 2.19 SU 1302 2.68 2157 1.22	21	0503 2.30 1013 2.08 MO 1439 2.43 2232 1.29	06	0353 2.22 1001 1.81 WE 1506 2.42 2250 1.23	21	0405 2.23 1128 1.38 TH 1613 2.01 2301 1.54
07	0417 1.95 0545 1.94 TH 1407 2.75 2232 1.27	22	1415 2.93 2246 1.04	07	0516 2.21 0631 2.20 SU 1429 2.87 2318 1.11	22	0612 2.35 1051 2.29 MO 1537 2.75 2344 1.17	07	0433 2.24 0647 2.20 MO 1411 2.71 2244 1.17	22	0458 2.31 1100 1.95 TU 1530 2.41 2312 1.34	07	0414 2.29 1100 1.58 TH 1604 2.43 2332 1.30	22	0423 2.27 1200 1.25 FR 1657 2.00 2325 1.62
08	0504 2.03 0619 2.02 FR 1433 2.79 2309 1.14	23	1502 2.93 2330 0.97	08	0532 2.25 0720 2.24 MO 1519 2.91 2358 1.05	23	0541 2.37 1144 2.19 TU 1623 2.72	08	0441 2.27 0812 2.17 TU 1510 2.75 2327 1.14	23	0447 2.34 1139 1.82 WE 1616 2.39 2346 1.42	08	0442 2.39 1152 1.33 FR 1658 2.40	23	0446 2.31 1233 1.12 SA 1740 1.99 2338 1.69
09	0542 2.10 0655 2.09 SA 1502 2.83 2347 1.04	24	1549 2.92	09	0550 2.29 0825 2.26 TU 1609 2.94	24	0020 1.21 0552 2.41 WE 1227 2.09 1706 2.68	09	0500 2.32 1050 2.05 WE 1605 2.77	24	0505 2.38 1214 1.69 TH 1659 2.37	09	0010 1.41 0514 2.49 SA 1242 1.11 1752 2.33	24	0508 2.35 1306 1.02 SU 1823 1.97 2344 1.74
10	0614 2.16 0731 2.15 SU 1537 2.86	25	0011 0.95 1021 2.38 MO 1132 2.37 1635 2.89	10	0037 1.02 0614 2.34 WE 1136 2.21 1659 2.95	25	0052 1.29 0618 2.45 TH 1306 1.99 1746 2.62	10	0007 1.16 0525 2.39 TH 1154 1.86 1658 2.76	25	0015 1.51 0529 2.42 FR 1249 1.57 1740 2.32	10	0044 1.54 0548 2.58 SU 1332 0.93 1850 2.22	25	0528 2.37 1340 0.94 MO 1910 1.94 2356 1.76
11	0025 0.96 0641 2.20 MO 0806 2.20 1618 2.90	26	0049 0.96 1004 2.37 TU 1234 2.31 1718 2.85	11	0113 1.04 0644 2.41 TH 1247 2.08 1748 2.91	26	0119 1.40 0647 2.49 FR 1344 1.90 1824 2.52	11	0044 1.23 0556 2.49 FR 1247 1.65 1749 2.69	26	0036 1.60 0553 2.46 SA 1323 1.47 1820 2.26	11	0115 1.68 0624 2.63 MO 1423 0.83 2005 2.09	26	0549 2.40 1415 0.90 TU 2005 1.91
12	0102 0.91 0710 2.24 TU 0844 2.23 1702 2.92	27	0125 1.03 0720 2.37 WE 1322 2.25 1759 2.77	12	0148 1.12 0718 2.49 FR 1345 1.93 1838 2.79	27	0140 1.52 0715 2.53 SA 1423 1.82 1901 2.40	12	0118 1.34 0629 2.58 SA 1339 1.47 1841 2.56	27	0049 1.69 0615 2.50 SU 1358 1.38 1901 2.18	12	0143 1.82 0702 2.63 TU 1515 0.81 2334 2.02	27	0013 1.79 0614 2.40 WE 1452 0.89 2119 1.89
13	0139 0.90 0744 2.27 WE 1217 2.25 1748 2.91	28	0157 1.13 0754 2.41 TH 1408 2.19 1836 2.67	13	0221 1.26 0757 2.58 SA 1443 1.79 1930 2.61	28	0153 1.63 0740 2.57 SU 1506 1.75 1940 2.27	13	0149 1.50 0705 2.67 SU 1433 1.33 1938 2.38	28	0059 1.76 0635 2.53 MO 1435 1.32 1947 2.10	13	0210 1.94 0741 2.58 WE 1611 0.84	28	0025 1.83 0645 2.39 TH 1533 0.90 2240 1.87
14	0215 0.94 0825 2.32 TH 1341 2.18 1835 2.83	29	0225 1.27 0835 2.44 FR 1456 2.13 1910 2.53	14	0252 1.45 0842 2.67 SU 1545 1.67 2033 2.38	29	0205 1.73 0801 2.62 MO 1556 1.69 2029 2.13	14	0218 1.68 0744 2.73 MO 1530 1.24 2057 2.19	29	0112 1.81 0657 2.56 TU 1516 1.28 2056 2.02	14	0123 2.06 0239 2.04 TH 0824 2.47 1709 0.92	29	0001 1.87 0720 2.35 FR 1618 0.92
15	0251 1.04 0914 2.39 FR 1448 2.09 1926 2.69	30	0247 1.42 0919 2.49 SA 1551 2.07 1943 2.36	15	0321 1.65 0932 2.75 MO 1654 1.56 2209 2.17	15	0243 1.86 0826 2.74 TU 1632 1.21	15	0243 1.86 0826 2.74 TU 1632 1.21	30	0127 1.87 0724 2.56 WE 1602 1.26 2236 1.98	15	0242 2.12 0340 2.12 FR 0946 2.34 1809 1.01	30	0801 2.29 1711 0.96
		31	0302 1.57 1003 2.55 SU 1656 1.99 2020 2.18					31	0136 1.93 0756 2.55 TH 1655 1.25						

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

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

Constants: 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 2016		JUNE 2016		JULY 2016		AUGUST 2016	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01	0246 1.98	16	0303 2.07	01	0152 1.98	16	0226 2.03
SU	0356 1.97	MO	0824 1.68	WE	0750 1.44	TH	0952 1.11
	0851 2.20		1201 1.78		1232 1.73		1415 1.39
	1809 1.00		1913 1.11		1859 1.08		1806 1.32
02	0257 2.01	17	0324 2.08	02	0159 2.07	17	0222 2.08
MO	0542 1.93	TU	0939 1.51	TH	0859 1.18	FR	1020 0.94
	1010 2.09		1311 1.70		1355 1.69		1628 1.42
	1912 1.05		2000 1.25		1943 1.23		1820 1.39
03	0303 2.04	18	0335 2.08	03	0223 2.18	18	0242 2.14
TU	0750 1.79	WE	1012 1.33	FR	0958 0.92	SA	1051 0.78
	1241 2.03		1422 1.66		1511 1.68		1720 1.46
	2014 1.12		2040 1.37		2024 1.39		1840 1.45
04	0254 2.09	19	0320 2.10	04	0254 2.28	19	0306 2.17
WE	0904 1.58	TH	1042 1.17	SA	1051 0.66	SU	1124 0.64
	1358 2.03		1528 1.65		1626 1.69		1757 1.51
	2111 1.20		2109 1.48		2102 1.53		1910 1.50
05	0307 2.16	20	0325 2.15	05	0329 2.37	20	0330 2.20
TH	1003 1.33	FR	1113 1.02	SU	1140 0.45	MO	1158 0.53
	1504 2.03		1623 1.66		1805 1.70		1822 1.56
	2201 1.31		2104 1.57		2137 1.64		1950 1.55
06	0333 2.26	21	0345 2.19	06	0408 2.43	21	0355 2.21
FR	1057 1.07	SA	1145 0.87	MO	1227 0.29	TU	1233 0.45
	1605 2.03		1710 1.68		2015 1.72		1850 1.60
	2245 1.43		2055 1.62		2210 1.72		2031 1.59
07	0404 2.37	22	0408 2.22	07	0449 2.45	22	0422 2.23
SA	1147 0.82	SU	1218 0.75	TU	1313 0.21	WE	1308 0.40
	1704 2.00		1755 1.71		1925 1.63		1925 1.63
	2325 1.55		2121 1.65		2108 1.62		2108 1.62
08	0438 2.46	23	0429 2.25	08	0531 2.43	23	0455 2.24
SU	1236 0.61	MO	1251 0.66	WE	1357 0.20	TH	1343 0.38
	1807 1.96		1839 1.73		2337 1.81		2008 1.65
			2155 1.67				2135 1.65
09	0001 1.66	24	0451 2.26	09	0101 1.80	24	0532 2.24
MO	0515 2.52	TU	1325 0.60	TH	0614 2.35	FR	1418 0.38
	1324 0.48		1926 1.74		1440 0.26		2107 1.67
	1956 1.91		2228 1.69				2149 1.67
10	0035 1.76	25	0516 2.28	10	0013 1.84	25	0613 2.22
TU	0553 2.53	WE	1400 0.57	FR	0226 1.81	SA	1454 0.42
	1412 0.43		2019 1.75		0657 2.23		
	2236 1.89		2252 1.71		1523 0.38		
11	0110 1.84	26	0546 2.28	11	0048 1.87	26	0003 1.72
WE	0633 2.48	TH	1436 0.57	SA	0346 1.79	SU	0206 1.69
	1500 0.46		2123 1.75		0740 2.08		0658 2.14
			2256 1.74		1605 0.54		1531 0.50
12	0018 1.92	27	0621 2.25	12	0121 1.91	27	0015 1.77
TH	0155 1.91	FR	1514 0.60	SU	0502 1.73	MO	0325 1.62
	0714 2.38				0825 1.89		0748 2.01
	1549 0.55				1646 0.72		1608 0.62
13	0125 1.97	28	0701 2.20	13	0151 1.94	28	0012 1.83
FR	0345 1.95	SA	1555 0.64	MO	0618 1.63	TU	0445 1.51
	0757 2.23				0956 1.70		0849 1.82
	1639 0.68				1723 0.90		1644 0.78
14	0205 2.02	29	0139 1.83	14	0216 1.97	29	0009 1.92
SA	0524 1.92	SU	0259 1.82	TU	0746 1.48	WE	0612 1.35
	0904 2.06		0747 2.11		1122 1.54		1041 1.63
	1730 0.83		1639 0.72		1750 1.07		1720 0.95
15	0236 2.05	30	0151 1.87	15	0233 1.99	30	0034 2.03
SU	0647 1.83	MO	0440 1.77	WE	0922 1.29	TH	0733 1.13
	1048 1.91		0843 1.98		1241 1.43		1229 1.51
	1822 0.97		1725 0.81		1800 1.21		1752 1.13
		31	0203 1.92				
		TU	0627 1.64				
			1027 1.82				
			1812 0.94				
		31	0059 2.29	31	0052 2.05	31	0027 1.98
		SU	0925 0.56	FR	0900 1.00	TH	0801 1.18
			1712 1.56		1534 1.29		1212 1.30
			1737 1.56		1647 1.29		1633 1.20
		31	0224 2.18	31	0015 2.23	31	0013 2.13
		WE	1040 0.60	SA	0821 0.73	SU	0845 0.85
			1743 1.80		1552 1.48		1659 1.31
			2233 1.70		1724 1.46		1733 1.20

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2016		OCTOBER 2016		NOVEMBER 2016		DECEMBER 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0318 2.17 1123 0.62 TH 1727 1.84 ● 2329 1.59	16	0252 2.16 1105 0.76 FR 1644 1.85 2235 1.59	01	0402 2.01 1129 1.09 SA 1648 2.06 ●	16	0342 2.15 1106 1.16 SU 1622 2.17 ○ 2331 1.16	01	0023 1.03 0534 1.92 TU 1122 1.71 1655 2.33	16	0014 0.76 0546 2.07 WE 1126 1.83 1651 2.67	01	0041 0.93 0645 2.00 TH 0900 1.98 1641 2.58	16	0052 0.61 1709 2.93 FR
02	0407 2.15 1202 0.67 FR 1734 1.88	17	0346 2.21 1145 0.79 SA 1706 1.92 ○ 2334 1.41	02	0003 1.28 0447 1.99 SU 1201 1.20 1712 2.10	17	0437 2.15 1145 1.27 MO 1651 2.28	02	0057 0.94 0619 1.92 WE 1120 1.77 1716 2.37	17	0102 0.60 0722 2.04 TH 1200 1.93 1730 2.72	02	0115 0.88 0724 2.03 FR 0937 2.01 1704 2.59	17	0137 0.58 1144 2.25 SA 1208 2.25 1755 2.88
03	0014 1.48 0453 2.12 SA 1237 0.76 1759 1.93	18	0438 2.23 1222 0.85 SU 1733 2.01	03	0038 1.17 0530 1.97 MO 1225 1.32 1737 2.14	18	0020 0.93 0531 2.12 TU 1219 1.40 1724 2.39	03	0130 0.88 0708 1.92 TH 1122 1.81 1737 2.40	18	0150 0.53 1012 2.05 FR 1237 2.01 1811 2.71	03	0149 0.87 0810 2.05 SA 1008 2.03 1731 2.59	18	0220 0.63 1147 2.29 SU 1354 2.25 1841 2.78
04	0054 1.37 0536 2.07 SU 1307 0.87 1827 1.97	19	0025 1.20 0528 2.20 MO 1256 0.95 1803 2.12	04	0113 1.07 0613 1.92 TU 1240 1.42 1801 2.18	19	0109 0.74 0628 2.05 WE 1250 1.54 1759 2.47	04	0205 0.85 0804 1.91 FR 1131 1.83 1759 2.41	19	0238 0.54 1155 2.09 SA 1326 2.08 1854 2.63	04	0223 0.88 0906 2.07 SU 1027 2.06 1804 2.58	19	0303 0.75 1218 2.33 MO 1513 2.23 1928 2.63
05	0133 1.28 0617 1.99 MO 1330 1.01 1855 2.01	20	0115 1.01 0619 2.12 TU 1327 1.10 1836 2.22	05	0148 0.99 0656 1.86 WE 1246 1.51 1821 2.22	20	0158 0.62 0738 1.96 TH 1319 1.67 1836 2.51	05	0241 0.86 0910 1.90 SA 1135 1.86 1827 2.41	20	0326 0.63 1257 2.15 SU 1501 2.13 1940 2.50	05	0259 0.92 1841 2.55 MO	20	0345 0.92 1252 2.38 TU 1628 2.18 2018 2.44
06	0212 1.20 0657 1.88 TU 1344 1.15 1921 2.05	21	0206 0.85 0714 1.99 WE 1355 1.27 1912 2.29	06	0224 0.95 0746 1.80 TH 1252 1.57 1841 2.25	21	0249 0.58 1053 1.89 FR 1348 1.80 1915 2.48	06	0319 0.89 1024 1.90 SU 1131 1.89 1859 2.38	21	0415 0.76 1337 2.21 MO 1648 2.11 ● 2038 2.34	06	0336 0.97 1350 2.18 TU 1414 2.18 1923 2.48	21	0426 1.11 1324 2.43 WE 1743 2.09 ● 2129 2.24
07	0253 1.14 0739 1.75 WE 1354 1.26 1942 2.09	22	0259 0.75 0824 1.82 TH 1421 1.44 1950 2.33	07	0303 0.93 0856 1.73 FR 1256 1.62 1905 2.27	22	0343 0.61 1250 1.92 SA 1421 1.90 1957 2.40	07	0401 0.93 1936 2.33 MO	22	0505 0.93 1410 2.26 TU 1811 2.03 2217 2.16	07	0414 1.05 1341 2.23 WE 1606 2.16 ● 2012 2.37	22	0503 1.32 1353 2.47 TH 1903 1.96 2255 2.05
08	0339 1.10 0833 1.62 TH 1402 1.35 2001 2.13	23	0357 0.71 1158 1.70 FR 1447 1.60 ● 2033 2.32	08	0346 0.93 1024 1.70 SA 1236 1.67 1934 2.26	23	0439 0.70 1408 1.99 SU 1528 1.99 ● 2051 2.27	08	0447 0.99 2021 2.25 TU	23	0555 1.11 1440 2.31 WE 1935 1.90 2333 2.02	08	0455 1.15 1351 2.28 TH 1748 2.06 2119 2.22	23	0532 1.52 1415 2.51 FR 2037 1.79
09	0433 1.05 1015 1.52 FR 1406 1.43 ● 2027 2.15	24	0501 0.72 1356 1.75 SA 1514 1.73 2129 2.26	09	0436 0.95 2009 2.23 SU	24	0538 0.81 1449 2.06 MO 1812 1.98 2243 2.13	09	0538 1.05 1451 2.09 WE 1718 2.03 2121 2.15	24	0645 1.29 1505 2.34 TH 2107 1.73	09	0537 1.27 1343 2.35 FR 1919 1.88 2346 2.09	24	0016 1.93 0543 1.70 SA 1416 2.54 2134 1.61
10	0535 1.01 1200 1.50 SA 1301 1.49 2100 2.16	25	0608 0.75 1519 1.83 SU 1549 1.83 2300 2.18	10	0533 0.97 2051 2.17 MO	25	0637 0.94 1518 2.11 TU 1941 1.88 2359 2.03	10	0634 1.12 1458 2.12 TH 1931 1.91 2355 2.05	25	0047 1.92 0731 1.46 FR 1523 2.36 2156 1.56	10	0619 1.42 1341 2.44 SA 2030 1.65	25	0326 1.88 0546 1.82 SU 1406 2.60 2208 1.43
11	0640 0.97 2142 2.14 SU	26	0715 0.79 1557 1.89 MO 1853 1.88	11	0636 0.98 1542 1.88 TU 1622 1.88 2146 2.11	26	0737 1.06 1543 2.14 WE 2106 1.73	11	0733 1.21 1448 2.17 FR 2044 1.72	26	0206 1.87 0811 1.61 SA 1516 2.38 2231 1.40	11	0120 2.05 0658 1.59 SU 1402 2.55 2132 1.39	26	0440 1.92 0551 1.91 MO 1425 2.66 2240 1.28
12	0742 0.91 2237 2.12 MO	27	0013 2.11 0819 0.83 TU 1622 1.94 2041 1.81	12	0741 0.99 1542 1.92 WE 1801 1.87 2358 2.05	27	0108 1.96 0833 1.17 TH 1603 2.15 2202 1.58	12	0128 2.05 0830 1.31 SA 1453 2.25 2142 1.49	27	0343 1.87 0834 1.75 SU 1512 2.43 2303 1.25	12	0240 2.04 0734 1.75 MO 1430 2.67 2227 1.13	27	1451 2.71 2313 1.16 TU
13	0840 0.86 1622 1.73 TU 1721 1.72	28	0118 2.06 0917 0.88 WE 1642 1.96 2154 1.68	13	0841 1.00 1542 1.95 TH 2029 1.79	28	0213 1.92 0924 1.28 FR 1605 2.17 2242 1.42	13	0238 2.07 0922 1.43 SU 1514 2.35 2235 1.23	28	0459 1.89 0758 1.85 MO 1531 2.48 2335 1.12	13	0359 2.06 0806 1.91 TU 1505 2.78 2317 0.90	28	1518 2.73 2346 1.06 WE
14	0034 2.10 0934 0.81 WE 1626 1.77 1834 1.73	29	0219 2.03 1008 0.94 TH 1648 1.98 2245 1.54	14	0139 2.07 0935 1.03 FR 1542 2.00 2145 1.62	29	0312 1.91 1007 1.40 SA 1553 2.20 2317 1.28	14	0342 2.08 1008 1.57 MO 1542 2.47 ○ 2326 0.98	29	0545 1.93 0801 1.91 TU 1554 2.52 ●	14	0532 2.08 0834 2.03 WE 1543 2.87 ○	29	1545 2.75 TH ●
15	0152 2.12 1022 0.78 TH 1629 1.81 2000 1.71	30	0313 2.01 1051 1.01 FR 1634 2.01 2326 1.41	15	0244 2.11 1023 1.08 SA 1558 2.07 2240 1.40	30	0403 1.91 1043 1.52 SU 1609 2.25 2350 1.15	15	0443 2.09 1049 1.70 TU 1615 2.58	30	0007 1.01 0612 1.97 WE 0824 1.95 1618 2.55	15	0006 0.72 0751 2.13 TH 0840 2.12 1625 2.92	30	0021 1.00 0650 2.13 FR 0750 2.12 1613 2.76
					31	0449 1.92 1109 1.63 MO 1631 2.29 ●					31	0055 0.96 0712 2.17 SA 0837 2.16 1643 2.77			

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

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01 to SU 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2016. 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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01 to WE 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2016. 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: C070019G.11

NO 2 BEACON WEIPA

LAT 12° 41' S LONG 141° 42' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01 to FR 30) showing hourly tide heights in centimeters for September 2016. 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

OCTOBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for October 2016. 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

NOVEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TU 01 to WE 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2016. 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

DECEMBER 2016

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TH 01 to SA 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2016. 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

KARUMBA – QUEENSLAND

LAT 17° 30' LONG 140° 50'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

JANUARY

Time	m	Time	m
1 1132 2306 FR	1.47 3.70	16 1055 2241 SA	1.78 3.61
2 1036 2306 SA ☉	1.65 3.51	17 0835 2223 SU ☉	1.91 3.39
3 0901 2251 SU	1.68 3.33	18 0720 2140 MO	1.76 3.26
4 0840 2215 MO	1.61 3.19	19 0725 1826 TU	1.57 3.34
5 0839 1851 TU	1.55 3.27	20 0732 1720 WE	1.38 3.74
6 0831 1838 WE	1.50 3.55	21 0743 1753 TH	1.21 4.10
7 0818 1845 TH	1.40 3.81	22 0809 1839 FR	1.07 4.36
8 0829 1905 FR	1.27 4.02	23 0843 1926 SA	0.98 4.49
9 0859 1937 SA	1.15 4.19	24 0919 2011 SU ○	0.95 4.50
10 0936 2016 SU ●	1.06 4.29	25 0954 2053 MO	0.98 4.42
11 1013 2055 MO	1.02 4.34	26 1022 2128 TU	1.08 4.27
12 1044 2133 TU	1.03 4.32	27 1039 2152 WE	1.24 4.07
13 1110 2205 WE	1.11 4.23	28 1046 2205 TH	1.44 3.86
14 1130 2229 TH	1.27 4.07	29 1042 2216 FR	1.66 3.65
15 1134 2241 FR	1.50 3.85	30 0945 2220 SA	1.86 3.43
		31 0740 2206 SU	1.92 3.23

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1 0708 2124 MO ☉	1.83 3.07	16 0605 1417 TU	1.69 3.37
2 0711 1627 TU	1.74 3.13	17 0612 1501 WE	1.49 3.71
3 0710 1626 WE	1.65 3.42	18 0620 1555 TH	1.30 3.98
4 0708 1650 TH	1.52 3.69	19 0651 1656 FR	1.17 4.15
5 0721 1728 FR	1.38 3.93	20 0733 1758 SA	1.12 4.24
6 0756 1814 SA	1.25 4.11	21 0817 1856 SU	1.12 4.24
7 0837 1904 SU	1.17 4.23	22 0855 1944 MO	1.20 4.14
8 0917 1952 MO	1.14 4.28	23 0926 2022 TU ○	1.34 3.98
9 0950 2036 TU ●	1.18 4.24	24 0942 2046 WE	1.53 3.77
10 1017 2114 WE	1.31 4.11	25 0940 2059 TH	1.73 3.55
11 1040 2143 TH	1.51 3.89	26 0936 2114 FR	1.95 3.31
12 1058 2200 FR	1.78 3.61	27 0756 2127 SA	2.12 3.07
13 1032 2200 SA	2.12 3.30	28 0531 1406 SU 1623 2121 2.54 2.83	2.07 2.61 2.54 2.83
14 0541 2138 SU	2.12 3.04	29 0536 1333 MO 1738 1953 2.62 2.66	1.98 2.84 2.62 2.66
15 0549 1449 MO ☉	1.91 2.97 2.88 2.94		

MARCH

Time	m	Time	m
1 0540 1330 TU	1.89 3.11	16 0300 1309 WE ☉	1.48 3.76
2 0534 1347 WE ☉	1.78 3.37	17 0343 1358 TH	1.28 3.90
3 0505 1417 TH	1.62 3.60	18 0439 1452 FR	1.17 3.95
4 0514 1500 FR	1.45 3.78	19 0542 1549 SA	1.15 3.92
5 0605 1554 SA	1.32 3.90	20 0643 1647 SU	1.21 3.83
6 0702 1654 SU	1.26 3.96	21 0732 1739 MO	1.35 3.68
7 0753 1757 MO	1.26 3.96	22 0807 1820 TU	1.55 3.48
8 0834 1855 TU	1.35 3.87	23 0808 1848 WE ○	1.78 3.26
9 0907 1947 WE ●	1.52 3.69	24 0800 1912 TH	2.00 3.03
10 0937 2027 TH	1.77 3.42	25 0411 1935 FR	2.12 2.79
11 1009 2053 FR	2.08 3.08	26 0332 1158 SA 1538 1954 2.06 2.54 2.37 2.54	2.06 2.54 2.37 2.54
12 0350 1303 SA 1534 2057 2.33 2.48 2.34 2.74	2.33 2.48 2.34 2.74	27 0345 1129 SU 1708 1838 2.00 2.72 2.30 2.31	2.00 2.72 2.30 2.31
13 0355 1057 SU 1651 1919 2.14 2.82 2.42 2.47	2.14 2.82 2.42 2.47	28 0355 1129 MO 1.95 2.93	1.95 2.93
14 0415 1141 MO	1.94 3.19	29 0105 1139 TU	1.85 3.15
15 0424 1224 TU	1.73 3.52	30 0121 1200 WE	1.65 3.36
		31 0151 1231 TH	1.46 3.55

APRIL

Time	m	Time	m
1 0236 1309 FR ☉	1.31 3.68	16 0331 1403 SA	0.99 3.68
2 0334 1354 SA	1.21 3.75	17 0431 1448 SU	1.12 3.52
3 0440 1443 SU	1.18 3.75	18 0523 1530 MO	1.32 3.31
4 0548 1538 MO	1.24 3.66	19 0542 1605 TU	1.58 3.08
5 0646 1632 TU	1.39 3.48	20 0251 1633 WE	1.75 2.82
6 0736 1726 WE	1.63 3.21	21 0059 1653 TH	1.77 2.57
7 0822 1812 TH ●	1.94 2.87	22 0104 0955 FR ○	1.72 2.45
8 0129 0653 FR 1334 1841 2.14 2.32 2.27 2.49	2.14 2.32 2.27 2.49	23 0118 0946 SA	1.70 2.65
9 0141 0824 SA 2324 2.06 2.67 1.92	2.06 2.67 1.92	24 0115 0952 SU 2305 1.69 2.81 1.55	1.69 2.81 1.55
10 0926 2333 SU	3.02 1.61	25 1003 2317 MO	2.97 1.40
11 1015 MO	3.34	26 1023 2335 TU	3.13 1.25
12 0003 1101 TU	1.33 3.59	27 1049 WE	3.28
13 0046 1147 WE	1.12 3.75	28 0003 1122 TH	1.12 3.41
14 0137 1233 TH ☉	0.99 3.81	29 0050 1158 FR	1.01 3.51
15 0232 1318 FR	0.95 3.79	30 0147 1236 SA ☉	0.95 3.55

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

KARUMBA – QUEENSLAND

LAT 17° 30' LONG 140° 50'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1 SU	0247 0.95 1315 3.53	16 MO	0322 1.14 1351 3.06	1 WE	0012 1.34 1322 2.71 2208 1.34	16 TH	1219 2.21 2204 1.01	1 FR	0438 2.28 2039 0.93	16 SA	0512 2.55 2039 0.91	1 MO	0547 3.29 2030 0.52	16 TU	0535 3.09 2035 0.73
2 MO	0346 1.05 1354 3.43	17 TU	0111 1.36 1413 2.83 2303 1.38	2 TH	1308 2.41 2206 1.25	17 FR	0639 2.36 2211 1.00	2 SA	0520 2.70 2039 0.78	17 SU	0548 2.77 2043 0.83	2 TU	0650 3.41 2110 0.47	17 WE	0636 3.18 2117 0.69
3 TU	0446 1.26 1434 3.22	18 WE	1422 2.57 2311 1.31	3 FR	0548 2.31 1116 2.16 1221 2.17 2149 1.14	18 SA	0658 2.61 2145 0.98	3 SU	0610 3.05 2055 0.63	18 MO	0629 2.93 2108 0.74	3 WE	0750 3.45 2150 0.47	18 TH	0737 3.23 2154 0.72
4 WE	0243 1.60 1509 2.92 2329 1.70	19 TH	1332 2.35 2325 1.27	4 SA	0631 2.73 2124 0.97	19 SU	0721 2.79 2133 0.90	4 MO	0705 3.29 2126 0.49	19 TU	0716 3.06 2144 0.64	4 TH	0844 3.40 2225 0.54	19 FR	0832 3.22 2226 0.83
5 TH	0534 1.96 0701 1.95 1526 2.55 2336 1.64	20 FR	0810 2.45 2332 1.27	5 SU	0718 3.07 2137 0.77	20 MO	0749 2.93 2154 0.80	5 TU	0801 3.43 2202 0.40	20 WE	0807 3.15 2221 0.58	5 FR	0933 3.28 2254 0.68	20 SA	0921 3.12 2252 1.00
6 FR	0642 2.36 2334 1.57	21 SA	0823 2.66 2226 1.25	6 MO	0808 3.32 2204 0.59	21 TU	0826 3.03 2228 0.71	6 WE	0855 3.47 2241 0.36	21 TH	0858 3.21 2256 0.57	6 SA	1014 3.09 2310 0.89	21 SU	1002 2.94 2320 1.25
7 SA	0733 2.75 2207 1.35	22 SU	0836 2.82 2210 1.14	7 TU	0859 3.46 2240 0.47	22 WE	0909 3.11 2305 0.63	7 TH	0946 3.43 2317 0.40	22 FR	0944 3.22 2326 0.62	7 SU	1043 2.86 2307 1.14	22 MO	1033 2.68
8 SU	0820 3.09 2218 1.09	23 MO	0855 2.95 2229 1.02	8 WE	0950 3.52 2321 0.42	23 TH	0952 3.17 2339 0.59	8 FR	1032 3.32 2348 0.52	23 SA	1025 3.17 2351 0.74	8 MO	1056 2.61 2117 1.37	23 TU	0404 1.50 1054 2.37 1722 1.56 2348 1.91
9 MO	0907 3.36 2245 0.87	24 TU	0923 3.06 2256 0.91	9 TH	1038 3.49	24 FR	1034 3.20	9 SA	1110 3.16	24 SU	1058 3.05	9 TU	0243 1.53 0425 1.50 1104 2.37 1850 1.35	24 WE	0508 1.66 1050 2.05 1730 1.38
10 TU	0955 3.54 2324 0.72	25 WE	0958 3.15 2329 0.82	10 FR	0004 0.45 1121 3.40	25 SA	0011 0.59 1110 3.20	10 SU	0014 0.71 1136 2.94	25 MO	0014 0.94 1124 2.85	10 WE	0241 1.79 0531 1.67 1111 2.14 1848 1.23	25 TH	0036 2.28 1748 1.20
11 WE	1043 3.64	26 TH	1035 3.24	11 SA	0045 0.55 1156 3.25	26 SU	0040 0.66 1141 3.13	11 MO	0023 0.96 1150 2.72 2235 1.18	26 TU	0013 1.22 1139 2.58 2032 1.36	11 TH	0227 2.07 0647 1.80 1048 1.93 1901 1.14	26 FR	0121 2.63 1756 1.03
12 TH	0012 0.65 1129 3.65	27 FR	0005 0.75 1113 3.30	12 SU	0123 0.73 1223 3.06	27 MO	0107 0.81 1204 2.98	12 TU	1159 2.49 2040 1.19	27 WE	1133 2.30 1904 1.24	12 FR	0244 2.34 1910 1.08	27 SA	0210 2.93 1751 0.86
13 FR	0104 0.65 1211 3.58	28 SA	0045 0.72 1148 3.32	13 MO	0146 0.98 1243 2.86 2340 1.18	28 TU	0017 1.05 1217 2.77 2224 1.25	13 WE	1200 2.27 2025 1.07	28 TH	0239 1.96 0631 1.87 1051 2.06 1912 1.07	13 SA	0317 2.59 1912 1.01	28 SU	0305 3.16 1815 0.73
14 SA	0156 0.74 1249 3.45	29 SU	0129 0.75 1219 3.29	14 TU	1257 2.64 2151 1.17	29 WE	1217 2.51 2049 1.20	14 TH	0426 1.99 0732 1.90 1129 2.07 2034 0.99	29 FR	0305 2.37 1923 0.91	14 SU	0356 2.80 1923 0.91	29 MO	0406 3.32 1902 0.66
15 SU	0246 0.90 1323 3.27	30 MO	0213 0.86 1247 3.18	15 WE	1257 2.41 2152 1.07	30 TH	1153 2.25 2039 1.07	15 FR	0442 2.29 2042 0.95	30 SA	0353 2.75 1933 0.76	15 MO	0442 2.96 1954 0.81	30 TU	0511 3.39 1953 0.66
		31 TU	0251 1.09 1309 2.99					31 SU	0447 3.06 1955 0.62				31 WE	0619 3.39 2039 0.72	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

KARUMBA – QUEENSLAND

LAT 17° 30' LONG 140° 50'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER													
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1 TH ●	0721 2119	3.31 0.85	16 FR	0630 2103	3.12 1.19	1 SA ●	0631 1644	2.73 1.75	16 SU ○	0540 1253 1919	2.54 1.92 2.28	1 TU	1044 2117	1.54 3.09	16 WE	0953 2036	1.13 3.82	1 TH	1006 2100	1.18 3.79	16 FR	1011 2111	0.76 4.46		
2 FR	0813 2152	3.15 1.04	17 SA ○	0730 2141	2.95 1.43	2 SU	0655 1443 2215	2.48 1.78 2.09	17 MO	0154 0605 1302 2008	2.05 2.17 1.85 2.65	2 WE	1035 2128	1.41 3.23	17 TH	1016 2117	0.93 4.01	2 FR	1029 2125	1.12 3.86	17 SA	1047 2154	0.71 4.44		
3 SA	0855 2203	2.94 1.28	18 SU	0824 2230	2.70 1.72	3 MO	0227 0717 1448 2217	1.96 2.24 1.71 2.32	18 TU	1037 2051	1.66 3.00	3 TH	1047 2148	1.30 3.36	18 FR	1049 2201	0.79 4.10	3 SA	1052 2154	1.05 3.91	18 SU	1123 2235	0.75 4.32		
4 SU	0923 2146	2.69 1.52	19 MO	0909 1528 2042	2.39 1.87 2.09	4 TU	0358 0736 1509 2227	1.92 2.01 1.65 2.54	19 WE	1047 2135	1.37 3.30	4 FR	1100 2214	1.20 3.47	19 SA	1132 2244	0.73 4.10	4 SU	1117 2226	1.00 3.95	19 MO	1158 2307	0.88 4.14		
5 MO	0931 1706	2.43 1.64	20 TU	0344 0940 1532 2202	1.70 2.06 1.74 2.41	5 WE	1522 2242	1.62 2.73	20 TH	1113 2220	1.13 3.53	5 SA	1116 2244	1.10 3.56	20 SU	1218 2327	0.76 4.02	5 MO	1144 2257	0.99 3.96	20 TU	1226 2329	1.10 3.91		
6 TU	0053 0400 0947 1659	1.83 1.68 2.19 1.53	21 WE	0517 0915 1551 2256	1.73 1.75 1.57 2.74	6 TH	1209 2304	1.48 2.91	21 FR	1155 2306	0.95 3.67	6 SU	1147 2318	1.03 3.63	21 MO ●	1305 0.86	6 TU	1214 2324	1.04 3.91	21 WE ●	1234 2343	1.39 3.67			
7 WE	0020 0506 1006 1716	2.07 1.73 1.97 1.44	22 TH	1317 2343	1.37 3.03	7 FR	1217 2330	1.33 3.08	22 SA	1247 2353	0.84 3.72	7 MO	1233 2355	0.99 3.67	22 TU	0004 1345	3.87 1.06	7 WE ●	1234 2346	1.18 3.80	22 TH	1120 2340	1.66 3.45		
8 TH	0027 0832 0954 1729	2.32 1.75 1.75 1.37	23 FR ●	1354 1.11	8 SA	1235	1.19	23 SU ●	1343 0.81	8 TU	1325	1.02	23 WE	0036 1354	3.67 1.34	8 TH	1232 2358	1.42 3.62	23 FR	0919 2316	1.65 3.27				
9 FR ●	0050 1729	2.55 1.31	24 SA	0031 1441	3.25 0.93	9 SU ●	0002 1322	3.22 1.08	24 MO	0040 1438	3.69 0.87	9 WE	0031 1413	3.64 1.15	24 TH	0059 1238	3.44 1.60	9 FR	1146 2358	1.68 3.39	24 SA	0915 2231	1.50 3.17		
10 SA	0117 1540	2.77 1.20	25 SU	0123 1535	3.39 0.82	10 MO	0040 1424	3.32 1.01	25 TU	0128 1528	3.59 1.02	10 TH	0107 1422	3.53 1.39	25 FR	0106 1027	3.19 1.60	10 SA	0932 2344	1.70 3.15	25 SU	0925 1916	1.40 3.40		
11 SU	0151 1604	2.95 1.06	26 MO	0217 1635	3.44 0.81	11 TU	0124 1528	3.38 1.01	26 WE	0214 1604	3.43 1.26	11 FR	0139 1335	3.33 1.68	26 SA	0033 1035 2114	2.99 1.50 2.88	11 SU	0914 2039	1.58 3.10	26 MO	0926 1916	1.35 3.67		
12 MO	0233 1659	3.08 0.96	27 TU	0314 1739	3.42 0.88	12 WE	0214 1633	3.37 1.10	27 TH	0257 1458	3.22 1.54	12 SA	0201 1056	3.04 1.77	27 SU	1046 2007	1.43 3.17	12 MO	0857 1849	1.42 3.49	27 TU	0911 1932	1.32 3.87		
13 TU	0324 1816	3.17 0.91	28 WE	0413 1841	3.33 1.04	13 TH	0307 1736	3.29 1.28	28 FR	0334 1400	2.97 1.71	13 SU	0133 1051 2048	2.73 1.71 2.73	28 MO	1043 2013	1.40 3.42	13 TU	0855 1910	1.23 3.90	28 WE	0910 1951	1.25 4.00		
14 WE	0423 1927	3.22 0.92	29 TH	0510 1930	3.18 1.26	14 FR	0402 1839	3.12 1.56	29 SA	0359 1205	2.70 1.68	14 MO ○	0954 1928	1.60 3.16	29 TU ●	0955 2026	1.36 3.59	14 WE ○	0912 1946	1.04 4.20	29 TH ●	0929 2015	1.18 4.10		
15 TH	0527 2020	3.20 1.01	30 FR	0557 1932	2.98 1.52	15 SA	0454 1512	2.87 1.87	30 SU	0355 1218 2058	2.44 1.62 2.68	15 TU	0939 1958	1.38 3.53	30 WE	0949 2040	1.27 3.70	15 TH	0938 2027	0.87 4.39	30 FR	0957 2045	1.12 4.16		
						31 MO ●	1226 2107	1.59 2.91											31 SA	1028 2117	1.06 4.20				

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2016		FEBRUARY 2016		MARCH 2016		APRIL 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	1039 1.21 2247 3.49	16	1057 1.47 2258 3.28	01	0636 1.54 2110 3.02	16	0536 1.54 1421 3.14	01	0509 1.55 1350 3.00	16	0418 1.25 1310 3.49	01	0323 1.11 1329 3.31	16	0402 0.80 1403 3.35
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
02	0945 1.38 2256 3.33	17	0859 1.76 2228 3.03	02	0638 1.41 1617 3.06 1917 3.01 2031 3.01	17	0551 1.25 1510 3.51	02	0514 1.40 1422 3.21	17	0450 1.03 1407 3.63	02	0406 1.00 1417 3.36	17	0453 0.90 1451 3.20
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
03	0835 1.43 2250 3.17	18	0703 1.67 2143 2.92	03	0639 1.28 1631 3.32	18	0616 1.04 1602 3.77	03	0526 1.27 1501 3.37	18	0528 0.91 1504 3.67	03	0453 0.93 1514 3.38	18	0530 1.07 1539 3.01
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
04	0801 1.37 2218 3.06	19	0654 1.44 1638 3.06	04	0647 1.17 1659 3.53	19	0646 0.92 1653 3.91	04	0546 1.15 1545 3.51	19	0606 0.91 1600 3.64	04	0542 0.90 1615 3.36	19	0600 1.29 1624 2.79
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
05	0755 1.28 1901 3.06	20	0701 1.19 1657 3.48	05	0703 1.08 1733 3.71	20	0717 0.90 1742 3.96	05	0611 1.05 1632 3.62	20	0641 0.99 1652 3.56	05	0634 0.94 1714 3.26	20	0228 1.48 1702 2.53
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
06	0748 1.19 1806 3.32	21	0718 0.99 1735 3.82	06	0725 1.00 1810 3.84	21	0748 0.96 1828 3.92	06	0643 0.98 1721 3.71	21	0713 1.13 1739 3.42	06	0730 1.09 1810 3.06	21	0119 1.57 1729 2.25
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
07	0748 1.09 1823 3.56	22	0741 0.86 1818 4.03	07	0752 0.94 1850 3.94	22	0816 1.06 1909 3.82	07	0719 0.94 1810 3.75	22	0744 1.31 1820 3.25	07	0836 1.34 1904 2.76	22	0059 1.59 0753 2.13 FR 1344 1.91 O 1721 1.97
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
08	0759 1.01 1850 3.73	23	0806 0.82 1900 4.11	08	0822 0.89 1932 4.00	23	0842 1.19 1945 3.68	08	0759 0.96 1859 3.72	23	0817 1.52 1857 3.03	08	1034 1.65 1957 2.36	23	0046 1.56 0825 2.41 SA 2259 1.45
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
09	0816 0.93 1922 3.85	24	0832 0.83 1941 4.10	09	0856 0.88 2015 3.98	24	0906 1.36 2016 3.49	09	0843 1.05 1948 3.58	24	0856 1.77 1926 2.78	09	0213 2.01 0659 2.23 SA 1433 1.75 2044 1.93	24	0901 2.64 2229 1.27
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
10	0839 0.86 1958 3.93	25	0856 0.89 2017 4.01	10	0932 0.94 2057 3.88	25	0927 1.57 2040 3.28	10	0932 1.25 2035 3.32	25	0330 1.93 0756 2.04 FR 1348 1.98 1943 2.51	10	0143 1.88 0849 2.61 SU 2221 1.53	25	0938 2.82 2237 1.09
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
11	0905 0.81 2035 3.98	26	0920 0.97 2049 3.89	11	1009 1.09 2135 3.67	26	0927 1.81 2055 3.05	11	1031 1.55 2118 2.97	26	0308 1.89 0933 2.31 SA 1507 2.06 1932 2.27	11	0958 2.97 2311 1.20	26	1014 2.95 2305 0.96
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
12	0935 0.77 2113 3.97	27	0943 1.10 2116 3.74	12	1049 1.36 2206 3.38	27	0537 1.95 2058 2.84	12	1428 1.90 2145 2.56	27	0310 1.80 1018 2.58 SU 1622 2.12 1806 2.14	12	1053 3.25	27	1050 3.04 2344 0.86
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
13	1008 0.79 2150 3.91	28	1000 1.27 2136 3.57	13	1128 1.75 2220 3.04	28	0500 1.84 1335 2.47 SU 1604 2.43 2024 2.69	13	0407 2.11 1004 2.45 SU 1605 2.10 1938 2.22	28	0308 1.68 1056 2.81	13	0016 0.96 1142 3.43	28	1125 3.10
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
14	1043 0.90 2222 3.76	29	0955 1.49 2151 3.40	14	0625 2.03 2134 2.74	29	0504 1.70 1327 2.75 MO 1718 2.58 1939 2.65	14	0355 1.87 1117 2.87	29	0243 1.53 1133 3.00	14	0125 0.83 1229 3.49	29	0031 0.78 1201 3.15
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
15	1116 1.13 2247 3.55	30	0833 1.67 2157 3.23	15	0535 1.84 1405 2.70 MO 1724 2.60 O 2011 2.69	15	0359 1.56 1215 3.23	30	0231 1.38 1210 3.14	15	0244 0.78 1316 3.46	30	0122 0.72 1238 3.18		
FR		SA		MO		TU		WE		FR		SA		SA	
		31	0649 1.66 2144 3.09					31	0248 1.24 1247 3.24						
		SU						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: C071007A.03

KARUMBA BAR

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2016		JUNE 2016		JULY 2016		AUGUST 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0216 0.69 1319 3.17	16	0127 0.83 1333 2.81	01	0007 0.98 0137 0.99 0310 0.97 1334 2.45 2201 1.15	16	1204 2.14 2104 0.80	01	0432 1.94 0739 1.87 1102 1.97 1944 0.76	16	0517 2.47 1925 0.56	01	0541 3.10 1929 0.29	16	0546 2.96 1915 0.52
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
02	0313 0.71 1404 3.08	17	0029 1.01 1356 2.57 2325 1.11	02	1323 2.11 2138 1.15	17	0630 2.13 2042 0.74	02	0512 2.38 1943 0.54	17	0553 2.68 1934 0.47	02	0638 3.20 1958 0.29	17	0634 3.01 1947 0.52
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
03	0416 0.83 1453 2.90	18	1405 2.31 2255 1.13	03	0519 1.82 0836 1.77 1223 1.88 2057 1.03	18	0639 2.42 2024 0.63	03	0604 2.76 1953 0.33	18	0632 2.83 1952 0.40	03	0731 3.21 2026 0.37	18	0721 3.04 2022 0.56
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
04	0535 1.05 1544 2.62	19	1341 2.06 2242 1.13	04	0610 2.29 2032 0.78	19	0708 2.64 2025 0.52	04	0658 3.03 2013 0.19	19	0712 2.92 2015 0.37	04	0817 3.13 2054 0.49	19	0808 3.03 2059 0.63
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
05	0200 1.45 0323 1.46 0710 1.36 1627 2.25 2345 1.58	20	0724 2.13 2204 1.08	05	0705 2.69 2030 0.51	20	0742 2.79 2037 0.42	05	0750 3.18 2040 0.13	20	0754 2.97 2042 0.35	05	0857 3.01 2118 0.64	20	0854 2.96 2141 0.77
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
06	0514 1.84 1054 1.69 1640 1.85 2310 1.54	21	0736 2.41 2121 0.95	06	0759 2.99 2048 0.29	21	0818 2.88 2057 0.35	06	0838 3.21 2109 0.14	21	0835 2.99 2111 0.35	06	0930 2.85 2135 0.83	21	0939 2.82 2231 1.00
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
07	0642 2.26 2120 1.28	22	0805 2.64 2111 0.79	07	0849 3.17 2119 0.16	22	0855 2.92 2123 0.30	07	0920 3.16 2140 0.21	22	0915 3.00 2143 0.38	07	0956 2.68 2126 1.05	22	1018 2.58 2345 1.32
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
08	0756 2.66 2101 0.93	23	0839 2.79 2121 0.65	08	0935 3.24 2156 0.12	23	0933 2.94 2152 0.27	08	0957 3.06 2208 0.34	23	0954 2.96 2218 0.47	08	1012 2.50 2004 1.23	23	0202 1.36 0301 1.35 1047 2.27 1805 1.61 2250 1.74
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
09	0855 2.99 2131 0.64	24	0914 2.89 2143 0.54	09	1017 3.22 2234 0.17	24	1009 2.95 2225 0.28	09	1027 2.94 2227 0.51	24	1030 2.87 2256 0.65	09	0255 1.53 0349 1.53 1019 2.32 1821 1.21	24	0426 1.53 1050 1.93 1707 1.49 2349 2.16
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
10	0947 3.21 2216 0.47	25	0950 2.94 2213 0.47	10	1053 3.14 2308 0.29	25	1043 2.95 2302 0.33	10	1051 2.79 2222 0.71	25	1059 2.70 2341 0.93	10	0229 1.79 0454 1.73 1013 2.15 1811 1.09	25	0548 1.73 0759 1.77 1655 1.22
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
11	1034 3.32 2306 0.40	26	1025 2.97 2248 0.43	11	1123 3.03 2333 0.45	26	1114 2.91 2344 0.46	11	1107 2.64 2127 0.88	26	1120 2.46 2107 1.21	11	0228 2.08 0602 1.92 0920 2.05 1809 0.96	26	0044 2.56 1658 0.92
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
12	1116 3.34 2359 0.42	27	1059 3.00 2330 0.40	12	1149 2.89 2329 0.64	27	1143 2.80 2317 0.70	12	1117 2.48 2016 0.93	27	0023 1.31 0054 1.31 1123 2.18 1851 1.21	12	0252 2.36 1805 0.83	27	0144 2.87 1718 0.67
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
13	1155 3.28	28	1133 3.03	13	1209 2.73 2237 0.80	28	1205 2.61 2226 0.96	13	1118 2.31 1945 0.86	28	0121 1.74 0531 1.68 1010 1.98 1831 1.02	13	0329 2.59 1809 0.71	28	0251 3.07 1748 0.52
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
14	0047 0.51 1231 3.16	29	0022 0.42 1206 3.01	14	1223 2.54 2143 0.87	29	1214 2.35 2023 1.04	14	0458 1.89 0540 1.89 1053 2.17 1939 0.77	29	0230 2.18 0734 1.94 0923 1.97 1829 0.77	14	0412 2.76 1824 0.61	29	0400 3.18 1823 0.49
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
15	0121 0.66 1303 3.01	30	0119 0.51 1239 2.92	15	1225 2.33 2113 0.85	30	1137 2.10 1959 0.95	15	0450 2.20 0826 2.11 0955 2.12 1929 0.67	30	0338 2.57 1841 0.53	15	0459 2.88 1847 0.55	30	0505 3.20 1857 0.56
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
		31	0216 0.69 1310 2.73							31	0441 2.89 1902 0.36			31	0604 3.15 1929 0.69
		TU								SU				WE	

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

SEPTEMBER 2016		OCTOBER 2016		NOVEMBER 2016		DECEMBER 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0655 3.04 1956 0.87	16	0637 2.98 1951 0.94	01	0639 2.51 1531 1.62 2245 1.83	16	0629 2.45 1445 1.79 1755 1.88	01	0956 1.38 2046 3.02	16	0840 1.06 2025 3.49	01	0911 0.88 2047 3.63	16	0911 0.51 2101 4.12
TH	●	FR		SA	●	SU	○	TU		WE		TH		FR	
02	0741 2.90 2020 1.07	17	0732 2.87 2049 1.14	02	0111 1.77 0715 2.27 1434 1.68 2133 2.06	17	0041 1.78 0736 2.09 1316 1.89 1922 2.29	02	0945 1.18 2113 3.21	17	0909 0.75 2112 3.74	02	0935 0.79 2119 3.66	17	0949 0.46 2141 4.09
FR		SA	○	SU		MO		WE		TH		FR		SA	
03	0820 2.71 2034 1.30	18	0827 2.66 2214 1.41	03	0244 1.78 0735 2.01 1422 1.67 2127 2.34	18	0438 1.65 2028 2.72	03	1002 1.00 2144 3.34	18	0952 0.54 2157 3.87	03	1006 0.74 2150 3.66	18	1027 0.52 2217 3.97
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
04	0056 1.45 0131 1.45 0851 2.50 1900 1.53	19	0038 1.44 0106 1.44 0925 2.38 1653 1.84 1905 1.86	04	0414 1.76 0700 1.78 1405 1.61 2150 2.60	19	0843 1.30 2123 3.10	04	1033 0.88 2216 3.40	19	1040 0.46 2239 3.87	04	1039 0.73 2222 3.65	19	1101 0.67 2247 3.81
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
05	0031 1.63 0253 1.55 0912 2.27 1637 1.58 2340 1.86	20	0310 1.50 1027 2.02 1528 1.85 2129 2.24	05	1140 1.42 2221 2.83	20	0952 0.97 2213 3.39	05	1111 0.80 2249 3.43	20	1128 0.50 2317 3.78	05	1112 0.75 2252 3.63	20	1124 0.89 2310 3.63
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
06	0351 1.66 0916 2.06 1624 1.49 2332 2.14	21	0458 1.56 1355 1.66 1449 1.66 2231 2.64	06	1148 1.22 2254 3.00	21	1059 0.74 2300 3.56	06	1152 0.77 2321 3.44	21	1211 0.64 2350 3.62	06	1146 0.81 2322 3.60	21	1123 1.14 2326 3.45
TU		WE		TH		FR		SU		MO	●	TU		WE	●
07	0450 1.77 0834 1.88 1624 1.37 2357 2.41	22	1212 1.27 2323 2.98	07	1220 1.06 2328 3.12	22	1205 0.62 2345 3.61	07	1235 0.77 2354 3.42	22	1240 0.84	07	1214 0.93 2350 3.52	22	1033 1.35 2333 3.27
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
08	0614 1.86 0645 1.86 1615 1.22	23	1319 0.97	08	1300 0.94	23	1306 0.61	08	1318 0.81	23	0018 3.43 1242 1.08	08	1151 1.11	23	0921 1.41 2325 3.09
TH		FR	●	SA		SU	●	TU	●	WE		TH		FR	
09	0030 2.64 1608 1.06	24	0014 3.22 1427 0.76	09	0003 3.18 1343 0.86	24	0028 3.55 1357 0.70	09	0029 3.38 1359 0.89	24	0040 3.22 1159 1.29	09	0013 3.36 1126 1.34	24	0846 1.35 2250 2.96
FR	●	SA		SU	●	MO		WE		TH		FR		SA	
10	0107 2.81 1618 0.92	25	0106 3.33 1536 0.66	10	0039 3.20 1427 0.82	25	0111 3.40 1434 0.87	10	0105 3.28 1435 1.06	25	0050 2.99 1052 1.39	10	0021 3.11 0940 1.52 2356 2.84	25	0840 1.28 1900 3.07
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
11	0151 2.92 1638 0.81	26	0203 3.32 1634 0.67	11	0120 3.18 1511 0.82	26	0155 3.19 1442 1.09	11	0143 3.10 1325 1.31	26	0039 2.77 1019 1.39 2338 2.61	11	0914 1.54 2327 2.64	26	0826 1.20 1840 3.37
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
12	0243 2.97 1706 0.75	27	0305 3.23 1718 0.79	12	0208 3.13 1556 0.88	27	0238 2.96 1410 1.32	12	0219 2.83 1244 1.56	27	1006 1.37 1948 2.84	12	0838 1.43 1826 2.98	27	0814 1.08 1856 3.62
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
13	0344 3.00 1740 0.73	28	0408 3.09 1751 0.98	13	0308 3.05 1645 1.00	28	0321 2.70 1320 1.48	13	0232 2.48 1106 1.68 2126 2.21 2311 2.20	28	0930 1.31 1937 3.13	13	0818 1.20 1851 3.44	28	0819 0.97 1923 3.78
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
14	0444 3.01 1819 0.74	29	0506 2.92 1810 1.22	14	0418 2.92 1743 1.20	29	0355 2.43 1223 1.54 2127 2.23	14	0040 2.21 1011 1.66 1901 2.67	29	0900 1.17 1953 3.38	14	0820 0.92 1932 3.81	29	0834 0.87 1953 3.87
WE		TH		FR		SA		MO	○	TU	●	WE	○	TH	●
15	0542 3.02 1903 0.81	30	0556 2.73 1632 1.46	15	0525 2.72 1905 1.49	30	0041 2.17 0144 2.18 1207 1.56 2029 2.50	15	0853 1.41 1939 3.12	30	0857 1.01 2018 3.54	15	0839 0.67 2017 4.04	30	0857 0.82 2026 3.88
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
						31	1115 1.53 2027 2.78							31	0925 0.80 2059 3.86
						MO	●							SA	

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

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
MARCH 2016

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TU 01-TH 31) containing hourly tide height data in centimeters for Karumba Bar in March 2016.

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 2016

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FR 01-SA 30) containing hourly tide height data in centimeters for Karumba Bar in April 2016.

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
MAY 2016

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) containing hourly tide height data in centimeters.

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

KARUMBA BAR
TIME ZONE -1000

LAT 17° 25' S LONG 140° 43' E
JUNE 2016

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to TH 30) containing hourly tide height data in centimeters.

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2016		FEBRUARY 2016		MARCH 2016		APRIL 2016									
Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m								
01 FR	1251 1.46 2359 3.45	16 SA	1143 1.71 2350 3.28	01 MO	0724 2.02 1539 2.71 1839 2.70 2212 2.78	16 TU	0511 1.92 1449 3.17	01 TU	0415 1.90 1354 3.03	16 WE	0319 1.48 1359 3.48	01 FR	0402 1.23 1425 3.43	16 SA	0359 0.95 1449 3.44
02 SA	1124 1.76 2355 3.20	17 SU	0954 1.96 2337 2.96	02 TU	0701 1.88 1559 2.98	17 WE	0524 1.67 1540 3.42	02 WE	0442 1.73 1436 3.20	17 TH	0405 1.33 1449 3.57	02 SA	0444 1.13 1515 3.48	17 SU	0444 1.03 1531 3.28
03 SU	1002 1.87 2342 2.99	18 MO	0841 2.00 2218 2.75	03 WE	0657 1.72 1643 3.21	18 TH	0559 1.47 1638 3.61	03 TH	0518 1.58 1525 3.34	18 FR	0455 1.23 1542 3.59	03 SU	0525 1.08 1609 3.49	18 MO	0521 1.19 1612 3.05
04 MO	0909 1.84 2257 2.87	19 TU	0740 1.86 1703 3.07	04 TH	0717 1.56 1735 3.42	19 FR	0642 1.33 1742 3.73	04 FR	0557 1.44 1620 3.48	19 SA	0544 1.19 1640 3.57	04 MO	0604 1.09 1708 3.41	19 TU	0545 1.41 1647 2.79
05 TU	0839 1.73 1844 2.99	20 WE	0728 1.64 1742 3.41	05 FR	0747 1.42 1830 3.61	20 SA	0726 1.23 1845 3.82	05 SA	0637 1.31 1722 3.60	20 SU	0629 1.20 1743 3.50	05 TU	0640 1.21 1813 3.24	20 WE	0330 1.65 1706 2.49
06 WE	0833 1.58 1851 3.26	21 TH	0743 1.43 1833 3.69	06 SA	0818 1.29 1921 3.80	21 SU	0808 1.19 1941 3.85	06 SU	0716 1.21 1826 3.70	21 MO	0709 1.28 1846 3.38	06 WE	0709 1.43 1920 2.98	21 TH	0231 1.76 1416 2.24
07 TH	0845 1.44 1924 3.49	22 FR	0811 1.26 1924 3.90	07 SU	0849 1.17 2009 3.95	22 MO	0845 1.20 2029 3.81	07 MO	0753 1.16 1924 3.74	22 TU	0742 1.43 1940 3.20	07 TH	0704 1.75 2022 2.64	22 FR	0138 1.78 0956 2.40
08 FR	0907 1.32 2003 3.70	23 SA	0845 1.14 2013 4.05	08 MO	0920 1.09 2053 4.05	23 TU	0918 1.29 2111 3.69	08 TU	0829 1.20 2016 3.68	23 WE	0805 1.64 2025 2.96	08 FR	0411 1.98 0946 2.17 1553 2.08 2117 2.26	23 SA	0007 1.69 0958 2.67 2345 1.50
09 SA	0932 1.19 2042 3.89	24 SU	0920 1.05 2058 4.12	09 TU	0950 1.07 2133 4.05	24 WE	0949 1.45 2147 3.49	09 WE	0904 1.35 2103 3.51	24 TH	0758 1.90 2058 2.69	09 SA	0253 2.05 1005 2.58 1903 1.85 2202 1.87	24 SU	1021 2.89 2356 1.33
10 SU	0958 1.07 2121 4.05	25 MO	0955 1.02 2140 4.12	10 WE	1021 1.15 2210 3.92	25 TH	1014 1.68 2212 3.23	10 TH	0935 1.60 2146 3.22	25 FR	0504 2.07 1406 2.26 1526 2.26 2102 2.41	10 SU	0022 1.84 1040 2.95	25 MO	1048 3.06
11 MO	1025 0.97 2158 4.16	26 TU	1028 1.06 2216 4.02	11 TH	1051 1.35 2242 3.67	26 FR	1013 1.96 2219 2.95	11 FR	0912 1.94 2222 2.85	26 SA	0411 2.11 1059 2.51 1812 2.20 1950 2.20	11 MO	0003 1.53 1118 3.24	26 TU	0022 1.18 1119 3.19
12 TU	1053 0.91 2232 4.19	27 WE	1100 1.19 2245 3.84	12 FR	1112 1.65 2304 3.34	27 SA	0734 2.17 2202 2.71	12 SA	0627 2.20 1112 2.34 1653 2.21 2238 2.47	27 SU	0141 2.01 1121 2.76	12 TU	0033 1.27 1158 3.45	27 WE	0057 1.06 1150 3.29
13 WE	1123 0.94 2303 4.10	28 TH	1128 1.40 2304 3.59	13 SA	0945 2.00 2307 2.97	28 SU	0604 2.20 1246 2.57 1747 2.44 2136 2.55	13 SU	0500 2.25 1149 2.72	28 MO	0141 1.81 1150 2.96	13 WE	0123 1.08 1240 3.56	28 TH	0135 0.95 1224 3.38
14 TH	1153 1.09 2328 3.91	29 FR	1143 1.69 2307 3.32	14 SU	0804 2.19 1336 2.45 1531 2.44 2241 2.67	29 MO	0451 2.09 1316 2.83 1923 2.47 2028 2.48	14 MO	0227 2.00 1229 3.06	29 TU	0205 1.63 1223 3.12	14 TH	0217 0.97 1322 3.59	29 FR	0215 0.85 1259 3.44
15 FR	1216 1.36 2345 3.62	30 SA	0954 1.98 2259 3.07	15 MO	0622 2.15 1405 2.84			15 TU	0242 1.71 1313 3.31	30 WE	0240 1.48 1300 3.25	15 FR	0310 0.93 1405 3.54	30 SA	0256 0.79 1337 3.46
		31 SU	0833 2.08 2246 2.89					31 TH	0320 1.35 1340 3.35						

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 2016		JUNE 2016		JULY 2016		AUGUST 2016									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0335 0.78 1417 3.41	16	0327 0.96 1412 2.92	01	0042 1.14 1353 2.51 2348 1.28	16	1108 2.19 2141 1.06	01	0637 2.23 2037 0.93	16	0622 2.53 2021 0.70	01	0654 3.12 2020 0.39	16	0656 2.99 2031 0.51
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
02	0413 0.86 1458 3.25	17	0228 1.23 1415 2.63	02	1305 2.16 2300 1.29	17	0750 2.37 2124 0.90	02	0651 2.64 2037 0.70	17	0701 2.75 2047 0.57	02	0747 3.28 2059 0.31	17	0746 3.12 2103 0.46
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
03	0444 1.06 1538 2.98	18	0037 1.38 1341 2.36 2357 1.40	03	0758 2.28 2157 1.14	18	0754 2.65 2132 0.74	03	0730 2.98 2054 0.48	18	0743 2.94 2117 0.46	03	0836 3.35 2135 0.29	18	0830 3.20 2132 0.46
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
04	0341 1.36 1612 2.62	19	1145 2.24 2317 1.34	04	0806 2.70 2141 0.89	19	0821 2.87 2151 0.61	04	0814 3.25 2122 0.31	19	0825 3.10 2145 0.37	04	0920 3.35 2209 0.34	19	0912 3.21 2200 0.54
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
05	0159 1.56 1615 2.21	20	0856 2.44 2235 1.20	05	0839 3.07 2142 0.64	20	0855 3.05 2216 0.50	05	0859 3.43 2157 0.20	20	0904 3.23 2212 0.29	05	1000 3.25 2241 0.48	20	0949 3.11 2227 0.71
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
06	0100 1.65 0853 2.28 2324 1.56	21	0900 2.71 2233 1.03	06	0919 3.35 2208 0.43	21	0930 3.19 2243 0.40	06	0942 3.52 2235 0.14	21	0941 3.32 2239 0.25	06	1033 3.07 2310 0.69	21	1023 2.91 2248 0.99
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
07	0907 2.70 2243 1.30	22	0924 2.93 2247 0.88	07	1000 3.52 2248 0.29	22	1004 3.30 2311 0.30	07	1022 3.51 2312 0.16	22	1014 3.35 2306 0.27	07	1058 2.81 2327 0.98	22	1049 2.60 2132 1.32
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
08	0940 3.07 2220 1.01	23	0954 3.09 2311 0.76	08	1039 3.60 2332 0.22	23	1036 3.38 2340 0.23	08	1057 3.42 2346 0.27	23	1045 3.29 2333 0.39	08	1106 2.52 2143 1.29	23	1059 2.25 1948 1.54
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
09	1018 3.35 2258 0.78	24	1025 3.22 2341 0.65	09	1117 3.60	24	1106 3.43	09	1126 3.25	24	1111 3.13 2357 0.61	09	1055 2.24 2012 1.42	24	0057 1.76 0513 1.71 1037 1.93 1755 1.53
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU		WE	
10	1057 3.53 2350 0.62	25	1056 3.32	10	0015 0.23 1151 3.51	25	0009 0.22 1134 3.40	10	0016 0.47 1146 3.00	25	1130 2.86 2345 0.94	10	1035 2.04 1852 1.35	25	0130 2.15 1623 1.27
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE		TH	
11	1136 3.61	26	0014 0.54 1127 3.39	11	0055 0.32 1219 3.34	26	0039 0.29 1158 3.28	11	0033 0.75 1152 2.72 2324 1.06	26	1139 2.54 2152 1.22	11	0241 2.02 0711 1.91 0937 1.94 1813 1.18	26	0214 2.50 1642 1.01
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH		FR	
12	0043 0.54 1214 3.61	27	0048 0.46 1157 3.45	12	0128 0.50 1240 3.11	27	0105 0.48 1219 3.06	12	1147 2.44 2151 1.20	27	1132 2.22 2035 1.31	12	0318 2.30 1814 0.99	27	0304 2.77 1720 0.80
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR		SA	
13	0133 0.53 1250 3.53	28	0123 0.42 1227 3.45	13	0145 0.76 1250 2.84	28	0102 0.78 1232 2.75 2311 1.06	13	1130 2.22 2046 1.17	28	1041 1.97 1916 1.18	13	0406 2.51 1843 0.83	28	0359 2.96 1805 0.66
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA		SU	
14	0219 0.60 1323 3.39	29	0157 0.46 1257 3.36	14	0037 1.05 1247 2.56 2304 1.18	29	1232 2.40 2218 1.18	14	1036 2.09 2011 1.03	29	0415 2.25 1856 0.94	14	0500 2.69 1920 0.70	29	0502 3.08 1853 0.58
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU		MO	
15	0259 0.74 1352 3.18	30	0228 0.60 1324 3.17	15	1226 2.32 2222 1.17	30	1152 2.10 2111 1.13	15	0602 2.27 2005 0.86	30	0501 2.61 1911 0.71	15	0559 2.84 1957 0.59	30	0608 3.15 1938 0.55
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO		TU	
		31	0236 0.86 1346 2.87							31	0557 2.90 1943 0.52			31	0710 3.17 2018 0.59
		TU								SU				WE	

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 2016		OCTOBER 2016		NOVEMBER 2016		DECEMBER 2016	
Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m
01 0803 3.13 2052 0.70 TH ●	16 0745 3.05 2030 0.92 FR	01 0757 2.55 1715 1.58 SA ●	16 0732 2.42 1534 1.75 2149 2.03 SU ○	01 1115 1.45 2205 3.02 TU	16 1009 1.19 2159 3.63 WE	01 1052 1.08 2211 3.70 TH	16 1031 0.80 2222 4.24 FR
02 0850 3.01 2122 0.87 FR	17 0835 2.90 2051 1.16 SA ○	02 0840 2.27 1623 1.72 2309 1.96 2342 1.96 SU	17 0356 1.96 0838 2.05 1408 1.84 2151 2.44 MO	02 1125 1.27 2233 3.22 WE	17 1038 0.94 2239 3.85 TH	02 1124 0.99 2243 3.79 FR	17 1114 0.73 2301 4.25 SA
03 0931 2.82 2145 1.12 SA	18 0921 2.65 2018 1.48 SU	03 0029 1.96 0423 1.90 0855 1.99 1523 1.77 2240 2.27 MO	18 0815 1.67 0930 1.68 1157 1.64 2221 2.84 TU	03 1154 1.13 2304 3.36 TH	18 1128 0.78 2319 3.96 FR	03 1158 0.92 2313 3.86 SA	18 1156 0.75 2336 4.16 SU
04 1004 2.55 2133 1.41 SU	19 1002 2.31 1752 1.72 2255 1.89 MO	04 1257 1.62 2302 2.55 TU	19 1125 1.33 2258 3.17 WE	04 1231 1.02 2336 3.46 FR	19 1218 0.70 2357 3.98 SA	04 1231 0.87 2342 3.90 SU	19 1235 0.86 MO
05 1020 2.26 1851 1.62 2358 1.75 MO	20 0455 1.72 1028 1.94 1623 1.78 2326 2.28 TU	05 1259 1.41 2331 2.78 WE	20 1156 1.06 2338 3.41 TH	05 1311 0.95 SA	20 1307 0.71 SU	05 1303 0.86 MO	20 0006 4.00 1307 1.06 TU
06 0200 1.74 0258 1.74 0420 1.73 1000 1.99 1727 1.64 TU	21 1349 1.51 WE	06 1326 1.23 TH	21 1249 0.87 FR	06 0008 3.53 1351 0.89 SU	21 0033 3.91 1352 0.80 MO ●	06 0009 3.91 1334 0.92 TU	21 0028 3.76 1322 1.34 WE ●
07 0015 2.06 0612 1.77 0907 1.81 1515 1.49 WE	22 0004 2.63 1403 1.22 TH	07 0004 2.95 1406 1.09 FR	22 0019 3.55 1344 0.77 SA	07 0040 3.58 1430 0.87 MO	22 0105 3.77 1430 0.98 TU	07 0036 3.84 1401 1.06 WE ●	22 0039 3.48 1220 1.64 TH
08 0048 2.34 1528 1.28 TH	23 0046 2.92 1441 0.99 FR ●	08 0040 3.07 1449 1.00 SA	23 0100 3.60 1437 0.75 SU ●	08 0114 3.60 1507 0.89 TU ●	23 0133 3.56 1452 1.23 WE	08 0102 3.69 1409 1.30 TH	23 0036 3.19 1052 1.80 FR
09 0126 2.55 1601 1.10 FR ●	24 0131 3.11 1529 0.83 SA	09 0118 3.15 1533 0.92 SU ●	24 0141 3.56 1527 0.80 MO	09 0149 3.55 1541 1.00 WE	24 0152 3.30 1349 1.50 TH	09 0123 3.43 1232 1.58 FR	24 0015 2.94 1008 1.81 2256 2.81 SA
10 0209 2.71 1643 0.97 SA	25 0219 3.21 1619 0.75 SU	10 0200 3.21 1616 0.87 MO	25 0222 3.46 1610 0.92 TU	10 0225 3.43 1605 1.19 TH	25 0154 3.01 1216 1.67 FR	10 0133 3.09 1137 1.75 SA	25 0920 1.71 1924 3.01 SU
11 0256 2.83 1727 0.86 SU	26 0310 3.24 1709 0.74 MO	11 0244 3.24 1656 0.86 TU	26 0301 3.29 1645 1.11 WE	11 0259 3.19 1444 1.47 FR	26 0125 2.75 1139 1.71 2333 2.62 SA	11 0105 2.75 1051 1.80 1954 2.73 SU	26 0901 1.54 1932 3.31 MO
12 0348 2.92 1810 0.78 MO	27 0403 3.20 1755 0.79 TU	12 0332 3.23 1733 0.90 WE	27 0338 3.07 1702 1.36 TH	12 0327 2.86 1330 1.67 SA	27 1057 1.67 2040 2.83 SU	12 0943 1.67 1946 3.18 MO	27 0909 1.37 2002 3.55 TU
13 0445 3.00 1850 0.72 TU	28 0501 3.12 1834 0.90 WE	13 0424 3.16 1806 1.03 TH	28 0408 2.79 1443 1.59 FR	13 0305 2.48 1240 1.78 2053 2.46 SU	28 1014 1.53 2043 3.13 MO	13 0925 1.42 2018 3.58 TU	28 0931 1.23 2038 3.74 WE
14 0548 3.07 1927 0.71 WE	29 0602 2.98 1906 1.08 TH	14 0520 3.00 1828 1.26 FR	29 0417 2.49 1350 1.70 SA	14 1112 1.72 2051 2.89 MO ○	29 1010 1.35 2108 3.39 TU ●	14 0927 1.16 2059 3.91 WE ○	29 0959 1.12 2115 3.87 TH ●
15 0649 3.09 2000 0.77 TH	30 0703 2.79 1923 1.32 FR	15 0623 2.75 1626 1.56 SA	30 0131 2.28 1304 1.73 2141 2.47 SU	15 1029 1.48 2122 3.30 TU	30 1025 1.20 2139 3.57 WE	15 0952 0.94 2141 4.13 TH	30 1029 1.04 2150 3.97 FR
			31 1137 1.64 2142 2.77 MO ●				31 1058 0.98 2222 4.04 SA

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

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

MARCH 2016

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (TU 01-TH 31) containing hourly tide heights in centimeters. Moon phases are indicated by symbols: ● (New Moon), ◐ (First Quarter), ○ (Full Moon), ◑ (Last Quarter).

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

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

APRIL 2016

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (FR 01-SA 30) containing hourly tide heights in centimeters. Moon phases are indicated by symbols: ● (New Moon), ◐ (First Quarter), ○ (Full Moon), ◑ (Last Quarter).

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

MAY 2016

Table of hourly tide heights for May 2016. Columns represent hours from 00 to 23, and rows represent days from Sunday 01 to Thursday 31. Values are in centimeters.

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2016

Table of hourly tide heights for June 2016. Columns represent hours from 00 to 23, and rows represent days from Wednesday 01 to Thursday 30. Values are in centimeters.

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2016

Table with columns for day (TH to FR) and time (00 to 23) showing hourly tide heights in centimeters for September 2016. 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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2016

Table with columns for day (SA to MO) and time (00 to 23) showing hourly tide heights in centimeters for October 2016. 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: C100036.99

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2016

Table of hourly tide heights for November 2016 at Inscription Point Sweers Island. Columns represent days of the month (TU 01 to WE 30) and hours (00 to 23). Rows represent days of the week (TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO). Tide heights are listed in centimeters.

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

INSCRIPTION POINT SWEERS ISLAND

LAT 17° 06' S LONG 139° 35' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2016

Table of hourly tide heights for December 2016 at Inscription Point Sweers Island. Columns represent days of the month (TH 01 to SA 31) and hours (00 to 23). Rows represent days of the week (TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA). Tide heights are listed in centimeters.

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

2016

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 0100 2.99 1208 1.61 FR 2026 2.96	16 0131 3.04 1148 1.75 SA 2011 2.97	1 1134 2.23 1905 3.00 MO ☉	16 0218 2.15 0850 2.55 TU 1103 2.52 1758 3.06	1 0219 2.22 0834 2.47 TU 1046 2.44 1724 2.90	16 0127 1.67 1547 3.06 WE ☉	1 0209 1.54 1528 2.92 FR ☉	16 0255 1.21 1606 2.79 SA	2 1226 1.77 2034 2.96 SA ☉	17 1202 1.97 2011 2.94 SU ☉	2 0516 2.20 1906 3.07 TU	17 0334 1.88 1801 3.21 WE	2 0248 2.05 1724 2.99 WE ☉	17 0243 1.53 1627 3.14 TH	2 0258 1.46 1615 2.94 SA	17 0344 1.30 1517 2.66 SU
3 1233 1.95 2034 2.97 SU	18 1201 2.19 1949 2.99 MO	3 0510 2.04 1906 3.16 WE	18 0431 1.68 1819 3.33 TH	3 0324 1.88 1723 3.09 TH	18 0343 1.46 1714 3.15 FR	3 0347 1.42 1716 2.93 SU	18 0430 1.42 1440 2.56 MO	4 1120 2.12 2034 3.01 MO	19 0432 2.14 1935 3.10 TU	4 0522 1.88 1909 3.25 TH	19 0527 1.55 1854 3.38 FR	4 0403 1.75 1742 3.17 FR	19 0439 1.45 1807 3.11 SA	4 0436 1.43 1826 2.88 MO	19 0515 1.57 1359 2.48 TU
5 0659 2.01 2034 3.07 TU	20 0512 1.85 1932 3.24 WE	5 0552 1.73 1922 3.33 FR	20 0621 1.50 1944 3.38 SA	5 0447 1.64 1817 3.23 SA	20 0532 1.50 1906 3.02 SU	5 0528 1.48 1946 2.78 TU	20 0559 1.71 1342 2.42 WE	6 0647 1.85 2032 3.14 WE	21 0600 1.62 1942 3.37 TH	6 0633 1.61 1953 3.40 SA	21 0713 1.50 2045 3.34 SU	6 0536 1.57 1906 3.25 SU	21 0624 1.57 2017 2.91 MO	6 0620 1.58 1531 2.62 WE	21 0003 2.19 0641 1.85 TH
7 0657 1.70 2032 3.23 TH	22 0650 1.46 2014 3.46 FR	7 0719 1.52 2039 3.44 SU	22 0759 1.54 2148 3.27 MO	7 0630 1.54 2009 3.23 MO	22 0709 1.67 1640 2.76 TU	7 0709 1.72 1535 2.48 TH	22 0202 2.18 0718 1.97 FR	9 0755 1.45 2114 3.37 SA	24 0825 1.35 2157 3.48 SU	9 0852 1.45 2236 3.43 TU	24 0911 1.69 2332 3.06 WE	9 0811 1.59 1715 2.90 WE	24 0821 1.87 1607 2.60 TH	9 0203 2.50 0823 2.08 SA	24 0513 2.31 0817 2.20 SU
8 0721 1.56 2046 3.31 FR	23 0739 1.37 2102 3.49 SA	8 0807 1.47 2137 3.45 MO	23 0839 1.60 2245 3.18 TU	8 0723 1.54 2124 3.18 TU	23 0749 1.77 1618 2.67 WE	8 0750 1.88 1455 2.37 FR	23 0411 2.24 0751 2.09 SA	9 0755 1.45 2114 3.37 SA	24 0825 1.35 2157 3.48 SU	9 0852 1.45 2236 3.43 TU	24 0911 1.69 2332 3.06 WE	9 0811 1.59 1715 2.90 WE	24 0821 1.87 1607 2.60 TH	9 0203 2.50 0823 2.08 SA	24 0513 2.31 0817 2.20 SU
10 0834 1.37 2155 3.42 SU	25 0907 1.37 2249 3.43 MO	10 0932 1.48 2333 3.37 WE	25 0938 1.79 1754 2.84 TH	10 0850 1.69 1722 2.79 TH	25 0040 2.55 0848 1.99 FR	10 0432 2.53 0853 2.27 SU	25 1238 2.49 2210 1.42 MO	10 0915 1.32 2241 3.44 MO	26 0943 1.43 2334 3.35 TU	11 1004 1.58 FR 1755 2.79 2136 2.63	26 0011 2.93 1001 1.91 FR	11 0006 2.99 0917 1.84 FR	26 0259 2.47 0911 2.11 SA	11 0604 2.60 0920 2.44 MO	26 0645 2.44 0904 2.36 TU
11 0915 1.32 2241 3.44 MO	26 0943 1.43 2334 3.35 TU	11 1004 1.58 FR 1755 2.79 2136 2.63	26 0011 2.93 1001 1.91 FR	11 0006 2.99 0917 1.84 FR	26 0259 2.47 0911 2.11 SA	11 0604 2.60 0920 2.44 MO	26 0645 2.44 0904 2.36 TU	12 0955 1.31 2327 3.43 TU	27 1015 1.52 WE	12 1028 3.24 1028 1.72 FR	27 0045 2.77 1019 2.04 SA	12 0132 2.84 0940 2.03 SA	27 0520 2.45 0929 2.22 SU	12 0713 2.64 0943 2.57 TU	27 0729 2.47 0929 2.42 WE
12 0955 1.31 2327 3.43 TU	27 1015 1.52 WE	12 1028 3.24 1028 1.72 FR	27 0045 2.77 1019 2.04 SA	12 0132 2.84 0940 2.03 SA	27 0520 2.45 0929 2.22 SU	12 0713 2.64 0943 2.57 TU	27 0729 2.47 0929 2.42 WE	13 1032 1.34 WE	28 0010 3.23 1042 1.64 TH	13 10125 3.04 1047 1.91 SA	28 0115 2.60 1035 2.18 SU	13 0349 2.69 1002 2.24 SU	28 0633 2.48 0946 2.34 MO	13 0832 2.65 0955 2.64 WE	28 0817 2.50 0957 2.47 TH
13 1032 1.34 WE	28 0010 3.23 1042 1.64 TH	13 10125 3.04 1047 1.91 SA	28 0115 2.60 1035 2.18 SU	13 0349 2.69 1002 2.24 SU	28 0633 2.48 0946 2.34 MO	13 0832 2.65 0955 2.64 WE	28 0817 2.50 0957 2.47 TH	14 0011 3.37 1103 1.43 TH	29 0039 3.08 1105 1.77 FR	14 10248 2.78 1105 2.13 SU	29 0654 2.46 1046 2.32 MO	14 0624 2.65 1022 2.43 MO	29 0733 2.51 1002 2.44 TU	14 0058 1.18 1436 2.93 TH	29 0034 1.20 1353 2.69 FR
14 0011 3.37 1103 1.43 TH	29 0039 3.08 1105 1.77 FR	14 10248 2.78 1105 2.13 SU	29 0654 2.46 1046 2.32 MO	14 0624 2.65 1022 2.43 MO	29 0733 2.51 1002 2.44 TU	14 0058 1.18 1436 2.93 TH	29 0034 1.20 1353 2.69 FR	15 0053 3.24 1128 1.56 FR	30 0057 2.90 1122 1.92 SA	15 0006 2.40 0611 2.58 MO	30 0654 2.46 1046 2.32 MO	15 0756 2.65 1033 2.59 TU	30 0002 1.75 0836 2.55 WE	15 0201 1.17 1521 2.88 FR	30 0124 1.16 1431 2.68 SA
15 0053 3.24 1128 1.56 FR	30 0057 2.90 1122 1.92 SA	15 0006 2.40 0611 2.58 MO	30 0654 2.46 1046 2.32 MO	15 0756 2.65 1033 2.59 TU	30 0002 1.75 0836 2.55 WE	15 0201 1.17 1521 2.88 FR	30 0124 1.16 1431 2.68 SA	31 1134 2.08 1911 2.96 SU		31 0109 1.64 1453 2.86 TH					

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

2016

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 SU	0210 1512 1.15 2.62	16 MO	0250 1113 1.17 2.31	1 WE	0239 1034 1638 1917 1.24 2.16 1.84 1.87	16 TH	0213 0935 1854 1.33	1 FR	0111 0830 1718 1.61 2.08 1.14	16 SA	0751 1817 2.20 0.99	1 MO	0718 1902 2.48 0.64	16 TU	0703 1850 2.43 0.81
2 MO	0254 1603 1.18 2.52	17 TU	0326 1120 1.34 2.27	2 TH	0310 1032 1726 2313 1.47 2.11 1.58 1.80	17 FR	0936 1910 2.15 1.17	2 SA	0813 1815 2.20 0.90	17 SU	0750 1850 2.27 0.87	2 TU	0813 1956 2.51 0.60	17 WE	0754 1940 2.44 0.78
3 TU	0338 1255 1638 1802 1.27 2.44 2.36 2.37	18 WE	0359 1125 2004 2355 1.53 2.24 1.73 1.81	3 FR	0330 1012 1817 1.72 2.11 1.30	18 SA	0930 1932 2.20 1.02	3 SU	0804 1911 2.34 0.71	18 MO	0803 1930 2.33 0.78	3 WE	0927 2043 2.49 0.62	18 TH	0905 2027 2.44 0.77
4 WE	0424 1250 1727 2022 1.42 2.34 2.15 2.20	19 TH	0430 1125 1947 1.71 2.22 1.56	4 SA	0954 1911 2.20 1.04	19 SU	0927 2003 2.26 0.91	4 MO	0839 2005 2.44 0.58	19 TU	0839 2014 2.37 0.71	4 TH	1039 2126 2.45 0.69	19 FR	0542 0626 1019 2109 2.27 2.27 2.42 0.81
5 TH	0513 1237 1817 2336 1.62 2.25 1.90 2.12	20 FR	1120 2001 2.23 1.40	5 SU	0932 2004 2.34 0.83	20 MO	0943 2038 2.32 0.81	5 TU	0938 2056 2.50 0.52	20 WE	0933 2058 2.39 0.67	5 FR	1139 2202 2.38 0.78	20 SA	0540 0739 1129 2145 2.21 2.16 2.38 0.89
6 FR	0603 1212 1907 1.84 2.20 1.62	21 SA	1113 2024 2.27 1.25	6 MO	1003 2057 2.47 0.67	21 TU	1013 2117 2.36 0.75	6 WE	1041 2144 2.51 0.52	21 TH	1032 2140 2.41 0.66	6 SA	1229 2232 2.27 0.91	21 SU	0557 0832 1234 2210 2.13 2.02 2.30 1.03
7 SA	0234 0651 1139 1959 2.18 2.06 2.26 1.35	22 SU	0514 0640 1106 2054 2.15 2.14 2.32 1.13	7 TU	1051 2149 2.56 0.59	22 WE	1051 2158 2.39 0.71	7 TH	1139 2228 2.48 0.57	22 FR	1128 2220 2.40 0.68	7 SU	0624 0933 1311 2258 2.04 1.92 2.13 1.05	22 MO	0613 0924 1344 2230 2.04 1.85 2.17 1.21
8 SU	0448 0733 1110 2052 2.34 2.25 2.40 1.12	23 MO	0539 0720 1111 2128 2.25 2.23 2.38 1.04	8 WE	1141 2239 2.60 0.57	23 TH	1133 2239 2.41 0.70	8 FR	1228 2307 2.41 0.67	23 SA	1219 2254 2.37 0.75	8 MO	0636 1023 1345 2319 2.00 1.81 1.96 1.21	23 TU	0619 1019 1527 2249 1.97 1.68 2.00 1.41
9 MO	0546 0810 1121 2147 2.47 2.40 2.56 0.95	24 TU	1127 2206 2.43 0.96	9 TH	1229 2327 2.57 0.62	24 FR	1214 2320 2.41 0.71	9 SA	0709 0935 1311 2341 2.13 2.07 2.29 0.79	24 SU	0656 0926 1309 2321 2.13 2.03 2.28 0.86	9 TU	0638 1120 1410 2335 1.99 1.69 1.77 1.37	24 WE	0556 1122 1812 2307 1.95 1.49 1.88 1.62
10 TU	1158 2244 2.68 0.84	25 WE	1151 2249 2.48 0.92	10 FR	0749 0936 1313 2.31 2.28 2.49	25 SA	0725 0931 1257 2355 2.23 2.17 2.37 0.75	10 SU	0728 1028 1347 2.08 1.98 2.12	25 MO	0718 1021 1404 2343 2.06 1.91 2.14 1.02	10 WE	0629 1539 1958 2345 2.01 1.57 1.65 1.54	25 TH	0524 1241 2023 2314 2.03 1.31 1.89 1.82
11 WE	0730 0912 1240 2340 2.55 2.52 2.74 0.81	26 TH	0712 0905 1221 2333 2.37 2.32 2.50 0.88	11 SA	0012 0817 1025 1353 0.70 2.24 2.20 2.35	26 SU	0758 1021 1341 2.19 2.11 2.29	11 MO	0010 0746 1133 1406 0.94 2.04 1.88 1.93	26 TU	0734 1124 1522 2.00 1.77 1.93	11 TH	0625 1545 2.06 1.38	26 FR	0511 1421 2.18 1.11
12 TH	0827 0936 1323 2.52 2.51 2.73	27 FR	0751 0943 1257 2.37 2.33 2.50	12 SU	0051 0844 1131 1416 0.83 2.18 2.12 2.18	27 MO	0026 0827 1123 1429 0.84 2.14 2.03 2.14	12 TU	0034 0757 2.11 2.03	27 WE	0001 0734 1247 1807 1.22 1.97 1.60 1.74	12 FR	0626 1607 2.14 1.22	27 SA	0501 1537 2.34 0.93
13 FR	0035 1404 0.83 2.65	28 SA	0016 0833 1023 1334 0.87 2.35 2.32 2.47	13 MO	0125 0909 2.98 2.14	28 TU	0052 0848 1252 1533 0.97 2.08 1.90 1.94	13 WE	0050 0758 1731 2124 1.29 2.04 1.48 1.54	28 TH	0014 0710 1446 2117 1.43 2.00 1.36 1.71	13 SA	0624 1638 2.22 1.07	28 SU	0520 1640 2.47 0.82
14 SA	0125 1438 0.90 2.52	29 SU	0056 1414 0.89 2.39	14 TU	0154 0926 1.16 2.12	29 WE	0114 0857 1514 1837 1.15 2.04 1.68 1.72	14 TH	0054 0758 1734 1.47 2.07 1.30	29 FR	0009 0656 1604 1.64 2.11 1.10	14 SU	0620 1716 2.31 0.96	29 MO	0556 1740 2.54 0.77
15 SU	0210 1400 1.02 2.37	30 MO	0132 0955 0.95 2.28	15 WE	0213 0933 1859 2258 1.35 2.11 1.51 1.58	30 TH	0129 0847 1622 2216 1.38 2.03 1.41 1.66	15 FR	0757 1752 2.13 1.13	30 SA	0645 1705 2.25 0.89	15 MO	0632 1801 2.39 0.87	30 TU	0646 1838 2.54 0.78
		31 TU	0206 1021 1.06 2.22					31 SU	0647 1804 2.39 0.73				31 WE	0752 1930 2.49 0.83	

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, 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

2016

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' 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 0915 2.41 2014 0.92 TH ●	16 0837 2.41 1939 1.05 FR	1 0326 2.21 0736 2.02 SA ●	16 0232 2.26 0658 2.00 SU ○	1 0015 2.45 0859 1.48 TU 1730 2.32 1941 2.28	16 0836 1.22 2250 2.90 WE	1 0923 1.29 2306 3.02 TH	16 0929 1.02 2306 3.41 FR	2 0527 2.22 0712 2.19 FR 1039 2.32 2050 1.03	17 0429 2.27 0651 2.20 SA 1020 2.33 ○ 2018 1.16	2 0318 2.15 0816 1.86 SU 1347 2.04 2022 1.63	17 0155 2.18 0744 1.75 MO 1413 2.17 1948 1.89	2 0002 2.53 0929 1.37 WE	17 0926 1.04 2324 3.05 TH	2 0956 1.24 2328 3.06 FR	17 1016 1.00 2352 3.40 SA	3 0513 2.13 0803 2.04 SA 1148 2.22 2119 1.15	18 0443 2.16 0742 2.01 SU 1201 2.25 2048 1.32	3 0253 2.12 0853 1.70 MO 1543 2.03 2046 1.77	18 0115 2.19 0832 1.49 TU 1643 2.28 2020 2.11	3 0004 2.61 1002 1.28 TH	18 1019 0.93 FR	3 1032 1.21 2355 3.09 SA	18 1102 1.05 SU	4 0511 2.07 0848 1.90 SU 1250 2.10 2143 1.29	19 0448 2.05 0832 1.80 MO 1343 2.16 2113 1.51	4 0236 2.14 0931 1.56 TU 1726 2.07 2107 1.90	19 0031 2.31 0924 1.26 WE	4 0013 2.69 1039 1.22 FR	19 0005 3.13 1112 0.90 SA	4 1109 1.21 SU	19 0034 3.32 1143 1.16 MO	5 0515 2.02 0932 1.76 MO 1417 1.97 2204 1.43	20 0414 1.98 0923 1.58 TU 1552 2.10 2138 1.72	5 0216 2.19 1009 1.44 WE 1831 2.13 2126 2.03	20 0009 2.51 1018 1.07 TH 1909 2.50 2114 2.46	5 0028 2.75 1120 1.18 SA 2024 2.61 2121 2.61	20 0046 3.13 1203 0.95 SU	5 0024 3.09 1145 1.23 MO 2045 2.93 2145 2.92	20 0110 3.17 1219 1.32 TU	6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●	7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH	8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR	9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA	10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU	11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO	12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU	13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE	14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●	15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR			31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA	
2 0527 2.22 0712 2.19 FR 1039 2.32 2050 1.03	17 0429 2.27 0651 2.20 SA 1020 2.33 ○ 2018 1.16	2 0318 2.15 0816 1.86 SU 1347 2.04 2022 1.63	17 0155 2.18 0744 1.75 MO 1413 2.17 1948 1.89	2 0002 2.53 0929 1.37 WE	17 0926 1.04 2324 3.05 TH	2 0956 1.24 2328 3.06 FR	17 1016 1.00 2352 3.40 SA	3 0513 2.13 0803 2.04 SA 1148 2.22 2119 1.15	18 0443 2.16 0742 2.01 SU 1201 2.25 2048 1.32	3 0253 2.12 0853 1.70 MO 1543 2.03 2046 1.77	18 0115 2.19 0832 1.49 TU 1643 2.28 2020 2.11	3 0004 2.61 1002 1.28 TH	18 1019 0.93 FR	3 1032 1.21 2355 3.09 SA	18 1102 1.05 SU	4 0511 2.07 0848 1.90 SU 1250 2.10 2143 1.29	19 0448 2.05 0832 1.80 MO 1343 2.16 2113 1.51	4 0236 2.14 0931 1.56 TU 1726 2.07 2107 1.90	19 0031 2.31 0924 1.26 WE	4 0013 2.69 1039 1.22 FR	19 0005 3.13 1112 0.90 SA	4 1109 1.21 SU	19 0034 3.32 1143 1.16 MO	5 0515 2.02 0932 1.76 MO 1417 1.97 2204 1.43	20 0414 1.98 0923 1.58 TU 1552 2.10 2138 1.72	5 0216 2.19 1009 1.44 WE 1831 2.13 2126 2.03	20 0009 2.51 1018 1.07 TH 1909 2.50 2114 2.46	5 0028 2.75 1120 1.18 SA 2024 2.61 2121 2.61	20 0046 3.13 1203 0.95 SU	5 0024 3.09 1145 1.23 MO 2045 2.93 2145 2.92	20 0110 3.17 1219 1.32 TU	6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●	7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH	8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR	9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA	10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU	11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO	12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU	13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE	14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●	15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR			31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA									
3 0513 2.13 0803 2.04 SA 1148 2.22 2119 1.15	18 0443 2.16 0742 2.01 SU 1201 2.25 2048 1.32	3 0253 2.12 0853 1.70 MO 1543 2.03 2046 1.77	18 0115 2.19 0832 1.49 TU 1643 2.28 2020 2.11	3 0004 2.61 1002 1.28 TH	18 1019 0.93 FR	3 1032 1.21 2355 3.09 SA	18 1102 1.05 SU	4 0511 2.07 0848 1.90 SU 1250 2.10 2143 1.29	19 0448 2.05 0832 1.80 MO 1343 2.16 2113 1.51	4 0236 2.14 0931 1.56 TU 1726 2.07 2107 1.90	19 0031 2.31 0924 1.26 WE	4 0013 2.69 1039 1.22 FR	19 0005 3.13 1112 0.90 SA	4 1109 1.21 SU	19 0034 3.32 1143 1.16 MO	5 0515 2.02 0932 1.76 MO 1417 1.97 2204 1.43	20 0414 1.98 0923 1.58 TU 1552 2.10 2138 1.72	5 0216 2.19 1009 1.44 WE 1831 2.13 2126 2.03	20 0009 2.51 1018 1.07 TH 1909 2.50 2114 2.46	5 0028 2.75 1120 1.18 SA 2024 2.61 2121 2.61	20 0046 3.13 1203 0.95 SU	5 0024 3.09 1145 1.23 MO 2045 2.93 2145 2.92	20 0110 3.17 1219 1.32 TU	6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●	7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH	8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR	9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA	10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU	11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO	12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU	13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE	14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●	15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR			31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA																	
4 0511 2.07 0848 1.90 SU 1250 2.10 2143 1.29	19 0448 2.05 0832 1.80 MO 1343 2.16 2113 1.51	4 0236 2.14 0931 1.56 TU 1726 2.07 2107 1.90	19 0031 2.31 0924 1.26 WE	4 0013 2.69 1039 1.22 FR	19 0005 3.13 1112 0.90 SA	4 1109 1.21 SU	19 0034 3.32 1143 1.16 MO	5 0515 2.02 0932 1.76 MO 1417 1.97 2204 1.43	20 0414 1.98 0923 1.58 TU 1552 2.10 2138 1.72	5 0216 2.19 1009 1.44 WE 1831 2.13 2126 2.03	20 0009 2.51 1018 1.07 TH 1909 2.50 2114 2.46	5 0028 2.75 1120 1.18 SA 2024 2.61 2121 2.61	20 0046 3.13 1203 0.95 SU	5 0024 3.09 1145 1.23 MO 2045 2.93 2145 2.92	20 0110 3.17 1219 1.32 TU	6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●	7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH	8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR	9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA	10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU	11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO	12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU	13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE	14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●	15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR			31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA																									
5 0515 2.02 0932 1.76 MO 1417 1.97 2204 1.43	20 0414 1.98 0923 1.58 TU 1552 2.10 2138 1.72	5 0216 2.19 1009 1.44 WE 1831 2.13 2126 2.03	20 0009 2.51 1018 1.07 TH 1909 2.50 2114 2.46	5 0028 2.75 1120 1.18 SA 2024 2.61 2121 2.61	20 0046 3.13 1203 0.95 SU	5 0024 3.09 1145 1.23 MO 2045 2.93 2145 2.92	20 0110 3.17 1219 1.32 TU	6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●	7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH	8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR	9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA	10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU	11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO	12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU	13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE	14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●	15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR			31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA																																	
6 0457 2.00 1016 1.63 TU 1651 1.87 2221 1.58	21 0328 2.02 1018 1.37 WE 1812 2.12 2200 1.92	6 0153 2.28 1051 1.34 TH 1930 2.19 2142 2.14	21 0036 2.69 1117 0.96 FR 2039 2.56 2118 2.56	6 0051 2.80 1203 1.16 SU	21 0124 3.06 1251 1.05 MO ●	6 0054 3.06 1219 1.28 TU	21 0127 2.98 1249 1.51 WE ●																																																																																																																								
7 0440 2.04 1106 1.52 WE 1906 1.86 2236 1.73	22 0240 2.17 1120 1.19 TH 1940 2.17 2216 2.10	7 0142 2.37 1137 1.25 FR 2037 2.25 2151 2.24	22 0113 2.80 1220 0.91 SA	7 0118 2.82 1247 1.16 MO	22 0151 2.93 1334 1.21 TU 2303 2.77	7 0121 2.98 1248 1.36 WE ●	22 1310 1.73 2118 2.91 TH																																																																																																																								
8 0438 2.10 1204 1.40 TH 2032 1.90 2242 1.86	23 0215 2.36 1233 1.05 FR ●	8 0149 2.46 1231 1.19 SA	23 0153 2.84 1322 0.91 SU ●	8 0147 2.80 1330 1.18 TU ●	23 1411 1.40 2249 2.73 WE	8 1314 1.48 2206 2.87 TH	23 1315 1.94 2120 2.93 FR																																																																																																																								
9 0437 2.18 1325 1.29 FR ●	24 0245 2.52 1352 0.94 SA	9 0210 2.54 1328 1.13 SU ●	24 0232 2.81 1418 0.98 MO	9 0210 2.76 1410 1.25 WE 2351 2.69	24 1440 1.62 2253 2.70 TH	9 1334 1.66 2212 2.83 FR	24 0742 2.07 2118 2.97 SA																																																																																																																								
10 0421 2.28 1436 1.17 SA	25 0327 2.61 1500 0.89 SU	10 0238 2.59 1422 1.10 MO	25 0300 2.72 1509 1.11 TU	10 1449 1.36 2358 2.65 TH	25 1452 1.84 2257 2.69 FR	10 1332 1.89 2209 2.80 SA	25 0713 1.89 2117 3.03 SU																																																																																																																								
11 0419 2.37 1527 1.07 SU	26 0414 2.64 1600 0.90 MO	11 0311 2.60 1512 1.10 TU	26 0222 2.60 1556 1.27 WE	11 1528 1.53 FR	26 0827 1.95 2253 2.71 SA	11 0634 2.10 1017 2.14 SU 1246 2.12 2152 2.82	26 0723 1.72 2114 3.10 MO																																																																																																																								
12 0443 2.45 1616 1.00 MO	27 0504 2.59 1656 0.97 TU	12 0345 2.58 1602 1.13 WE	27 0124 2.51 1639 1.46 TH	12 0000 2.58 1611 1.75 SA 2354 2.51	27 0807 1.78 2245 2.75 SU	12 0626 1.82 2136 2.91 MO	27 0741 1.58 2116 3.17 TU																																																																																																																								
13 0520 2.49 1706 0.97 TU	28 0558 2.50 1751 1.08 WE	13 0340 2.52 1651 1.20 TH	28 0103 2.45 1721 1.66 FR	13 0625 2.02 1116 2.10 SU 1659 2.01 2335 2.49	28 0813 1.62 2238 2.82 MO	13 0705 1.54 2119 3.07 TU	28 0806 1.47 2133 3.24 WE																																																																																																																								
14 0609 2.50 1758 0.96 WE	29 0711 2.36 1839 1.21 TH	14 0232 2.45 0539 2.40 FR 0631 2.40 1741 1.33	29 0055 2.40 0853 1.97 SA 1222 2.02 1801 1.84	14 0702 1.74 2310 2.56 MO ○	29 0829 1.48 2236 2.89 TU ●	14 0751 1.30 2138 3.23 WE ○	29 0836 1.39 2159 3.29 TH ●																																																																																																																								
15 0715 2.47 1850 0.99 TH	30 0345 2.29 1920 1.35 FR	15 0241 2.37 1829 1.49 SA	30 0048 2.38 0811 1.79 SU 1507 2.08 1838 2.01	15 0747 1.46 1721 2.52 TU 1838 2.51 2241 2.71	30 0853 1.37 2247 2.97 WE	15 0840 1.12 2219 3.35 TH	30 0909 1.34 2231 3.32 FR																																																																																																																								
		31 0036 2.40 0832 1.63 MO ● 1641 2.20 1912 2.15				31 0946 1.31 2306 3.33 SA																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, 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 - 2016

LAT 16° 40' S

LONG 139° 10' E

TIME ZONE -1000

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (FRI 1 to SUN 31) showing tide heights in CMS for Mornington Island in January 2016. Includes moon phase indicators (☉, ☾, ☽).

MORNINGTON ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

FEBRUARY - 2016

LAT 16° 40' S

LONG 139° 10' E

TIME ZONE -1000

Table with 23 columns (00-23) and 29 rows (MON 1 to MON 29) showing tide heights in CMS for Mornington Island in February 2016. Includes moon phase indicators (☉, ☾, ☽).

