2017 Queensland

Tide Predictions Blue Book Cairns - Cooktown

Cairns
Cairns Fairway
Port Douglas
Mossman River
Cooktown

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

Queensland Government

Extra tides for Queensland – 2017

Cairns		
Sep		
27	0146	1.48
	0415	1.57

Twin Island		
Feb		
16	2227	1.66
17	0525	1.53
Mar		
3	2105	1.59
	2307	1.56
4	0503	2.01
	0630	1.99
18	2349	2.08
19	0526	1.82
Apr		
17	0602	1.97
	0903	2.16
29	1928	1.18
	2004	1.18
May		
18	0011	2.27
	0223	2.24
30	2047	1.67
	2228	1.62
Jun		
29	1731	1.64
	1821	1.63
Aug		
13	2256	1.95
14	0015	1.94
27	0904	1.58
	1055	1.55
Sep		
11	1855	1.94
	2029	1.99
12	0120	1.71
	0315	1.75
24	1758	1.63
	2327	2.06
Oct		
11	0410	1.48
	0600	1.42
22	1752	1.59
	2352	2.04
Dec		
7	0740	1.19
	0810	1.18
21	2043	1.49
	2227	1.51

Thursday Island		
Feb		
15	0258	1.69
	0443	1.62
Mar		
2	0737	2.06
	0943	2.01
	1735	2.04
	1915	2.12
15	1703	1.85
	1857	1.93
16	2324	2.04
17	0444	1.90
30	1702	1.84
	1819	1.88
31	1937	1.99
	1819	1.88
Apr		
15	0455	2.11
	0722	2.25
29	1944	1.88
	2130	1.83
Jul		
26	2006	1.73
	2112	1.72
Aug		
25	2034	1.99
	2218	1.95
26	0531	1.84
	0730	1.94
Sep		
10	0524	1.70
	0708	1.78
	2313	1.81
11	0222	1.90
23	0451	1.65
	0642	1.73
	1408	1.98
	1635	1.77
Oct		
9	0730	1.74
	0924	1.69
	2344	1.49
10	0225	1.55
22	1637	2.08
	1815	2.13

Mornington Island		
Nov		
5	1703	2.38
	1921	2.31

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0409	0.79	16 MO	0527	0.90
	1058	2.67		1209	2.74
	1713	1.42		1829	1.34
	2233	1.96			
2 MO	0449	0.92	17 TU	0017	1.92
	1140	2.59		0613	1.22
	1805	1.46		1259	2.48
	2327	1.85		1946	1.43
3 TU	0536	1.10	18 WE	0142	1.79
	1233	2.49		0711	1.51
	1925	1.46		1408	2.27
				2158	1.39
4 WE	0055	1.76	19 TH	0501	1.89
	0633	1.29		0926	1.69
	1349	2.41		1549	2.16
	2135	1.32		2257	1.27
5 TH	0301	1.83	20 FR ◐	0554	2.10
	0800	1.46		1108	1.66
	1513	2.38		1655	2.15
	2222	1.13		2335	1.15
6 FR ◑	0430	2.06	21 SA	0629	2.28
	1004	1.47		1205	1.58
	1621	2.41		1739	2.16
	2304	0.92			
7 SA	0533	2.34	22 SU	0007	1.04
	1115	1.36		0657	2.43
	1718	2.46		1245	1.49
	2346	0.70		1814	2.18
8 SU	0626	2.63	23 MO	0035	0.94
	1210	1.23		0723	2.56
	1811	2.50		1316	1.42
				1845	2.21
9 MO	0028	0.50	24 TU	0102	0.85
	0715	2.91		0748	2.67
	1300	1.09		1344	1.36
	1859	2.54		1913	2.24
10 TU	0111	0.33	25 WE	0128	0.77
	0801	3.13		0813	2.76
	1347	0.98		1410	1.31
	1946	2.56		1941	2.29
11 WE	0153	0.21	26 TH	0153	0.69
	0845	3.28		0838	2.84
	1432	0.92		1435	1.26
	2029	2.55		2009	2.34
12 TH ○	0235	0.18	27 FR	0221	0.62
	0926	3.34		0905	2.91
	1517	0.91		1503	1.21
	2111	2.51		2040	2.37
13 FR	0318	0.23	28 SA ●	0251	0.59
	1006	3.31		0934	2.95
	1602	0.96		1535	1.18
	2153	2.42		2113	2.38
14 SA	0401	0.38	29 SU	0324	0.60
	1046	3.18		1004	2.95
	1647	1.07		1610	1.17
	2237	2.28		2148	2.36
15 SU	0444	0.61	30 MO	0401	0.68
	1127	2.98		1037	2.89
	1735	1.20		1648	1.20
	2323	2.11		2228	2.28
			31 TU	0440	0.83
				1113	2.78
				1731	1.25
				2316	2.18

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0523	1.05	16 TH	0010	1.98
	1154	2.62		0606	1.59
	1822	1.31		1219	2.19
				1855	1.54
2 TH	0023	2.06	17 FR	0430	1.91
	0614	1.30		0706	1.83
	1252	2.43		1254	1.98
	1939	1.35		2211	1.53
3 FR	0213	2.01	18 SA	0529	2.10
	0732	1.56		1116	1.77
	1425	2.27		1633	1.95
	2142	1.25		2304	1.40
4 SA ◑	0415	2.19	19 SU ◐	0606	2.28
	1003	1.60		1208	1.63
	1604	2.24		1721	2.01
	2244	1.06		2340	1.27
5 SU	0529	2.47	20 MO	0633	2.44
	1120	1.47		1238	1.52
	1716	2.29		1757	2.08
	2335	0.85			
6 MO	0624	2.75	21 TU	0010	1.14
	1217	1.30		0657	2.58
	1814	2.38		1301	1.42
				1828	2.17
7 TU	0021	0.65	22 WE	0038	1.01
	0712	3.01		0721	2.70
	1304	1.13		1323	1.33
	1904	2.47		1857	2.27
8 WE	0105	0.48	23 TH	0106	0.87
	0756	3.20		0746	2.83
	1347	1.00		1345	1.23
	1948	2.56		1927	2.39
9 TH	0147	0.36	24 FR	0133	0.75
	0836	3.32		0811	2.95
	1425	0.91		1410	1.13
	2027	2.61		1958	2.50
10 FR	0227	0.31	25 SA	0203	0.63
	0912	3.35		0840	3.05
	1502	0.89		1440	1.03
	2103	2.63		2031	2.60
11 SA ○	0305	0.35	26 SU	0236	0.57
	0945	3.29		0909	3.11
	1540	0.92		1512	0.95
	2138	2.58		2105	2.66
12 SU	0343	0.49	27 MO ●	0311	0.56
	1018	3.15		0940	3.10
	1617	1.00		1546	0.91
	2213	2.48		2141	2.68
13 MO	0420	0.72	28 TU	0348	0.65
	1049	2.94		1011	3.02
	1654	1.13		1623	0.92
	2250	2.33		2221	2.63
14 TU	0456	1.00			
	1120	2.69			
	1731	1.28			
	2327	2.16			
15 WE	0531	1.30			
	1150	2.43			
	1808	1.42			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 WE	0428	0.82	16 TH	0457	1.40
	1044	2.86		1054	2.35
	1703	0.99		1710	1.29
	2307	2.52		2323	2.23
2 TH	0512	1.07	17 FR	0529	1.64
	1122	2.63		1113	2.14
	1748	1.11		1738	1.42
3 FR	0008	2.37	18 SA	0005	2.08
	0605	1.38		1814	1.54
	1212	2.35			
	1846	1.26			
4 SA	0147	2.26	19 SU	0435	2.12
	0737	1.65		1422	1.71
	1351	2.10		1616	1.76
	2054	1.31		2203	1.61
5 SU ◑	0400	2.38	20 MO	0518	2.28
	1019	1.60		1205	1.61
	1603	2.07		1703	1.86
	2223	1.17		2258	1.47
6 MO	0519	2.63	21 TU ◐	0551	2.43
	1135	1.42		1219	1.48
	1720	2.18		1736	1.99
	2324	0.98		2334	1.32
7 TU	0614	2.87	22 WE	0618	2.57
	1224	1.22		1234	1.37
	1817	2.33		1807	2.12
8 WE	0014	0.80	23 TH	0006	1.17
	0700	3.07		0643	2.70
	1302	1.06		1252	1.25
	1904	2.48		1836	2.28
9 TH	0057	0.64	24 FR	0036	1.00
	0742	3.20		0709	2.84
	1337	0.94		1315	1.11
	1945	2.61		1907	2.45
10 FR	0137	0.55	25 SA	0107	0.84
	0818	3.26		0737	2.98
	1410	0.86		1342	0.95
	2020	2.69		1941	2.63
11 SA	0213	0.52	26 SU	0141	0.70
	0851	3.23		0808	3.09
	1442	0.83		1413	0.80
	2052	2.72		2017	2.79
12 SU	0248	0.58	27 MO	0216	0.62
	0919	3.14		0840	3.14
	1514	0.86		1446	0.68
	2121	2.70		2053	2.90
13 MO ○	0322	0.71	28 TU ●	0254	0.61
	0944	2.99		0912	3.12
	1545	0.92		1521	0.62
	2151	2.63		2131	2.95
14 TU	0355	0.91	29 WE	0333	0.69
	1009	2.80		0944	3.00
	1615	1.03		1559	0.64
	2221	2.52		2213	2.92
15 WE	0427	1.15	30 TH	0416	0.87
	1032	2.58		1018	2.80
	1643	1.16		1639	0.74
	2251	2.38		2301	2.81
			31 FR	0503	1.14
				1100	2.52
				1723	0.91

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SA	0002	2.65	16 SU	0551	1.81
	0603	1.43		0745	1.87
	1154	2.20		1728	1.38
	1818	1.12			
2 SU	0135	2.52	17 MO	0329	2.15
	0831	1.61		1433	1.58
	1344	1.95		1545	1.60
	2006	1.29		1810	1.51
3 MO	0336	2.58	18 TU	0422	2.27
	1028	1.47		1132	1.56
	1559	1.96		1635	1.72
	2155	1.23		2140	1.59
4 TU ◑	0455	2.75	19 WE ◐	0459	2.39
	1134	1.27		1145	1.43
	1716	2.13		1708	1.87
	2306	1.09		2243	1.46
5 WE	0552	2.91	20 TH	0530	2.52
	1212	1.09		1158	1.30
	1811	2.32		1738	2.04
	2359	0.94		2324	1.30
6 TH	0638	3.02	21 FR	0558	2.65
	1246	0.96		1217	1.15
	1856	2.49		1809	2.24
7 FR	0043	0.83	22 SA	0001	1.13
	0718	3.07		0626	2.79
	1318	0.86		1241	0.98
	1935	2.62		1843	2.46
8 SA	0122	0.78	23 SU	0038	0.96
	0753	3.06		0659	2.92
	1349	0.80		1311	0.78
	2008	2.71		1921	2.69
9 SU	0157	0.79	24 MO	0116	0.82
	0822	2.99		0734	3.01
	1419	0.78		1344	0.60
	2039	2.74		2001	2.89
10 MO	0230	0.86	25 TU	0156	0.72
	0846	2.88		0809	3.04
	1447	0.80		1420	0.45
	2105	2.74		2041	3.05
11 TU ○	0302	0.97	26 WE ●	0237	0.70
	0907	2.74		0843	2.98
	1514	0.85		1458	0.38
	2132	2.70		2123	3.13
12 WE	0333	1.13	27 TH	0320	0.77
	0928	2.59		0920	2.84
	1539	0.92		1538	0.40
	2158	2.63		2208	3.12
13 TH	0402	1.30	28 FR	0406	0.93
	0949	2.41		1001	2.63
	1604	1.02		1620	0.52
	2225	2.53		2258	3.02
14 FR	0432	1.48	29 SA	0459	1.16
	1009	2.23		1049	2.35
	1628	1.13		1707	0.72
	2256	2.41			
15 SA	0507	1.65	30 SU	0000	2.87
	1032	2.04		0609	1.38
	1656	1.25		1153	2.06
	2334	2.29		1804	0.97

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 MO	0120	2.73	**16** TU	0002	2.32
	0825	1.45		1745	1.35
	1337	1.87			
	1934	1.18			
2 TU	0258	2.70	**17** WE	0132	2.24
	1006	1.32		1032	1.52
	1537	1.91		1538	1.60
	2119	1.23		1847	1.47
3 WE ◑	0418	2.76	**18** TH	0356	2.33
	1108	1.15		1056	1.39
	1658	2.07		1624	1.76
	2237	1.18		2120	1.49
4 TH	0520	2.82	**19** FR ◐	0432	2.43
	1148	1.01		1115	1.25
	1755	2.27		1701	1.95
	2336	1.10		2234	1.38
5 FR	0609	2.84	**20** SA	0507	2.55
	1221	0.90		1139	1.07
	1841	2.44		1739	2.18
				2324	1.24
6 SA	0024	1.04	**21** SU	0543	2.66
	0650	2.83		1208	0.87
	1254	0.82		1820	2.43
	1921	2.56			
7 SU	0104	1.03	**22** MO	0010	1.08
	0723	2.77		0622	2.76
	1325	0.77		1242	0.65
	1955	2.65		1903	2.68
8 MO	0140	1.05	**23** TU	0054	0.94
	0751	2.68		0702	2.81
	1354	0.76		1318	0.45
	2025	2.69		1947	2.92
9 TU	0214	1.10	**24** WE	0139	0.84
	0813	2.58		0742	2.82
	1420	0.76		1358	0.31
	2052	2.70		2032	3.11
10 WE	0245	1.18	**25** TH	0224	0.80
	0833	2.47		0822	2.76
	1446	0.79		1438	0.23
	2117	2.69		2117	3.22
11 TH ○	0315	1.28	**26** FR ●	0310	0.83
	0853	2.35		0905	2.64
	1508	0.84		1521	0.25
	2142	2.66		2204	3.24
12 FR	0344	1.38	**27** SA	0400	0.94
	0914	2.23		0952	2.46
	1532	0.90		1606	0.36
	2208	2.60		2254	3.16
13 SA	0414	1.49	**28** SU	0456	1.09
	0939	2.10		1046	2.24
	1558	0.98		1656	0.56
	2237	2.52		2351	3.02
14 SU	0450	1.60	**29** MO	0605	1.23
	1008	1.95		1150	2.03
	1628	1.09		1753	0.80
	2315	2.42			
15 MO	0536	1.70	**30** TU	0057	2.86
	1040	1.81		0744	1.29
	1703	1.22		1313	1.88
				1905	1.04
			31 WE	0215	2.73
				0919	1.23
				1455	1.87
				2034	1.21

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0333	2.65	**16** FR	0159	2.30
	1030	1.11		1002	1.37
	1628	2.00		1504	1.70
	2202	1.27		1941	1.42
2 FR	0440	2.61	**17** SA ◐	0322	2.33
	1117	1.00		1031	1.21
	1736	2.17		1618	1.89
	2311	1.27		2141	1.43
3 SA	0534	2.57	**18** SU	0418	2.40
	1155	0.90		1102	1.02
	1826	2.33		1712	2.13
				2255	1.33
4 SU	0005	1.24	**19** MO	0507	2.47
	0617	2.52		1138	0.81
	1230	0.83		1802	2.40
	1908	2.46		2350	1.19
5 MO	0049	1.23	**20** TU	0553	2.53
	0652	2.45		1217	0.59
	1302	0.78		1851	2.67
	1942	2.56			
6 TU	0127	1.24	**21** WE	0040	1.05
	0721	2.38		0639	2.57
	1331	0.76		1257	0.39
	2013	2.62		1939	2.92
7 WE	0202	1.26	**22** TH	0128	0.94
	0745	2.30		0725	2.57
	1358	0.75		1339	0.24
	2041	2.65		2026	3.13
8 TH	0234	1.29	**23** FR	0215	0.86
	0807	2.23		0810	2.54
	1422	0.75		1423	0.16
	2106	2.66		2112	3.26
9 FR ○	0303	1.33	**24** SA ●	0304	0.83
	0828	2.17		0858	2.48
	1445	0.77		1509	0.16
	2131	2.65		2158	3.29
10 SA	0331	1.37	**25** SU	0353	0.87
	0852	2.10		0947	2.38
	1509	0.80		1555	0.25
	2156	2.63		2244	3.23
11 SU	0402	1.42	**26** MO	0446	0.95
	0921	2.02		1038	2.24
	1538	0.85		1644	0.43
	2225	2.58		2333	3.08
12 MO	0437	1.48	**27** TU	0543	1.07
	0954	1.93		1134	2.08
	1611	0.94		1736	0.68
	2300	2.51			
13 TU	0520	1.54	**28** WE	0026	2.88
	1034	1.82		0652	1.16
	1649	1.04		1240	1.94
	2341	2.43		1834	0.96
14 WE	0620	1.58	**29** TH	0127	2.66
	1123	1.72		0816	1.20
	1731	1.17		1406	1.85
				1945	1.22
15 TH	0036	2.35	**30** FR	0239	2.47
	0922	1.50		0944	1.15
	1245	1.65		1554	1.91
	1824	1.31		2120	1.39

JULY

	Time	m		Time	m
1 SA ◑	0354	2.35	**16** SU	0214	2.23
	1045	1.06		0944	1.19
	1723	2.07		1543	1.90
	2249	1.43		2104	1.48
2 SU	0458	2.28	**17** MO ◐	0338	2.21
	1129	0.96		1031	1.00
	1816	2.24		1656	2.14
	2352	1.40		2242	1.40
3 MO	0547	2.23	**18** TU	0443	2.24
	1207	0.88		1115	0.80
	1857	2.38		1753	2.42
				2343	1.26
4 TU	0040	1.35	**19** WE	0539	2.29
	0625	2.19		1159	0.59
	1240	0.82		1845	2.69
	1931	2.49			
5 WE	0119	1.31	**20** TH	0036	1.10
	0657	2.15		0631	2.34
	1311	0.77		1244	0.40
	2001	2.56		1935	2.95
6 TH	0154	1.29	**21** FR	0125	0.95
	0725	2.12		0721	2.39
	1339	0.74		1328	0.24
	2028	2.62		2021	3.15
7 FR	0224	1.27	**22** SA	0211	0.83
	0750	2.10		0808	2.43
	1405	0.72		1413	0.14
	2054	2.65		2105	3.27
8 SA	0253	1.27	**23** SU ●	0256	0.77
	0815	2.09		0853	2.44
	1429	0.70		1458	0.13
	2119	2.67		2146	3.29
9 SU ○	0319	1.27	**24** MO	0340	0.77
	0841	2.07		0938	2.40
	1455	0.70		1543	0.21
	2144	2.67		2227	3.21
10 MO	0347	1.28	**25** TU	0425	0.82
	0912	2.05		1023	2.31
	1526	0.72		1627	0.39
	2212	2.65		2307	3.04
11 TU	0419	1.30	**26** WE	0513	0.93
	0947	2.00		1110	2.18
	1559	0.78		1713	0.65
	2243	2.61		2349	2.80
12 WE	0456	1.33	**27** TH	0603	1.07
	1025	1.94		1202	2.02
	1637	0.88		1800	0.97
	2319	2.53			
13 TH	0540	1.36	**28** FR	0036	2.52
	1113	1.86		0704	1.19
	1718	1.02		1311	1.87
				1856	1.29
14 FR	0000	2.43	**29** SA	0133	2.25
	0633	1.37		0839	1.24
	1217	1.78		1522	1.84
	1805	1.19		2035	1.53
15 SA	0054	2.32	**30** SU	0302	2.06
	0815	1.34		1012	1.17
	1354	1.77		1717	2.02
	1906	1.37		2243	1.55
			31 MO ◑	0430	2.00
				1106	1.07
				1807	2.20
				2352	1.46

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TU	0524	1.99	**16** WE	0440	2.03
	1146	0.98		1101	0.83
	1843	2.34		1751	2.52
				2351	1.22
2 WE	0037	1.37	**17** TH	0541	2.12
	0605	2.00		1150	0.62
	1220	0.89		1842	2.78
	1913	2.46			
3 TH	0111	1.29	**18** FR	0040	1.04
	0638	2.02		0633	2.23
	1251	0.81		1236	0.44
	1942	2.55		1928	3.00
4 FR	0141	1.23	**19** SA	0123	0.87
	0709	2.04		0722	2.34
	1320	0.75		1321	0.29
	2008	2.62		2012	3.16
5 SA	0207	1.18	**20** SU	0203	0.74
	0736	2.08		0806	2.43
	1347	0.69		1403	0.20
	2033	2.67		2051	3.23
6 SU	0232	1.15	**21** MO	0242	0.67
	0803	2.12		0846	2.48
	1413	0.64		1445	0.20
	2058	2.72		2127	3.21
7 MO	0256	1.11	**22** TU ●	0320	0.66
	0832	2.16		0924	2.48
	1441	0.61		1525	0.29
	2123	2.75		2201	3.09
8 TU ○	0324	1.08	**23** WE	0359	0.72
	0902	2.18		1002	2.41
	1512	0.61		1605	0.49
	2150	2.74		2234	2.89
9 WE	0354	1.07	**24** TH	0437	0.83
	0936	2.17		1042	2.28
	1545	0.66		1645	0.76
	2219	2.70		2308	2.63
10 TH	0429	1.07	**25** FR	0517	0.98
	1014	2.13		1125	2.12
	1623	0.77		1725	1.08
	2250	2.61		2341	2.34
11 FR	0508	1.10	**26** SA	0558	1.14
	1058	2.06		1217	1.94
	1703	0.94		1810	1.39
	2325	2.47			
12 SA	0552	1.15	**27** SU	0016	2.06
	1154	1.97		0647	1.28
	1749	1.16		1533	1.83
				1936	1.64
13 SU	0009	2.29	**28** MO	0103	1.81
	0648	1.19		0926	1.33
	1318	1.91		1659	2.02
	1848	1.39		2305	1.57
14 MO	0118	2.09	**29** TU ◑	0418	1.75
	0843	1.18		1037	1.22
	1526	2.00		1743	2.19
	2119	1.53			
15 TU ◐	0317	2.00	**30** WE	0001	1.43
	1006	1.02		0511	1.81
	1652	2.24		1120	1.11
	2251	1.40		1817	2.33
			31 TH	0030	1.30
				0548	1.88
				1155	0.99
				1845	2.44

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0054	1.21	16 SA	0038	0.88
	0621	1.96		0635	2.24
	1226	0.89		1229	0.52
	1911	2.54		1914	3.02
2 SA	0117	1.13	17 SU	0114	0.73
	0650	2.04		0719	2.39
	1255	0.79		1311	0.40
	1937	2.63		1954	3.10
3 SU	0139	1.06	18 MO	0149	0.63
	0718	2.13		0759	2.50
	1323	0.70		1351	0.35
	2001	2.70		2029	3.10
4 MO	0202	0.99	19 TU	0222	0.58
	0747	2.22		0834	2.56
	1351	0.62		1428	0.39
	2027	2.77		2100	3.01
5 TU	0227	0.91	20 WE ●	0255	0.58
	0817	2.31		0907	2.56
	1421	0.56		1505	0.51
	2053	2.81		2128	2.87
6 WE ○	0256	0.84	21 TH	0328	0.64
	0849	2.38		0940	2.50
	1453	0.56		1541	0.70
	2121	2.81		2155	2.67
7 TH	0327	0.80	22 FR	0401	0.75
	0924	2.41		1014	2.39
	1528	0.61		1618	0.95
	2149	2.75		2222	2.42
8 FR	0402	0.79	23 SA	0432	0.90
	1001	2.39		1050	2.24
	1606	0.74		1654	1.23
	2219	2.62		2247	2.16
9 SA	0439	0.83	24 SU	0503	1.05
	1044	2.32		1129	2.08
	1649	0.95		1733	1.49
	2253	2.42		2306	1.91
10 SU	0520	0.92	25 MO	0533	1.21
	1139	2.21		1222	1.94
	1737	1.20			
	2334	2.17			
11 MO	0610	1.04	26 TU	0610	1.34
	1303	2.11		1620	2.03
	1846	1.47			
12 TU	0043	1.91	27 WE *	0950	1.39
	0736	1.14		1703	2.18
	1519	2.18		2359	1.35
	2155	1.47			
13 WE ◐	0324	1.81	28 TH ◑	0459	1.68
	0946	1.05		1044	1.27
	1644	2.41		1737	2.31
	2312	1.27			
14 TH	0448	1.92	29 FR	0012	1.23
	1049	0.87		0532	1.80
	1741	2.65		1122	1.14
				1807	2.42
15 FR	0000	1.07	30 SA	0028	1.13
	0546	2.08		0601	1.92
	1142	0.68		1155	1.02
	1830	2.86		1833	2.52

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0046	1.03	16 MO	0057	0.63
	0628	2.06		0711	2.45
	1224	0.90		1258	0.61
	1858	2.62		1930	2.94
2 MO	0106	0.94	17 TU	0128	0.56
	0656	2.20		0749	2.56
	1254	0.78		1336	0.61
	1923	2.71		2003	2.87
3 TU	0130	0.82	18 WE	0159	0.53
	0726	2.35		0822	2.61
	1324	0.68		1411	0.68
	1950	2.79		2029	2.76
4 WE	0156	0.70	19 TH	0229	0.54
	0759	2.49		0853	2.61
	1358	0.61		1446	0.80
	2019	2.83		2053	2.60
5 TH	0227	0.59	20 FR ●	0258	0.60
	0834	2.60		0921	2.57
	1433	0.59		1520	0.96
	2048	2.82		2114	2.43
6 FR ○	0300	0.52	21 SA	0326	0.69
	0911	2.66		0951	2.49
	1512	0.65		1554	1.16
	2118	2.72		2137	2.23
7 SA	0335	0.51	22 SU	0352	0.81
	0950	2.66		1022	2.39
	1552	0.79		1628	1.35
	2150	2.55		2157	2.02
8 SU	0413	0.58	23 MO	0416	0.95
	1036	2.59		1055	2.26
	1638	1.00		1706	1.54
	2227	2.31		2213	1.82
9 MO	0455	0.72	24 TU	0442	1.09
	1134	2.47		1134	2.13
	1733	1.26			
	2314	2.02			
10 TU	0545	0.91	25 WE	0513	1.24
	1257	2.36		1521	2.06
	1929	1.47			
11 WE	0044	1.74	26 TH	0158	1.38
	0706	1.09		1613	2.17
	1459	2.41		2341	1.33
	2207	1.31			
12 TH ◐	0328	1.72	27 FR	0440	1.57
	0919	1.07		0943	1.43
	1621	2.58		1651	2.28
	2314	1.10		2346	1.21
13 FR	0447	1.90	28 SA ◑	0511	1.72
	1032	0.94		1037	1.31
	1720	2.75		1722	2.39
	2351	0.91		2358	1.10
14 SA	0542	2.10	29 SU	0538	1.88
	1129	0.79		1115	1.19
	1809	2.87		1749	2.49
15 SU	0024	0.75	30 MO	0012	0.98
	0629	2.29		0604	2.05
	1216	0.67		1149	1.06
	1852	2.94		1815	2.59
			31 TU	0032	0.85
				0633	2.24
				1223	0.93
				1843	2.68

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0057	0.69	16 TH	0137	0.54
	0706	2.44		0812	2.63
	1258	0.82		1357	0.99
	1913	2.75		1958	2.50
2 TH	0127	0.52	17 FR	0206	0.56
	0742	2.63		0841	2.65
	1335	0.73		1432	1.08
	1946	2.78		2020	2.38
3 FR	0159	0.38	18 SA ●	0232	0.60
	0820	2.79		0909	2.63
	1415	0.70		1505	1.18
	2018	2.75		2040	2.25
4 SA ○	0235	0.30	19 SU	0257	0.66
	0900	2.90		0936	2.59
	1458	0.75		1537	1.30
	2053	2.64		2100	2.11
5 SU	0312	0.29	20 MO	0319	0.75
	0944	2.92		1003	2.52
	1542	0.87		1609	1.42
	2130	2.45		2121	1.97
6 MO	0353	0.38	21 TU	0343	0.85
	1033	2.87		1032	2.43
	1632	1.05		1646	1.54
	2213	2.21		2144	1.82
7 TU	0437	0.55	22 WE	0409	0.98
	1132	2.76		1108	2.33
	1735	1.26		1734	1.64
	2312	1.93		2209	1.68
8 WE	0531	0.78	23 TH	0441	1.12
	1247	2.64		1155	2.22
	1951	1.35			
9 TH	0048	1.71	24 FR	0520	1.27
	0648	1.00		1503	2.17
	1423	2.61		2257	1.40
	2145	1.21			
10 FR	0302	1.71	25 SA	0404	1.47
	0840	1.09		0621	1.41
	1545	2.67		1557	2.24
	2250	1.02		2311	1.28
11 SA ◐	0430	1.90	26 SU	0443	1.63
	1004	1.05		0917	1.47
	1649	2.74		1632	2.33
	2329	0.85		2323	1.15
12 SU	0530	2.11	27 MO ◑	0511	1.81
	1108	0.98		1025	1.38
	1741	2.78		1701	2.42
				2338	1.01
13 MO	0003	0.72	28 TU	0539	2.02
	0619	2.31		1112	1.26
	1159	0.92		1731	2.51
	1826	2.77			
14 TU	0036	0.62	29 WE	0000	0.84
	0701	2.47		0611	2.25
	1243	0.90		1153	1.14
	1903	2.72		1805	2.60
15 WE	0107	0.57	30 TH	0028	0.64
	0738	2.58		0647	2.50
	1321	0.92		1235	1.01
	1934	2.62		1840	2.66

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0100	0.44	16 SA	0148	0.62
	0728	2.74		0834	2.69
	1318	0.91		1424	1.26
	1918	2.68		1958	2.24
2 SA	0137	0.28	17 SU	0214	0.64
	0810	2.95		0901	2.70
	1402	0.85		1456	1.30
	1956	2.65		2019	2.17
3 SU	0215	0.18	18 MO ●	0237	0.67
	0855	3.09		0926	2.68
	1447	0.85		1526	1.36
	2036	2.56		2040	2.10
4 MO ○	0255	0.16	19 TU	0300	0.72
	0940	3.15		0952	2.65
	1536	0.91		1556	1.42
	2121	2.41		2104	2.03
5 TU	0339	0.24	20 WE	0324	0.78
	1030	3.13		1018	2.59
	1628	1.03		1628	1.49
	2211	2.22		2133	1.94
6 WE	0427	0.40	21 TH	0353	0.88
	1124	3.03		1049	2.52
	1731	1.17		1707	1.56
	2312	2.00		2206	1.83
7 TH	0521	0.64	22 FR	0425	1.00
	1226	2.89		1127	2.43
	1859	1.25		1758	1.62
				2245	1.71
8 FR	0029	1.83	23 SA	0504	1.15
	0627	0.89		1214	2.34
	1339	2.76			
	2047	1.21			
9 SA	0212	1.77	24 SU	0551	1.31
	0751	1.10		1322	2.28
	1458	2.68		2218	1.43
	2210	1.08			
10 SU ◐	0356	1.89	25 MO	0241	1.58
	0924	1.21		0655	1.46
	1609	2.63		1500	2.27
	2301	0.94		2242	1.29
11 MO	0515	2.09	26 TU ◑	0434	1.77
	1043	1.22		0905	1.54
	1709	2.60		1604	2.33
	2340	0.82		2302	1.12
12 TU	0609	2.29	27 WE	0513	2.01
	1143	1.21		1037	1.47
	1758	2.55		1651	2.40
				2329	0.91
13 WE	0016	0.72	28 TH	0553	2.28
	0652	2.46		1132	1.35
	1231	1.20		1734	2.47
	1837	2.49			
14 TH	0048	0.66	29 FR	0002	0.69
	0730	2.58		0635	2.56
	1312	1.20		1220	1.21
	1909	2.40		1819	2.53
15 FR	0119	0.63	30 SA	0040	0.48
	0804	2.65		0719	2.84
	1349	1.22		1306	1.07
	1935	2.32		1902	2.57
			31 SU	0119	0.29
				0804	3.08
				1354	0.96
				1947	2.58

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1		165	132	107	89	79	88	121	160	197	232	258	267	256	232	207	183	158	143	148	162	173	184	194	195
MON	2		180	153	128	111	98	93	109	142	174	206	236	255	258	244	224	203	181	158	146	151	159	166	176	184
TUE	3		183	171	152	135	123	113	111	129	156	182	209	233	247	248	236	220	202	180	158	147	147	148	154	164
WED	4		173	176	171	161	151	141	131	131	144	162	183	206	225	237	240	233	220	202	179	155	141	134	133	141
THU	5		154	167	178	183	180	172	161	151	146	150	161	178	199	216	230	238	235	221	200	173	147	126	114	116
FRI	6	◑	129	147	169	191	204	204	195	181	166	153	147	153	171	190	209	228	240	238	221	194	163	131	104	92
SAT	7		101	122	149	181	213	231	232	218	198	174	151	137	142	162	183	207	231	245	241	218	182	145	109	79
SUN	8		71	90	122	160	203	240	261	259	237	207	174	141	123	132	155	181	210	237	250	242	210	166	123	83
MON	9		54	55	86	129	179	229	269	290	282	248	207	165	127	109	124	152	184	218	244	254	239	197	145	99
TUE	10		58	33	47	90	144	203	257	296	313	295	250	200	152	111	99	121	154	191	226	249	255	231	179	123
WED	11		77	37	22	49	102	164	227	281	318	327	296	242	189	138	98	96	124	161	199	232	252	251	216	159
THU	12	○	105	61	25	22	62	121	186	248	299	330	327	286	229	176	125	93	101	133	169	205	235	250	240	196
FRI	13		140	93	54	25	35	83	144	206	263	309	330	314	266	214	166	118	96	113	145	176	207	232	241	222
SAT	14		175	127	90	57	38	60	111	167	220	270	308	317	290	245	201	158	118	107	128	155	180	203	223	226
SUN	15		200	159	123	97	70	62	91	138	185	228	268	295	293	263	225	192	156	125	123	141	161	177	195	209
MON	16		206	182	152	130	112	93	95	123	161	196	228	258	273	265	239	212	187	157	136	136	148	159	170	182
TUE	17		192	188	172	156	145	133	122	128	149	175	199	221	241	248	240	223	205	184	161	146	143	147	152	159
WED	18		169	177	179	174	170	165	157	151	155	165	180	195	209	221	227	224	214	201	183	164	150	142	139	142
THU	19		148	159	170	181	187	189	187	180	174	170	170	177	186	196	206	214	216	210	197	180	162	145	132	127
FRI	20	◐	132	142	156	175	194	206	210	206	197	185	173	166	169	177	187	198	210	215	208	192	173	153	133	118
SAT	21		117	127	143	164	190	214	226	227	218	203	184	166	158	162	171	183	199	213	215	203	183	161	137	116
SUN	22		104	111	130	154	182	213	236	243	236	220	199	174	154	150	158	172	188	206	217	213	193	168	142	118
MON	23		98	96	114	142	173	206	237	254	252	236	213	185	158	143	146	161	179	198	215	220	205	177	147	120
TUE	24		97	85	97	127	163	199	233	259	266	252	227	197	167	142	137	150	170	192	212	224	217	191	156	124
WED	25		98	80	81	108	147	188	227	259	275	269	243	210	177	147	131	139	160	184	207	224	228	208	171	132
THU	26		101	78	69	87	127	173	216	254	279	283	261	226	189	156	131	128	148	175	200	222	234	225	191	147
FRI	27		108	81	64	69	104	152	200	243	276	291	279	245	205	169	137	121	134	162	190	214	233	236	214	170
SAT	28	●	124	91	68	59	81	128	179	226	266	291	293	266	225	186	151	124	121	145	175	202	225	238	231	197
SUN	29		149	108	81	62	66	103	154	203	247	280	295	283	247	206	170	138	118	129	157	185	210	229	235	218
MON	30		178	134	102	80	68	85	129	177	221	260	285	287	265	227	191	159	130	120	140	166	189	211	226	225
TUE	31		203	165	130	106	88	85	112	154	194	232	263	278	271	244	210	181	153	129	128	148	167	186	206	217
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		213	191	162	138	120	106	110	138	171	202	232	255	262	251	227	201	177	152	133	135	148	161	177	195
THU	2		205	203	189	170	155	142	131	136	156	178	201	224	239	243	235	218	198	177	154	138	136	140	149	165
FRI	3		181	195	201	199	190	180	167	157	157	164	176	192	208	219	226	225	215	199	178	156	138	127	125	134
SAT	4	◑	151	171	192	210	218	216	206	193	178	166	160	165	178	190	203	217	224	218	201	178	154	130	111	106
SUN	5		119	140	168	200	229	245	245	232	212	188	163	148	150	162	177	196	217	228	224	203	175	145	113	89
MON	6		87	106	137	175	218	253	273	271	250	221	185	150	131	135	150	172	199	224	237	231	203	166	128	92
TUE	7		67	71	101	143	193	241	280	300	291	258	217	172	131	114	123	147	177	209	235	247	234	195	150	107
WED	8		68	48	63	105	159	216	266	305	320	299	252	202	152	111	101	121	153	189	223	248	255	231	181	129
THU	9		86	48	37	66	120	181	241	290	325	329	291	235	182	131	95	98	128	166	205	237	258	256	218	161
FRI	10		110	69	36	39	83	143	206	263	309	334	321	270	212	161	113	89	106	143	182	219	248	262	246	197
SAT	11	○	141	97	59	36	56	110	170	228	280	318	327	297	241	190	143	102	94	123	161	196	228	253	256	226
SUN	12		174	127	93	60	51	86	141	195	244	288	313	305	263	213	171	131	102	110	144	177	205	231	247	239
MON	13		201	156	123	97	74	81	122	171	214	252	284	294	271	229	191	159	127	113	132	162	186	207	226	233
TUE	14		215	180	149	130	111	100	118	155	192	223	250	268	264	236	203	177	153	132	131	151	172	188	202	214
WED	15		213	195	171	155	144	132	133	152	179	202	222	238	243	231	209	188	171	153	142	148	161	173	183	192
THU	16		198	195	184	175	171	164	159	163	176	189	201	212	218	216	207	195	183	171	158	154	157	162	166	173
FRI	17		180	185	186	188	190	190	186	183	184	186	187	191	196	198	196	194	191	184	173	164	160	156	153	155
SAT	18		162	171	179	190	202	209	209	205	199	191	182	177	178	181	183	187	193	194	186	176	166	156	146	140
SUN	19	◐	145	156	169	185	206	222	228	225	217	203	185	170	164	166	171	179	191	200	198	187	174	159	143	130
MON	20		128	139	156	177	202	227	242	243	233	217	194	170	154	152	159	170	185	201	208	200	184	165	145	125
TUE	21		114	120	140	166	195	226	250	258	250	231	205	176	151	142	148	162	179	200	215	214	197	173	148	124
WED	22		105	102	121	152	186	220	251	269	266	247	218	185	154	134	137	153	173	196	218	227	215	187	154	125
THU	23		101	88	99	132	172	211	248	276	282	265	233	196	160	131	124	141	166	192	218	236	235	208	168	131
FRI	24		101	79	78	107	153	198	241	276	294	285	252	210	170	134	113	123	153	184	214	239	250	234	192	145
SAT	25		107	79	64	80	126	179	227	269	298	303	276	230	184	143	111	105	132	170	204	235	257	257	224	171
SUN	26		122	88	63	60	96	152	206	254	291	310	298	255	203	159	120	95	108	147	187	223	252	266	253	207
MON	27	●	150	107	76	57	71	121	178	230	274	304	308	280	228	178	138	103	92	121	163	202	237	262	266	240
TUE	28		189	137	102	75	65	96	149	201	247	284	302	292	252	201	160	123	95	100	137	175	210	242	261	257
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

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

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		224	176	136	108	86	88	126	172	214	253	280	285	265	224	182	149	117	99	115	149	180	211	239	251
THU	2		242	212	175	147	125	108	118	152	185	217	246	262	259	237	203	173	146	121	112	129	153	177	204	226
FRI	3		236	230	209	187	168	149	138	147	167	187	208	227	235	231	215	193	172	151	131	126	135	149	168	190
SAT	4		210	223	226	219	208	194	178	167	166	170	179	191	201	208	210	205	194	178	160	144	134	131	137	153
SUN	5	◑	173	195	217	233	238	234	221	205	187	170	161	162	169	177	189	201	207	202	188	170	151	132	118	120
MON	6		136	159	189	221	249	262	259	244	222	192	162	144	143	149	163	183	204	217	214	198	175	149	120	100
TUE	7		102	123	154	194	235	270	287	281	257	224	183	144	124	125	139	161	189	216	232	227	203	171	136	101
WED	8		80	88	118	161	209	255	292	307	292	255	211	163	122	106	116	140	172	205	234	248	235	198	157	118
THU	9		81	64	84	126	178	230	277	312	319	288	239	188	139	101	96	119	153	190	225	253	260	233	184	138
FRI	10		98	63	58	92	145	201	253	297	324	315	268	212	162	114	87	99	133	173	212	246	267	261	218	164
SAT	11		121	81	54	67	114	171	226	274	310	322	294	237	183	137	95	85	114	155	195	232	261	272	248	196
SUN	12		145	108	72	59	91	144	198	247	288	312	304	259	203	157	116	87	98	138	178	214	247	268	263	224
MON	13	○	173	134	102	74	81	124	175	220	260	291	298	270	219	173	138	104	94	122	162	197	228	254	263	242
TUE	14		199	158	131	105	91	114	158	199	234	264	280	268	230	186	153	125	104	113	148	182	210	234	250	246
WED	15		217	180	155	136	118	120	149	185	213	237	255	255	232	195	164	142	122	117	138	169	194	214	231	237
THU	16		224	198	175	161	148	140	152	177	199	216	230	235	224	198	172	155	140	129	136	159	180	197	211	222
FRI	17		220	206	191	182	175	166	166	178	191	200	208	213	210	194	177	164	154	144	143	155	170	181	192	203
SAT	18		208	205	198	197	196	190	185	187	191	191	191	193	193	186	176	170	167	160	154	156	164	170	175	183
SUN	19		192	197	199	204	211	212	207	202	197	189	180	176	176	174	171	172	176	174	168	164	163	163	161	164
MON	20		173	184	194	205	219	228	226	219	208	194	177	164	161	162	165	171	181	186	182	174	168	160	152	147
TUE	21	◐	153	167	183	201	221	238	243	236	223	203	179	159	149	150	156	167	182	196	197	188	176	162	147	135
WED	22		134	147	168	192	218	243	256	253	238	215	186	158	140	138	148	162	181	202	212	206	188	168	147	127
THU	23		117	125	150	179	211	242	265	270	256	230	196	162	134	125	136	155	178	204	224	226	208	180	151	125
FRI	24		105	103	126	162	199	237	269	284	276	247	209	169	133	112	119	144	171	201	230	245	235	202	163	128
SAT	25		101	85	98	138	183	225	265	293	296	270	227	181	138	104	97	123	160	194	229	256	261	235	187	141
SUN	26		106	78	72	105	158	208	253	290	309	296	252	197	149	108	81	94	136	180	220	256	277	269	226	168
MON	27		121	87	63	74	124	182	233	277	307	312	281	223	166	120	82	70	103	154	201	245	278	290	267	210
TUE	28	●	151	109	76	61	90	148	204	253	292	311	300	253	190	139	97	65	73	120	172	220	263	291	291	255
WED	29		195	144	106	76	74	116	171	219	263	293	299	274	219	163	121	83	64	89	138	186	232	272	291	282
THU	30		241	188	147	114	89	100	142	186	225	260	278	273	240	190	147	113	82	76	109	152	193	235	268	281
FRI	31		267	231	192	161	131	114	129	161	190	219	243	252	241	210	173	143	116	93	97	126	158	192	227	254
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1		265	255	231	206	182	156	143	152	167	183	202	216	220	212	192	169	149	128	113	117	134	156	183	212
SUN	2		235	250	251	241	226	206	184	168	162	162	168	178	186	193	194	188	176	162	146	134	129	132	146	168
MON	3		193	219	242	256	257	247	229	206	180	159	148	148	153	163	177	191	196	191	179	164	146	130	123	132
TUE	4	◑	152	179	211	243	267	275	266	245	215	178	145	129	128	136	152	176	200	212	209	194	174	148	122	109
WED	5		117	141	174	213	253	282	291	277	247	208	163	126	110	114	130	156	188	217	231	224	201	173	140	108
THU	6		94	108	140	181	225	267	296	300	276	235	189	141	105	96	112	138	172	207	237	249	232	198	162	126
FRI	7		93	85	110	151	197	242	281	306	298	259	210	163	117	88	94	122	157	194	230	257	259	229	186	148
SAT	8		111	81	87	124	171	217	259	293	306	281	230	180	136	94	81	104	142	181	218	252	270	257	214	169
SUN	9		133	97	79	102	148	195	237	273	297	291	250	195	151	110	81	88	125	166	205	241	268	272	242	194
MON	10		154	122	91	91	128	174	216	252	280	287	261	210	162	126	92	81	109	151	191	227	258	274	260	219
TUE	11	○	176	145	115	97	116	157	197	232	260	274	263	222	173	137	107	86	97	136	176	212	243	266	266	238
WED	12		198	165	141	118	117	146	182	213	238	256	255	227	184	146	120	99	95	122	162	197	227	252	263	249
THU	13		216	185	163	143	130	143	172	198	219	235	241	225	190	155	131	113	102	115	148	182	210	235	251	249
FRI	14		228	201	182	166	151	150	168	188	202	215	223	216	192	163	141	127	115	116	139	169	193	215	234	241
SAT	15		231	212	198	187	174	165	171	184	191	197	203	203	189	167	150	140	130	125	136	159	179	196	214	227
SUN	16		228	217	208	204	196	185	181	185	187	184	185	186	181	168	156	151	146	139	140	153	168	180	193	207
MON	17		216	216	213	214	214	206	197	192	187	178	172	170	169	165	159	159	160	155	151	154	161	167	174	185
TUE	18		198	207	213	219	226	225	215	204	192	177	163	156	156	157	159	164	171	172	166	161	160	159	159	165
WED	19	◐	178	193	206	220	233	239	233	220	202	181	160	146	144	148	155	167	180	187	183	174	165	156	148	146
THU	20		156	174	194	215	236	250	250	237	216	189	160	138	130	136	148	165	185	201	203	192	176	159	143	131
FRI	21		133	152	178	205	233	256	265	255	232	201	166	134	116	121	138	159	185	211	224	217	196	170	145	124
SAT	22		113	126	156	190	224	256	276	275	252	216	175	135	105	99	120	149	179	213	239	245	225	191	156	125
SUN	23		102	98	126	169	209	247	279	292	277	237	189	143	102	79	91	128	167	206	244	267	262	227	179	138
MON	24		105	83	93	137	186	230	270	296	298	266	210	156	110	72	61	94	144	191	236	273	289	271	220	166
TUE	25		123	89	72	99	153	204	249	286	303	291	242	178	124	80	48	57	107	163	215	264	297	303	270	210
WED	26	●	155	114	79	74	115	170	218	261	291	297	270	210	147	100	59	38	67	124	181	236	284	310	305	262
THU	27		202	153	112	80	88	134	182	225	263	283	278	240	179	126	85	50	44	85	141	196	250	292	312	298
FRI	28		252	200	158	118	94	110	150	187	222	251	263	249	208	157	116	82	55	63	105	154	204	253	289	302
SAT	29		286	246	206	170	133	116	131	157	183	209	229	235	220	185	148	118	90	73	86	121	161	204	245	275
SUN	30		287	275	247	218	187	154	139	144	156	171	188	201	206	197	175	151	130	109	97	106	130	161	195	229
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1		257	272	270	254	232	205	175	155	146	146	154	164	175	185	186	177	164	148	132	120	119	131	154	182
TUE	2		211	241	263	270	263	245	220	189	159	139	132	134	143	158	175	188	190	182	169	153	135	124	127	144
WED	3	◑	168	198	231	260	275	272	254	227	190	152	125	115	119	131	152	179	200	208	201	186	166	141	122	119
THU	4		135	161	193	230	263	280	277	255	221	179	137	108	101	111	131	159	192	218	227	216	195	169	140	115
FRI	5		112	132	162	198	235	268	284	274	243	203	159	117	92	95	114	142	176	211	237	242	223	195	165	132
SAT	6		107	110	137	172	209	244	273	282	261	220	177	135	96	82	99	128	161	198	233	255	250	221	187	156
SUN	7		122	103	117	151	187	222	254	274	271	236	189	149	111	81	84	113	149	185	222	253	265	246	209	176
MON	8		145	113	107	133	170	204	235	259	267	247	202	158	123	90	76	97	135	173	210	244	267	264	233	195
TUE	9		165	134	111	121	154	188	218	243	257	249	213	167	130	101	79	84	119	160	198	233	261	270	252	215
WED	10		182	154	127	120	142	174	203	227	244	244	220	177	137	110	87	80	105	145	184	220	251	268	262	233
THU	11	○	199	172	147	129	136	162	189	211	229	235	221	186	147	117	97	84	95	130	169	205	238	260	265	246
FRI	12		216	189	166	145	139	156	177	196	213	223	217	192	157	127	107	93	93	118	154	188	221	247	260	252
SAT	13		228	204	184	164	149	155	171	184	196	207	209	194	165	138	119	105	98	111	141	173	201	229	248	251
SUN	14		236	216	200	184	166	160	169	178	183	190	195	190	170	147	131	120	111	112	132	159	184	208	230	241
MON	15		237	224	212	202	186	173	171	175	175	176	179	180	172	155	142	135	127	121	129	149	169	188	208	225
TUE	16		231	227	220	215	206	191	180	176	172	166	165	167	166	160	151	148	144	137	135	144	157	171	186	204
WED	17		217	224	224	224	221	210	195	182	172	161	153	153	156	158	158	159	160	155	149	147	151	157	167	182
THU	18		199	213	223	230	233	227	213	195	176	158	144	139	143	150	159	169	175	174	167	158	152	149	151	160
FRI	19	◐	177	196	214	230	241	242	231	211	186	159	137	125	128	139	153	171	188	195	189	177	162	149	140	140
SAT	20		153	176	199	223	244	254	248	228	199	166	134	112	108	123	143	166	194	214	216	203	182	160	139	125
SUN	21		128	150	180	208	237	260	265	249	217	178	139	105	87	97	125	156	189	222	241	237	213	181	151	125
MON	22		109	119	153	189	222	254	274	270	241	195	149	107	74	67	95	136	176	218	253	268	255	217	175	139
TUE	23		108	94	117	160	201	238	268	281	267	223	166	118	76	48	57	101	152	201	248	282	291	266	215	167
WED	24		127	93	87	122	169	211	249	276	280	254	197	137	90	50	31	58	113	170	226	276	306	306	268	211
THU	25		161	118	84	89	131	177	218	254	274	270	232	169	113	69	33	27	68	128	189	248	295	320	311	265
FRI	26	●	208	159	113	84	99	140	180	219	250	263	251	206	146	98	58	28	36	85	143	203	261	305	323	306
SAT	27		259	207	161	116	94	113	146	179	212	237	245	227	182	133	94	59	36	54	102	156	212	264	303	316
SUN	28		296	253	210	167	125	109	124	148	173	198	218	223	205	167	130	100	70	56	76	117	164	213	258	292
MON	29		302	284	250	215	176	139	123	130	144	161	180	197	202	189	163	137	114	90	81	96	128	167	207	245
TUE	30		275	286	274	250	221	187	152	133	129	136	146	161	178	187	183	168	152	134	115	105	112	135	165	196
WED	31		229	258	272	267	250	226	194	160	134	123	124	132	146	165	181	187	181	170	155	138	124	123	137	160
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	◑	186	216	244	262	263	250	226	195	158	128	113	112	121	137	161	185	198	198	189	174	155	136	127	135
FRI	2		155	179	207	237	257	260	246	220	186	148	116	100	103	117	139	167	196	214	216	205	187	164	141	127
SAT	3		133	153	178	206	235	254	255	237	205	170	132	101	90	101	122	149	181	213	231	230	213	191	166	139
SUN	4		125	134	157	182	209	236	251	246	219	183	148	113	87	86	107	134	166	201	232	246	238	214	189	161
MON	5		133	124	140	165	190	216	238	245	229	194	157	125	94	78	92	121	154	188	223	249	255	236	208	181
TUE	6		152	127	128	150	176	200	222	237	233	205	165	132	104	80	79	106	142	177	212	244	261	254	226	197
WED	7		170	141	126	138	163	187	209	225	230	212	175	138	110	87	75	91	127	165	202	235	259	264	244	213
THU	8		184	157	133	131	151	175	197	214	223	215	185	146	115	93	77	81	111	151	190	225	253	266	256	229
FRI	9	○	198	171	146	133	142	163	185	203	215	214	193	158	124	99	83	78	97	134	174	211	243	263	263	243
SAT	10		213	185	160	140	139	155	173	190	205	210	198	169	136	109	91	80	89	119	156	194	229	254	263	251
SUN	11		227	201	176	153	142	150	165	178	192	201	199	179	148	122	103	89	87	107	140	175	209	239	256	255
MON	12		237	215	193	170	151	149	159	169	178	188	193	184	160	135	117	103	94	101	127	158	188	218	242	251
TUE	13		243	225	208	189	168	154	156	163	168	174	181	181	169	149	132	120	109	105	118	144	170	196	222	239
WED	14		242	232	218	205	188	169	159	159	160	161	166	171	170	160	147	137	128	119	119	134	155	176	199	220
THU	15		232	234	227	217	205	188	169	158	154	150	151	157	163	164	160	154	147	139	132	133	145	160	177	198
FRI	16		216	227	230	227	219	206	186	165	151	141	137	141	150	159	167	170	168	161	152	144	142	147	158	175
SAT	17	◐	195	211	225	233	232	221	203	179	155	135	123	122	133	147	163	180	189	187	177	164	152	144	143	152
SUN	18		171	192	210	228	239	237	220	195	166	136	112	102	110	129	151	177	201	213	208	193	174	155	139	133
MON	19		144	168	191	214	236	247	239	215	180	145	111	86	82	103	133	164	199	228	240	230	205	178	151	128
TUE	20		120	137	166	194	221	245	253	238	202	159	119	83	60	68	102	142	185	227	257	266	249	213	177	142
WED	21		113	107	133	167	199	230	252	255	232	185	134	92	56	39	62	108	158	209	255	286	290	262	216	172
THU	22		130	98	99	132	169	205	237	255	253	219	163	111	68	34	27	63	118	176	234	281	309	306	267	214
FRI	23		164	118	87	97	133	172	209	240	254	244	202	142	92	51	19	25	72	132	195	255	301	325	312	265
SAT	24	●	209	157	108	83	101	137	174	210	238	248	231	183	126	80	41	16	34	86	147	210	269	312	329	307
SUN	25		257	203	152	104	87	108	140	174	206	230	237	214	166	117	78	42	25	51	103	161	221	275	313	322
MON	26		294	246	198	150	107	97	116	143	170	198	219	222	197	155	117	84	53	44	73	121	173	224	271	303
TUE	27		305	276	236	196	152	115	108	122	142	163	186	205	206	184	152	124	99	73	70	97	137	180	221	260
WED	28		285	283	259	227	194	156	125	117	125	138	153	172	189	193	178	157	139	119	99	98	118	149	181	213
THU	29		244	263	262	244	221	193	160	132	120	122	130	142	159	177	185	181	170	158	142	126	122	134	154	177
FRI	30		202	226	244	246	234	216	190	160	134	118	115	121	133	151	172	187	191	187	178	164	149	140	142	155
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	◑	172	191	212	229	235	227	209	184	156	128	110	106	114	129	150	175	196	206	205	195	181	163	148	143
SUN	2		152	166	183	203	221	228	220	200	173	145	117	99	99	112	132	157	187	212	223	220	207	189	168	147
MON	3		140	149	163	181	201	218	223	210	185	157	129	102	89	96	117	142	172	205	230	238	229	211	189	163
TUE	4		140	136	149	165	183	203	217	215	195	166	137	111	88	83	102	130	160	193	225	246	246	229	206	180
WED	5		151	133	136	153	171	190	207	215	203	175	144	117	93	78	86	115	149	183	216	245	256	246	221	194
THU	6		166	139	129	141	160	180	198	211	208	186	152	121	98	79	76	98	134	172	207	238	259	258	237	207
FRI	7		178	150	129	131	149	171	190	205	210	196	164	129	102	83	72	83	117	157	196	230	256	265	251	222
SAT	8		190	161	136	127	139	160	181	199	208	203	178	142	109	87	73	74	99	139	181	219	249	266	261	237
SUN	9	○	204	173	146	128	132	150	171	190	204	206	190	157	122	95	78	70	85	120	162	203	238	261	266	250
MON	10		220	188	159	135	129	142	161	179	195	204	199	173	139	109	88	74	76	103	143	183	220	250	265	258
TUE	11		233	204	175	149	131	135	152	168	183	196	200	186	157	126	103	87	78	91	125	163	199	232	255	260
WED	12		244	217	192	167	143	133	143	157	169	182	192	191	173	145	121	105	92	90	112	146	178	210	237	252
THU	13		248	229	206	184	161	140	137	147	156	166	178	185	181	163	142	126	113	103	108	132	161	188	214	235
FRI	14		243	235	217	199	180	158	140	138	144	150	159	170	177	175	163	149	138	127	119	127	147	168	190	212
SAT	15		227	232	225	211	196	177	154	138	134	134	139	150	163	173	177	172	164	154	143	137	141	153	169	187
SUN	16		205	217	223	220	210	194	172	149	131	121	119	127	142	159	176	188	190	184	173	161	151	148	151	163
MON	17	◐	180	195	208	219	221	210	191	165	140	117	102	102	117	138	162	188	208	214	207	192	175	158	144	141
TUE	18		153	171	187	205	220	224	211	185	154	124	97	80	87	110	140	173	208	234	241	230	208	183	156	133
WED	19		127	142	163	184	207	225	228	210	175	139	104	73	59	74	109	148	192	234	262	268	250	218	182	145
THU	20		116	113	133	158	186	214	232	232	206	163	119	81	49	41	68	113	164	216	261	289	292	263	219	174
FRI	21		129	98	101	127	159	193	222	238	233	199	147	99	59	29	30	69	123	183	240	286	312	306	265	212
SAT	22		160	111	84	95	128	164	201	229	243	231	187	130	82	42	16	29	78	139	203	262	306	327	309	257
SUN	23	●	199	145	96	77	97	133	171	208	234	243	223	171	115	71	32	13	39	94	158	221	277	318	328	297
MON	24		241	185	132	87	79	106	142	177	211	235	238	208	155	106	67	32	23	59	116	176	234	285	317	315
TUE	25		275	221	172	123	86	89	118	149	179	209	229	225	190	143	106	73	43	46	86	139	190	240	283	304
WED	26		290	248	204	163	120	94	103	129	153	177	202	217	208	175	140	114	87	66	77	115	158	198	238	270
THU	27		279	260	224	191	158	123	107	117	135	152	170	191	202	192	168	146	129	109	97	110	139	170	199	227
FRI	28		248	250	232	207	183	156	130	119	124	135	146	161	178	187	183	171	161	150	135	129	137	154	174	192
SAT	29		211	223	224	213	197	179	156	136	126	124	129	138	151	166	179	184	184	180	172	161	154	153	159	169
SUN	30		181	192	202	206	203	192	175	156	138	124	118	120	130	144	162	181	195	201	200	191	180	167	157	155
MON	31	◑	160	168	178	189	198	198	188	171	152	133	116	107	113	127	145	168	193	212	219	215	204	188	168	151
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1		146	151	160	171	187	198	196	183	163	142	121	103	98	110	130	154	182	211	230	234	224	207	184	158
WED	2		140	138	146	158	173	191	200	193	173	150	127	105	90	94	115	142	171	203	231	245	241	223	199	171
THU	3		143	129	134	147	164	182	198	200	185	159	133	110	89	82	97	127	160	193	226	249	254	238	212	183
FRI	4		153	128	124	137	156	175	193	204	197	171	140	113	92	76	81	109	147	183	218	247	261	253	227	194
SAT	5		163	134	119	127	147	169	189	204	206	186	152	119	94	76	70	90	128	170	209	241	264	265	242	208
SUN	6		173	142	119	118	137	161	184	203	212	202	170	130	99	78	64	73	107	152	195	233	261	272	257	224
MON	7		186	152	123	111	126	151	176	198	213	213	190	149	110	84	66	62	87	131	177	219	253	273	269	241
TUE	8	○	201	165	133	111	114	138	165	189	209	218	207	172	129	96	75	61	71	109	156	200	238	266	274	256
WED	9		219	180	148	119	107	124	151	176	198	214	216	194	154	116	91	73	67	91	135	178	218	251	269	264
THU	10		235	197	165	135	111	112	135	160	181	201	213	207	179	142	113	94	79	84	117	158	194	228	253	260
FRI	11		245	212	181	154	127	110	120	143	162	181	199	206	196	169	140	121	105	94	108	141	173	202	229	245
SAT	12		243	223	195	171	149	124	115	127	143	157	175	191	197	188	168	150	136	122	116	132	156	178	200	220
SUN	13		228	223	206	186	167	146	125	120	127	136	149	166	182	190	188	179	168	157	144	140	148	161	174	190
MON	14		203	209	207	198	184	167	146	127	119	118	123	137	156	175	191	199	199	192	180	167	157	153	154	163
TUE	15	◐	175	185	193	199	197	186	167	146	126	110	102	108	126	149	175	201	219	224	217	202	184	163	146	141
WED	16		148	158	171	187	200	203	190	168	143	117	93	83	93	117	148	184	220	245	251	240	218	190	157	130
THU	17		123	131	146	166	190	208	211	195	165	133	100	72	63	80	114	156	202	244	271	276	257	223	183	141
FRI	18		110	105	120	143	172	200	220	221	197	157	117	79	50	46	75	120	173	225	269	296	295	263	216	166
SAT	19		119	90	93	117	149	184	214	232	228	193	143	98	59	31	37	78	134	194	249	292	315	302	255	199
SUN	20		145	97	74	89	123	162	200	229	243	229	181	126	80	42	20	40	93	155	217	270	309	323	294	235
MON	21		176	123	79	69	97	137	177	214	240	247	220	164	110	69	32	21	57	115	177	236	285	317	314	270
TUE	22	●	209	155	105	69	76	112	152	190	224	245	241	202	146	101	65	33	38	84	142	198	249	291	309	289
WED	23		237	183	138	93	72	93	131	165	198	227	241	225	181	135	102	70	49	68	117	166	211	253	284	286
THU	24		253	204	164	126	91	86	114	146	173	199	222	227	204	165	134	111	86	77	104	146	183	216	247	263
FRI	25		252	217	180	152	122	100	106	131	155	174	194	210	208	186	160	144	127	110	112	137	165	189	211	229
SAT	26		233	216	189	166	146	124	114	124	141	155	168	184	194	191	178	168	160	148	139	144	158	173	185	197
SUN	27		205	202	189	174	161	146	132	128	134	141	149	160	172	180	183	183	183	179	171	165	164	166	168	173
MON	28		179	181	180	176	171	162	150	140	136	133	134	140	151	163	175	188	198	202	198	189	180	170	160	157
TUE	29	◑	158	161	164	170	175	173	164	153	143	133	124	123	132	146	162	181	202	216	218	212	199	182	162	147
WED	30		142	145	150	159	173	181	177	166	152	138	122	112	114	129	148	171	197	221	232	230	217	197	172	147
THU	31		132	132	139	150	166	183	188	178	162	144	125	107	100	110	133	159	188	218	239	244	233	212	184	153
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1		129	121	128	142	160	180	194	192	174	151	129	107	91	93	115	146	178	210	239	254	248	226	196	163
SAT	2		132	114	118	134	154	177	197	204	190	163	134	109	88	79	95	128	166	202	235	258	261	241	209	173
SUN	3		139	112	108	125	149	173	197	212	207	180	144	113	89	72	76	107	149	190	228	257	270	258	224	184
MON	4		147	115	99	112	140	168	194	216	222	202	163	122	92	71	62	84	128	175	217	252	274	272	243	199
TUE	5		157	122	95	97	125	158	188	214	230	224	189	141	102	76	58	64	104	155	201	241	271	281	261	218
WED	6	○	171	132	99	84	105	143	177	207	230	238	217	170	122	89	66	56	80	130	180	223	259	280	274	238
THU	7		189	146	111	84	86	120	159	192	221	239	236	203	153	112	85	65	67	105	156	200	239	267	275	254
FRI	8		209	163	128	97	79	98	136	170	201	228	239	226	187	143	113	90	75	90	133	175	211	243	261	256
SAT	9		226	182	146	117	90	86	113	146	175	204	226	231	213	178	146	124	104	95	118	154	184	212	235	242
SUN	10		229	198	164	139	114	94	99	124	148	172	198	217	220	205	181	161	144	125	122	141	163	182	201	215
MON	11		216	203	180	158	139	118	105	111	127	143	164	187	204	211	206	195	183	167	151	147	153	160	170	181
TUE	12		189	190	185	174	161	145	128	116	115	119	131	151	173	194	210	218	216	207	192	175	161	151	147	151
WED	13	◐	158	165	174	180	179	170	154	137	121	109	105	116	137	162	192	219	237	241	231	212	188	160	137	128
THU	14		130	138	152	171	187	192	182	163	141	116	94	87	101	126	160	200	236	260	264	249	223	187	147	117
FRI	15		107	113	128	152	180	202	207	192	166	135	102	75	70	89	125	169	216	257	283	283	258	218	172	125
SAT	16		94	90	105	132	164	197	220	222	198	160	121	84	56	56	88	134	187	237	278	301	291	251	200	148
SUN	17		100	74	82	110	146	184	217	237	231	194	146	103	65	41	54	98	153	209	258	295	310	284	230	173
MON	18		122	77	64	87	126	167	206	237	250	230	180	128	87	50	36	65	119	177	231	275	305	304	261	199
TUE	19		145	97	61	67	104	147	189	226	251	252	217	161	114	76	44	46	89	145	199	248	285	301	281	225
WED	20	●	167	121	78	59	83	127	168	207	239	256	242	196	144	107	73	51	71	120	171	217	257	283	281	243
THU	21		188	141	103	70	71	108	149	185	218	244	248	221	174	136	108	80	73	105	151	190	226	255	267	247
FRI	22		202	157	124	93	75	94	133	167	195	222	238	231	198	162	138	117	97	105	138	172	200	224	241	237
SAT	23		207	168	138	116	94	93	120	152	176	198	217	224	209	183	162	148	132	123	137	162	182	198	211	216
SUN	24		201	173	147	131	115	105	116	140	161	178	194	207	206	193	180	172	163	151	150	161	172	179	186	191
MON	25		186	170	153	142	133	123	122	135	149	161	173	185	193	192	189	188	186	179	171	170	171	168	167	169
TUE	26		168	161	153	149	146	140	134	137	143	148	154	165	176	183	189	197	203	201	194	186	177	166	155	151
WED	27		150	149	148	152	156	155	149	145	143	141	139	145	157	169	182	197	212	218	214	203	189	171	151	138
THU	28	◑	135	137	141	150	163	168	164	156	148	139	130	128	137	153	171	190	213	228	230	221	204	180	154	132
FRI	29		123	125	133	146	164	178	178	169	156	142	127	115	118	134	157	181	208	232	242	236	219	193	162	132
SAT	30		115	115	125	141	162	183	192	185	168	148	127	109	102	114	140	169	200	230	249	250	234	206	172	137
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1		110	104	116	135	159	185	203	203	184	157	131	108	92	94	120	154	189	224	252	262	250	220	183	144
MON	2		110	94	104	127	154	184	210	220	206	174	140	111	88	78	97	135	176	214	249	269	266	238	196	153
TUE	3		114	86	86	114	147	179	211	232	230	200	157	119	91	70	74	111	158	201	240	270	279	258	213	164
WED	4		122	86	70	91	132	170	206	236	249	232	187	138	101	74	61	83	133	183	225	261	282	275	236	181
THU	5		133	93	63	66	106	153	193	230	255	257	224	170	122	90	65	64	103	157	204	244	273	281	257	204
FRI	6	○	149	106	71	52	76	125	172	213	248	266	255	211	156	116	87	66	80	128	177	218	252	271	265	228
SAT	7		171	124	89	58	56	94	143	186	227	257	266	245	199	153	121	92	79	105	150	187	221	248	255	238
SUN	8		195	146	110	81	59	71	113	154	193	231	255	257	233	194	161	134	108	103	130	161	187	213	229	228
MON	9		206	169	134	109	84	72	91	125	157	192	224	244	245	227	200	178	153	131	129	145	161	176	193	202
TUE	10		198	181	156	135	116	97	91	107	128	153	182	210	230	236	229	216	199	176	155	147	147	150	157	166
WED	11		173	174	168	158	146	131	116	109	112	123	142	167	194	218	235	241	235	220	198	174	153	137	132	134
THU	12	◐	140	151	163	171	171	162	149	133	118	108	111	127	152	182	214	242	257	254	239	213	180	145	120	110
FRI	13		113	123	142	166	185	189	180	163	141	116	97	96	114	142	179	220	255	273	270	248	214	170	127	98
SAT	14		91	100	119	149	181	205	209	194	169	139	106	82	83	106	143	187	232	270	287	277	245	200	150	104
SUN	15		77	79	99	130	167	203	226	226	200	165	128	92	69	76	110	155	203	248	282	294	272	226	175	124
MON	16		80	63	80	112	150	190	225	244	234	196	153	115	78	61	82	125	175	222	262	290	289	251	196	145
TUE	17		97	61	62	93	134	176	215	245	255	230	182	139	102	69	65	99	148	196	238	271	287	269	217	161
WED	18		116	74	53	74	115	159	200	236	259	254	214	165	128	93	69	82	125	172	214	249	272	271	234	178
THU	19		130	92	60	60	97	142	183	221	251	261	240	194	153	122	91	81	110	153	191	225	251	260	240	193
FRI	20	●	143	107	76	60	82	125	166	203	235	255	251	218	177	147	121	99	105	139	174	203	227	242	235	201
SAT	21		154	119	93	72	75	110	151	185	216	241	249	232	199	169	148	126	116	133	162	186	205	219	221	200
SUN	22		163	129	107	89	81	100	137	170	197	221	237	234	213	188	170	154	138	139	157	174	187	197	202	193
MON	23		166	137	118	105	95	101	126	156	180	201	219	226	217	200	187	176	163	154	159	169	174	178	182	179
TUE	24		164	143	128	119	112	110	123	145	164	182	199	211	212	204	198	194	186	174	170	171	168	165	164	163
WED	25		156	143	134	131	128	124	127	140	153	164	177	191	200	201	202	206	204	195	185	178	169	158	150	147
THU	26		145	141	138	141	143	140	138	142	148	152	158	170	183	193	200	210	217	214	203	190	175	157	141	134
FRI	27		133	134	138	146	155	157	152	149	147	144	143	150	164	179	194	209	224	228	221	205	186	162	138	124
SAT	28	◑	121	125	134	148	164	172	169	161	152	142	134	132	144	162	182	204	225	238	236	221	198	170	140	117
SUN	29		110	116	128	146	168	185	187	177	162	146	130	120	124	143	168	194	222	243	248	237	213	180	145	114
MON	30		99	104	120	142	169	194	205	197	177	154	131	113	107	122	151	182	214	243	258	252	228	192	153	115
TUE	31		89	87	108	134	165	198	220	221	201	170	139	113	95	99	129	166	202	236	262	267	246	207	162	120
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		84	69	87	122	157	195	228	244	232	197	156	122	95	82	101	144	186	224	257	275	266	228	176	128
THU	2		87	56	59	97	142	185	226	256	262	235	186	141	107	80	77	113	162	205	243	271	277	253	199	141
FRI	3		96	58	38	62	114	165	213	254	278	271	230	174	131	96	72	83	130	179	220	255	273	267	227	165
SAT	4	○	111	70	37	35	77	134	187	237	274	290	271	221	167	127	92	75	100	147	190	227	255	264	245	195
SUN	5		135	90	55	30	45	97	152	204	252	284	291	264	214	168	131	97	89	119	158	192	223	243	242	216
MON	6		165	117	82	52	38	65	115	164	213	257	283	284	256	214	177	142	111	109	134	160	185	208	220	215
TUE	7		187	147	112	86	61	57	86	127	168	212	250	272	273	251	220	191	158	130	127	140	153	169	185	193
WED	8		188	168	142	120	99	81	81	102	131	166	202	236	258	264	252	232	207	176	149	138	135	139	148	158
THU	9		168	170	163	150	136	120	105	100	109	129	157	188	219	246	260	258	244	222	192	161	136	123	121	126
FRI	10		136	151	166	171	167	157	143	126	112	110	122	145	174	207	240	262	267	255	232	199	160	125	106	102
SAT	11	◐	108	124	148	173	188	188	178	161	138	116	105	113	135	166	203	240	267	274	260	232	193	147	108	87
SUN	12		87	100	124	157	190	209	209	194	171	142	113	98	106	132	167	206	245	272	277	257	220	175	127	88
MON	13		72	81	105	137	176	211	230	225	202	171	138	106	92	106	138	176	216	252	275	272	241	196	149	103
TUE	14		69	65	87	120	158	199	233	247	233	199	165	131	99	91	115	152	190	227	257	272	257	214	165	121
WED	15		80	57	70	104	143	184	223	251	256	229	190	156	122	95	100	132	169	205	236	258	259	229	178	133
THU	16		95	62	57	87	128	169	209	244	263	253	216	178	147	115	99	117	152	186	217	240	250	235	192	143
FRI	17		106	75	56	71	112	154	195	232	258	263	239	201	168	139	112	112	139	171	199	223	237	232	201	155
SAT	18	●	115	87	64	64	96	139	180	217	247	263	253	221	187	160	134	118	131	159	184	206	221	223	204	165
SUN	19		124	96	76	66	84	124	165	201	233	254	257	236	205	179	156	135	132	150	172	190	204	211	201	172
MON	20		135	106	88	76	81	111	149	184	216	241	252	242	219	195	175	155	143	149	164	177	188	196	194	175
TUE	21		145	118	100	89	86	104	136	168	197	224	240	241	227	208	192	175	159	154	162	169	174	180	182	172
WED	22		151	128	114	104	98	104	127	154	179	203	223	232	228	216	205	194	178	166	165	167	166	166	167	165
THU	23		153	136	125	119	114	112	124	144	164	183	202	217	222	218	213	208	198	183	173	169	163	156	153	153
FRI	24		149	141	135	133	131	127	129	140	153	166	181	198	210	215	216	217	214	202	188	175	163	151	142	140
SAT	25		141	141	141	144	147	145	141	142	148	154	163	177	193	205	214	221	224	219	204	186	168	149	134	128
SUN	26		129	135	143	153	161	163	158	152	149	147	148	157	173	190	207	222	231	232	221	201	176	151	128	116
MON	27	◑	117	126	139	157	174	181	178	168	157	146	139	140	154	174	194	216	235	242	235	216	188	156	125	105
TUE	28		102	114	131	155	181	199	201	190	172	154	137	127	133	154	179	205	231	249	249	231	201	164	127	96
WED	29		83	95	119	147	180	211	225	219	196	170	144	123	114	130	160	190	220	247	260	250	218	176	134	95
THU	30		67	69	98	134	172	212	242	250	231	196	162	131	107	104	132	170	204	236	260	265	241	194	144	100
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1		63	44	64	109	155	201	244	271	270	237	192	152	117	93	101	140	181	217	249	267	261	223	165	112
SAT	2		70	36	32	71	126	180	232	274	294	282	237	186	143	105	85	105	149	190	226	255	265	248	198	135
SUN	3		86	46	19	32	84	144	203	257	296	309	286	234	182	138	98	86	115	157	195	229	251	254	227	171
MON	4	○	112	69	33	16	44	101	162	222	274	308	313	282	230	182	137	99	95	125	160	193	223	240	235	202
TUE	5		149	100	63	32	26	63	118	175	232	280	309	308	275	229	185	141	107	108	132	158	185	209	221	214
WED	6		181	136	99	69	44	46	82	131	182	234	276	301	298	268	230	192	151	121	119	134	152	171	190	200
THU	7		194	168	136	109	85	66	70	100	140	183	226	264	287	285	263	233	200	162	133	125	130	140	154	169
FRI	8		181	181	166	145	127	108	91	93	113	144	178	214	249	272	275	260	237	208	172	141	124	121	126	135
SAT	9		151	168	177	173	163	150	133	116	111	121	143	170	201	234	259	268	259	239	211	175	139	116	108	111
SUN	10	◐	121	141	165	183	189	184	173	156	136	122	124	140	163	192	223	251	263	257	237	207	169	130	103	94
MON	11		100	115	141	172	197	209	206	192	172	148	128	123	137	160	188	219	247	260	253	228	194	154	114	87
TUE	12		83	96	119	151	187	216	229	223	204	180	152	127	122	137	162	190	220	245	255	242	210	172	133	95
WED	13		73	79	102	132	169	207	237	246	232	207	180	149	124	123	143	168	196	224	244	247	224	185	146	110
THU	14		77	67	85	117	153	192	230	254	255	232	203	174	141	121	129	153	179	205	228	240	231	197	156	120
FRI	15		88	65	71	101	139	179	217	250	265	253	224	193	163	133	123	140	165	190	212	229	230	207	166	127
SAT	16		98	72	63	85	125	166	205	240	265	266	243	210	181	151	128	131	153	178	200	217	224	212	178	136
SUN	17		104	81	65	73	108	151	193	229	257	270	257	227	196	168	142	131	143	166	188	206	216	213	188	149
MON	18	●	112	88	71	69	93	134	177	216	247	266	264	242	211	182	157	138	139	157	177	195	207	209	194	161
TUE	19		125	97	80	72	84	118	160	200	234	257	264	252	226	198	172	151	142	152	167	183	196	202	196	172
WED	20		139	110	91	80	82	106	143	181	216	244	258	255	236	212	189	167	151	151	162	173	183	192	192	178
THU	21		151	125	105	93	88	100	130	163	196	225	246	252	241	223	204	185	165	156	160	167	173	179	183	178
FRI	22		161	138	121	109	101	103	122	150	178	204	228	242	241	229	215	201	184	167	162	164	166	167	170	171
SAT	23		164	149	135	126	119	115	121	141	164	185	207	225	234	231	222	213	201	184	169	163	160	157	156	159
SUN	24		160	156	148	142	138	134	131	139	154	170	187	205	220	227	226	221	214	202	183	167	157	149	144	145
MON	25		149	154	157	158	157	155	149	146	151	159	170	186	202	215	224	227	225	216	199	178	158	142	131	129
TUE	26	◑	135	145	158	170	176	177	172	163	157	154	156	166	183	199	214	227	233	228	214	191	165	140	120	112
WED	27		118	131	149	172	192	201	198	187	173	160	149	148	161	180	198	217	234	240	229	206	176	144	114	94
THU	28		94	112	136	164	197	221	228	218	198	177	155	138	137	156	180	202	225	244	245	226	191	154	118	85
FRI	29		70	83	114	149	189	227	252	254	234	204	174	143	122	127	154	182	209	236	252	247	216	171	127	88
SAT	30		56	50	79	123	169	218	260	282	277	244	204	165	128	107	121	153	186	218	245	257	243	201	147	100
SUN	31		59	31	39	83	138	194	248	290	308	292	248	199	154	112	96	118	156	192	226	251	257	234	182	123
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

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

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

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 SU	0352	0.69	16 MO	0523	0.89
	1042	2.37		1201	2.35
	1711	1.28		1900	1.20
	2218	1.68			
02 MO	0429	0.79	17 TU	0010	1.58
	1120	2.30		0607	1.20
	1804	1.30		1302	2.10
	2307	1.59		2104	1.22
03 TU	0513	0.93	18 WE	0339	1.53
	1210	2.21		0751	1.46
	1933	1.28		1455	1.94
				2226	1.15
04 WE	0028	1.52	19 TH	0625	1.72
	0613	1.09		1009	1.54
	1328	2.14		1608	1.87
	2114	1.14		2314	1.07
05 TH	0303	1.62	20 FR ◐	0650	1.89
	0753	1.22		1142	1.50
	1504	2.14		1701	1.84
	2203	0.95		2347	0.99
06 FR ◑	0412	1.86	21 SA	0701	2.03
	0946	1.20		1239	1.43
	1604	2.18		1744	1.82
	2245	0.75			
07 SA	0504	2.14	22 SU	0017	0.94
	1057	1.12		0718	2.15
	1654	2.22		1316	1.37
	2328	0.55		1823	1.81
08 SU	0553	2.41	23 MO	0044	0.89
	1157	1.01		0741	2.26
	1743	2.25		1346	1.31
				1855	1.81
09 MO	0013	0.37	24 TU	0110	0.84
	0642	2.66		0804	2.34
	1253	0.91		1412	1.27
	1833	2.27		1922	1.83
10 TU	0059	0.22	25 WE	0131	0.79
	0730	2.87		0825	2.41
	1345	0.81		1434	1.23
	1923	2.28		1944	1.87
11 WE	0146	0.13	26 TH	0151	0.72
	0817	3.01		0841	2.47
	1434	0.76		1452	1.18
	2012	2.27		2006	1.93
12 TH ○	0233	0.10	27 FR	0213	0.64
	0903	3.06		0857	2.53
	1522	0.75		1511	1.13
	2059	2.23		2033	1.99
13 FR	0317	0.16	28 SA ●	0240	0.57
	0947	3.00		0919	2.59
	1608	0.81		1536	1.09
	2144	2.12		2104	2.03
14 SA	0400	0.33	29 SU	0311	0.55
	1031	2.85		0947	2.61
	1656	0.93		1607	1.07
	2228	1.97		2139	2.04
15 SU	0442	0.58	30 MO	0346	0.59
	1114	2.61		1019	2.58
	1749	1.07		1644	1.07
	2313	1.77		2219	1.99
			31 TU	0425	0.70
				1056	2.48
				1729	1.11
				2307	1.90

FEBRUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0510	0.89	16 TH	0009	1.61
	1140	2.34		0402	1.56
	1828	1.15		1124	1.82
				2129	1.40
02 TH	0015	1.81	17 FR	0704	1.82
	0609	1.11		1344	1.61
	1238	2.17		1553	1.65
	1955	1.12		2256	1.31
03 FR	0225	1.84	18 SA	0702	1.98
	0747	1.29		1329	1.49
	1427	2.05		1707	1.67
	2125	1.00		2333	1.22
04 SA ◑	0357	2.05	19 SU ◐	0656	2.10
	0948	1.30		1323	1.41
	1552	2.05		1750	1.72
	2224	0.83			
05 SU	0457	2.30	20 MO	0000	1.13
	1102	1.20		0701	2.21
	1649	2.08		1324	1.34
	2315	0.66		1820	1.77
06 MO	0548	2.54	21 TU	0023	1.06
	1201	1.09		0718	2.30
	1741	2.13		1335	1.28
				1843	1.82
07 TU	0004	0.50	22 WE	0044	0.98
	0637	2.74		0735	2.38
	1252	0.97		1347	1.24
	1831	2.19		1900	1.89
08 WE	0051	0.38	23 TH	0102	0.88
	0723	2.90		0749	2.45
	1340	0.87		1400	1.18
	1920	2.25		1919	1.98
09 TH	0138	0.29	24 FR	0123	0.77
	0807	2.99		0802	2.54
	1424	0.80		1416	1.10
	2006	2.30		1944	2.10
10 FR	0222	0.27	25 SA	0150	0.64
	0848	3.01		0822	2.64
	1506	0.78		1438	1.00
	2049	2.30		2015	2.22
11 SA ○	0304	0.33	26 SU	0222	0.54
	0928	2.94		0849	2.73
	1547	0.81		1507	0.90
	2130	2.25		2050	2.32
12 SU	0343	0.49	27 MO ●	0258	0.50
	1005	2.78		0920	2.76
	1626	0.91		1540	0.84
	2208	2.13		2130	2.36
13 MO	0419	0.73	28 TU	0337	0.54
	1038	2.55		0955	2.71
	1705	1.05		1618	0.84
	2245	1.96		2212	2.33
14 TU	0449	1.02			
	1108	2.29			
	1744	1.21			
	2321	1.77			
15 WE	0505	1.32			
	1129	2.04			
	1834	1.35			

MARCH 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0420	0.69	16 TH	0426	1.44
	1033	2.57		1014	1.96
	1701	0.89		1637	1.27
	2302	2.25		2313	1.81
02 TH	0509	0.91	17 FR	0346	1.63
	1116	2.36		0912	1.82
	1753	0.98		1630	1.37
				2352	1.68
03 FR	0005	2.13	18 SA	0100	1.67
	0612	1.17		0654	1.89
	1209	2.11		1409	1.42
	1903	1.06		1952	1.57
				2208	1.54
04 SA	0158	2.09	19 SU	0637	2.01
	0801	1.36		1338	1.36
	1404	1.91		1927	1.59
	2048	1.05		2303	1.43
05 SU ◑	0347	2.26	20 MO	0618	2.12
	1003	1.31		1322	1.31
	1555	1.91		1803	1.65
	2208	0.92		2329	1.33
06 MO	0451	2.46	21 TU ◐	0624	2.22
	1113	1.18		1311	1.27
	1656	1.99		1811	1.73
	2306	0.78		2347	1.23
07 TU	0543	2.65	22 WE	0637	2.30
	1205	1.05		1307	1.23
	1746	2.09		1819	1.81
	2357	0.65			
08 WE	0629	2.78	23 TH	0004	1.11
	1250	0.94		0648	2.37
	1832	2.19		1309	1.18
				1829	1.93
09 TH	0044	0.55	24 FR	0024	0.98
	0711	2.87		0658	2.46
	1330	0.85		1318	1.09
	1916	2.28		1850	2.07
10 FR	0128	0.49	25 SA	0051	0.83
	0750	2.90		0716	2.58
	1409	0.79		1338	0.96
	1958	2.35		1920	2.25
11 SA	0210	0.50	26 SU	0124	0.68
	0828	2.87		0744	2.70
	1445	0.76		1405	0.81
	2037	2.38		1956	2.42
12 SU	0249	0.58	27 MO	0203	0.57
	0902	2.78		0817	2.78
	1520	0.79		1438	0.67
	2115	2.35		2036	2.57
13 MO ○	0325	0.73	28 TU ●	0244	0.52
	0934	2.62		0854	2.80
	1553	0.87		1515	0.58
	2149	2.26		2119	2.65
14 TU	0357	0.95	29 WE	0328	0.57
	1000	2.41		0932	2.72
	1620	1.00		1555	0.58
	2220	2.12		2204	2.65
15 WE	0421	1.20	30 TH	0415	0.71
	1018	2.17		1012	2.53
	1638	1.14		1638	0.65
	2248	1.96		2254	2.56
			31 FR	0508	0.95
				1056	2.27
				1727	0.80
				2356	2.42

APRIL 2017

	Time	m		Time	m
01 SA	0617	1.20	16 SU	0151	1.82
	1151	1.98		0339	1.83
	1831	0.96		0431	1.83
				0620	1.84
				1408	1.27
02 SU	0141	2.32	17 MO	0452	1.96
	0821	1.34		1334	1.26
	1402	1.76		2027	1.59
	2016	1.05		2143	1.58
03 MO	0335	2.42	18 TU	0511	2.07
	1017	1.23		1308	1.25
	1601	1.82		1930	1.55
	2153	0.99		2227	1.47
04 TU ◑	0441	2.57	19 WE ◐	0528	2.16
	1119	1.07		1244	1.23
	1701	1.94		1743	1.63
	2257	0.87		2250	1.35
05 WE	0531	2.68	20 TH	0538	2.24
	1203	0.95		1226	1.18
	1749	2.08		1742	1.75
	2348	0.78		2312	1.21
06 TH	0614	2.74	21 FR	0546	2.33
	1240	0.85		1224	1.09
	1830	2.19		1755	1.91
				2341	1.05
07 FR	0033	0.73	22 SA	0605	2.44
	0652	2.75		1237	0.95
	1314	0.78		1822	2.12
	1910	2.29			
08 SA	0115	0.72	23 SU	0018	0.89
	0728	2.72		0633	2.56
	1348	0.74		1302	0.77
	1948	2.36		1858	2.34
09 SU	0155	0.76	24 MO	0100	0.75
	0802	2.64		0709	2.67
	1421	0.72		1335	0.59
	2025	2.40		1939	2.56
10 MO	0233	0.85	25 TU	0145	0.63
	0834	2.53		0748	2.73
	1452	0.75		1412	0.42
	2101	2.39		2023	2.76
11 TU ○	0308	0.98	26 WE ●	0232	0.58
	0902	2.37		0829	2.72
	1519	0.82		1452	0.32
	2133	2.33		2109	2.87
12 WE	0340	1.15	27 TH	0320	0.62
	0923	2.19		0911	2.61
	1538	0.92		1534	0.32
	2203	2.23		2156	2.89
13 TH	0406	1.34	28 FR	0410	0.75
	0930	2.00		0955	2.41
	1542	1.03		1619	0.42
	2228	2.11		2247	2.80
14 FR	0422	1.53	29 SA	0506	0.95
	0901	1.86		1042	2.14
	1538	1.12		1708	0.61
	2251	1.99		2347	2.64
15 SA	0424	1.69	30 SU	0618	1.17
	0754	1.78		1139	1.85
	1535	1.21		1809	0.84
	2321	1.87			

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2017

	Time	m		Time	m
01 MO	0122	2.49	16 TU	0157	1.92
	0831	1.25		0245	1.92
	1353	1.64		1357	1.20
	1946	1.01			
02 TU	0315	2.50	17 WE	0347	2.00
	1015	1.11		1307	1.24
	1557	1.74			
	2131	1.02			
03 WE ◑	0422	2.58	18 TH	0413	2.08
	1111	0.95		1157	1.22
	1659	1.89		1649	1.50
	2240	0.96		2110	1.38
04 TH	0512	2.61	19 FR ◐	0429	2.17
	1150	0.84		1134	1.13
	1745	2.03		1659	1.67
	2333	0.92		2215	1.25
05 FR	0552	2.59	20 SA	0450	2.27
	1223	0.77		1139	0.99
	1826	2.15		1724	1.88
				2303	1.11
06 SA	0019	0.92	21 SU	0520	2.38
	0628	2.54		1200	0.80
	1255	0.72		1759	2.13
	1903	2.24		2351	0.96
07 SU	0101	0.95	22 MO	0557	2.47
	0702	2.45		1231	0.59
	1326	0.69		1840	2.39
	1940	2.31			
08 MO	0142	1.01	23 TU	0041	0.83
	0735	2.35		0638	2.54
	1357	0.68		1308	0.38
	2017	2.36		1925	2.65
09 TU	0221	1.09	24 WE	0131	0.72
	0805	2.23		0723	2.57
	1426	0.70		1350	0.22
	2051	2.37		2012	2.87
10 WE	0258	1.18	25 TH	0222	0.65
	0832	2.10		0809	2.55
	1450	0.76		1433	0.12
	2123	2.35		2059	3.01
11 TH ○	0333	1.28	26 FR ●	0313	0.66
	0851	1.96		0855	2.45
	1504	0.83		1518	0.12
	2152	2.30		2147	3.04
12 FR	0404	1.39	27 SA	0405	0.75
	0855	1.83		0942	2.27
	1508	0.90		1604	0.23
	2217	2.22		2238	2.94
13 SA	0432	1.51	28 SU	0501	0.90
	0830	1.72		1031	2.04
	1515	0.97		1653	0.44
	2240	2.13		2335	2.76
14 SU	0502	1.62	29 MO	0610	1.07
	0734	1.67		1129	1.78
	1528	1.05		1750	0.70
	2309	2.03			
15 MO	1530	1.14	30 TU	0054	2.56
	2356	1.95		0807	1.14
				1312	1.58
				1911	0.94
			31 WE	0242	2.46
				0952	1.03
				1538	1.65
				2058	1.06

JUNE 2017

	Time	m		Time	m
01 TH ◑	0353	2.44	16 FR	0207	2.02
	1050	0.90		1034	1.23
	1648	1.80		1536	1.41
	2216	1.08		1905	1.27
02 FR	0445	2.41	17 SA ◐	0322	2.08
	1131	0.81		1038	1.08
	1740	1.94		1619	1.62
	2315	1.10		2123	1.25
03 SA	0526	2.34	18 SU	0405	2.16
	1204	0.74		1058	0.89
	1823	2.06		1659	1.87
				2236	1.15
04 SU	0005	1.13	19 MO	0446	2.24
	0602	2.26		1128	0.68
	1234	0.70		1741	2.15
	1901	2.16		2334	1.02
05 MO	0051	1.16	20 TU	0529	2.31
	0637	2.16		1205	0.46
	1305	0.67		1827	2.44
	1937	2.24			
06 TU	0135	1.19	21 WE	0029	0.89
	0711	2.06		0616	2.35
	1336	0.67		1247	0.26
	2013	2.30		1914	2.70
07 WE	0216	1.22	22 TH	0123	0.78
	0743	1.96		0705	2.37
	1404	0.68		1332	0.10
	2046	2.34		2002	2.92
08 TH	0255	1.25	23 FR	0215	0.69
	0812	1.87		0755	2.36
	1428	0.71		1419	0.00
	2116	2.35		2049	3.06
09 FR ○	0330	1.28	24 SA ●	0306	0.66
	0835	1.79		0844	2.31
	1445	0.74		1505	0.00
	2143	2.34		2137	3.08
10 SA	0401	1.33	25 SU	0357	0.70
	0850	1.72		0932	2.19
	1456	0.78		1552	0.11
	2205	2.30		2225	2.98
11 SU	0427	1.38	26 MO	0449	0.81
	0900	1.65		1020	2.01
	1513	0.81		1639	0.32
	2226	2.24		2317	2.78
12 MO	0453	1.44	27 TU	0549	0.95
	0906	1.59		1113	1.80
	1536	0.87		1730	0.60
	2251	2.18			
13 TU	0529	1.49	28 WE	0017	2.53
	0742	1.54		0713	1.06
	1604	0.95		1224	1.59
	2325	2.11		1832	0.91
14 WE	1640	1.05	29 TH	0146	2.32
				0909	1.04
				1503	1.55
				2010	1.15
15 TH	0015	2.04	30 FR	0314	2.20
	1734	1.17		1019	0.95
				1638	1.68
				2149	1.25

JULY 2017

	Time	m		Time	m
01 SA ◑	0413	2.12	16 SU	0200	1.99
	1108	0.86		0938	1.05
	1745	1.84		1545	1.67
	2303	1.28		2054	1.25
02 SU	0501	2.04	17 MO ◐	0329	2.01
	1145	0.79		1021	0.85
	1831	1.98		1640	1.93
				2226	1.17
03 MO	0003	1.28	18 TU	0424	2.05
	0541	1.96		1102	0.64
	1218	0.75		1729	2.21
	1906	2.09		2329	1.05
04 TU	0054	1.27	19 WE	0515	2.10
	0620	1.89		1146	0.43
	1249	0.71		1816	2.48
	1938	2.19			
05 WE	0137	1.25	20 TH	0025	0.92
	0657	1.83		0605	2.15
	1320	0.69		1233	0.24
	2010	2.27		1904	2.73
06 TH	0216	1.22	21 FR	0118	0.79
	0732	1.79		0656	2.20
	1349	0.68		1320	0.09
	2039	2.33		1952	2.92
07 FR	0250	1.20	22 SA	0208	0.68
	0803	1.76		0747	2.24
	1413	0.67		1408	0.00
	2105	2.36		2038	3.03
08 SA	0319	1.19	23 SU ●	0256	0.63
	0827	1.74		0835	2.24
	1431	0.66		1454	-0.01
	2126	2.37		2123	3.03
09 SU ○	0343	1.19	24 MO	0343	0.63
	0846	1.73		0921	2.19
	1448	0.65		1539	0.09
	2144	2.36		2207	2.92
10 MO	0402	1.20	25 TU	0430	0.71
	0906	1.72		1007	2.06
	1510	0.65		1622	0.31
	2203	2.34		2251	2.71
11 TU	0424	1.22	26 WE	0518	0.84
	0930	1.69		1052	1.88
	1536	0.68		1706	0.60
	2227	2.31		2336	2.44
12 WE	0453	1.25	27 TH	0615	0.99
	0959	1.64		1144	1.67
	1607	0.75		1752	0.94
	2257	2.24			
13 TH	0533	1.28	28 FR	0027	2.14
	1036	1.57		0741	1.09
	1643	0.87		1327	1.50
	2335	2.15		1902	1.26
14 FR	0632	1.29	29 SA	0200	1.90
	1133	1.49		0936	1.08
	1730	1.03		1649	1.60
				2130	1.42
15 SA	0027	2.05	30 SU	0342	1.78
	0833	1.21		1045	1.00
	1352	1.47		1823	1.80
	1841	1.19		2326	1.40
			31 MO ◑	0446	1.73
				1131	0.92
				1851	1.96

AUGUST 2017

	Time	m		Time	m
01 TU	0038	1.32	16 WE	0419	1.86
	0536	1.71		1045	0.66
	1205	0.86		1720	2.30
	1910	2.08		2333	1.02
02 WE	0114	1.24	17 TH	0513	1.93
	0617	1.70		1135	0.47
	1237	0.80		1809	2.54
	1932	2.18			
03 TH	0142	1.18	18 FR	0025	0.87
	0654	1.71		0604	2.02
	1306	0.75		1224	0.30
	1957	2.26		1855	2.73
04 FR	0209	1.13	19 SA	0113	0.74
	0725	1.73		0653	2.12
	1331	0.70		1312	0.17
	2021	2.32		1941	2.86
05 SA	0233	1.09	20 SU	0158	0.63
	0750	1.75		0741	2.20
	1353	0.66		1358	0.09
	2041	2.36		2024	2.93
06 SU	0254	1.06	21 MO	0242	0.56
	0810	1.79		0826	2.25
	1412	0.60		1442	0.10
	2057	2.39		2105	2.90
07 MO	0311	1.04	22 TU ●	0323	0.56
	0830	1.83		0909	2.24
	1433	0.55		1524	0.21
	2113	2.42		2144	2.77
08 TU ○	0329	1.01	23 WE	0404	0.62
	0855	1.88		0951	2.15
	1458	0.51		1603	0.43
	2134	2.43		2220	2.55
09 WE	0352	0.98	24 TH	0443	0.74
	0924	1.89		1030	1.99
	1528	0.53		1641	0.72
	2200	2.41		2253	2.27
10 TH	0422	0.98	25 FR	0522	0.91
	0958	1.87		1110	1.80
	1602	0.61		1715	1.05
	2231	2.33		2321	1.97
11 FR	0459	1.00	26 SA	0605	1.08
	1038	1.81		1159	1.60
	1641	0.76		1744	1.36
	2307	2.21		2335	1.70
12 SA	0545	1.04	27 SU	0736	1.22
	1131	1.72		1819	1.63
	1729	0.96			
	2350	2.04			
13 SU	0649	1.06	28 MO	0147	1.45
	1300	1.67		0323	1.46
	1841	1.17		1018	1.19
				1836	1.83
14 MO	0056	1.88	29 TU ◑	0121	1.30
	0829	1.00		0502	1.49
	1519	1.80		1117	1.10
	2058	1.26		1844	1.97
15 TU ◐	0309	1.81	30 WE	0123	1.20
	0949	0.84		0550	1.55
	1628	2.05		1151	1.00
	2231	1.16		1852	2.08
			31 TH	0124	1.13
				0620	1.61
				1218	0.92
				1909	2.17

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON

LAT 16° 50' S LONG 145° 50' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 FR	0132	1.07	16 SA	0023	0.77
	0647	1.67		0605	1.98
	1243	0.84		1216	0.41
	1929	2.24		1843	2.69
02 SA	0147	1.02	17 SU	0104	0.65
	0708	1.72		0650	2.10
	1304	0.77		1302	0.31
	1948	2.29		1925	2.76
03 SU	0202	0.99	18 MO	0144	0.56
	0726	1.79		0734	2.21
	1323	0.69		1346	0.28
	2003	2.33		2004	2.76
04 MO	0216	0.94	19 TU	0222	0.50
	0744	1.88		0816	2.28
	1344	0.60		1428	0.32
	2017	2.39		2041	2.68
05 TU	0232	0.87	20 WE ●	0259	0.50
	0808	1.98		0856	2.29
	1410	0.51		1508	0.45
	2037	2.45		2116	2.53
06 WE ○	0254	0.79	21 TH	0334	0.55
	0837	2.08		0934	2.22
	1441	0.45		1545	0.65
	2102	2.49		2146	2.32
07 TH	0321	0.72	22 FR	0406	0.67
	0912	2.14		1010	2.10
	1516	0.46		1619	0.91
	2133	2.47		2211	2.06
08 FR	0354	0.69	23 SA	0432	0.83
	0950	2.15		1044	1.93
	1555	0.56		1649	1.19
	2206	2.37		2222	1.81
09 SA	0431	0.71	24 SU	0444	1.00
	1034	2.11		1119	1.75
	1639	0.73		1702	1.45
	2243	2.19		2126	1.61
10 SU	0515	0.78	25 MO	0429	1.14
	1127	2.02		1216	1.59
	1733	0.96		1317	1.59
	2327	1.97		1809	1.67
11 MO	0609	0.87	26 TU	0215	1.22
	1245	1.93		0819	1.37
	1854	1.18		0848	1.37
				1807	1.83
12 TU	0029	1.74	27 WE	0128	1.14
	0734	0.93		0725	1.41
	1500	2.00		1043	1.28
	2118	1.21		1804	1.96
13 WE ◐	0309	1.64	28 TH ◑	0116	1.08
	0923	0.86		0631	1.46
	1617	2.20		1120	1.17
	2242	1.07		1813	2.06
14 TH	0425	1.73	29 FR	0108	1.03
	1032	0.70		0616	1.55
	1712	2.41		1145	1.07
	2337	0.91		1830	2.14
15 FR	0518	1.85	30 SA	0108	0.99
	1126	0.54		0628	1.63
	1759	2.58		1206	0.98
				1847	2.19

OCTOBER 2017

	Time	m		Time	m
01 SU	0113	0.95	16 MO	0050	0.57
	0640	1.71		0646	2.12
	1224	0.88		1250	0.53
	1859	2.24		1903	2.58
02 MO	0122	0.90	17 TU	0125	0.50
	0654	1.82		0727	2.22
	1245	0.77		1333	0.56
	1911	2.31		1940	2.52
03 TU	0134	0.82	18 WE	0200	0.47
	0715	1.96		0806	2.29
	1313	0.66		1414	0.63
	1931	2.39		2014	2.41
04 WE	0154	0.70	19 TH	0234	0.47
	0745	2.13		0845	2.31
	1346	0.55		1454	0.75
	1959	2.46		2046	2.25
05 TH	0221	0.57	20 FR ●	0305	0.53
	0820	2.28		0921	2.27
	1424	0.48		1531	0.92
	2031	2.50		2113	2.06
06 FR ○	0253	0.46	21 SA	0331	0.63
	0859	2.40		0955	2.18
	1505	0.48		1606	1.11
	2107	2.46		2132	1.86
07 SA	0329	0.41	22 SU	0346	0.77
	0941	2.45		1027	2.06
	1549	0.57		1640	1.32
	2145	2.34		2120	1.67
08 SU	0409	0.44	23 MO	0341	0.89
	1027	2.42		1057	1.92
	1639	0.74		1718	1.50
	2226	2.13		2003	1.57
09 MO	0453	0.55	24 TU	0331	1.00
	1121	2.32		1133	1.78
	1738	0.97			
	2312	1.87			
10 TU	0546	0.71	25 WE	0218	1.08
	1235	2.20		1616	1.81
	1909	1.15			
11 WE	0020	1.61	26 TH	0124	1.07
	0703	0.85		0830	1.43
	1442	2.20		0904	1.43
	2132	1.11		1653	1.92
12 TH ◐	0314	1.54	27 FR	0101	1.04
	0900	0.87		0747	1.41
	1604	2.35		1018	1.34
	2246	0.95		1718	2.01
13 FR	0428	1.68	28 SA ◑	0044	1.01
	1019	0.76		0559	1.46
	1659	2.48		1050	1.24
	2334	0.79		1737	2.08
14 SA	0519	1.84	29 SU	0034	0.98
	1116	0.65		0558	1.56
	1745	2.57		1112	1.14
				1748	2.13
15 SU	0014	0.67	30 MO	0031	0.93
	0604	1.99		0603	1.68
	1205	0.57		1135	1.02
	1825	2.60		1759	2.20
			31 TU	0036	0.84
				0620	1.84
				1205	0.90
				1819	2.28

NOVEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0052	0.70	16 TH	0138	0.49
	0648	2.05		0800	2.28
	1243	0.77		1405	0.94
	1849	2.37		1949	2.13
02 TH	0119	0.53	17 FR	0210	0.51
	0724	2.27		0837	2.31
	1325	0.65		1446	1.02
	1925	2.44		2020	2.00
03 FR	0152	0.37	18 SA ●	0240	0.56
	0804	2.48		0913	2.31
	1410	0.57		1525	1.12
	2004	2.46		2047	1.85
04 SA ○	0229	0.24	19 SU	0303	0.64
	0847	2.64		0946	2.27
	1456	0.55		1603	1.23
	2045	2.41		2105	1.71
05 SU	0309	0.18	20 MO	0314	0.74
	0932	2.73		1016	2.19
	1545	0.62		1641	1.35
	2128	2.28		2053	1.58
06 MO	0351	0.22	21 TU	0315	0.82
	1020	2.71		1044	2.09
	1637	0.76		1727	1.47
	2213	2.07		1947	1.51
07 TU	0437	0.35	22 WE	0322	0.91
	1114	2.60		1112	1.98
	1740	0.95			
	2304	1.81			
08 WE	0531	0.56	23 TH	0330	1.00
	1225	2.44		1154	1.88
	1911	1.09			
09 TH	0017	1.56	24 FR	0153	1.08
	0643	0.77		1530	1.90
	1419	2.37			
	2126	1.03			
10 FR	0303	1.52	25 SA	0109	1.10
	0833	0.87		1608	1.96
	1543	2.43			
	2235	0.87			
11 SA ◐	0421	1.68	26 SU	0018	1.09
	0959	0.84		0517	1.35
	1639	2.48		0646	1.34
	2321	0.73		1628	2.01
				2349	1.04
12 SU	0515	1.84	27 MO ◑	0513	1.49
	1100	0.80		1002	1.27
	1724	2.49		1643	2.08
	2358	0.63		2343	0.94
13 MO	0600	1.99	28 TU	0524	1.67
	1151	0.79		1047	1.16
	1803	2.44		1705	2.16
				2352	0.80
14 TU	0032	0.56	29 WE	0550	1.89
	0641	2.12		1132	1.04
	1238	0.82		1736	2.24
	1839	2.36			
15 WE	0105	0.51	30 TH	0015	0.62
	0721	2.21		0625	2.14
	1322	0.87		1219	0.91
	1915	2.25		1814	2.32

DECEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 FR	0048	0.42	16 SA	0153	0.60
	0706	2.41		0834	2.35
	1309	0.79		1444	1.18
	1857	2.37		2005	1.84
02 SA	0127	0.24	17 SU	0222	0.63
	0751	2.66		0908	2.37
	1359	0.69		1523	1.21
	1942	2.39		2035	1.76
03 SU	0209	0.10	18 MO ●	0246	0.67
	0836	2.86		0938	2.36
	1449	0.64		1558	1.25
	2029	2.35		2058	1.68
04 MO ○	0252	0.04	19 TU	0301	0.73
	0923	2.96		1004	2.32
	1539	0.66		1631	1.31
	2116	2.24		2112	1.61
05 TU	0338	0.07	20 WE	0312	0.78
	1012	2.94		1026	2.26
	1632	0.76		1701	1.38
	2204	2.07		2117	1.55
06 WE	0425	0.22	21 TH	0328	0.84
	1104	2.82		1048	2.18
	1732	0.91		1733	1.45
	2257	1.85		2101	1.49
07 TH	0518	0.45	22 FR	0351	0.91
	1208	2.63		1114	2.10
	1853	1.03			
08 FR	0005	1.63	23 SA	0418	1.02
	0622	0.71		1150	2.03
	1342	2.47			
	2055	1.01			
09 SA	0230	1.55	24 SU	0455	1.14
	0757	0.92		1251	1.97
	1513	2.42		2300	1.25
	2210	0.88			
10 SU ◐	0405	1.68	25 MO	0340	1.31
	0933	1.00		0558	1.27
	1613	2.38		1456	1.98
	2300	0.77		2245	1.15
11 MO	0508	1.85	26 TU ◑	0417	1.50
	1043	1.03		0813	1.36
	1700	2.32		1543	2.03
	2339	0.68		2252	1.01
12 TU	0558	1.99	27 WE	0449	1.73
	1140	1.06		1009	1.29
	1740	2.23		1623	2.10
				2313	0.82
13 WE	0014	0.63	28 TH	0526	1.99
	0641	2.12		1110	1.17
	1231	1.10		1704	2.17
	1818	2.12		2345	0.61
14 TH	0047	0.60	29 FR	0607	2.28
	0721	2.22		1206	1.04
	1318	1.14		1750	2.24
	1854	2.02			
15 FR	0120	0.59	30 SA	0024	0.40
	0759	2.29		0652	2.56
	1403	1.16		1259	0.90
	1931	1.93		1838	2.29
			31 SU	0107	0.21
				0738	2.82
				1350	0.78
				1928	2.33

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: C056005A.70

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		138	112	91	75	69	82	112	148	181	211	232	236	222	202	181	160	139	128	132	144	154	161	168	165
MO	02		149	128	108	92	80	81	99	130	161	190	215	229	226	212	195	177	156	138	130	134	141	148	155	159
TU	03		155	143	128	114	101	93	97	115	140	166	191	211	221	217	206	193	175	154	137	129	128	131	137	145
WE	04		152	151	147	139	128	116	109	112	125	143	164	187	205	213	213	207	193	173	151	131	119	114	116	126
TH	05		138	150	158	162	158	147	134	124	122	126	138	158	181	198	209	214	209	193	168	142	119	102	95	101
FR	06	◑	117	137	158	176	186	182	167	150	134	123	121	131	152	176	195	210	218	210	188	158	127	99	80	75
SA	07		89	115	144	175	202	213	206	185	162	138	119	112	122	146	172	196	214	222	209	179	144	108	77	57
SU	08		58	82	118	158	199	230	241	227	200	168	137	111	101	114	142	172	198	219	224	204	168	127	88	55
MO	09		38	46	80	128	177	224	258	265	244	209	170	132	101	91	108	140	173	201	223	224	198	156	110	69
TU	10		36	22	40	85	141	197	249	282	283	254	212	168	124	90	83	105	141	174	205	226	222	190	143	96
WE	11		55	22	14	41	95	156	216	269	299	292	256	210	162	115	82	79	107	143	176	207	227	217	178	130
TH	12	○	85	45	15	14	51	110	171	232	284	306	289	249	203	154	107	78	82	113	147	178	208	223	206	165
FR	13		120	79	42	18	26	69	127	186	243	288	299	276	236	193	146	103	81	92	121	150	178	205	211	189
SA	14		151	113	79	48	33	50	94	145	197	247	280	281	256	221	182	141	105	93	106	128	151	175	194	193
SU	15		170	141	112	86	64	59	80	118	160	202	241	261	255	233	206	174	140	114	107	117	132	147	165	177
MO	16		172	155	137	119	102	90	92	111	139	170	201	226	235	229	213	193	168	143	125	120	123	130	140	152
TU	17		158	155	149	141	132	124	120	123	135	152	172	192	206	210	208	199	185	166	148	133	125	122	124	130
WE	18		138	144	149	152	153	151	149	147	147	150	158	169	180	187	192	194	190	179	164	150	134	122	115	116
TH	19		121	129	141	154	164	170	172	171	166	159	154	156	162	167	174	182	187	184	174	161	145	128	113	107
FR	20	◐	109	117	130	148	168	181	188	189	185	174	160	152	151	154	159	169	179	184	179	168	153	135	116	103
SA	21		100	106	120	141	165	186	199	203	200	189	172	155	145	144	148	157	169	179	182	174	159	141	121	104
SU	22		94	97	110	132	158	185	206	215	213	202	185	163	145	137	139	148	159	172	180	179	166	147	126	107
MO	23		92	89	100	122	151	180	206	222	225	215	196	174	151	135	132	139	151	165	177	181	174	155	131	110
TU	24		93	84	90	110	140	173	203	225	234	227	208	184	159	137	127	131	144	160	174	182	180	165	140	114
WE	25		93	81	81	97	128	163	198	225	239	238	221	195	166	141	125	124	136	154	171	184	186	175	151	122
TH	26		95	77	72	84	113	151	189	222	243	246	232	207	176	146	125	119	129	147	167	184	193	186	164	133
FR	27		102	77	64	70	96	135	177	216	244	253	243	219	187	155	127	114	120	139	161	182	196	197	179	148
SA	28	●	113	83	62	59	78	117	161	203	239	258	254	231	200	167	135	113	111	128	152	175	194	203	194	165
SU	29		130	96	69	55	63	96	141	185	225	254	261	244	214	182	149	121	107	115	139	163	184	200	202	184
MO	30		150	116	87	65	59	78	118	163	203	237	257	252	228	197	167	137	114	108	123	147	168	186	198	194
TU	31		171	141	112	88	72	74	100	138	177	212	238	248	236	212	185	158	132	113	114	129	147	165	181	190

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		184	164	141	119	100	89	96	119	151	182	210	229	233	220	201	179	155	131	116	117	127	140	156	172
TH	02		181	178	168	153	136	120	111	116	132	154	178	200	214	216	209	196	177	153	131	116	112	117	128	146
FR	03		164	177	183	182	174	158	143	132	130	135	149	168	187	199	205	204	195	176	151	128	110	101	102	115
SA	04	◑	137	160	181	198	205	198	181	163	146	134	130	139	157	174	189	200	205	195	173	147	120	98	84	86
SU	05		104	133	164	195	221	230	221	201	176	151	130	120	128	146	166	185	202	208	195	169	139	108	81	66
MO	06		72	98	135	175	216	246	254	240	213	182	148	120	109	118	140	164	188	208	212	194	163	128	93	64
TU	07		50	62	97	143	191	238	269	272	252	218	179	139	107	97	112	138	166	194	216	216	192	155	116	78
WE	08		48	38	58	103	155	209	259	288	284	255	215	171	126	94	89	110	141	172	203	224	219	188	146	104
TH	09		65	36	32	62	114	171	228	277	299	286	250	205	158	112	83	86	114	148	180	213	230	217	179	135
FR	10		94	56	30	35	75	131	188	245	289	300	277	236	190	142	99	78	91	123	156	189	220	230	208	167
SA	11	○	125	86	52	34	50	96	151	205	256	290	289	258	216	172	128	92	82	103	135	165	196	221	221	193
SU	12		154	117	84	57	51	76	123	171	218	259	278	265	232	194	156	118	94	95	119	146	172	198	212	203
MO	13		174	143	115	91	74	80	109	149	188	223	250	254	234	204	174	144	117	105	113	134	154	173	191	195
TU	14		182	159	138	121	107	103	114	140	169	196	218	229	223	204	182	160	139	124	121	130	143	156	168	177
WE	15		175	164	152	142	135	132	135	146	163	179	193	202	202	193	181	167	154	142	136	136	140	145	151	157
TH	16		160	159	157	156	156	157	160	163	167	173	178	182	181	177	172	168	161	154	149	146	143	140	140	142
FR	17		146	149	155	163	170	175	180	182	180	175	170	168	165	162	161	163	165	162	158	155	149	140	133	131
SA	18		133	139	148	162	178	189	195	198	194	183	170	160	154	150	150	156	163	167	165	161	154	144	131	123
SU	19	◐	123	129	141	158	179	197	207	210	206	193	174	157	146	141	142	149	160	169	172	167	158	146	132	119
MO	20		114	118	132	152	177	200	216	221	217	203	182	160	142	134	135	143	156	169	176	175	164	149	132	116
TU	21		107	108	121	144	172	199	220	230	227	213	190	165	143	130	129	138	153	168	180	182	173	155	134	115
WE	22		101	98	109	133	164	196	221	235	237	223	199	171	145	128	124	132	149	168	183	189	183	164	139	114
TH	23		96	88	96	119	153	189	220	240	245	234	210	179	149	126	118	125	144	166	186	198	195	177	149	118
FR	24		93	78	80	102	137	178	216	244	254	246	222	189	154	125	111	115	135	160	186	205	210	195	165	129
SA	25		96	72	65	81	117	162	206	243	263	260	237	203	165	129	105	101	120	150	180	206	222	215	187	148
SU	26		109	76	56	60	91	138	188	232	264	272	255	220	180	140	106	91	101	132	166	198	223	231	213	175
MO	27	●	132	93	62	50	67	110	162	211	251	274	269	239	198	157	119	91	86	109	145	180	211	232	232	204
TU	28		162	120	85	60	57	84	133	183	226	259	271	254	218	178	140	106	85	91	120	156	188	216	233	224

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		193	154	119	89	70	75	107	151	193	229	253	254	231	197	163	131	102	89	101	129	159	188	213	225
TH	02		214	187	158	129	104	91	100	127	161	193	220	235	230	209	183	156	129	106	98	109	131	155	180	203
FR	03		213	207	191	171	149	128	117	122	139	161	183	202	211	207	194	177	156	132	113	106	111	124	144	169
SA	04		191	205	209	205	192	174	154	140	136	140	151	166	180	189	191	189	178	160	139	120	108	105	113	132
SU	05	◑	157	183	206	221	225	216	197	175	154	138	132	137	149	162	175	187	191	183	165	143	121	102	93	99
MO	06		120	150	182	215	239	246	236	214	187	156	131	119	123	136	152	172	191	199	189	168	142	115	90	78
TU	07		87	113	149	190	231	259	264	249	222	187	149	118	105	112	130	152	179	202	208	194	168	137	104	76
WE	08		65	79	113	156	204	249	275	275	253	219	177	134	103	94	108	132	160	192	215	216	195	163	127	91
TH	09		62	56	78	120	169	221	265	287	278	247	206	161	117	89	88	110	140	173	207	227	221	192	155	116
FR	10		79	53	54	86	135	186	238	278	290	270	232	187	141	99	79	90	120	153	189	222	235	219	184	144
SA	11		106	70	50	62	103	154	204	252	283	282	252	209	165	121	86	77	99	134	168	203	232	236	210	171
SU	12		133	98	68	58	82	127	175	220	260	278	263	225	183	142	105	81	86	116	151	183	214	234	226	195
MO	13	○	158	125	96	75	78	110	154	194	230	257	259	233	195	158	124	97	87	104	135	166	194	218	225	208
TU	14		177	147	123	103	95	108	141	176	206	230	241	229	199	166	138	115	101	104	126	154	177	197	211	208
WE	15		188	163	144	129	120	123	141	167	190	207	217	213	194	169	146	128	117	115	126	146	166	181	193	196
TH	16		187	172	158	149	145	145	153	167	181	191	196	193	182	165	149	137	129	128	134	146	158	169	177	181
FR	17		179	173	167	164	163	166	170	176	180	182	181	176	167	156	147	142	138	138	143	150	156	160	164	167
SA	18		168	167	169	174	178	182	187	189	185	178	171	163	154	146	142	144	146	147	150	156	157	155	154	154
SU	19		157	160	167	177	189	196	200	200	194	180	166	154	145	138	137	143	150	155	157	159	159	153	146	143
MO	20		145	151	162	177	194	206	212	210	202	186	166	149	138	132	133	141	153	162	165	163	159	152	141	134
TU	21	◐	134	141	155	174	195	212	221	220	210	192	169	147	133	127	130	140	155	167	173	170	162	150	137	126
WE	22		123	130	146	169	194	215	227	229	218	198	173	148	130	123	127	139	157	173	181	179	168	151	133	118
TH	23		111	117	134	160	190	217	233	237	228	206	177	149	127	118	122	137	157	178	191	191	179	158	133	111
FR	24		99	101	118	147	182	216	239	246	238	217	185	151	124	110	113	130	154	181	201	207	196	172	141	111
SA	25		89	83	97	128	168	208	241	257	253	231	197	159	123	100	97	115	145	177	206	224	220	195	160	122
SU	26		89	70	73	101	145	192	234	263	269	250	215	172	130	96	81	92	125	164	201	231	242	226	189	145
MO	27		103	71	57	71	113	166	215	255	277	270	237	192	145	103	73	69	96	139	184	223	251	254	226	180
TU	28	●	132	90	60	53	80	131	185	232	267	280	260	216	167	121	82	60	68	107	155	200	239	263	257	220
WE	29		171	125	86	60	62	97	150	199	240	267	268	238	192	146	104	70	58	77	121	168	210	247	265	251
TH	30		212	168	128	93	73	81	117	163	202	235	253	244	211	171	132	97	71	67	92	132	173	212	244	256
FR	31		240	209	174	141	110	95	105	134	166	194	218	227	215	188	158	129	101	82	83	105	137	170	204	233

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01		242	232	213	189	161	135	121	125	140	158	177	193	198	190	175	157	135	113	98	98	111	132	159	190
SU	02		217	230	232	225	208	185	160	142	135	136	143	155	167	174	176	173	164	147	128	113	106	108	122	146
MO	03		175	203	226	240	241	228	205	178	152	133	123	125	135	148	162	175	182	176	160	141	121	104	99	109
TU	04	◑	133	165	199	231	253	256	243	217	184	150	121	108	110	122	140	164	185	194	187	170	146	119	96	88
WE	05		99	126	162	203	242	265	266	248	217	178	137	106	95	102	119	145	176	201	207	195	173	144	112	86
TH	06		79	95	128	169	215	254	274	267	242	205	161	118	91	86	102	127	159	193	216	217	198	170	136	102
FR	07		77	75	100	138	183	229	264	275	259	225	184	139	99	79	85	110	141	177	212	229	221	195	162	127
SA	08		93	73	80	113	155	199	241	268	268	241	201	158	116	83	74	93	125	160	197	227	236	218	186	152
SU	09		118	88	76	94	132	174	214	249	264	250	215	173	133	97	74	79	108	144	179	214	237	235	209	175
MO	10		143	113	89	88	115	154	191	224	248	250	224	184	146	112	85	75	93	128	163	196	225	239	226	195
TU	11	○	163	136	112	99	108	140	174	203	226	237	225	192	154	123	98	83	87	115	150	181	209	229	230	210
WE	12		181	155	135	119	117	134	163	188	206	218	215	193	160	130	109	95	93	109	139	169	194	214	223	215
TH	13		193	170	153	141	134	140	158	178	192	199	199	185	161	135	116	105	103	113	134	160	182	199	210	209
FR	14		197	180	167	158	153	154	162	174	183	185	183	173	156	137	122	114	113	121	136	155	173	186	196	199
SA	15		194	184	177	172	169	169	173	176	178	176	170	161	148	134	126	122	121	128	140	154	166	175	183	187
SU	16		186	183	182	183	183	183	184	183	178	170	160	151	140	130	127	128	130	135	144	155	162	166	170	174
MO	17		177	179	182	189	194	196	195	191	182	168	154	143	133	127	127	132	139	143	148	154	159	159	158	161
TU	18		167	173	181	192	202	207	205	198	187	169	151	137	129	125	127	136	146	152	154	155	155	152	148	148
WE	19	◐	155	165	177	193	207	215	215	206	191	171	150	133	124	123	128	140	153	161	163	159	152	145	138	135
TH	20		141	154	171	192	211	222	223	215	197	173	148	129	119	119	128	143	161	173	175	168	156	141	128	121
FR	21		125	140	161	187	212	229	233	224	205	178	148	123	110	112	124	143	166	185	191	184	167	145	124	109
SA	22		106	119	145	176	208	234	244	237	216	186	151	119	99	97	111	136	165	194	210	208	189	161	131	105
SU	23		90	95	119	157	196	230	253	254	234	201	160	121	90	77	89	118	155	192	222	234	221	190	151	114
MO	24		86	75	88	126	172	216	250	267	257	223	178	132	90	63	61	88	132	178	220	250	255	230	187	141
TU	25		101	71	64	89	136	188	232	263	272	250	204	152	104	64	43	54	95	149	200	245	273	269	233	182
WE	26	●	133	91	63	62	96	150	200	241	268	267	233	181	128	81	45	33	57	108	166	219	264	287	273	230
TH	27		179	131	89	64	70	110	161	206	241	261	250	209	157	109	67	38	35	69	124	179	231	273	289	269
FR	28		226	180	135	96	75	87	124	166	201	230	241	223	184	140	100	65	44	50	86	136	185	233	270	279
SA	29		259	224	186	148	112	95	106	134	162	188	209	213	195	164	133	103	76	61	71	102	141	182	224	256
SU	30		263	250	227	199	165	134	118	121	134	150	167	182	184	173	157	138	116	95	84	90	110	138	172	209

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01		236	248	247	236	214	185	155	134	126	125	132	144	156	163	164	161	151	134	117	104	101	109	129	158
TU	02		191	220	240	250	246	228	200	168	140	120	111	113	124	139	154	168	174	167	153	135	116	104	104	119
WE	03	◑	146	179	212	240	256	254	235	205	168	132	106	96	100	113	134	160	182	189	182	166	144	120	101	97
TH	04		113	141	176	213	245	261	254	231	197	156	117	91	85	94	114	143	175	198	203	192	173	146	116	96
FR	05		95	114	144	181	220	250	259	246	217	178	136	98	78	80	98	126	160	194	213	212	196	171	142	112
SA	06		94	98	122	155	192	228	251	250	228	193	153	113	82	72	85	111	144	180	212	224	216	193	166	136
SU	07		108	95	107	136	169	203	232	245	234	203	165	128	93	71	73	96	129	164	200	226	230	213	187	159
MO	08		131	107	102	121	152	182	210	231	233	211	174	138	106	79	68	83	115	150	184	216	235	229	206	179
TU	09		153	127	110	114	138	167	191	212	223	213	183	146	115	89	73	75	100	136	171	202	228	237	222	196
WE	10		170	148	127	118	129	155	178	195	207	208	188	154	122	98	81	76	91	123	158	189	216	233	231	211
TH	11	○	185	164	145	131	130	146	167	182	192	196	186	160	129	105	89	83	90	114	147	178	203	223	229	218
FR	12		197	177	160	146	139	145	160	173	181	183	177	160	135	112	96	90	94	111	139	167	192	211	221	218
SA	13		204	187	172	160	152	152	159	168	172	172	167	155	136	117	104	97	100	113	135	159	181	198	210	212
SU	14		204	193	182	173	165	162	163	166	166	164	158	148	134	120	111	105	106	116	133	153	171	186	198	203
MO	15		201	194	189	184	177	172	170	169	164	157	151	142	132	121	116	114	114	119	132	148	162	173	184	192
TU	16		195	193	192	192	189	183	178	173	164	154	144	136	129	123	120	122	124	126	132	143	154	161	169	179
WE	17		187	191	194	198	199	195	186	176	165	151	138	131	126	124	126	131	135	137	137	140	145	150	155	164
TH	18		175	186	195	203	208	205	196	182	165	148	133	124	122	124	130	140	148	150	147	142	140	138	140	147
FR	19	◐	161	177	192	206	216	215	206	189	167	145	126	114	114	120	132	147	162	167	162	152	141	131	126	128
SA	20		142	162	184	205	222	227	218	199	173	144	118	102	99	110	128	150	173	187	185	172	154	134	118	111
SU	21		118	140	169	197	222	237	234	214	184	149	115	90	80	90	114	144	176	202	213	203	179	151	123	103
MO	22		96	110	142	178	212	238	247	234	203	162	121	85	62	62	86	124	166	205	233	238	218	183	146	112
TU	23		88	84	106	146	189	225	249	253	229	186	137	92	56	39	50	89	140	190	235	262	260	229	184	140
WE	24		101	76	75	106	153	198	233	255	251	217	165	112	66	32	22	46	99	159	214	262	287	275	234	184
TH	25		136	94	68	72	110	160	203	236	254	242	199	143	91	47	17	16	52	113	176	234	282	301	281	235
FR	26	●	183	134	91	67	77	118	164	202	232	245	224	177	125	78	38	13	22	66	128	189	246	291	303	277
SA	27		232	184	137	95	75	89	126	163	194	220	226	201	158	114	74	40	23	39	84	140	195	249	287	292
SU	28		267	229	189	145	106	90	103	130	155	180	201	201	178	145	113	81	54	44	61	100	145	193	240	271
MO	29		274	256	229	196	157	123	107	113	126	142	161	176	176	162	142	121	97	77	70	83	110	144	185	224
TU	30		249	256	249	232	204	170	138	120	114	117	126	140	153	158	157	150	137	119	103	95	98	114	139	173
WE	31		206	230	243	246	235	210	178	147	122	107	103	110	123	138	153	163	164	156	141	125	112	106	114	134

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	◑	162	191	218	238	245	234	210	179	144	114	95	90	98	114	135	159	175	180	172	159	140	120	109	113
FR	02		131	156	185	214	236	240	227	202	168	131	100	83	82	94	116	144	173	191	193	185	169	146	123	110
SA	03		115	133	158	186	215	233	231	213	184	149	113	85	74	81	100	127	160	190	205	203	191	172	147	124
SU	04		113	120	139	164	191	215	226	216	192	160	126	94	73	72	88	114	145	180	206	216	209	192	170	145
MO	05		123	116	127	148	171	194	212	214	197	168	136	105	80	68	76	101	132	166	198	220	222	209	189	166
TU	06		141	123	121	136	157	177	195	205	199	175	143	114	89	70	69	88	119	153	186	215	230	224	205	183
WE	07		160	137	123	127	145	164	180	192	196	181	152	121	97	78	68	77	105	140	173	205	228	234	220	198
TH	08		175	153	132	125	135	153	168	180	187	182	160	130	103	84	73	73	93	127	162	193	220	235	230	211
FR	09	○	188	166	145	130	130	144	159	170	177	178	165	139	111	90	78	75	87	115	150	182	210	229	233	220
SA	10		199	177	156	140	133	139	152	163	169	171	164	145	119	97	83	78	85	108	139	171	199	220	230	223
SU	11		207	187	167	150	139	140	148	157	163	165	161	146	125	105	89	82	86	103	130	160	187	210	223	222
MO	12		210	194	178	161	148	144	148	154	157	159	157	146	129	112	98	89	88	100	123	150	174	196	213	218
TU	13		210	198	186	173	159	150	150	153	153	153	151	145	132	118	107	99	95	100	117	140	162	182	199	210
WE	14		209	201	192	184	172	159	153	152	150	146	144	141	134	124	116	111	107	106	114	131	149	166	183	197
TH	15		204	202	198	193	184	171	159	151	145	139	135	134	132	129	127	125	122	118	118	125	137	150	165	181
FR	16		194	200	202	201	195	184	168	153	140	130	124	124	127	131	136	140	141	136	130	127	129	135	145	161
SA	17	◐	178	193	202	208	207	196	179	158	138	121	110	109	116	127	140	153	162	160	151	140	131	126	127	137
SU	18		157	178	196	210	216	211	192	167	140	115	96	89	97	115	136	159	179	187	180	164	145	129	117	116
MO	19		130	154	180	203	219	224	210	183	150	117	88	70	71	91	121	153	186	210	214	199	174	147	122	105
TU	20		104	123	154	185	211	228	228	205	169	128	90	60	47	57	90	133	176	216	241	239	215	181	145	113
WE	21		92	93	118	155	190	218	234	228	197	151	105	64	35	27	49	95	149	201	246	269	261	227	184	141
TH	22		103	80	84	115	157	194	223	237	224	185	133	84	42	15	14	48	106	167	225	272	292	275	233	184
FR	23		137	94	70	79	116	159	195	225	236	216	170	116	67	27	2	10	55	119	184	244	292	305	280	233
SA	24	●	182	132	88	66	81	120	160	194	222	229	203	154	103	58	20	0	17	69	134	197	257	300	305	274
SU	25		228	180	130	87	70	89	125	158	190	215	215	185	140	96	56	23	11	35	87	146	205	260	294	292
MO	26		262	222	178	130	92	82	99	127	153	180	200	195	167	132	97	64	38	34	60	105	154	206	253	277
TU	27		271	247	216	177	135	104	96	107	124	144	166	179	174	154	131	107	81	63	63	85	118	157	200	236
WE	28		253	250	234	211	178	143	116	106	109	117	131	148	158	158	150	138	122	105	93	92	105	127	156	189
TH	29		215	229	232	224	206	179	149	124	109	104	107	118	132	143	151	155	152	142	131	120	115	118	131	152
FR	30		176	197	212	220	216	200	176	149	124	104	95	97	107	122	139	156	167	168	163	153	140	129	125	133

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	◑	148	166	184	202	211	207	191	169	142	115	94	86	90	102	122	146	168	181	184	179	168	151	135	128
SU	02		133	145	161	179	196	204	196	179	155	128	101	83	80	89	106	131	160	184	196	197	189	175	154	136
MO	03		128	133	145	160	177	192	195	183	163	138	112	88	75	78	94	118	148	178	201	209	205	193	174	151
TU	04		133	127	134	146	161	177	188	185	169	145	120	96	77	72	83	107	136	168	197	216	218	208	190	168
WE	05		144	128	126	136	149	164	177	183	174	153	127	103	83	70	73	94	124	156	189	215	227	221	204	183
TH	06		158	135	122	126	139	153	166	177	177	162	136	110	89	73	68	81	110	144	178	208	229	232	218	195
FR	07		171	146	126	120	129	144	158	170	176	169	147	119	95	77	67	73	97	131	167	200	225	236	228	207
SA	08		182	156	133	119	122	136	151	164	173	172	156	129	102	81	68	68	86	118	155	190	219	235	234	217
SU	09	○	192	165	141	123	120	130	145	159	169	172	162	139	111	86	70	65	77	106	142	178	210	231	236	223
MO	10		201	175	149	129	121	127	140	154	165	172	166	147	120	95	75	65	71	95	130	166	198	224	234	227
TU	11		207	184	160	137	124	125	136	149	160	168	168	153	130	105	85	71	69	86	117	152	184	212	229	228
WE	12		212	192	171	149	131	125	132	144	153	160	164	158	139	117	98	83	75	82	106	138	168	195	216	224
TH	13		215	198	181	163	143	130	129	137	144	150	155	156	147	130	114	101	90	88	100	124	151	176	198	212
FR	14		214	204	190	175	158	140	130	129	133	137	142	147	148	141	131	122	112	104	104	116	135	155	175	194
SA	15		204	204	197	187	173	155	137	126	122	122	125	133	141	145	147	144	138	128	120	119	125	136	152	170
SU	16		187	196	199	196	187	170	149	129	115	106	105	113	126	140	153	164	166	159	147	135	128	125	130	144
MO	17	◐	163	180	192	199	199	187	165	139	115	96	85	88	103	125	149	172	189	192	181	163	145	129	119	120
TU	18		135	157	177	193	204	202	184	155	125	96	73	64	73	98	131	165	198	218	218	201	176	149	124	107
WE	19		108	126	152	176	197	210	204	179	144	107	74	50	44	62	99	142	187	226	247	242	216	182	147	114
TH	20		94	96	119	150	179	203	215	205	172	130	88	52	28	27	56	105	158	210	254	273	260	226	184	141
FR	21		103	80	86	116	151	183	209	220	204	164	116	72	34	11	17	57	115	175	233	278	291	270	228	180
SA	22		132	90	69	81	116	153	187	215	223	199	154	104	58	20	0	15	64	128	192	252	294	300	270	223
SU	23	●	173	122	79	63	82	120	157	191	219	221	190	142	94	50	13	-1	24	79	143	206	264	300	296	260
MO	24		213	163	112	73	65	89	125	159	193	217	211	177	131	88	48	17	12	44	99	158	216	268	292	279
TU	25		243	199	153	107	75	75	100	130	160	190	206	194	161	123	88	55	33	37	72	120	170	220	259	271
WE	26		253	222	186	146	107	85	90	110	132	156	180	188	174	149	122	96	73	60	70	100	137	176	214	239
TH	27		242	226	203	174	142	113	99	103	115	130	148	163	167	158	143	128	113	99	94	103	124	148	175	200
FR	28		213	213	203	188	166	143	122	111	110	114	123	135	146	150	150	147	142	135	129	126	129	138	152	167
SA	29		180	188	190	187	177	162	145	129	116	109	108	114	123	133	143	153	159	160	159	155	149	143	143	148
SU	30		155	162	169	176	177	171	159	145	129	113	103	100	105	115	130	148	165	176	180	179	172	159	146	140
MO	31	◑	141	144	150	160	170	172	166	155	140	122	104	94	93	102	117	138	163	183	193	196	191	178	158	141

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TU	01		133	132	136	145	158	169	170	161	147	130	110	93	86	90	105	127	154	181	201	208	205	193	173	150
WE	02		132	125	126	134	147	161	170	167	154	137	117	97	83	81	93	116	144	175	201	216	217	206	186	161
TH	03		137	121	118	126	138	153	166	171	163	144	122	102	84	75	82	103	133	166	196	219	226	218	198	173
FR	04		146	123	113	117	130	146	161	171	170	154	130	106	86	73	72	90	120	155	189	216	231	228	210	183
SA	05		155	128	112	111	123	140	157	171	175	165	141	113	89	72	66	77	106	143	180	211	231	235	221	194
SU	06		164	135	113	106	116	134	153	170	179	173	153	123	94	71	60	66	91	129	169	205	230	239	229	205
MO	07		173	142	116	104	110	127	149	168	181	181	164	135	103	75	57	57	77	113	155	195	226	241	236	214
TU	08	○	184	151	121	103	103	120	142	163	181	188	176	149	115	84	61	51	64	97	139	181	216	239	241	222
WE	09		193	162	131	106	98	111	133	156	175	188	186	164	131	99	72	55	56	81	122	163	200	229	241	229
TH	10		203	173	144	116	99	102	121	144	164	180	187	176	149	119	92	71	61	72	104	144	180	210	230	231
FR	11		211	184	158	132	109	100	109	129	148	165	178	180	165	140	116	96	80	77	94	124	157	186	209	220
SA	12		213	193	171	149	126	108	104	114	130	145	159	170	171	159	142	126	110	98	98	113	136	160	182	199
SU	13		204	196	181	164	145	125	110	106	112	122	135	151	163	167	164	156	144	130	119	117	125	138	154	172
MO	14		184	188	184	177	163	144	124	108	101	101	109	124	143	160	172	180	178	167	152	138	129	126	130	143
TU	15	◐	158	170	178	181	178	164	142	120	101	88	85	94	114	140	165	188	203	203	189	170	149	130	118	117
WE	16		130	146	161	175	185	182	164	139	113	88	70	66	81	109	143	178	211	229	226	207	181	152	123	105
TH	17		104	119	139	160	180	193	187	164	133	101	71	51	49	71	109	152	197	236	253	245	219	184	146	111
FR	18		89	91	112	138	164	190	202	191	162	124	87	53	32	36	67	115	167	218	259	273	257	222	180	135
SA	19		95	75	82	110	142	173	201	211	194	157	114	73	37	17	28	70	126	183	239	278	285	259	217	169
SU	20		120	79	63	79	113	149	184	213	218	193	149	103	61	24	9	30	81	141	201	256	290	286	251	204
MO	21		153	103	65	58	83	121	158	195	222	219	186	139	94	52	19	12	43	99	158	216	267	290	274	233
TU	22	●	185	136	89	58	62	94	132	168	203	223	211	173	129	88	50	24	28	67	121	175	227	267	275	250
WE	23		209	164	120	80	62	76	109	142	175	204	214	195	158	121	87	58	43	57	97	143	188	228	253	248
TH	24		219	182	146	110	81	75	94	122	149	176	196	196	175	145	119	95	77	73	92	126	160	192	218	227
FR	25		214	188	160	133	108	92	95	112	131	150	169	179	174	158	140	126	113	105	109	125	147	167	185	196
SA	26		194	181	164	146	128	114	108	112	123	134	145	156	160	156	150	145	141	137	136	140	147	156	163	169
SU	27		169	164	157	149	140	131	126	123	123	125	129	135	141	145	149	155	159	161	163	162	158	155	152	151
MO	28		148	146	145	146	145	142	138	135	130	123	119	120	124	131	141	155	168	177	182	182	175	162	149	140
TU	29	◑	134	131	131	138	146	149	147	144	138	127	115	110	111	118	131	150	170	187	195	197	190	174	154	136
WE	30		125	120	121	129	142	152	154	151	144	132	116	104	100	106	120	141	167	190	204	208	202	186	163	138
TH	31		121	113	114	122	137	152	160	159	149	136	119	102	92	95	109	132	160	187	208	217	212	196	172	144

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		121	108	108	117	132	150	163	166	158	141	121	102	88	85	97	120	151	182	207	222	222	207	182	152
SA	02		125	107	103	111	128	148	164	172	167	150	126	103	85	77	84	107	140	174	204	224	229	217	191	160
SU	03		130	108	99	106	123	146	166	178	177	161	134	106	83	70	72	92	126	164	199	224	233	226	202	169
MO	04		136	109	95	99	117	141	166	183	187	174	147	114	85	65	60	76	110	151	191	223	239	234	213	180
TU	05		143	111	90	90	107	134	162	186	198	190	164	129	93	65	51	59	90	134	178	216	241	244	224	191
WE	06	○	153	117	89	79	93	122	154	182	203	206	185	149	110	75	51	47	69	112	159	202	235	249	237	205
TH	07		166	128	94	74	78	104	139	171	198	214	205	174	134	96	65	47	54	88	136	181	218	242	244	219
FR	08		181	143	108	80	69	85	119	153	183	207	215	197	162	124	91	66	56	72	111	155	193	222	236	226
SA	09		195	159	126	96	75	74	97	130	160	187	207	208	187	155	125	98	78	75	95	129	164	193	214	218
SU	10		202	173	145	118	93	79	84	107	133	159	183	200	199	182	159	137	115	99	98	114	138	161	182	195
MO	11		194	180	160	139	118	98	88	93	108	128	151	174	189	192	186	173	157	137	122	118	123	135	149	164
TU	12		173	173	166	156	142	123	105	95	94	102	117	139	163	182	195	200	194	179	160	142	128	122	123	133
WE	13	◐	144	154	160	164	161	148	129	110	95	87	88	103	128	156	183	207	220	216	200	177	151	127	111	108
TH	14		117	130	144	160	171	170	155	133	110	88	73	73	90	121	156	193	225	240	235	214	184	149	116	95
FR	15		93	105	123	145	169	184	180	160	133	104	75	57	58	82	120	164	209	244	258	246	218	180	138	100
SA	16		79	82	100	126	155	184	198	188	162	129	93	61	42	49	81	127	177	226	261	268	248	211	167	120
SU	17		82	65	76	104	136	171	201	210	193	159	120	81	47	31	47	89	140	194	243	273	270	240	196	148
MO	18		100	65	57	78	113	150	188	216	218	192	152	110	70	38	29	55	104	157	210	255	275	261	221	174
TU	19		126	81	53	57	88	127	166	204	227	219	185	142	101	63	36	37	73	124	175	223	260	266	239	195
WE	20	●	149	104	66	49	67	104	143	181	215	228	211	172	132	96	63	45	58	99	147	190	229	252	244	209
TH	21		166	125	88	60	58	85	123	158	191	217	220	194	158	125	96	73	66	88	127	165	198	224	231	211
FR	22		175	139	107	81	67	78	107	140	169	195	209	201	176	147	124	105	92	96	120	150	175	195	206	199
SA	23		175	145	119	99	85	85	102	128	152	172	188	193	180	161	144	132	123	120	128	145	162	173	180	178
SU	24		164	144	125	111	102	100	108	124	141	155	167	175	173	164	156	150	147	145	147	152	158	161	161	157
MO	25		148	136	126	119	114	114	120	127	136	144	151	156	159	159	159	162	164	166	167	166	162	155	149	141
TU	26		133	125	122	122	123	125	130	135	137	137	138	141	145	149	156	166	176	181	183	181	171	157	142	130
WE	27		121	115	115	122	130	134	138	141	140	135	129	128	131	138	149	165	181	192	196	193	182	163	141	124
TH	28	◑	113	108	110	120	133	142	146	146	143	135	124	118	119	127	141	160	182	198	206	203	191	171	145	122
FR	29		108	103	106	118	134	148	154	153	146	135	122	110	108	115	131	154	179	200	212	212	200	178	151	124
SA	30		106	99	103	116	134	152	161	161	152	136	120	105	98	103	120	145	174	199	215	218	208	186	157	128

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		106	96	99	113	134	155	168	171	161	142	120	101	89	91	107	134	166	197	217	224	216	195	164	131
MO	02		105	91	93	109	132	157	176	182	173	153	125	100	82	78	91	119	155	191	218	230	225	205	172	136
TU	03		104	85	84	100	126	156	182	196	191	170	139	106	79	66	72	99	138	179	215	236	236	217	184	145
WE	04		107	79	70	84	113	148	181	206	212	194	161	122	87	62	56	75	115	161	203	234	246	233	200	158
TH	05		115	79	58	63	92	132	172	206	227	222	191	149	107	72	50	54	86	134	182	221	246	246	219	176
FR	06	○	130	89	57	46	65	106	152	193	226	240	224	184	138	97	64	48	62	103	153	196	230	246	234	196
SA	07		150	107	70	45	46	76	123	168	208	238	244	218	176	134	96	67	58	79	121	165	200	226	233	211
SU	08		171	129	92	61	45	55	92	136	177	214	239	238	210	173	138	105	80	76	98	134	166	193	211	209
MO	09		184	150	118	88	64	55	71	104	141	177	210	230	227	206	179	151	122	101	98	113	136	157	176	186
TU	10		181	162	140	117	95	76	71	84	109	137	169	199	217	219	209	193	170	144	124	115	119	128	140	153
WE	11		160	159	152	141	126	107	92	85	90	104	126	155	184	206	218	220	211	191	165	140	122	113	112	120
TH	12	◐	131	141	149	154	152	139	122	105	92	87	93	113	142	174	202	225	235	227	206	177	146	117	99	95
FR	13		103	116	134	153	166	166	153	133	111	90	77	80	102	134	171	208	238	248	238	213	178	139	103	82
SA	14		81	93	113	139	167	182	179	162	138	109	81	65	71	97	134	177	219	250	256	239	208	166	122	85
SU	15		68	73	93	121	154	185	198	189	166	136	102	71	57	68	101	143	189	232	258	256	230	191	146	101
MO	16		67	58	73	102	136	174	204	211	194	164	129	93	63	54	73	112	157	203	242	258	245	211	167	122
TU	17		79	53	55	82	117	156	194	219	218	193	158	122	87	60	59	87	129	173	214	245	250	226	184	140
WE	18		98	62	47	62	97	136	175	211	229	217	186	150	116	83	64	72	107	148	186	220	240	232	197	154
TH	19		114	78	52	50	77	117	156	192	222	230	209	175	142	112	86	75	93	129	164	194	218	225	204	165
FR	20	●	126	93	67	53	65	99	138	173	205	225	221	195	164	137	113	95	95	118	149	174	193	206	199	171
SA	21		135	104	81	66	66	88	124	157	185	209	218	206	180	156	137	120	111	119	140	161	175	184	184	167
SU	22		139	112	92	80	77	89	115	144	169	190	204	203	188	169	154	142	134	132	141	154	163	166	165	156
MO	23		137	116	100	91	90	97	114	137	157	174	187	192	186	175	166	159	153	150	151	155	157	155	150	142
TU	24		129	115	106	100	100	107	120	135	149	161	171	177	177	174	172	171	169	167	165	162	156	148	139	130
WE	25		120	112	108	108	110	116	126	137	144	150	157	163	166	168	172	178	181	181	178	172	160	146	132	121
TH	26		112	107	108	114	120	125	131	139	143	143	144	149	155	161	169	180	189	192	189	181	167	148	129	115
FR	27		107	104	107	117	127	134	137	140	141	138	134	136	142	152	164	179	193	201	199	189	173	152	129	112
SA	28	◑	103	101	107	119	133	143	146	144	140	134	127	124	130	142	158	177	194	205	207	197	179	155	130	110
SU	29		99	98	106	122	139	152	156	152	142	131	120	114	117	130	149	172	195	209	213	205	186	159	131	107
MO	30		94	94	104	122	144	161	168	163	151	133	116	104	103	115	137	164	192	212	219	212	193	165	132	104
TU	31		87	85	97	119	145	170	184	181	166	143	119	99	90	97	120	151	184	212	227	224	204	174	137	103

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		78	70	82	109	141	173	198	204	191	164	132	103	82	78	95	129	168	204	229	237	221	189	149	107
TH	02		73	55	59	87	126	166	202	224	222	196	159	120	87	68	70	99	142	185	220	241	239	211	167	120
FR	03		78	47	37	56	99	148	193	230	248	234	197	152	110	75	58	69	107	156	199	231	246	232	192	142
SA	04	○	94	53	27	28	62	115	169	217	254	264	239	194	146	103	69	55	75	119	167	205	233	240	216	169
SU	05		118	74	37	19	31	76	133	186	234	267	269	237	191	145	103	71	63	88	130	171	203	225	223	193
MO	06		146	102	63	33	22	44	92	146	196	241	269	264	231	191	151	111	82	78	102	136	166	191	206	198
TU	07		168	131	96	65	41	38	63	105	151	196	237	259	252	227	196	162	126	100	96	112	132	152	171	181
WE	08		173	151	126	102	77	58	58	79	111	148	188	224	242	241	228	207	178	145	119	109	112	121	133	148
TH	09		156	154	145	133	116	96	80	77	88	108	138	174	206	228	237	235	220	193	161	132	113	104	104	113
FR	10		127	139	148	152	148	134	116	99	89	89	101	127	160	193	220	239	243	229	202	168	133	105	89	88
SA	11	◐	98	114	134	155	167	165	151	132	111	92	84	94	119	152	187	221	244	247	231	201	163	122	90	74
SU	12		76	91	114	143	170	184	180	164	142	115	90	80	91	117	152	190	226	247	245	222	188	146	104	73
MO	13		63	72	94	124	160	189	199	191	171	144	113	87	79	94	123	159	198	230	244	233	204	166	123	84
TU	14		59	58	77	107	142	180	206	210	196	171	142	110	86	83	103	135	170	205	230	235	214	179	139	100
WE	15		66	51	61	90	125	163	199	220	216	195	168	138	108	89	92	117	149	180	208	225	218	189	151	113
TH	16		80	55	51	73	108	145	183	215	228	216	191	163	135	108	94	105	132	160	185	206	213	196	161	124
FR	17		92	66	51	60	91	129	166	201	226	230	211	183	157	132	109	103	120	146	168	186	199	195	169	133
SA	18	●	102	78	60	57	77	114	151	184	214	230	224	201	175	152	130	114	116	135	156	170	181	185	171	142
SU	19		111	87	71	64	73	101	137	169	198	220	226	212	189	168	149	132	123	131	147	160	167	171	165	146
MO	20		118	95	81	74	77	96	126	157	184	206	218	214	198	180	163	149	138	136	144	153	157	158	155	143
TU	21		123	103	89	83	85	98	121	147	171	191	205	208	200	187	175	163	153	147	147	150	151	149	145	136
WE	22		122	108	97	91	93	103	120	141	160	177	191	198	196	189	182	175	166	160	156	153	148	143	137	129
TH	23		119	109	103	101	101	107	121	137	152	165	177	186	188	187	185	184	179	171	165	159	149	139	130	123
FR	24		116	110	108	109	111	114	123	135	145	154	163	173	180	183	185	189	189	183	174	165	152	138	125	117
SA	25		112	110	111	117	122	124	127	133	140	145	150	159	169	177	184	191	196	193	183	170	155	137	122	112
SU	26		109	110	115	124	132	135	135	134	135	136	138	146	157	170	182	193	200	200	191	176	156	136	118	106
MO	27	◑	104	108	117	131	143	149	147	142	135	130	127	131	143	159	177	193	205	208	199	182	160	134	112	98
TU	28		95	103	117	136	155	166	165	156	143	130	119	116	125	144	167	189	207	216	210	192	166	136	107	87
WE	29		81	90	110	135	162	183	189	179	161	140	119	106	106	122	148	177	203	221	223	206	177	142	107	78
TH	30		63	68	91	124	159	192	212	211	191	163	133	107	92	96	120	155	189	216	231	225	197	158	115	77

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

CAIRNS FAIRWAY BEACON LAT 16° 50‘ S LONG 145° 50‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		50	43	61	99	144	188	224	241	230	199	161	124	94	79	89	122	164	200	227	237	222	183	135	89
SA	02		50	27	29	61	113	167	216	254	266	245	204	158	116	82	69	85	126	171	207	232	237	213	165	113
SU	03		66	29	10	23	69	130	189	241	279	283	252	204	155	110	75	64	88	132	175	208	232	230	198	146
MO	04	○	94	50	16	4	28	83	146	206	260	293	288	251	203	154	108	74	68	96	137	174	204	223	215	178
TU	05		129	83	44	14	10	42	98	158	216	267	293	282	246	203	157	112	81	79	105	138	167	193	207	194
WE	06		160	119	82	48	25	27	61	111	164	217	262	282	270	240	205	164	122	95	93	111	132	154	176	185
TH	07		173	147	119	91	63	46	51	79	119	163	209	247	263	256	237	210	173	136	110	103	109	121	137	155
FR	08		163	158	145	129	108	86	72	74	92	120	156	196	228	244	247	237	215	182	147	120	105	101	106	120
SA	09		136	147	154	154	145	129	111	97	92	99	118	148	181	210	231	241	237	216	185	150	119	97	88	92
SU	10	◐	106	124	144	161	168	163	150	133	115	102	102	116	142	171	200	225	238	232	211	180	144	109	85	76
MO	11		83	100	124	152	175	185	180	167	148	125	108	104	117	140	168	197	222	232	222	198	165	128	94	72
TU	12		69	82	104	134	167	192	199	193	178	156	130	110	107	121	143	169	197	218	222	206	178	144	109	78
WE	13		63	68	88	117	151	185	207	211	200	182	158	131	113	112	128	149	173	197	212	207	185	155	122	90
TH	14		66	60	75	102	135	171	203	220	218	203	181	156	130	115	118	135	156	176	195	202	190	163	131	102
FR	15		76	60	64	87	120	155	191	219	229	220	200	178	152	127	116	125	143	161	177	190	190	171	141	111
SA	16		87	67	60	74	105	141	176	209	231	233	217	194	171	146	124	119	132	149	163	176	184	176	151	121
SU	17		96	77	64	67	91	126	162	195	224	237	230	209	185	162	138	123	125	139	154	164	174	175	159	132
MO	18	●	104	85	72	68	82	113	149	182	211	232	235	220	197	175	153	133	125	133	146	157	164	168	161	140
TU	19		114	92	78	73	80	103	137	170	199	222	232	225	207	185	164	145	133	133	142	151	157	161	158	144
WE	20		122	101	85	78	82	99	127	158	187	210	224	223	211	193	175	157	143	138	142	148	152	155	153	144
TH	21		127	109	94	85	85	99	122	149	175	198	214	218	210	198	184	168	154	146	146	148	149	149	148	142
FR	22		129	114	103	94	92	99	118	141	164	184	201	210	207	199	189	179	166	155	150	149	147	144	142	138
SA	23		130	119	111	106	102	104	116	135	154	171	187	199	203	198	193	187	177	165	155	150	145	139	135	133
SU	24		129	124	120	118	115	114	118	130	145	158	172	186	195	197	195	192	186	175	162	151	142	134	127	125
MO	25		126	127	128	131	131	129	127	130	137	146	157	170	183	192	196	198	195	185	170	153	139	126	117	115
TU	26	◑	119	126	135	144	150	148	143	138	136	137	141	152	168	182	193	201	203	195	179	159	137	118	105	101
WE	27		107	120	136	154	168	172	166	155	144	134	129	133	147	167	185	200	209	207	192	168	141	115	93	82
TH	28		87	105	129	155	181	197	196	183	164	144	126	118	123	142	167	190	208	217	209	185	153	119	88	67
FR	29		62	78	108	145	181	213	227	219	196	168	139	115	104	113	139	170	197	217	223	208	175	134	95	62
SA	30		42	45	74	118	165	210	245	256	239	206	168	131	102	90	104	138	174	203	225	228	204	162	115	71
SU	31		38	21	33	75	131	188	239	275	280	254	211	165	122	89	78	99	139	177	209	230	229	197	148	97

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C056005A.70**

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

2017

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0403	0.72	16 MO	0524	0.85
	1052	2.55		1203	2.61
	1716	1.35		1831	1.26
	2226	1.85			
2 MO	0443	0.86	17 TU	0013	1.82
	1136	2.47		0611	1.16
	1813	1.39		1254	2.36
	2324	1.74		1952	1.35
3 TU	0529	1.04	18 WE	0144	1.70
	1231	2.37		0713	1.45
	1951	1.37		1408	2.16
				2157	1.31
4 WE	0057	1.66	19 TH	0458	1.80
	0630	1.24		0930	1.61
	1344	2.29		1546	2.06
	2129	1.24		2259	1.20
5 TH	0309	1.73	20 FR ◐	0558	2.00
	0813	1.39		1112	1.58
	1511	2.27		1653	2.04
	2221	1.06		2336	1.08
6 FR ◑	0434	1.96	21 SA	0629	2.17
	1002	1.40		1209	1.50
	1618	2.30		1739	2.04
	2304	0.86			
7 SA	0529	2.24	22 SU	0007	0.98
	1114	1.30		0654	2.32
	1715	2.34		1247	1.41
	2346	0.65		1814	2.06
8 SU	0618	2.53	23 MO	0034	0.88
	1213	1.17		0718	2.44
	1805	2.39		1318	1.34
				1845	2.09
9 MO	0028	0.45	24 TU	0059	0.79
	0703	2.79		0741	2.55
	1304	1.03		1346	1.29
	1853	2.43		1911	2.12
10 TU	0110	0.29	25 WE	0124	0.71
	0747	3.01		0805	2.64
	1351	0.93		1411	1.23
	1938	2.45		1937	2.16
11 WE	0152	0.18	26 TH	0149	0.63
	0830	3.16		0829	2.72
	1437	0.86		1437	1.18
	2022	2.45		2004	2.21
12 TH ○	0234	0.14	27 FR	0216	0.56
	0912	3.21		0855	2.79
	1521	0.85		1505	1.14
	2105	2.40		2034	2.25
13 FR	0317	0.19	28 SA ●	0246	0.52
	0954	3.17		0924	2.83
	1604	0.90		1536	1.11
	2147	2.31		2107	2.26
14 SA	0359	0.34	29 SU	0320	0.54
	1035	3.05		0956	2.83
	1649	1.00		1610	1.11
	2232	2.17		2143	2.23
15 SU	0441	0.57	30 MO	0356	0.62
	1118	2.85		1030	2.77
	1737	1.13		1649	1.13
	2318	1.99		2224	2.16
			31 TU	0435	0.77
				1108	2.66
				1732	1.18
				2314	2.05

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0518	0.99	16 TH	0008	1.87
	1152	2.50		0601	1.51
	1826	1.24		1214	2.07
				1904	1.45
2 TH	0022	1.94	17 FR	0413	1.80
	0611	1.25		0713	1.75
	1250	2.31		1256	1.87
	1953	1.27		2202	1.44
3 FR	0215	1.91	18 SA	0533	1.99
	0740	1.49		1123	1.68
	1422	2.16		1629	1.83
	2138	1.17		2301	1.32
4 SA ◑	0417	2.09	19 SU ◐	0608	2.17
	1002	1.53		1215	1.55
	1602	2.12		1723	1.89
	2244	0.99		2338	1.19
5 SU	0525	2.36	20 MO	0632	2.32
	1128	1.40		1241	1.43
	1712	2.17		1800	1.96
	2336	0.79			
6 MO	0616	2.63	21 TU	0008	1.06
	1226	1.23		0654	2.46
	1807	2.26		1303	1.34
				1830	2.05
7 TU	0023	0.60	22 WE	0036	0.93
	0701	2.88		0716	2.58
	1311	1.07		1325	1.24
	1856	2.36		1857	2.14
8 WE	0106	0.43	23 TH	0102	0.80
	0742	3.07		0738	2.70
	1351	0.94		1347	1.15
	1939	2.45		1923	2.25
9 TH	0147	0.31	24 FR	0129	0.68
	0821	3.18		0802	2.82
	1429	0.85		1412	1.05
	2019	2.50		1952	2.36
10 FR	0225	0.27	25 SA	0159	0.57
	0858	3.21		0829	2.91
	1505	0.83		1439	0.96
	2055	2.51		2024	2.46
11 SA ○	0302	0.31	26 SU	0232	0.50
	0933	3.15		0859	2.97
	1541	0.86		1511	0.88
	2132	2.46		2058	2.53
12 SU	0340	0.45	27 MO ●	0307	0.50
	1007	3.01		0931	2.97
	1617	0.94		1545	0.84
	2208	2.36		2136	2.54
13 MO	0416	0.66	28 TU	0343	0.58
	1040	2.81		1004	2.89
	1654	1.06		1621	0.86
	2244	2.21		2216	2.49
14 TU	0451	0.93			
	1113	2.56			
	1731	1.20			
	2322	2.04			
15 WE	0526	1.23			
	1144	2.31			
	1810	1.34			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 WE	0423	0.76	16 TH	0451	1.32
	1039	2.73		1046	2.22
	1701	0.93		1705	1.20
	2304	2.38		2319	2.10
2 TH	0508	1.01	17 FR	0522	1.55
	1120	2.50		1102	2.01
	1747	1.05		1732	1.32
3 FR	0006	2.23	18 SA	0005	1.96
	0602	1.31		1807	1.44
	1211	2.23			
	1850	1.18			
4 SA	0148	2.14	19 SU	0429	2.00
	0748	1.57		1415	1.61
	1347	1.99		1606	1.64
	2050	1.22		2152	1.51
5 SU ◑	0401	2.27	20 MO	0520	2.16
	1030	1.52		1220	1.51
	1602	1.95		1706	1.74
	2223	1.10		2252	1.38
6 MO	0515	2.51	21 TU ◐	0552	2.30
	1148	1.33		1224	1.39
	1717	2.06		1742	1.86
	2327	0.92		2331	1.24
7 TU	0607	2.74	22 WE	0617	2.44
	1232	1.14		1238	1.28
	1812	2.21		1809	1.99
8 WE	0016	0.73	23 TH	0002	1.08
	0650	2.93		0639	2.57
	1307	0.98		1255	1.16
	1856	2.36		1836	2.14
9 TH	0058	0.59	24 FR	0032	0.92
	0728	3.05		0702	2.71
	1341	0.87		1316	1.03
	1935	2.48		1903	2.31
10 FR	0136	0.49	25 SA	0103	0.76
	0803	3.11		0728	2.84
	1413	0.80		1342	0.88
	2010	2.56		1935	2.48
11 SA	0212	0.47	26 SU	0136	0.63
	0836	3.09		0758	2.95
	1443	0.77		1411	0.74
	2043	2.59		2008	2.64
12 SU	0246	0.53	27 MO	0212	0.54
	0906	3.00		0829	3.01
	1514	0.79		1443	0.62
	2114	2.57		2046	2.75
13 MO ○	0319	0.66	28 TU ●	0250	0.54
	0934	2.86		0902	2.98
	1543	0.86		1519	0.56
	2145	2.50		2125	2.80
14 TU	0350	0.85	29 WE	0330	0.63
	1001	2.67		0938	2.87
	1612	0.95		1555	0.58
	2216	2.38		2208	2.77
15 WE	0422	1.07	30 TH	0413	0.81
	1025	2.45		1015	2.66
	1639	1.07		1635	0.67
	2246	2.24		2257	2.66
			31 FR	0501	1.07
				1057	2.38
				1721	0.84
				2358	2.50

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SA	0606	1.36	16 SU	0548	1.71
	1152	2.07		0747	1.75
	1819	1.05		1716	1.28
2 SU	0135	2.38	17 MO	0308	2.03
	0830	1.52		1441	1.49
	1342	1.83		1517	1.49
	2007	1.19		1801	1.41
3 MO	0336	2.46	18 TU	0416	2.14
	1042	1.37		1157	1.46
	1559	1.85		1635	1.60
	2156	1.15		2128	1.48
4 TU ◑	0451	2.62	19 WE ◐	0458	2.26
	1143	1.17		1152	1.34
	1715	2.01		1713	1.75
	2308	1.01		2237	1.35
5 WE	0545	2.77	20 TH	0528	2.38
	1219	1.01		1204	1.21
	1806	2.19		1741	1.91
				2319	1.20
6 TH	0000	0.87	21 FR	0554	2.51
	0628	2.88		1220	1.07
	1251	0.88		1809	2.10
	1847	2.36		2356	1.04
7 FR	0043	0.77	22 SA	0621	2.65
	0706	2.92		1242	0.90
	1321	0.79		1839	2.32
	1924	2.49			
8 SA	0121	0.72	23 SU	0033	0.88
	0739	2.91		0651	2.78
	1350	0.74		1310	0.71
	1957	2.57		1914	2.54
9 SU	0155	0.73	24 MO	0112	0.74
	0809	2.85		0724	2.87
	1418	0.72		1342	0.53
	2028	2.60		1952	2.74
10 MO	0227	0.80	25 TU	0152	0.65
	0836	2.75		0800	2.90
	1445	0.73		1417	0.39
	2057	2.60		2032	2.90
11 TU ○	0258	0.91	26 WE ●	0234	0.63
	0900	2.61		0836	2.85
	1510	0.77		1455	0.32
	2124	2.56		2114	2.98
12 WE	0328	1.05	27 TH	0318	0.71
	0921	2.45		0915	2.71
	1535	0.84		1534	0.35
	2152	2.48		2200	2.97
13 TH	0357	1.22	28 FR	0406	0.87
	0942	2.27		0957	2.49
	1557	0.93		1617	0.46
	2220	2.38		2251	2.87
14 FR	0427	1.39	29 SA	0501	1.09
	0959	2.09		1046	2.22
	1619	1.03		1705	0.66
	2251	2.27		2353	2.72
15 SA	0501	1.56	30 SU	0617	1.30
	1017	1.92		1150	1.94
	1645	1.15		1805	0.90
	2331	2.15			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

2017

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 MO	0118	2.59	16 TU	0004	2.18
	0829	1.36		1735	1.25
	1336	1.75			
	1935	1.09			
2 TU	0300	2.57	17 WE	0241	2.13
	1019	1.22		1038	1.43
	1538	1.79		1525	1.49
	2119	1.15		1845	1.38
3 WE ◑	0416	2.62	18 TH	0350	2.20
	1117	1.06		1103	1.30
	1658	1.95		1625	1.64
	2239	1.09		2122	1.38
4 TH	0515	2.68	19 FR ◐	0430	2.30
	1155	0.93		1121	1.16
	1751	2.14		1703	1.82
	2338	1.02		2230	1.28
5 FR	0600	2.71	20 SA	0504	2.41
	1227	0.82		1141	0.99
	1833	2.30		1739	2.04
				2320	1.14
6 SA	0024	0.97	21 SU	0539	2.52
	0638	2.69		1207	0.80
	1257	0.75		1816	2.29
	1911	2.42			
7 SU	0104	0.96	22 MO	0006	1.00
	0712	2.63		0616	2.62
	1326	0.71		1240	0.59
	1944	2.50		1855	2.54
8 MO	0139	0.98	23 TU	0051	0.87
	0741	2.55		0654	2.68
	1353	0.69		1316	0.39
	2014	2.55		1937	2.78
9 TU	0212	1.04	24 WE	0137	0.77
	0806	2.45		0735	2.69
	1417	0.69		1355	0.25
	2042	2.56		2021	2.96
10 WE	0243	1.11	25 TH	0223	0.74
	0827	2.33		0816	2.63
	1441	0.72		1436	0.18
	2109	2.55		2106	3.07
11 TH ○	0312	1.20	26 FR ●	0311	0.78
	0848	2.21		0900	2.51
	1502	0.75		1519	0.19
	2136	2.51		2154	3.08
12 FR	0341	1.30	27 SA	0403	0.88
	0907	2.09		0947	2.33
	1524	0.81		1604	0.31
	2202	2.45		2246	3.01
13 SA	0412	1.40	28 SU	0501	1.02
	0928	1.96		1042	2.11
	1548	0.88		1655	0.50
	2233	2.37		2344	2.86
14 SU	0449	1.51	29 MO	0613	1.15
	0954	1.83		1146	1.90
	1618	0.99		1753	0.74
	2312	2.27			
15 MO	0541	1.61	30 TU	0054	2.71
	1022	1.69		0750	1.20
	1652	1.11		1312	1.76
				1906	0.97
			31 WE	0215	2.59
				0931	1.14
				1458	1.75
				2035	1.13

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0333	2.52	16 FR	0200	2.18
	1039	1.02		1001	1.28
	1630	1.88		1508	1.59
	2203	1.19		1955	1.33
2 FR	0437	2.49	17 SA ◐	0321	2.21
	1124	0.92		1032	1.13
	1733	2.05		1622	1.77
	2313	1.18		2143	1.32
3 SA	0528	2.45	18 SU	0416	2.27
	1201	0.83		1103	0.94
	1819	2.20		1712	2.00
				2251	1.24
4 SU	0006	1.16	19 MO	0503	2.34
	0609	2.40		1137	0.74
	1233	0.76		1758	2.27
	1858	2.32		2348	1.11
5 MO	0050	1.16	20 TU	0548	2.40
	0645	2.33		1215	0.53
	1303	0.72		1843	2.54
	1932	2.41			
6 TU	0128	1.17	21 WE	0039	0.99
	0715	2.25		0633	2.44
	1330	0.69		1256	0.34
	2003	2.47		1928	2.79
7 WE	0202	1.19	22 TH	0129	0.88
	0741	2.18		0718	2.45
	1355	0.68		1338	0.19
	2032	2.50		2013	2.98
8 TH	0234	1.21	23 FR	0218	0.80
	0803	2.10		0805	2.42
	1418	0.68		1422	0.11
	2058	2.52		2100	3.11
9 FR ○	0305	1.25	24 SA ●	0307	0.78
	0824	2.03		0853	2.36
	1439	0.69		1507	0.11
	2124	2.51		2147	3.14
10 SA	0333	1.29	25 SU	0358	0.81
	0846	1.96		0942	2.25
	1502	0.71		1554	0.20
	2150	2.48		2235	3.07
11 SU	0404	1.34	26 MO	0451	0.89
	0912	1.89		1034	2.11
	1531	0.76		1644	0.37
	2221	2.44		2326	2.93
12 MO	0441	1.39	27 TU	0549	0.99
	0944	1.80		1131	1.95
	1604	0.84		1736	0.62
	2257	2.37			
13 TU	0527	1.45	28 WE	0021	2.73
	1023	1.70		0657	1.08
	1640	0.95		1238	1.81
	2341	2.29		1833	0.89
14 WE	0647	1.48	29 TH	0125	2.52
	1115	1.60		0824	1.11
	1724	1.08		1406	1.74
				1947	1.14
15 TH	0039	2.22	30 FR	0240	2.34
	0916	1.40		0951	1.06
	1248	1.53		1557	1.80
	1821	1.22		2123	1.30

JULY

	Time	m		Time	m
1 SA ◑	0354	2.23	16 SU	0211	2.11
	1051	0.98		0940	1.10
	1721	1.95		1550	1.79
	2251	1.34		2110	1.38
2 SU	0456	2.16	17 MO ◐	0336	2.09
	1134	0.89		1030	0.93
	1812	2.11		1656	2.02
	2355	1.31		2240	1.32
3 MO	0543	2.11	18 TU	0439	2.12
	1210	0.82		1115	0.73
	1850	2.24		1748	2.29
				2345	1.19
4 TU	0043	1.27	19 WE	0534	2.17
	0621	2.07		1159	0.53
	1242	0.76		1837	2.56
	1923	2.35			
5 WE	0122	1.24	20 TH	0040	1.04
	0654	2.03		0625	2.22
	1311	0.71		1244	0.35
	1952	2.42		1923	2.81
6 TH	0156	1.21	21 FR	0130	0.89
	0723	1.99		0714	2.27
	1337	0.67		1329	0.19
	2020	2.48		2008	3.00
7 FR	0227	1.20	22 SA	0216	0.78
	0749	1.97		0801	2.31
	1401	0.64		1413	0.10
	2046	2.51		2051	3.12
8 SA	0255	1.19	23 SU ●	0301	0.71
	0813	1.95		0847	2.32
	1424	0.62		1458	0.08
	2111	2.53		2134	3.14
9 SU ○	0322	1.19	24 MO	0345	0.71
	0836	1.94		0932	2.28
	1451	0.62		1541	0.16
	2137	2.53		2216	3.06
10 MO	0350	1.20	25 TU	0429	0.76
	0905	1.91		1018	2.19
	1520	0.64		1625	0.33
	2206	2.51		2258	2.89
11 TU	0423	1.22	26 WE	0515	0.87
	0940	1.87		1106	2.05
	1554	0.70		1710	0.59
	2238	2.47		2343	2.65
12 WE	0501	1.25	27 TH	0606	0.99
	1020	1.81		1159	1.89
	1631	0.80		1758	0.90
	2315	2.39			
13 TH	0546	1.28	28 FR	0032	2.39
	1109	1.73		0709	1.11
	1713	0.94		1309	1.75
				1856	1.21
14 FR	0000	2.30	29 SA	0132	2.13
	0647	1.29		0846	1.15
	1216	1.65		1529	1.73
	1801	1.11		2041	1.43
15 SA	0054	2.19	30 SU	0303	1.96
	0827	1.24		1013	1.09
	1355	1.64		1716	1.90
	1910	1.29		2246	1.45
			31 MO ◑	0428	1.89
				1107	1.00
				1806	2.07
				2358	1.37

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TU	0523	1.87	16 WE	0437	1.92
	1147	0.90		1102	0.76
	1840	2.21		1746	2.39
2 WE	0042	1.29	17 TH	0001	1.15
	0605	1.88		0537	2.00
	1220	0.82		1152	0.57
	1909	2.32		1833	2.64
3 TH	0114	1.21	18 FR	0048	0.97
	0639	1.89		0628	2.11
	1250	0.74		1238	0.38
	1935	2.41		1917	2.86
4 FR	0143	1.15	19 SA	0129	0.80
	0709	1.92		0715	2.22
	1318	0.67		1322	0.23
	2001	2.48		1958	3.01
5 SA	0209	1.11	20 SU	0208	0.68
	0736	1.95		0758	2.31
	1344	0.61		1403	0.15
	2024	2.54		2037	3.08
6 SU	0234	1.07	21 MO	0246	0.62
	0801	1.99		0838	2.36
	1409	0.56		1443	0.14
	2049	2.58		2114	3.06
7 MO	0259	1.04	22 TU ●	0323	0.61
	0827	2.02		0917	2.35
	1436	0.52		1523	0.24
	2114	2.61		2150	2.95
8 TU ○	0326	1.01	23 WE	0359	0.67
	0857	2.04		0956	2.28
	1507	0.52		1602	0.43
	2142	2.61		2225	2.75
9 WE	0356	1.00	24 TH	0437	0.77
	0931	2.04		1036	2.15
	1541	0.58		1642	0.69
	2213	2.56		2301	2.50
10 TH	0430	1.01	25 FR	0517	0.91
	1009	2.00		1120	1.99
	1618	0.69		1722	1.00
	2246	2.47		2336	2.21
11 FR	0508	1.03	26 SA	0600	1.06
	1055	1.92		1213	1.82
	1658	0.86		1808	1.30
	2324	2.33			
12 SA	0555	1.08	27 SU	0014	1.94
	1153	1.83		0655	1.19
	1744	1.09		1507	1.73
				2000	1.55
13 SU	0009	2.16	28 MO	0111	1.71
	0657	1.12		0919	1.23
	1320	1.78		1656	1.89
	1850	1.32		2313	1.47
14 MO	0118	1.98	29 TU ◑	0413	1.65
	0846	1.08		1033	1.14
	1535	1.89		1744	2.06
	2117	1.43			
15 TU ◐	0316	1.88	30 WE	0009	1.34
	1004	0.94		0513	1.69
	1651	2.13		1118	1.03
	2258	1.32		1816	2.20
			31 TH	0036	1.22
				0552	1.76
				1154	0.92
				1843	2.31

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

2017

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0057	1.13	**16** SA	0045	0.81
	0624	1.84		0630	2.12
	1224	0.81		1231	0.46
	1906	2.41		1903	2.87
2 SA	0119	1.05	**17** SU	0118	0.67
	0652	1.92		0711	2.27
	1252	0.71		1311	0.34
	1930	2.50		1941	2.95
3 SU	0142	0.99	**18** MO	0151	0.58
	0717	2.00		0749	2.38
	1319	0.62		1350	0.30
	1954	2.57		2015	2.96
4 MO	0204	0.92	**19** TU	0224	0.53
	0743	2.09		0824	2.43
	1347	0.54		1426	0.33
	2017	2.64		2048	2.88
5 TU	0228	0.85	**20** WE ●	0255	0.53
	0811	2.18		0859	2.43
	1416	0.48		1502	0.45
	2043	2.68		2118	2.74
6 WE ○	0255	0.78	**21** TH	0327	0.59
	0843	2.24		0933	2.37
	1449	0.47		1538	0.64
	2112	2.68		2147	2.54
7 TH	0326	0.74	**22** FR	0359	0.69
	0917	2.27		1008	2.26
	1524	0.53		1613	0.88
	2143	2.62		2216	2.30
8 FR	0359	0.73	**23** SA	0430	0.82
	0957	2.25		1044	2.12
	1602	0.67		1649	1.14
	2215	2.49		2241	2.04
9 SA	0437	0.77	**24** SU	0500	0.98
	1042	2.17		1125	1.96
	1644	0.88		1729	1.40
	2251	2.29		2300	1.79
10 SU	0519	0.86	**25** MO	0529	1.12
	1137	2.06		1226	1.82
	1734	1.14			
	2334	2.05			
11 MO	0612	0.98	**26** TU	0607	1.26
	1302	1.97		1611	1.91
	1853	1.39			
12 TU	0045	1.79	**27** WE	0126	1.39
	0750	1.06		0406	1.47
	1526	2.07		0942	1.29
	2203	1.38		1702	2.05
13 WE ◐	0324	1.70	**28** TH ◑	0011	1.26
	0945	0.97		0502	1.57
	1643	2.29		1039	1.18
	2325	1.19		1738	2.19
14 TH	0447	1.80	**29** FR	0018	1.15
	1052	0.80		0537	1.69
	1737	2.52		1120	1.06
				1806	2.30
15 FR	0010	0.99	**30** SA	0032	1.05
	0543	1.96		0605	1.81
	1145	0.62		1152	0.93
	1822	2.73		1831	2.40

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0050	0.96	**16** MO	0100	0.58
	0630	1.93		0702	2.33
	1221	0.81		1257	0.55
	1853	2.49		1917	2.81
2 MO	0109	0.87	**17** TU	0130	0.51
	0654	2.07		0737	2.44
	1250	0.70		1335	0.56
	1916	2.58		1949	2.75
3 TU	0130	0.76	**18** WE	0159	0.48
	0721	2.21		0811	2.49
	1320	0.60		1409	0.62
	1942	2.66		2018	2.64
4 WE	0156	0.64	**19** TH	0227	0.49
	0752	2.35		0842	2.49
	1354	0.53		1443	0.74
	2010	2.70		2044	2.49
5 TH	0224	0.53	**20** FR ●	0255	0.54
	0826	2.46		0913	2.45
	1429	0.51		1516	0.89
	2040	2.69		2109	2.31
6 FR ○	0257	0.47	**21** SA	0321	0.63
	0903	2.53		0944	2.37
	1507	0.58		1550	1.08
	2112	2.60		2131	2.11
7 SA	0331	0.46	**22** SU	0346	0.74
	0945	2.53		1016	2.26
	1549	0.72		1624	1.27
	2146	2.43		2149	1.90
8 SU	0409	0.53	**23** MO	0409	0.87
	1031	2.45		1050	2.13
	1636	0.94		1703	1.45
	2225	2.18		2159	1.71
9 MO	0451	0.66	**24** TU	0430	1.00
	1129	2.33		1134	2.00
	1734	1.20			
	2313	1.90			
10 TU	0544	0.85	**25** WE	0458	1.15
	1254	2.23		1506	1.95
	1946	1.38			
11 WE	0044	1.63	**26** TH	0149	1.30
	0714	1.02		1608	2.05
	1503	2.28		2359	1.24
	2219	1.23			
12 TH ◐	0330	1.62	**27** FR	0444	1.47
	0919	1.00		0937	1.34
	1621	2.45		1650	2.16
	2322	1.01		2353	1.12
13 FR	0448	1.79	**28** SA ◑	0518	1.62
	1035	0.87		1033	1.23
	1717	2.62		1722	2.27
	2358	0.83			
14 SA	0541	1.99	**29** SU	0003	1.02
	1131	0.73		0543	1.77
	1802	2.74		1112	1.11
				1748	2.36
15 SU	0029	0.69	**30** MO	0017	0.91
	0623	2.18		0606	1.94
	1217	0.61		1146	0.98
	1841	2.81		1811	2.46
			31 TU	0034	0.78
				0631	2.12
				1219	0.85
				1836	2.55

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0057	0.63	**16** TH	0137	0.50
	0700	2.31		0800	2.51
	1254	0.74		1356	0.93
	1905	2.63		1950	2.39
2 TH	0125	0.47	**17** FR	0203	0.51
	0734	2.51		0830	2.53
	1332	0.66		1430	1.01
	1937	2.66		2014	2.27
3 FR	0156	0.33	**18** SA ●	0228	0.54
	0811	2.67		0859	2.52
	1412	0.64		1502	1.11
	2011	2.63		2036	2.13
4 SA ○	0231	0.25	**19** SU	0251	0.60
	0851	2.77		0928	2.47
	1455	0.69		1536	1.23
	2047	2.52		2055	1.99
5 SU	0308	0.25	**20** MO	0312	0.68
	0936	2.80		0957	2.40
	1541	0.81		1609	1.34
	2126	2.34		2112	1.85
6 MO	0349	0.33	**21** TU	0333	0.78
	1025	2.74		1028	2.31
	1634	0.99		1648	1.46
	2211	2.09		2130	1.72
7 TU	0435	0.50	**22** WE	0358	0.89
	1124	2.62		1105	2.21
	1742	1.19		1748	1.56
	2310	1.82		2147	1.58
8 WE	0529	0.73	**23** TH	0428	1.03
	1243	2.51		1156	2.11
	1951	1.27			
9 TH	0047	1.60	**24** FR	0506	1.19
	0651	0.94		1451	2.06
	1424	2.48		2327	1.31
	2154	1.12			
10 FR	0306	1.62	**25** SA	0357	1.38
	0841	1.03		0612	1.34
	1545	2.55		1550	2.13
	2257	0.94		2320	1.19
11 SA ◐	0432	1.80	**26** SU	0448	1.54
	1006	0.98		0915	1.38
	1647	2.62		1630	2.22
	2336	0.78		2331	1.08
12 SU	0529	2.01	**27** MO ◑	0516	1.72
	1110	0.91		1021	1.29
	1735	2.66		1659	2.30
				2342	0.94
13 MO	0008	0.66	**28** TU	0540	1.92
	0612	2.20		1108	1.18
	1200	0.86		1728	2.39
	1816	2.65			
14 TU	0039	0.57	**29** WE	0000	0.78
	0651	2.35		0608	2.14
	1243	0.84		1150	1.06
	1852	2.60		1759	2.48
15 WE	0109	0.52	**30** TH	0026	0.59
	0727	2.46		0641	2.39
	1321	0.87		1232	0.94
	1923	2.51		1834	2.54

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0058	0.40	**16** SA	0145	0.57
	0719	2.63		0822	2.57
	1316	0.85		1424	1.19
	1911	2.57		1955	2.13
2 SA	0133	0.24	**17** SU	0210	0.58
	0800	2.83		0851	2.59
	1401	0.79		1457	1.24
	1950	2.54		2017	2.06
3 SU	0212	0.14	**18** MO ●	0232	0.61
	0843	2.98		0918	2.57
	1448	0.80		1528	1.29
	2032	2.45		2036	1.98
4 MO ○	0253	0.12	**19** TU	0253	0.65
	0929	3.03		0945	2.53
	1538	0.86		1559	1.34
	2117	2.30		2057	1.91
5 TU	0336	0.20	**20** WE	0316	0.71
	1019	3.00		1012	2.48
	1632	0.97		1632	1.41
	2207	2.10		2123	1.82
6 WE	0425	0.37	**21** TH	0344	0.80
	1115	2.90		1044	2.40
	1738	1.10		1713	1.48
	2308	1.89		2153	1.72
7 TH	0520	0.60	**22** FR	0416	0.93
	1220	2.76		1123	2.32
	1905	1.18		1813	1.53
				2230	1.61
8 FR	0027	1.72	**23** SA	0454	1.08
	0627	0.85		1213	2.23
	1337	2.63			
	2056	1.13			
9 SA	0213	1.68	**24** SU	0541	1.24
	0753	1.05		1323	2.16
	1458	2.56		2222	1.35
	2218	1.00			
10 SU ◐	0400	1.80	**25** MO	0328	1.49
	0926	1.15		0655	1.40
	1608	2.52		1503	2.16
	2308	0.87		2246	1.21
11 MO	0514	2.00	**26** TU ◑	0438	1.68
	1044	1.16		0916	1.46
	1704	2.49		1603	2.21
	2346	0.76		2304	1.05
12 TU	0603	2.19	**27** WE	0514	1.92
	1145	1.14		1033	1.39
	1751	2.44		1647	2.28
				2329	0.86
13 WE	0019	0.67	**28** TH	0549	2.18
	0644	2.35		1129	1.28
	1233	1.13		1729	2.35
	1828	2.37			
14 TH	0050	0.61	**29** FR	0001	0.64
	0720	2.46		0628	2.46
	1314	1.14		1219	1.14
	1902	2.30		1812	2.41
15 FR	0118	0.58	**30** SA	0038	0.43
	0752	2.53		0709	2.73
	1351	1.16		1308	1.01
	1930	2.21		1856	2.45
			31 SU	0117	0.25
				0752	2.97
				1356	0.91
				1940	2.47

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1		155	125	101	82	72	83	114	152	190	224	248	255	243	221	198	174	150	136	139	151	163	175	184	183
MON	2		169	145	122	104	90	87	103	133	166	198	227	244	246	232	213	193	171	150	139	142	149	157	166	173
TUE	3		172	161	144	129	116	106	106	122	147	174	200	223	235	236	225	210	192	171	150	139	137	140	146	155
WED	4		163	166	162	153	143	134	125	125	136	153	174	196	215	226	229	222	210	192	170	148	133	125	125	133
THU	5		144	157	168	173	171	164	154	145	140	142	152	169	188	206	220	227	223	210	190	165	140	118	107	109
FRI	6	◑	121	138	160	182	194	195	187	175	160	146	139	145	161	180	200	218	229	226	209	184	155	124	97	86
SAT	7		93	113	141	173	204	222	222	209	191	168	144	130	135	152	174	198	221	234	228	205	174	139	101	73
SUN	8		66	82	113	153	195	233	252	247	226	199	167	134	117	123	145	173	201	227	239	229	197	158	117	76
MON	9		49	50	78	122	173	223	263	279	267	236	200	158	120	104	115	143	176	208	234	243	225	184	139	93
TUE	10		52	29	41	83	139	197	252	290	300	277	238	193	145	105	93	111	146	183	216	240	243	215	168	118
WED	11		71	32	18	43	96	160	223	277	311	311	278	232	182	131	94	89	115	153	190	223	243	238	201	149
THU	12	○	100	55	21	18	55	116	182	244	295	320	309	268	220	170	119	88	93	124	161	196	225	240	226	183
FRI	13		133	88	48	21	31	77	138	201	259	302	317	295	252	206	158	112	91	104	135	168	198	223	230	208
SAT	14		164	121	84	50	34	55	104	160	216	265	298	302	274	234	194	151	112	101	118	145	171	195	213	214
SUN	15		188	151	118	90	64	58	85	130	178	222	261	283	277	250	217	184	148	119	115	131	151	168	186	199
MON	16		194	171	145	124	104	87	90	116	152	188	221	248	261	251	229	204	178	149	129	128	138	150	161	173
TUE	17		182	178	164	149	138	126	116	122	142	166	190	212	230	236	229	213	196	175	153	138	135	138	143	150
WED	18		160	168	169	166	162	157	150	145	147	157	171	185	200	211	216	213	204	191	174	156	142	133	131	133
THU	19		140	150	162	172	178	180	178	173	166	162	162	168	177	187	196	204	206	200	188	172	154	137	124	120
FRI	20	◐	124	134	149	167	185	196	200	197	189	177	164	158	160	167	177	189	200	204	197	183	165	144	124	111
SAT	21		109	119	135	157	183	205	216	216	209	195	175	158	150	153	162	174	189	202	203	192	174	152	129	108
SUN	22		98	104	122	146	175	205	226	232	225	211	190	165	146	142	149	162	178	195	206	201	183	160	134	109
MON	23		92	90	107	134	166	200	229	243	240	225	204	176	150	135	138	152	170	188	204	208	194	168	140	112
TUE	24		89	79	91	119	155	192	226	250	254	240	217	188	158	135	129	142	161	182	201	212	205	181	148	117
WED	25		90	73	75	101	140	181	220	251	264	255	231	201	168	139	124	130	151	175	197	213	215	196	161	125
THU	26		93	70	63	81	120	166	210	247	269	269	247	215	181	147	123	120	139	165	191	211	221	211	180	139
FRI	27		103	73	57	63	97	145	193	237	268	279	264	232	196	161	129	114	125	152	180	205	222	222	200	159
SAT	28	●	119	85	60	53	75	120	172	219	259	281	278	250	213	177	143	116	114	135	165	192	215	226	216	183
SUN	29		141	103	74	55	61	96	146	196	240	272	283	267	232	196	162	129	111	120	147	175	200	218	222	204
MON	30		167	128	96	72	62	80	121	169	214	252	274	274	249	215	182	150	122	114	130	155	179	201	214	212
TUE	31		190	155	124	100	81	80	105	145	186	223	253	266	257	231	201	172	144	122	121	137	157	177	195	205
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		200	180	153	131	113	100	104	129	162	194	223	243	250	238	216	192	168	143	126	127	138	152	168	184
THU	2		193	191	178	163	148	134	125	130	147	169	192	213	227	231	223	207	189	167	145	130	127	131	141	155
FRI	3		171	184	190	189	182	171	160	151	149	155	167	182	197	209	215	214	204	188	169	148	130	119	117	126
SAT	4	◑	142	161	183	200	208	206	197	185	171	158	153	157	167	180	194	207	212	207	191	170	146	121	103	100
SUN	5		110	132	160	192	220	234	233	222	204	180	156	141	142	152	168	187	206	217	212	193	167	137	105	83
MON	6		81	98	129	168	210	245	262	258	239	212	177	144	125	126	141	164	189	214	226	218	191	158	121	84
TUE	7		62	65	93	136	186	235	273	288	275	246	208	165	126	107	114	139	168	199	225	236	220	184	143	100
WED	8		62	43	57	98	153	210	262	298	305	281	241	195	146	106	94	112	145	180	213	239	243	215	170	124
THU	9		80	43	32	60	114	176	236	286	316	310	273	226	175	125	90	90	119	158	195	228	249	241	202	152
FRI	10		105	62	31	34	76	137	201	259	303	321	300	254	205	154	106	83	97	134	173	210	239	251	230	183
SAT	11	○	135	92	52	31	51	103	164	223	275	309	311	277	230	183	136	95	88	114	151	187	219	242	243	211
SUN	12		164	122	85	53	47	80	133	188	239	281	301	287	247	204	164	123	95	103	134	167	196	222	236	225
MON	13		188	149	117	89	67	76	115	162	206	245	274	279	255	218	183	150	119	106	123	151	176	198	216	220
TUE	14		202	171	143	122	102	94	112	147	183	214	241	256	249	223	194	169	144	124	123	141	161	178	192	203
WED	15		201	184	163	148	135	124	126	144	169	192	212	227	230	219	199	180	162	144	134	139	151	162	173	182
THU	16		187	184	175	167	161	155	151	156	167	179	191	201	207	205	196	185	173	161	150	145	147	151	157	163
FRI	17		170	174	177	179	180	179	177	175	175	176	178	182	186	187	186	184	180	173	163	155	150	146	144	146
SAT	18		153	161	170	181	192	198	199	196	190	182	173	168	168	171	173	178	183	182	176	166	156	146	136	132
SUN	19	◐	136	146	160	177	196	211	217	214	207	193	176	161	155	156	161	169	180	188	187	177	165	150	134	122
MON	20		120	130	147	169	194	217	230	231	222	206	184	161	146	144	150	161	175	190	196	190	174	156	135	116
TUE	21		107	113	132	157	187	217	239	246	238	220	195	167	143	134	139	153	170	189	203	202	187	164	139	115
WED	22		97	95	113	143	177	213	242	257	253	234	208	176	145	126	128	143	164	187	206	214	203	177	146	117
THU	23		92	80	92	124	163	204	241	265	268	250	221	187	151	123	116	131	156	182	208	224	221	195	159	124
FRI	24		92	71	71	100	144	190	234	268	282	269	237	200	162	125	106	115	143	174	204	228	236	219	180	138
SAT	25		100	70	57	74	118	170	219	262	288	287	258	217	176	135	103	98	123	159	194	225	244	241	208	160
SUN	26		117	81	54	54	89	143	198	246	283	297	280	238	193	151	111	89	100	137	177	213	241	253	236	192
MON	27	●	142	101	68	50	65	113	170	222	266	293	293	261	213	170	129	95	86	111	152	192	226	249	251	223
TUE	28		175	131	95	67	60	89	140	192	238	274	289	275	235	191	151	114	88	94	126	164	200	231	248	241
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		209	166	130	100	78	82	117	162	205	243	268	272	249	211	174	140	108	93	107	138	170	201	226	238
THU	2		228	198	167	140	116	101	112	142	175	207	234	249	246	223	192	164	136	112	105	120	142	167	193	214
FRI	3		223	217	198	178	159	141	131	139	157	178	198	215	223	219	203	183	162	141	123	118	125	139	158	179
SAT	4		198	211	214	209	198	185	170	159	157	161	169	180	190	197	199	194	183	168	151	135	125	122	128	143
SUN	5	◑	163	185	206	222	227	223	211	196	178	162	153	153	159	168	179	190	195	190	178	161	142	123	111	112
MON	6		127	150	180	212	238	251	247	234	212	183	154	137	133	140	154	173	194	206	202	187	166	139	111	94
TUE	7		95	114	146	186	227	260	274	267	246	214	174	138	117	116	130	152	179	206	221	214	192	162	128	94
WED	8		74	81	111	153	201	248	283	293	276	244	203	156	116	98	107	132	162	195	224	236	220	187	150	110
THU	9		74	59	76	119	171	223	271	301	300	270	229	181	132	95	88	110	145	181	216	243	245	216	174	132
FRI	10		90	57	53	85	138	194	247	290	311	294	252	204	155	107	81	91	125	164	203	236	256	243	202	156
SAT	11		114	73	48	61	107	164	219	268	302	305	272	224	177	129	88	79	105	146	186	223	251	258	230	183
SUN	12		139	100	64	54	84	136	190	240	280	300	284	241	194	150	107	80	91	127	168	205	237	256	247	208
MON	13	○	164	127	93	67	75	116	166	212	253	281	282	251	207	166	129	95	87	113	151	187	218	243	249	226
TUE	14		186	151	122	95	85	107	148	190	225	254	267	252	215	177	145	115	96	106	137	171	199	223	238	231
WED	15		203	172	147	126	109	113	141	174	203	227	243	241	217	184	156	132	113	109	128	157	182	204	220	224
THU	16		210	187	167	151	137	132	144	167	188	205	218	222	210	186	164	145	129	120	128	148	168	186	200	209
FRI	17		207	194	181	172	163	155	157	168	180	189	197	201	197	183	167	155	143	134	134	145	158	170	182	191
SAT	18		196	193	188	187	184	179	176	177	180	180	181	182	181	174	166	161	156	149	144	147	153	159	164	173
SUN	19		181	185	189	194	199	199	195	191	187	179	170	166	165	163	161	162	164	162	157	154	153	152	151	154
MON	20		163	173	183	195	208	215	214	208	198	183	167	155	151	152	155	161	170	174	171	165	158	149	141	138
TUE	21	◐	144	157	173	191	211	226	230	224	212	193	169	149	140	140	147	158	172	183	185	178	166	152	136	125
WED	22		125	138	158	182	209	232	243	240	226	205	176	149	131	129	138	152	171	190	199	194	178	158	137	117
THU	23		108	117	140	169	202	233	253	256	242	218	187	152	125	116	126	145	168	193	211	212	196	170	142	115
FRI	24		95	95	117	152	190	228	258	271	260	233	199	160	124	104	110	133	162	192	219	231	220	189	154	121
SAT	25		91	76	90	128	173	217	257	281	280	253	213	172	130	96	90	113	149	185	219	244	245	218	175	134
SUN	26		98	69	66	97	148	199	245	281	295	277	233	187	142	99	74	86	125	170	211	246	264	251	208	158
MON	27		116	78	55	68	115	172	225	269	297	296	260	207	158	112	73	64	94	143	192	235	266	274	247	194
TUE	28	●	144	102	67	54	83	138	195	244	282	298	281	233	178	132	88	58	67	109	162	210	252	277	274	235
WED	29		183	137	98	67	68	107	160	210	253	281	284	255	203	155	112	74	58	81	127	176	222	259	277	264
THU	30		223	178	140	104	82	93	131	175	215	248	265	258	224	179	139	103	74	71	99	141	183	224	255	266
FRI	31		251	217	183	152	122	107	120	149	180	208	230	238	226	197	164	134	105	86	90	115	147	182	216	241
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1		250	240	219	196	172	148	136	142	157	173	190	203	207	199	180	160	139	118	106	108	124	146	172	200
SUN	2		223	236	238	229	215	196	175	160	153	153	158	166	175	181	182	177	166	152	137	125	119	123	137	158
MON	3		182	208	230	243	245	235	218	196	171	151	139	138	143	153	167	179	185	180	169	154	136	121	115	123
TUE	4	◑	142	169	201	233	256	262	253	233	204	169	138	121	118	126	143	166	189	200	197	184	164	138	113	101
WED	5		108	132	165	204	243	270	276	262	236	198	155	119	102	105	121	146	178	206	219	211	191	163	131	100
THU	6		87	100	132	172	217	258	284	284	260	224	181	134	98	88	103	129	162	198	227	235	217	188	154	117
FRI	7		85	78	101	143	188	234	273	292	279	244	202	156	109	81	85	113	147	184	221	246	242	213	177	140
SAT	8		101	74	80	115	162	209	252	284	289	260	217	173	127	87	74	95	132	171	209	242	257	238	200	162
SUN	9		125	88	73	94	138	185	229	265	285	272	231	186	144	102	74	81	115	156	196	231	257	255	223	183
MON	10		147	112	83	85	119	164	207	244	269	272	242	197	155	117	83	75	100	140	181	217	247	260	242	204
TUE	11	○	168	136	105	91	109	147	187	222	249	261	245	206	164	129	97	78	89	125	165	202	233	253	250	222
WED	12		187	157	130	108	109	137	171	203	228	244	240	211	172	138	110	89	87	113	150	186	216	240	248	233
THU	13		203	176	153	131	122	135	161	187	208	223	226	210	178	147	122	102	93	107	138	170	199	223	237	234
FRI	14		214	191	172	154	141	142	158	176	191	204	209	202	179	153	133	116	104	108	129	157	182	204	221	227
SAT	15		217	201	188	175	162	156	161	172	180	186	191	189	176	157	141	129	118	115	127	148	167	185	202	213
SUN	16		213	205	198	192	183	174	171	174	175	174	175	174	169	157	147	141	134	128	131	143	157	169	182	195
MON	17		203	203	202	203	201	194	186	181	176	168	162	160	158	154	149	149	148	144	141	144	150	156	164	175
TUE	18		186	195	201	208	213	212	203	194	182	167	154	147	146	147	149	154	159	160	156	152	150	148	148	155
WED	19	◐	167	181	195	209	221	226	221	209	192	171	150	137	134	137	145	156	168	174	172	164	155	146	137	136
THU	20		146	163	183	205	225	237	236	225	205	179	151	129	121	126	138	155	174	188	190	181	167	150	132	121
FRI	21		124	142	166	194	223	244	251	241	219	190	157	125	108	111	127	149	175	199	210	204	184	161	136	113
SAT	22		104	117	145	179	214	246	263	260	237	203	166	127	97	91	109	138	170	203	226	230	211	179	148	116
SUN	23		92	91	117	157	199	238	268	277	259	221	178	135	94	72	83	117	157	197	233	253	245	210	169	132
MON	24		96	74	85	126	175	221	260	284	281	245	195	148	102	63	55	84	132	181	227	262	274	251	204	158
TUE	25		116	79	65	91	142	194	240	276	290	272	221	166	117	71	41	51	96	152	206	253	285	286	249	196
WED	26	●	149	105	70	68	105	159	209	251	280	282	250	193	139	92	50	33	59	113	172	227	273	297	286	242
THU	27		191	145	102	73	82	123	172	216	251	270	262	220	166	119	76	41	39	75	130	187	239	280	297	278
FRI	28		235	191	149	109	88	102	138	177	212	239	249	233	192	147	108	72	48	56	94	144	194	242	276	287
SAT	29		268	233	197	160	125	109	121	146	172	198	216	221	205	172	139	109	81	66	78	110	150	193	233	262
SUN	30		272	259	235	208	176	146	131	134	145	160	176	189	193	183	164	142	120	100	90	98	120	150	184	218
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1		245	258	255	242	221	195	166	146	137	137	143	153	164	173	174	166	154	139	123	112	110	122	143	171
TUE	2		201	229	250	257	250	234	210	179	150	131	123	124	133	147	165	177	178	171	159	144	126	115	118	134
WED	3	◑	158	188	220	248	262	258	242	216	180	144	117	106	109	121	142	168	189	195	189	176	156	132	113	110
THU	4		125	151	184	220	252	267	262	242	210	170	129	101	93	101	121	150	182	207	214	204	185	160	130	107
FRI	5		104	122	152	188	226	258	270	258	230	194	151	109	85	86	105	132	166	201	226	228	210	186	156	123
SAT	6		99	102	127	162	199	235	263	267	244	209	170	127	89	75	89	118	152	188	223	242	233	207	179	146
SUN	7		113	96	109	140	177	212	244	263	253	220	181	142	102	74	76	103	139	175	212	242	249	228	198	168
MON	8		135	105	100	124	159	193	225	249	253	228	189	151	115	82	70	88	124	163	201	234	254	246	217	186
TUE	9		155	124	104	113	143	177	207	232	244	233	197	158	123	92	71	77	109	149	188	223	249	255	234	202
WED	10		173	144	118	112	132	163	192	216	231	230	204	165	130	101	78	73	96	134	174	210	240	254	245	218
THU	11	○	189	162	136	121	128	152	178	200	216	221	206	173	138	109	86	75	87	120	158	195	227	247	249	230
FRI	12		204	179	154	135	131	146	166	185	201	209	202	178	147	119	97	82	85	109	143	178	210	235	245	236
SAT	13		215	194	173	152	141	145	160	173	186	195	194	179	154	130	110	94	89	103	131	162	191	217	234	235
SUN	14		222	205	189	171	156	151	158	166	173	179	183	176	158	138	123	109	100	103	122	148	173	197	217	227
MON	15		223	212	202	190	174	163	161	164	165	166	169	168	159	145	133	124	115	112	120	138	158	177	197	212
TUE	16		218	214	209	203	193	180	170	165	161	156	155	156	154	148	142	138	132	127	126	134	146	160	175	192
WED	17		204	211	212	212	209	198	185	173	161	150	144	143	145	147	148	149	148	144	139	138	141	146	156	171
THU	18		186	200	211	218	220	215	202	185	166	148	135	130	133	139	148	157	163	163	157	149	143	139	140	150
FRI	19	◐	166	184	202	219	229	229	218	199	176	150	128	117	118	128	143	161	176	182	178	167	154	140	129	130
SAT	20		143	164	188	212	232	241	234	215	189	158	126	104	100	112	132	157	183	201	203	191	172	151	130	115
SUN	21		119	140	168	198	227	248	251	234	203	169	131	96	80	89	114	145	179	211	228	223	199	171	143	115
MON	22		100	111	142	178	213	244	261	255	224	183	142	99	66	61	85	124	166	208	242	254	238	202	167	131
TUE	23		98	87	108	148	190	228	257	268	250	205	157	112	68	41	50	90	141	192	239	271	275	246	202	160
WED	24		119	85	80	111	158	202	239	264	266	235	181	130	83	41	25	50	102	161	217	266	294	288	248	199
THU	25		154	109	77	82	119	166	209	243	262	254	213	157	107	61	25	21	59	118	180	239	285	307	291	246
FRI	26	●	198	151	105	78	90	128	171	209	238	251	234	189	137	91	49	21	30	74	134	195	252	294	308	286
SAT	27		243	198	152	108	88	102	135	169	201	225	232	211	169	125	86	50	31	47	91	146	203	255	291	300
SUN	28		277	241	201	158	118	102	113	137	162	187	206	210	190	156	123	91	62	50	68	107	154	203	248	279
MON	29		285	268	239	206	167	132	115	120	134	150	169	185	189	176	153	129	105	83	74	88	118	156	196	234
TUE	30		262	271	260	239	211	178	144	124	120	126	136	150	166	175	172	158	142	125	107	97	104	125	154	186
WED	31		218	245	258	255	239	216	185	151	126	115	115	122	136	154	170	175	171	160	147	129	115	114	127	148
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	◑	175	205	233	250	251	238	216	185	150	121	105	103	111	128	151	174	187	187	179	165	146	127	119	125
FRI	2		144	168	197	226	245	247	234	210	177	140	109	93	94	107	129	157	185	202	203	194	178	155	131	119
SAT	3		124	142	167	196	224	243	242	223	196	162	125	94	83	91	112	139	172	202	219	216	202	183	156	130
SUN	4		117	124	145	171	199	225	239	231	206	175	141	105	80	79	97	124	156	192	221	232	222	203	180	151
MON	5		124	116	130	154	179	205	227	232	214	183	151	117	86	72	83	111	144	179	213	237	238	221	198	172
TUE	6		142	119	120	140	165	189	211	225	218	190	157	125	95	73	73	97	131	167	203	233	247	236	213	188
WED	7		160	132	119	129	152	176	197	213	216	197	164	131	102	78	68	83	117	155	192	225	247	248	228	201
THU	8		174	147	125	123	141	164	185	202	210	201	172	138	108	84	69	74	102	140	179	215	241	252	240	215
FRI	9	○	188	161	136	125	133	153	174	191	202	200	180	148	116	91	73	70	89	124	163	201	232	249	247	228
SAT	10		202	175	150	132	131	144	162	180	192	196	184	158	128	101	80	71	81	109	146	184	218	241	248	236
SUN	11		214	191	165	143	134	140	154	168	181	188	184	166	139	115	93	78	79	98	130	165	199	227	242	240
MON	12		223	204	182	159	143	140	148	158	168	177	179	170	149	127	109	92	84	93	117	147	178	207	229	237
TUE	13		229	213	197	178	158	146	146	152	157	164	169	168	157	139	124	110	98	96	109	133	159	186	210	226
WED	14		228	219	208	194	177	159	150	148	149	151	156	160	158	149	137	127	117	109	111	124	144	165	188	208
THU	15		219	221	215	206	194	177	160	149	143	141	142	147	151	153	149	144	137	129	123	124	134	149	167	186
FRI	16		203	214	218	215	208	194	176	157	142	132	128	131	139	148	156	159	157	151	143	136	133	137	147	164
SAT	17	◐	183	200	213	221	219	209	192	170	146	126	114	114	122	136	152	168	176	175	167	156	144	135	133	142
SUN	18		160	180	200	217	227	223	208	184	157	128	104	94	101	118	141	166	189	200	196	182	165	147	130	124
MON	19		135	156	180	204	225	234	225	201	170	138	103	79	76	93	121	154	189	217	227	216	194	170	143	119
TUE	20		112	127	155	183	211	233	240	223	189	151	113	76	54	61	92	132	175	217	247	252	232	202	169	134
WED	21		105	100	122	156	189	219	240	241	215	172	128	86	49	34	54	97	148	200	246	275	274	244	205	165
THU	22		122	92	92	120	159	195	225	244	238	202	152	106	62	27	22	54	108	168	225	273	298	287	249	204
FRI	23		157	111	82	89	122	162	199	228	242	229	186	134	87	43	14	19	62	123	187	247	292	311	291	248
SAT	24	●	200	150	102	78	91	126	164	199	226	236	215	169	119	75	34	11	27	76	139	203	261	302	313	287
SUN	25		243	195	145	99	81	97	130	164	195	219	224	199	155	111	71	35	20	43	93	153	213	266	301	304
MON	26		276	235	191	143	101	89	105	132	160	187	207	208	183	146	110	76	46	39	65	111	164	216	262	290
TUE	27		288	261	226	188	144	109	100	112	132	153	175	193	193	172	143	117	90	67	64	88	127	170	212	249
WED	28		271	268	246	218	186	148	117	108	115	127	143	162	178	180	167	148	130	110	92	91	109	138	170	203
THU	29		233	250	249	233	212	184	151	124	112	113	120	132	149	166	174	170	160	149	133	119	115	124	144	167
FRI	30		191	215	231	234	224	206	182	152	126	110	107	112	123	141	161	175	180	176	168	155	140	131	133	144
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	◑	161	180	201	218	223	216	199	176	147	120	102	98	104	119	140	165	185	194	193	185	172	154	139	134
SUN	2		141	155	173	193	210	216	208	189	165	137	109	92	90	102	122	148	177	200	210	207	197	180	158	138
MON	3		131	138	153	170	190	207	210	197	175	149	121	95	82	88	107	133	163	195	218	224	216	201	179	153
TUE	4		132	128	138	155	173	192	205	203	183	157	130	103	81	77	93	119	150	184	215	233	231	217	197	171
WED	5		143	125	128	142	160	179	196	203	191	165	136	109	85	71	79	105	139	173	207	234	242	230	210	185
THU	6		157	131	122	132	150	169	186	198	196	174	143	115	90	72	69	90	124	162	198	229	246	243	223	197
FRI	7		169	141	122	123	140	160	178	192	197	183	154	122	95	74	65	76	107	147	187	221	245	251	235	209
SAT	8		181	152	128	119	130	150	170	187	195	190	166	133	102	78	64	66	91	129	171	209	239	253	246	223
SUN	9	○	194	164	137	121	123	140	160	179	191	193	177	147	115	88	68	62	77	111	152	193	228	249	252	234
MON	10		208	179	150	127	121	132	150	168	184	191	185	161	130	102	79	65	69	94	133	173	210	239	251	243
TUE	11		220	193	166	140	123	126	140	157	172	184	186	173	146	119	95	77	70	83	115	153	189	222	243	245
WED	12		230	206	182	157	134	125	132	146	159	172	180	178	161	136	114	96	82	82	103	135	168	200	226	239
THU	13		234	216	196	175	152	133	128	136	145	156	167	173	168	152	133	118	104	94	100	122	149	177	203	223
FRI	14		230	222	206	189	170	148	132	129	133	140	149	159	165	162	152	140	128	117	111	118	136	157	179	200
SAT	15		215	219	213	201	186	167	146	130	124	124	130	140	152	161	164	161	154	145	135	129	132	143	158	176
SUN	16		193	205	211	209	199	183	163	141	123	112	111	118	132	148	164	176	179	173	164	153	143	138	141	153
MON	17	◐	168	184	198	208	209	199	180	157	132	109	95	95	107	127	151	177	196	202	196	183	167	149	135	133
TUE	18		143	159	177	195	209	211	198	174	147	117	89	74	79	100	129	163	198	222	229	217	198	175	147	125
WED	19		120	132	152	174	197	214	215	196	165	132	97	66	53	66	98	138	183	224	251	254	235	208	175	137
THU	20		110	105	122	148	176	203	220	218	192	153	114	74	43	36	59	103	155	207	252	278	275	246	209	166
FRI	21		122	93	93	117	150	182	211	227	219	184	139	95	53	23	24	59	114	175	232	278	300	287	249	203
SAT	22		154	106	79	86	118	155	190	218	231	215	172	123	77	36	11	22	68	131	196	255	298	311	287	242
SUN	23	●	192	139	91	71	88	123	162	197	223	231	206	158	110	65	26	8	31	85	150	214	271	307	310	277
MON	24		229	179	126	82	72	96	131	167	200	224	224	192	145	101	61	25	18	51	107	168	227	277	304	296
TUE	25		258	213	166	117	81	81	107	139	170	199	217	211	177	136	100	65	37	40	78	129	182	232	273	289
WED	26		272	236	197	156	113	88	95	118	143	168	192	205	194	164	133	106	78	60	71	106	148	189	228	258
THU	27		264	245	215	184	150	115	100	107	124	142	161	180	189	179	158	139	121	100	90	102	129	159	189	217
FRI	28		236	236	220	199	175	148	122	111	115	125	136	151	167	175	171	162	152	140	127	121	128	144	163	182
SAT	29		200	211	212	203	188	170	148	128	117	115	119	128	141	156	168	173	173	169	162	152	145	144	149	159
SUN	30		170	182	191	196	192	182	166	147	129	116	109	111	120	135	152	170	184	189	188	181	171	158	148	146
MON	31	◑	150	158	168	179	188	187	177	162	143	124	107	100	104	117	135	158	182	200	206	203	194	178	159	143
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1		137	141	150	162	176	186	185	172	154	134	112	95	91	101	120	144	173	201	217	220	212	197	175	150
WED	2		132	129	136	148	164	180	188	181	163	142	119	97	83	86	105	131	162	194	220	232	227	212	190	162
THU	3		135	122	125	138	154	171	186	188	174	150	125	101	81	75	89	117	150	184	216	238	239	225	202	174
FRI	4		144	121	116	128	146	164	182	192	185	161	132	106	83	68	74	100	136	174	209	237	248	238	214	185
SAT	5		155	126	111	118	138	159	178	192	193	175	143	112	86	67	62	81	119	160	199	232	252	250	227	197
SUN	6		165	134	111	110	127	151	173	191	199	188	159	123	92	69	56	65	98	142	186	224	250	258	241	211
MON	7		177	144	116	104	116	141	165	187	201	199	176	140	105	76	57	54	79	121	167	210	243	260	253	225
TUE	8	○	191	157	125	104	106	128	154	178	197	204	192	160	122	91	66	53	64	100	146	190	229	255	260	239
WED	9		206	172	140	111	100	114	140	165	187	201	201	180	144	110	84	63	59	83	125	168	208	240	256	248
THU	10		220	187	157	127	104	104	124	148	170	189	199	193	166	133	107	85	70	76	107	147	184	218	241	247
FRI	11		230	201	173	146	119	104	111	131	151	170	186	192	182	157	133	113	95	86	100	129	161	191	217	232
SAT	12		230	211	186	163	139	116	108	117	132	147	164	178	183	175	158	142	127	113	109	123	145	167	189	207
SUN	13		216	211	195	177	158	137	118	112	116	126	138	155	169	177	176	168	159	147	136	132	138	150	164	179
MON	14		191	197	196	187	174	157	137	120	110	108	114	127	145	163	179	187	188	181	171	159	149	144	145	153
TUE	15	◐	164	174	183	188	186	175	158	138	118	101	94	99	115	138	164	190	207	212	206	193	175	154	138	132
WED	16		137	148	161	177	189	191	179	159	135	109	86	76	84	107	138	174	209	233	238	228	208	181	149	124
THU	17		115	121	137	157	179	197	199	183	157	126	93	65	57	72	104	147	192	234	260	262	243	213	175	134
FRI	18		104	97	110	134	162	190	209	208	184	149	111	73	44	40	66	111	164	216	261	284	278	247	207	160
SAT	19		114	84	84	108	140	174	204	221	214	179	136	93	52	26	31	69	126	186	242	284	301	282	240	191
SUN	20		140	92	69	80	114	153	189	219	231	212	168	120	75	35	15	33	84	147	209	264	301	305	272	223
MON	21		171	118	74	63	87	127	168	204	230	234	202	153	105	62	25	16	49	107	170	230	278	305	294	251
TUE	22	●	200	150	99	64	69	102	143	181	214	234	226	186	138	96	57	27	32	75	133	190	243	282	294	269
WED	23		223	177	131	86	67	84	120	155	189	217	228	209	168	128	95	61	43	61	106	156	204	245	272	269
THU	24		236	195	157	118	84	80	104	135	163	190	211	213	189	155	127	102	77	71	96	135	173	208	237	250
FRI	25		236	204	173	144	113	92	98	120	143	164	184	198	194	174	152	135	117	102	105	127	154	179	201	218
SAT	26		220	204	180	159	137	116	106	114	129	144	158	173	182	178	168	158	150	138	130	135	148	162	175	187
SUN	27		194	191	179	166	152	137	124	119	123	130	139	150	161	169	172	173	172	168	161	156	155	155	158	163
MON	28		168	170	170	167	161	152	141	131	126	123	124	130	141	153	165	177	186	189	186	180	171	160	151	147
TUE	29	◑	148	151	155	161	165	163	154	144	134	123	115	115	123	136	152	172	191	203	205	200	189	172	153	139
WED	30		134	135	141	151	162	169	166	156	143	128	113	103	106	119	138	161	187	209	219	217	206	187	162	138
THU	31		124	123	130	141	157	171	176	168	153	135	115	98	92	102	123	149	179	208	227	231	220	201	175	145
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1		121	113	120	133	150	170	182	181	164	143	120	98	83	85	105	135	168	201	229	241	234	214	187	154
SAT	2		124	107	110	125	145	167	185	191	179	154	126	100	79	71	86	118	155	193	226	247	247	227	198	165
SUN	3		131	105	100	115	139	163	186	199	194	169	136	106	80	63	68	98	139	181	219	247	257	242	211	176
MON	4		140	107	92	103	129	158	184	204	208	189	153	116	85	61	54	76	118	164	208	243	263	257	226	188
TUE	5		151	114	88	89	115	148	178	204	217	209	175	133	97	68	49	57	94	144	191	232	261	267	244	203
WED	6	○	163	125	92	78	96	132	166	196	219	223	200	158	116	83	57	48	72	119	170	214	249	267	258	221
THU	7		178	140	104	77	79	110	148	181	210	226	220	187	143	107	77	56	60	96	145	190	229	255	261	237
FRI	8		195	156	121	88	73	90	124	159	190	215	225	210	173	136	106	81	67	82	122	164	201	232	248	241
SAT	9		211	172	139	109	83	80	103	135	164	192	213	216	198	167	139	116	95	89	109	142	173	201	223	229
SUN	10		215	186	157	131	105	87	92	113	137	162	186	203	205	191	171	152	134	117	115	131	152	171	190	202
MON	11		203	190	170	150	130	110	98	102	116	133	153	175	191	197	193	185	173	157	143	139	143	150	159	170
TUE	12		178	179	174	165	152	136	120	109	106	110	122	140	162	182	198	206	205	196	182	166	152	142	138	141
WED	13	◐	147	155	164	170	169	160	146	129	113	100	98	107	126	152	181	208	225	229	220	203	179	152	130	120
THU	14		120	129	143	161	176	180	171	155	133	108	87	81	92	117	151	190	226	248	251	237	212	178	140	111
FRI	15		99	104	120	143	170	191	195	181	158	128	95	69	63	81	116	160	207	248	271	267	244	209	164	119
SAT	16		88	82	97	123	155	187	209	209	186	152	114	77	50	50	79	126	178	229	270	287	273	237	192	142
SUN	17		95	69	74	102	138	174	208	226	216	181	139	97	58	35	47	89	145	201	251	287	293	264	218	168
MON	18		116	72	58	79	117	158	197	227	237	213	168	123	81	43	30	57	110	169	223	269	294	284	242	191
TUE	19		140	90	56	60	95	138	180	216	241	237	199	152	109	68	37	40	80	136	192	241	277	287	260	210
WED	20	●	162	115	71	54	75	117	159	198	230	243	224	181	138	100	64	45	64	110	162	209	249	272	264	225
THU	21		178	136	95	63	65	98	139	176	209	233	234	204	164	130	99	70	66	96	140	181	217	245	253	230
FRI	22		189	150	117	84	69	86	122	156	186	212	226	216	185	154	130	106	89	97	128	161	190	214	229	222
SAT	23		193	159	132	107	86	86	110	140	166	188	206	211	196	172	154	138	121	115	128	151	171	188	201	203
SUN	24		188	163	141	123	106	98	107	129	149	167	184	195	194	182	171	162	151	141	141	151	161	169	176	179
MON	25		174	160	146	134	123	114	114	125	138	150	163	174	181	181	179	178	174	167	162	161	160	158	158	158
TUE	26		157	151	145	141	136	130	126	128	133	137	144	154	164	172	179	186	191	189	183	176	167	156	146	142
WED	27		140	139	140	144	147	144	139	136	134	130	130	135	146	158	171	187	200	205	202	193	179	161	142	130
THU	28	◑	126	128	132	142	152	157	154	147	139	129	120	119	127	142	160	181	202	216	218	209	194	171	145	124
FRI	29		115	116	124	138	154	167	168	160	147	133	117	107	109	124	146	171	198	220	230	224	208	183	153	124
SAT	30		107	106	116	132	153	172	181	175	159	139	118	100	94	105	129	159	190	220	238	238	221	196	163	129
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1		103	96	107	126	150	175	191	191	174	149	123	99	83	86	110	143	180	215	241	249	236	208	174	137
MON	2		103	87	95	117	145	174	198	207	193	164	133	103	78	70	88	124	165	205	239	257	251	223	185	146
TUE	3		107	80	79	104	137	170	201	220	216	187	149	113	82	61	67	101	147	192	231	259	264	240	199	157
WED	4		115	78	64	83	121	160	196	225	235	215	173	131	95	65	53	75	122	172	216	252	270	259	218	170
THU	5		127	86	57	60	96	142	184	220	244	241	206	158	117	82	56	57	94	146	194	235	263	267	239	189
FRI	6	○	141	100	63	47	69	115	162	204	238	253	238	194	148	111	78	58	73	117	166	209	242	259	250	210
SAT	7		160	118	81	51	51	85	132	177	217	245	251	228	185	146	113	83	73	97	138	178	211	236	242	222
SUN	8		180	138	104	72	53	65	102	144	184	219	242	242	217	183	153	124	100	97	120	150	178	202	217	215
MON	9		192	158	127	100	76	67	84	115	148	182	213	231	231	213	191	168	143	123	121	135	150	167	182	190
TUE	10		186	169	147	127	108	90	86	98	119	143	172	199	217	223	217	205	188	167	148	139	138	141	147	156
WED	11		162	163	158	149	137	123	109	102	104	114	133	157	183	206	222	228	224	210	189	166	145	130	123	124
THU	12	◐	131	141	153	161	161	153	141	125	110	101	103	118	142	172	204	230	244	242	227	203	171	138	113	102
FRI	13		104	115	134	157	174	179	171	155	133	108	90	89	105	133	170	210	244	261	256	236	204	162	121	92
SAT	14		83	91	112	140	172	194	198	184	161	131	98	76	76	98	135	178	224	260	274	262	232	192	143	98
SUN	15		72	72	91	122	158	194	216	213	189	158	121	85	63	69	102	147	194	240	273	279	255	215	168	118
MON	16		74	58	72	104	142	182	217	233	218	184	147	107	71	55	74	116	166	213	255	279	271	234	187	139
TUE	17		90	56	55	85	125	167	207	237	241	213	172	133	94	62	59	91	139	187	230	264	274	249	203	156
WED	18		110	67	48	66	107	151	192	228	248	237	199	158	121	84	62	75	116	162	205	241	262	255	216	168
THU	19		125	84	54	55	88	133	175	213	242	248	222	182	147	113	82	75	101	142	182	217	242	248	223	179
FRI	20	●	137	101	68	54	75	115	157	195	227	245	236	203	169	140	111	90	98	129	164	194	218	231	221	186
SAT	21		146	113	85	65	69	101	141	176	208	231	236	217	187	162	138	116	108	124	151	175	195	208	208	187
SUN	22		153	122	99	80	74	93	126	159	188	212	225	221	200	179	161	143	129	130	146	163	177	187	190	180
MON	23		156	130	111	96	87	94	117	145	170	192	208	213	204	190	178	165	152	145	150	158	164	169	171	167
TUE	24		153	135	121	110	102	102	115	135	154	172	189	199	199	194	189	183	174	164	161	160	158	155	154	152
WED	25		145	135	127	123	118	115	120	131	143	155	168	181	188	191	192	195	192	184	176	168	159	148	141	138
THU	26		135	132	130	132	133	131	130	133	138	142	149	161	172	182	190	200	205	202	193	181	166	148	133	125
FRI	27		124	125	130	138	145	147	144	141	138	135	134	141	154	168	183	199	212	216	209	195	176	152	130	116
SAT	28	◑	112	116	126	140	154	161	160	153	144	133	124	124	134	151	172	194	214	226	224	210	189	161	131	110
SUN	29		102	107	119	138	159	174	177	168	154	137	120	111	115	133	157	184	212	231	236	225	202	172	137	107
MON	30		92	95	111	133	160	183	193	187	169	147	123	104	99	113	140	171	204	232	245	239	215	183	146	108
TUE	31		82	80	98	125	157	188	209	209	190	162	133	105	87	92	119	155	192	227	251	253	231	195	155	113
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1		77	63	79	111	149	187	218	231	218	185	150	116	86	74	93	133	176	215	247	263	250	212	166	122
THU	2		80	50	54	88	133	177	218	246	248	218	175	136	100	71	70	103	151	196	234	261	264	234	183	134
FRI	3		90	50	33	56	105	157	205	245	266	255	212	166	126	88	64	77	120	169	211	245	262	252	208	153
SAT	4	○	106	63	31	30	69	125	180	229	265	277	253	205	160	120	84	69	91	136	181	218	244	251	229	179
SUN	5		127	85	47	25	40	87	143	197	243	274	277	246	201	161	123	89	83	109	147	183	213	231	229	200
MON	6		153	111	75	44	34	59	105	156	205	247	271	269	239	203	169	133	104	102	123	150	176	197	208	202
TUE	7		174	138	106	78	55	53	79	118	160	204	240	260	258	237	211	181	149	124	120	130	144	160	174	182
WED	8		177	158	134	113	92	75	75	94	123	157	194	225	246	250	240	221	197	168	142	129	127	130	138	149
THU	9		157	160	154	142	128	113	99	94	102	121	148	179	210	234	247	246	233	212	183	153	129	116	112	117
FRI	10		128	142	156	162	158	149	136	119	106	103	114	136	165	198	229	250	254	243	222	189	152	119	99	94
SAT	11	◐	100	116	140	164	178	179	170	154	131	109	99	105	126	157	194	230	255	261	248	222	184	140	102	81
SUN	12		80	93	117	149	181	199	199	185	163	134	106	91	99	123	158	198	236	261	263	243	210	168	121	82
MON	13		66	74	97	130	168	203	220	213	192	164	131	99	86	98	129	167	207	244	264	257	227	188	143	97
TUE	14		64	59	79	113	151	192	225	235	219	191	159	123	92	85	106	142	181	219	249	260	240	201	159	115
WED	15		73	52	63	96	136	177	216	243	241	215	183	149	113	89	93	122	160	196	228	249	245	212	169	128
THU	16		88	56	53	79	120	162	203	237	251	236	204	172	139	106	93	109	142	177	207	231	239	219	178	137
FRI	17		100	67	51	65	103	147	188	225	250	249	224	191	161	130	105	105	129	161	190	213	226	219	187	145
SAT	18	●	109	79	57	59	88	131	173	210	240	252	238	209	179	151	125	111	123	148	174	196	210	211	191	154
SUN	19		118	90	68	60	78	115	156	194	225	245	244	222	195	170	146	127	125	141	162	180	194	199	189	161
MON	20		128	100	80	68	75	103	140	176	208	232	240	229	208	186	165	145	135	140	154	167	179	185	181	164
TUE	21		137	112	93	80	79	97	127	159	189	215	229	229	215	199	182	164	150	146	152	159	165	171	170	161
WED	22		142	122	107	95	89	98	119	145	170	194	213	221	216	206	195	183	168	158	156	157	156	157	158	154
THU	23		143	129	119	111	105	105	117	136	155	174	193	206	210	207	203	197	186	174	165	159	153	147	145	143
FRI	24		139	133	128	125	122	119	122	132	144	157	172	188	199	204	206	206	202	192	178	166	154	142	134	131
SAT	25		131	132	133	136	138	136	134	135	139	145	154	168	182	194	204	211	213	208	194	178	159	140	126	120
SUN	26		121	126	135	144	152	154	151	145	141	138	140	149	163	180	197	211	220	220	210	191	168	142	120	109
MON	27	◑	109	117	131	149	164	171	169	161	150	138	130	132	144	163	184	206	224	230	223	205	179	148	118	98
TUE	28		95	104	123	147	172	188	191	181	166	147	129	118	125	144	169	195	221	237	236	219	190	157	120	89
WED	29		78	87	110	139	172	201	214	207	187	164	138	114	106	121	149	180	211	237	247	235	204	167	128	88
THU	30		62	63	89	125	164	204	232	238	218	187	157	124	99	97	123	159	195	227	250	251	225	182	138	95
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2017

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1		56	40	58	100	147	195	237	261	255	222	184	147	109	86	94	129	171	208	239	256	246	206	154	108
SAT	2		64	30	28	63	117	173	225	267	283	265	222	179	137	98	79	97	138	181	217	245	253	232	182	128
SUN	3		81	39	15	28	76	137	197	251	288	296	267	220	175	131	92	80	105	146	186	219	241	241	210	157
MON	4	○	107	63	26	13	39	93	156	216	267	299	298	264	219	175	129	93	89	115	151	185	213	229	223	188
TUE	5		139	95	57	27	23	56	110	169	226	273	298	292	259	219	177	134	102	100	122	150	176	199	210	201
WED	6		169	129	94	62	39	43	76	124	176	227	268	289	282	254	221	183	143	115	111	125	143	162	180	189
THU	7		182	158	129	103	79	61	66	93	133	176	219	255	274	271	251	224	191	155	127	118	122	131	145	160
FRI	8		171	170	157	138	121	102	87	88	106	136	171	206	239	259	262	249	227	199	164	134	117	113	117	127
SAT	9		143	159	167	164	155	143	127	111	105	114	135	162	193	224	248	256	248	229	202	166	133	110	101	103
SUN	10	◐	114	133	156	174	180	176	166	149	129	116	117	131	154	183	214	240	252	246	227	198	161	123	97	87
MON	11		92	108	133	164	189	199	196	185	165	141	121	116	128	151	179	210	237	248	240	217	186	146	108	82
TUE	12		76	88	112	144	180	208	219	212	196	173	144	120	115	128	152	181	211	236	244	229	200	166	126	89
WED	13		68	72	94	125	162	201	228	234	221	200	172	141	117	116	133	159	187	215	235	234	210	177	141	103
THU	14		71	62	78	110	146	186	223	245	241	221	196	165	133	115	121	143	169	195	218	230	217	185	149	114
FRI	15		81	60	65	94	132	172	212	243	253	239	214	186	154	126	117	131	156	180	203	219	218	194	157	122
SAT	16		90	65	58	79	117	159	199	234	255	252	229	202	172	142	122	124	144	168	190	207	213	200	167	130
SUN	17		98	73	59	68	101	144	186	223	250	258	243	216	187	159	134	124	135	157	178	196	205	201	176	140
MON	18	●	107	81	64	64	87	127	170	209	240	256	251	229	201	174	148	131	131	147	167	185	196	197	182	152
TUE	19		119	91	72	65	79	111	152	192	226	248	253	239	215	189	163	143	135	142	158	173	186	191	183	161
WED	20		132	104	83	72	77	100	135	173	208	235	247	242	224	202	179	157	143	142	152	164	174	182	180	167
THU	21		143	119	99	84	81	95	123	156	188	217	236	240	229	212	195	175	157	148	150	157	163	170	172	167
FRI	22		151	131	114	101	93	97	115	142	170	196	219	231	229	218	205	191	174	159	153	154	156	158	161	161
SAT	23		154	141	128	119	111	108	115	133	155	177	198	215	223	220	212	203	191	175	161	154	151	148	148	150
SUN	24		150	147	140	135	130	126	124	132	145	161	179	196	209	216	215	211	204	191	175	160	148	140	135	136
MON	25		140	145	148	149	149	146	142	140	143	150	162	176	192	204	213	216	214	205	189	170	150	134	123	121
TUE	26	◑	126	136	149	160	167	168	164	157	150	146	148	158	172	188	204	216	221	217	203	182	158	132	112	105
WED	27		110	122	141	164	183	191	189	179	167	153	141	140	152	169	188	208	223	228	217	195	168	138	107	88
THU	28		88	103	127	157	188	211	217	208	191	171	147	130	130	146	169	193	216	232	232	212	181	147	111	78
FRI	29		64	76	105	141	181	220	243	242	222	197	167	136	116	120	143	172	200	226	241	233	202	162	122	81
SAT	30		50	46	72	115	163	212	253	273	262	231	197	158	121	101	112	143	177	209	235	245	228	187	140	95
SUN	31		53	27	35	75	131	188	243	284	296	275	235	192	147	106	91	109	146	184	217	241	245	219	169	118
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 SU	0356 1055 1743 2219	0.55 2.16 0.99 1.48	16 MO	0534 1156 1846	0.53 2.21 0.91
02 MO	0431 1136 1835 2317	0.62 2.07 1.00 1.36	17 TU	0010 0614 1242 2023	1.45 0.76 1.95 0.97
03 TU	0516 1226 1943	0.74 1.96 0.98	18 WE	0135 0712 1354 2208	1.29 1.01 1.72 0.88
04 WE	0046 0621 1336 2132	1.27 0.90 1.88 0.87	19 TH	0443 0929 1559 2306	1.39 1.17 1.63 0.75
05 TH	0302 0801 1508 2239	1.32 1.04 1.87 0.70	20 FR ◐	0559 1100 1700 2347	1.61 1.15 1.63 0.64
06 FR ◑	0427 1009 1617 2330	1.54 1.04 1.91 0.55	21 SA	0642 1202 1741	1.81 1.08 1.65
07 SA	0524 1129 1711	1.81 0.95 1.96	22 SU	0023 0711 1247 1815	0.57 1.97 1.02 1.68
08 SU	0019 0615 1235 1802	0.44 2.09 0.84 2.00	23 MO	0057 0733 1324 1845	0.53 2.11 0.98 1.72
09 MO	0110 0703 1336 1850	0.36 2.35 0.74 2.03	24 TU	0131 0754 1358 1915	0.52 2.22 0.95 1.76
10 TU	0200 0749 1430 1938	0.30 2.56 0.66 2.03	25 WE	0203 0816 1430 1943	0.52 2.32 0.92 1.80
11 WE	0246 0833 1518 2023	0.27 2.70 0.62 2.01	26 TH	0233 0840 1502 2009	0.52 2.39 0.89 1.83
12 TH ○	0326 0914 1601 2107	0.25 2.77 0.61 1.97	27 FR	0259 0906 1534 2037	0.52 2.45 0.86 1.85
13 FR	0359 0955 1639 2150	0.25 2.75 0.65 1.90	28 SA ●	0322 0933 1607 2108	0.51 2.46 0.83 1.85
14 SA	0427 1034 1716 2233	0.29 2.64 0.72 1.78	29 SU	0340 1002 1642 2143	0.51 2.43 0.82 1.82
15 SU	0458 1114 1756 2318	0.38 2.45 0.81 1.62	30 MO	0359 1033 1718 2224	0.53 2.35 0.82 1.75
			31 TU	0430 1109 1757 2315	0.60 2.23 0.83 1.64

FEBRUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0513 1151 1845	0.73 2.08 0.85	16 TH	0001 0603 1208 1850	1.47 1.08 1.66 1.06
02 TH	0021 0609 1246 1952	1.53 0.92 1.90 0.86	17 FR	0426 0707 1300 2219	1.40 1.34 1.43 0.97
03 FR	0205 0732 1415 2151	1.50 1.10 1.76 0.78	18 SA	0546 1125 1629 2308	1.62 1.25 1.44 0.86
04 SA ◑	0404 1009 1552 2302	1.67 1.14 1.74 0.65	19 SU ◐	0627 1231 1716 2348	1.83 1.13 1.51 0.76
05 SU	0517 1137 1700	1.93 1.02 1.78	20 MO	0651 1248 1752	1.99 1.05 1.60
06 MO	0003 0612 1246 1759	0.55 2.21 0.87 1.86	21 TU	0025 0706 1310 1824	0.70 2.13 0.97 1.69
07 TU	0102 0659 1342 1851	0.45 2.45 0.74 1.94	22 WE	0100 0723 1336 1855	0.65 2.26 0.91 1.79
08 WE	0154 0741 1428 1937	0.38 2.63 0.65 2.01	23 TH	0135 0744 1405 1924	0.62 2.39 0.85 1.89
09 TH	0237 0820 1509 2018	0.33 2.75 0.61 2.07	24 FR	0208 0809 1436 1953	0.58 2.49 0.79 1.99
10 FR	0312 0856 1543 2056	0.31 2.78 0.62 2.09	25 SA	0239 0835 1508 2024	0.54 2.56 0.73 2.06
11 SA ○	0338 0930 1610 2131	0.32 2.74 0.65 2.07	26 SU	0308 0903 1542 2058	0.50 2.59 0.67 2.11
12 SU	0401 1003 1635 2206	0.35 2.62 0.70 1.99	27 MO ●	0334 0933 1614 2134	0.49 2.56 0.64 2.11
13 MO	0427 1035 1703 2241	0.43 2.43 0.77 1.85	28 TU	0358 1005 1646 2215	0.52 2.47 0.62 2.06
14 TU	0457 1107 1733 2318	0.59 2.19 0.86 1.67			
15 WE	0529 1138 1807	0.81 1.92 0.96			

MARCH 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0429 1040 1720 2304	0.60 2.31 0.64 1.96	16 TH	0457 1040 1701 2313	0.90 1.85 0.82 1.69
02 TH	0511 1119 1801	0.75 2.09 0.69	17 FR	0529 1043 1729 2357	1.13 1.61 0.92 1.52
03 FR	0005 0607 1211 1855	1.83 0.96 1.83 0.77	18 SA	0226 0344 0614 0830 1806	1.43 1.45 1.37 1.44 1.03
04 SA	0137 0734 1347 2035	1.75 1.16 1.61 0.82	19 SU	0505 1322 1600 2216	1.63 1.18 1.28 1.07
05 SU ◑	0343 1028 1545 2227	1.86 1.12 1.58 0.74	20 MO	0550 1310 1651 2300	1.81 1.09 1.39 0.96
06 MO	0506 1155 1701 2339	2.10 0.94 1.67 0.63	21 TU ◐	0612 1244 1728 2339	1.97 1.01 1.52 0.87
07 TU	0601 1250 1759	2.34 0.77 1.82	22 WE	0626 1245 1800	2.12 0.93 1.67
08 WE	0043 0645 1333 1848	0.53 2.53 0.65 1.96	23 TH	0016 0643 1304 1830	0.79 2.26 0.84 1.82
09 TH	0133 0724 1412 1929	0.46 2.66 0.58 2.09	24 FR	0054 0705 1331 1900	0.71 2.40 0.75 1.98
10 FR	0213 0759 1445 2006	0.41 2.72 0.57 2.18	25 SA	0131 0731 1403 1932	0.64 2.52 0.66 2.13
11 SA	0244 0831 1512 2039	0.40 2.71 0.58 2.23	26 SU	0208 0800 1438 2006	0.56 2.61 0.57 2.27
12 SU	0307 0900 1532 2110	0.41 2.64 0.61 2.22	27 MO	0243 0830 1512 2042	0.51 2.65 0.50 2.37
13 MO ○	0330 0928 1552 2141	0.45 2.51 0.63 2.16	28 TU ●	0316 0902 1544 2121	0.48 2.61 0.45 2.40
14 TU	0357 0956 1614 2211	0.54 2.33 0.67 2.03	29 WE	0349 0936 1614 2204	0.51 2.48 0.43 2.37
15 WE	0427 1021 1638 2241	0.69 2.10 0.74 1.87	30 TH	0426 1012 1648 2253	0.60 2.28 0.46 2.27
			31 FR	0512 1053 1729 2355	0.77 2.00 0.55 2.12

APRIL 2017

	Time	m		Time	m
01 SA	0612 1149 1822	0.98 1.70 0.68	16 SU	0556 0820 1719	1.34 1.46 0.91
02 SU	0121 0808 1342 1952	2.01 1.13 1.46 0.79	17 MO	0355 1334 1521 1806	1.63 1.11 1.14 1.04
03 MO	0320 1036 1544 2149	2.06 0.99 1.48 0.77	18 TU	0446 1303 1621 2143	1.77 1.07 1.28 1.11
04 TU ◑	0444 1150 1658 2303	2.24 0.79 1.64 0.69	19 WE ◐	0514 1210 1700 2239	1.91 0.99 1.44 1.01
05 WE	0539 1234 1752	2.40 0.63 1.84	20 TH	0534 1206 1733 2324	2.06 0.88 1.62 0.91
06 TH	0010 0622 1312 1837	0.61 2.52 0.54 2.02	21 FR	0556 1226 1803	2.21 0.75 1.82
07 FR	0101 0700 1346 1917	0.55 2.58 0.50 2.16	22 SA	0008 0622 1256 1836	0.80 2.36 0.63 2.03
08 SA	0141 0733 1416 1952	0.52 2.58 0.50 2.26	23 SU	0053 0652 1331 1911	0.70 2.48 0.52 2.24
09 SU	0212 0802 1439 2023	0.52 2.54 0.52 2.31	24 MO	0138 0725 1408 1948	0.61 2.57 0.43 2.43
10 MO	0238 0829 1457 2053	0.54 2.46 0.53 2.30	25 TU	0220 0759 1444 2028	0.53 2.59 0.35 2.56
11 TU ○	0305 0854 1515 2120	0.59 2.33 0.55 2.25	26 WE ●	0300 0835 1517 2110	0.50 2.54 0.31 2.63
12 WE	0335 0918 1534 2147	0.68 2.16 0.59 2.15	27 TH	0341 0912 1549 2155	0.52 2.39 0.31 2.62
13 TH	0405 0937 1553 2214	0.82 1.96 0.63 2.02	28 FR	0425 0952 1626 2247	0.61 2.16 0.35 2.53
14 FR	0435 0947 1616 2242	0.99 1.76 0.70 1.89	29 SA	0516 1039 1710 2348	0.76 1.88 0.45 2.38
15 SA	0509 0946 1645 2318	1.17 1.58 0.79 1.75	30 SU	0623 1149 1808	0.93 1.58 0.61

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2017

	Time	m		Time	m
01 MO	0106 0822 1338 1936	2.25 0.99 1.40 0.74	16 TU	0714 0812 1731	1.31 1.32 0.93
02 TU	0246 1009 1529 2113	2.21 0.86 1.46 0.78	17 WE	0117 1251 1530 1845	1.77 1.13 1.19 1.07
03 WE ◑	0410 1121 1643 2226	2.27 0.69 1.63 0.75	18 TH	0354 1102 1621 2121	1.86 1.00 1.35 1.09
04 TH	0509 1206 1738 2331	2.34 0.56 1.83 0.71	19 FR ◐	0432 1119 1659 2235	1.98 0.84 1.56 1.00
05 FR	0555 1244 1824	2.38 0.48 2.02	20 SA	0505 1149 1735 2331	2.11 0.69 1.79 0.90
06 SA	0027 0634 1317 1904	0.68 2.38 0.44 2.16	21 SU	0540 1225 1812	2.25 0.55 2.04
07 SU	0111 0707 1347 1940	0.67 2.34 0.45 2.26	22 MO	0024 0616 1304 1852	0.79 2.36 0.44 2.28
08 MO	0147 0735 1412 2012	0.68 2.28 0.47 2.30	23 TU	0115 0655 1345 1934	0.68 2.42 0.36 2.50
09 TU	0219 0801 1432 2041	0.71 2.20 0.50 2.31	24 WE	0205 0734 1424 2017	0.60 2.42 0.30 2.67
10 WE	0250 0824 1450 2108	0.76 2.10 0.53 2.28	25 TH	0252 0814 1502 2103	0.56 2.35 0.28 2.77
11 TH ○	0321 0845 1503 2133	0.84 1.97 0.56 2.22	26 FR ●	0339 0857 1538 2150	0.57 2.22 0.28 2.78
12 FR	0351 0901 1519 2157	0.93 1.82 0.58 2.14	27 SA	0428 0943 1619 2242	0.62 2.02 0.32 2.71
13 SA	0423 0913 1544 2225	1.04 1.68 0.63 2.05	28 SU	0522 1038 1706 2339	0.72 1.79 0.41 2.57
14 SU	0459 0926 1614 2259	1.15 1.55 0.70 1.95	29 MO	0628 1148 1804	0.82 1.57 0.54
15 MO	0548 0925 1649 2347	1.25 1.42 0.81 1.84	30 TU	0044 0756 1315 1915	2.40 0.85 1.44 0.68
			31 WE	0203 0924 1457 2036	2.26 0.79 1.45 0.79

JUNE 2017

	Time	m		Time	m
01 TH ◑	0328 1037 1619 2151	2.18 0.68 1.59 0.84	16 FR	0139 0940 1516 1952	1.88 0.98 1.31 1.08
02 FR	0434 1132 1723 2300	2.15 0.57 1.77 0.86	17 SA ◐	0312 1032 1620 2146	1.91 0.82 1.51 1.08
03 SA	0526 1214 1814	2.12 0.49 1.94	18 SU	0413 1115 1708 2303	1.99 0.67 1.75 0.99
04 SU	0001 0608 1251 1857	0.86 2.09 0.46 2.09	19 MO	0501 1157 1753	2.07 0.54 2.02
05 MO	0051 0643 1324 1934	0.85 2.04 0.45 2.20	20 TU	0005 0546 1242 1839	0.89 2.15 0.45 2.28
06 TU	0132 0712 1353 2007	0.86 1.99 0.47 2.26	21 WE	0103 0632 1329 1925	0.78 2.18 0.39 2.52
07 WE	0208 0739 1418 2036	0.87 1.94 0.51 2.29	22 TH	0159 0717 1417 2012	0.70 2.18 0.34 2.70
08 TH	0243 0803 1438 2102	0.90 1.87 0.55 2.30	23 FR	0252 0803 1502 2058	0.63 2.13 0.32 2.81
09 FR ○	0315 0824 1448 2127	0.94 1.80 0.58 2.28	24 SA ●	0343 0851 1544 2145	0.60 2.05 0.30 2.85
10 SA	0346 0842 1500 2151	0.98 1.72 0.59 2.24	25 SU	0431 0941 1624 2233	0.61 1.94 0.31 2.79
11 SU	0418 0902 1526 2218	1.02 1.63 0.61 2.19	26 MO	0520 1034 1705 2322	0.65 1.80 0.37 2.65
12 MO	0455 0927 1558 2251	1.07 1.54 0.66 2.11	27 TU	0613 1132 1751	0.72 1.66 0.48
13 TU	0540 1000 1634 2332	1.11 1.44 0.74 2.02	28 WE	0014 0714 1238 1844	2.44 0.78 1.53 0.64
14 WE	0636 1049 1715	1.13 1.33 0.85	29 TH	0113 0832 1407 1951	2.21 0.80 1.45 0.83
15 TH	0025 0757 1228 1813	1.94 1.10 1.24 0.98	30 FR	0230 0952 1552 2116	2.01 0.74 1.51 0.97

JULY 2017

	Time	m		Time	m
01 SA ◑	0352 1055 1712 2237	1.89 0.65 1.67 1.02	16 SU	0158 0938 1539 2101	1.84 0.81 1.51 1.13
02 SU	0455 1145 1810 2346	1.83 0.57 1.86 1.01	17 MO ◐	0326 1041 1646 2249	1.82 0.69 1.75 1.07
03 MO	0543 1226 1855	1.79 0.52 2.02	18 TU	0432 1133 1741 2357	1.86 0.58 2.01 0.95
04 TU	0041 0621 1303 1930	0.98 1.77 0.50 2.14	19 WE	0527 1227 1832	1.90 0.50 2.28
05 WE	0124 0654 1336 2001	0.96 1.75 0.52 2.23	20 TH	0103 0620 1325 1921	0.84 1.94 0.45 2.51
06 TH	0202 0724 1408 2028	0.95 1.74 0.55 2.29	21 FR	0204 0711 1420 2007	0.73 1.97 0.39 2.69
07 FR	0238 0752 1435 2053	0.95 1.73 0.58 2.33	22 SA	0256 0800 1506 2051	0.64 1.99 0.34 2.80
08 SA	0310 0817 1455 2119	0.94 1.71 0.60 2.34	23 SU ●	0343 0848 1545 2133	0.58 1.99 0.30 2.82
09 SU ○	0342 0840 1508 2144	0.94 1.69 0.61 2.33	24 MO	0424 0934 1618 2215	0.57 1.96 0.30 2.75
10 MO	0413 0905 1528 2211	0.94 1.65 0.61 2.29	25 TU	0502 1019 1650 2255	0.60 1.89 0.34 2.59
11 TU	0447 0936 1557 2240	0.94 1.61 0.64 2.22	26 WE	0539 1105 1726 2337	0.67 1.78 0.45 2.36
12 WE	0525 1015 1629 2315	0.94 1.54 0.69 2.13	27 TH	0622 1155 1807	0.75 1.64 0.64
13 TH	0608 1104 1707 2355	0.95 1.46 0.78 2.03	28 FR	0021 0718 1259 1859	2.09 0.83 1.48 0.89
14 FR	0658 1210 1756	0.94 1.39 0.91	29 SA	0114 0901 1528 2039	1.82 0.85 1.44 1.10
15 SA	0046 0805 1345 1906	1.92 0.91 1.37 1.05	30 SU	0258 1020 1709 2232	1.62 0.77 1.61 1.13
			31 MO ◑	0426 1115 1809 2348	1.56 0.68 1.81 1.07

AUGUST 2017

	Time	m		Time	m
01 TU	0521 1159 1850	1.56 0.61 1.98	16 WE	0422 1112 1737	1.64 0.62 2.06
02 WE	0043 0603 1239 1920	1.00 1.58 0.58 2.11	17 TH	0011 0525 1218 1828	0.90 1.71 0.54 2.31
03 TH	0121 0637 1316 1944	0.96 1.62 0.57 2.20	18 FR	0115 0621 1322 1914	0.76 1.80 0.46 2.52
04 FR	0154 0709 1351 2008	0.92 1.65 0.58 2.28	19 SA	0205 0712 1413 1956	0.64 1.89 0.39 2.66
05 SA	0225 0740 1424 2032	0.90 1.69 0.58 2.34	20 SU	0249 0757 1455 2036	0.56 1.97 0.33 2.72
06 SU	0255 0808 1453 2058	0.87 1.72 0.59 2.37	21 MO	0328 0839 1528 2112	0.53 2.03 0.30 2.70
07 MO	0325 0834 1518 2123	0.85 1.75 0.59 2.37	22 TU ●	0400 0918 1556 2147	0.54 2.04 0.31 2.61
08 TU ○	0356 0902 1541 2150	0.82 1.76 0.59 2.34	23 WE	0428 0956 1623 2222	0.57 2.00 0.36 2.43
09 WE	0428 0934 1603 2218	0.79 1.75 0.61 2.27	24 TH	0456 1035 1655 2257	0.62 1.90 0.49 2.19
10 TH	0502 1011 1627 2249	0.77 1.71 0.65 2.16	25 FR	0527 1116 1731 2332	0.70 1.74 0.69 1.91
11 FR	0537 1056 1700 2325	0.77 1.64 0.74 2.02	26 SA	0602 1203 1813	0.80 1.55 0.95
12 SA	0615 1151 1746	0.77 1.56 0.88	27 SU	0009 0645 1521 1939	1.62 0.90 1.41 1.20
13 SU	0008 0703 1310 1850	1.86 0.79 1.51 1.05	28 MO	0119 0943 1701 2314	1.37 0.90 1.59 1.14
14 MO	0114 0818 1509 2059	1.70 0.79 1.58 1.16	29 TU ◑	0409 1042 1757	1.33 0.80 1.78
15 TU ◐	0300 1007 1636 2257	1.61 0.71 1.81 1.05	30 WE	0039 0505 1127 1832	1.00 1.39 0.72 1.95
			31 TH	0057 0545 1207 1856	0.92 1.47 0.66 2.07

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 FR	0113	0.86	16 SA	0111	0.57
	0619	1.55		0623	1.78
	1246	0.63		1305	0.44
	1916	2.17		1859	2.51
02 SA	0134	0.82	17 SU	0152	0.48
	0651	1.64		0707	1.93
	1323	0.60		1352	0.38
	1937	2.26		1938	2.58
03 SU	0200	0.79	18 MO	0229	0.45
	0720	1.72		0748	2.04
	1358	0.59		1430	0.34
	2001	2.32		2013	2.59
04 MO	0228	0.75	19 TU	0301	0.45
	0749	1.79		0825	2.11
	1430	0.57		1500	0.34
	2026	2.36		2045	2.53
05 TU	0258	0.70	20 WE ●	0328	0.47
	0817	1.86		0859	2.12
	1500	0.55		1526	0.37
	2051	2.37		2116	2.40
06 WE ○	0329	0.66	21 TH	0349	0.51
	0846	1.91		0933	2.08
	1528	0.54		1554	0.45
	2118	2.34		2146	2.22
07 TH	0401	0.61	22 FR	0412	0.55
	0920	1.93		1007	1.98
	1554	0.56		1626	0.58
	2147	2.26		2215	1.98
08 FR	0431	0.59	23 SA	0437	0.62
	0958	1.92		1042	1.82
	1620	0.62		1700	0.79
	2218	2.13		2241	1.71
09 SA	0502	0.58	24 SU	0501	0.71
	1042	1.86		1120	1.64
	1655	0.72		1738	1.02
	2252	1.95		2252	1.44
10 SU	0536	0.60	25 MO	0523	0.81
	1136	1.76		1213	1.46
	1743	0.88		1835	1.26
	2335	1.72		1957	1.28
11 MO	0620	0.66	26 TU	0554	0.92
	1252	1.68		1636	1.58
	1854	1.06			
12 TU	0049	1.49	27 WE	0052	0.99
	0726	0.73		0356	1.15
	1455	1.72		1001	0.94
	2152	1.08		1730	1.76
13 WE ◐	0302	1.40	28 TH ◑	0057	0.88
	0935	0.71		0450	1.25
	1632	1.93		1048	0.85
	2327	0.90		1803	1.90
14 TH	0430	1.49	29 FR	0057	0.81
	1052	0.62		0528	1.37
	1731	2.17		1129	0.77
				1824	2.02
15 FR	0026	0.72	30 SA	0052	0.76
	0531	1.63		0600	1.50
	1203	0.53		1207	0.70
	1818	2.37		1841	2.12

OCTOBER 2017

	Time	m		Time	m
01 SU	0104	0.70	16 MO	0129	0.34
	0629	1.62		0658	1.98
	1245	0.65		1323	0.42
	1900	2.21		1915	2.45
02 MO	0127	0.65	17 TU	0203	0.33
	0657	1.74		0737	2.09
	1322	0.61		1400	0.42
	1923	2.28		1947	2.40
03 TU	0155	0.59	18 WE	0233	0.35
	0725	1.87		0812	2.15
	1358	0.57		1432	0.45
	1948	2.34		2017	2.30
04 WE	0227	0.53	19 TH	0257	0.39
	0755	1.98		0845	2.17
	1432	0.53		1501	0.50
	2015	2.35		2045	2.17
05 TH	0259	0.47	20 FR ●	0316	0.43
	0828	2.08		0916	2.13
	1506	0.52		1531	0.59
	2044	2.33		2111	2.00
06 FR ○	0331	0.42	21 SA	0335	0.48
	0904	2.15		0947	2.03
	1538	0.53		1603	0.72
	2115	2.23		2133	1.79
07 SA	0400	0.39	22 SU	0353	0.54
	0945	2.16		1017	1.90
	1612	0.60		1636	0.90
	2148	2.07		2145	1.56
08 SU	0429	0.40	23 MO	0409	0.61
	1030	2.10		1047	1.75
	1653	0.72		1712	1.08
	2224	1.84		2132	1.37
09 MO	0504	0.45	24 TU	0431	0.69
	1127	2.00		1123	1.60
	1748	0.89		1804	1.26
	2311	1.56		1939	1.30
10 TU	0552	0.54	25 WE	0502	0.80
	1245	1.89		1551	1.58
	1921	1.03			
11 WE	0050	1.31	26 TH	0100	0.91
	0705	0.66		0333	0.99
	1441	1.91		0545	0.93
	2213	0.91		1647	1.71
12 TH ◐	0312	1.28	27 FR	0053	0.84
	0910	0.68		0431	1.12
	1616	2.08		0954	0.99
	2331	0.69		1723	1.83
13 FR	0433	1.43	28 SA ◑	0039	0.78
	1028	0.60		0509	1.26
	1714	2.25		1042	0.90
				1743	1.93
14 SA	0015	0.52	29 SU	0022	0.71
	0529	1.63		0539	1.41
	1136	0.53		1124	0.82
	1759	2.38		1759	2.03
15 SU	0053	0.40	30 MO	0032	0.62
	0616	1.82		0605	1.57
	1236	0.46		1204	0.75
	1839	2.44		1818	2.13
			31 TU	0055	0.54
				0633	1.74
				1245	0.68
				1843	2.22

NOVEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0125	0.45	16 TH	0211	0.30
	0703	1.92		0806	2.16
	1327	0.62		1414	0.62
	1911	2.29		1953	2.06
02 TH	0158	0.38	17 FR	0237	0.35
	0736	2.10		0838	2.18
	1407	0.56		1446	0.68
	1942	2.31		2018	1.95
03 FR	0233	0.31	18 SA ●	0257	0.40
	0813	2.26		0908	2.16
	1447	0.53		1518	0.76
	2015	2.28		2041	1.82
04 SA ○	0306	0.27	19 SU	0311	0.46
	0853	2.36		0936	2.10
	1526	0.54		1549	0.86
	2049	2.18		2058	1.67
05 SU	0336	0.25	20 MO	0319	0.50
	0936	2.40		1003	2.01
	1608	0.60		1621	0.98
	2126	2.00		2105	1.52
06 MO	0407	0.27	21 TU	0334	0.54
	1025	2.36		1029	1.91
	1657	0.71		1656	1.10
	2209	1.75		2105	1.39
07 TU	0447	0.34	22 WE	0359	0.61
	1123	2.26		1100	1.80
	1800	0.85		1743	1.21
	2308	1.47		1956	1.29
08 WE	0541	0.46	23 TH	0431	0.70
	1236	2.14		1144	1.69
	1946	0.91			
09 TH	0052	1.25	24 FR	0506	0.83
	0700	0.59		1534	1.66
	1413	2.10			
	2146	0.77			
10 FR	0257	1.26	25 SA	0102	0.91
	0841	0.64		0351	1.00
	1545	2.16		0557	0.97
	2303	0.58		1620	1.74
11 SA ◐	0420	1.42	26 SU	0001	0.86
	0957	0.63		0443	1.14
	1647	2.24		0917	1.04
	2350	0.43		1647	1.83
				2344	0.75
12 SU	0518	1.62	27 MO ◑	0513	1.31
	1105	0.59		1035	0.98
	1735	2.28		1709	1.93
				2359	0.62
13 MO	0029	0.32	28 TU	0540	1.51
	0607	1.82		1127	0.89
	1207	0.57		1734	2.02
	1816	2.28			
14 TU	0106	0.27	29 WE	0025	0.50
	0650	1.98		0609	1.73
	1257	0.56		1215	0.81
	1853	2.23		1804	2.12
15 WE	0141	0.27	30 TH	0059	0.40
	0730	2.10		0643	1.97
	1339	0.58		1302	0.72
	1925	2.16		1838	2.19

DECEMBER 2017

	Time	m		Time	m
01 FR	0135	0.32	16 SA	0224	0.37
	0721	2.20		0836	2.22
	1348	0.64		1440	0.84
	1915	2.22		2001	1.80
02 SA	0213	0.25	17 SU	0248	0.43
	0802	2.41		0904	2.23
	1434	0.59		1512	0.89
	1953	2.19		2024	1.72
03 SU	0251	0.22	18 MO ●	0303	0.48
	0846	2.55		0930	2.21
	1521	0.58		1542	0.94
	2033	2.09		2041	1.64
04 MO ○	0326	0.20	19 TU	0305	0.51
	0932	2.62		0955	2.17
	1609	0.61		1612	1.00
	2116	1.94		2054	1.56
05 TU	0403	0.22	20 WE	0319	0.53
	1021	2.60		1019	2.10
	1702	0.68		1645	1.05
	2207	1.73		2109	1.47
06 WE	0447	0.28	21 TH	0346	0.57
	1116	2.51		1047	2.02
	1804	0.76		1725	1.11
	2311	1.52		2129	1.38
07 TH	0540	0.38	22 FR	0417	0.65
	1218	2.37		1121	1.92
	1924	0.80		1816	1.15
				2149	1.27
08 FR	0032	1.34	23 SA	0448	0.76
	0645	0.52		1205	1.83
	1332	2.24		2225	1.14
	2057	0.75		2233	1.14
09 SA	0215	1.30	24 SU	0520	0.89
	0802	0.64		1308	1.75
	1459	2.15		2235	1.00
	2220	0.62			
10 SU ◐	0352	1.40	25 MO	0326	1.08
	0921	0.73		0624	1.04
	1611	2.11		1509	1.75
	2319	0.48		2256	0.85
11 MO	0504	1.59	26 TU ◑	0432	1.26
	1036	0.76		0915	1.13
	1707	2.08		1606	1.81
				2323	0.70
12 TU	0005	0.38	27 WE	0511	1.48
	0601	1.78		1054	1.06
	1145	0.77		1649	1.90
	1754	2.04		2357	0.56
13 WE	0045	0.32	28 TH	0548	1.75
	0648	1.96		1152	0.96
	1242	0.77		1731	1.99
	1833	1.98			
14 TH	0122	0.30	29 FR	0035	0.45
	0729	2.10		0628	2.03
	1327	0.78		1245	0.85
	1907	1.92		1813	2.06
15 FR	0155	0.32	30 SA	0118	0.37
	0804	2.18		0711	2.30
	1406	0.81		1338	0.75
	1936	1.86		1857	2.09
			31 SU	0202	0.30
				0755	2.54
				1430	0.67
				1941	2.09

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: C041014A.94

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		120	94	73	59	55	60	79	111	146	180	207	216	205	185	165	143	120	104	100	113	130	141	147	145
MO	02		130	109	89	73	64	63	74	97	128	157	184	203	205	192	175	158	137	117	103	101	112	122	130	136
TU	03		133	121	106	92	81	75	77	89	112	136	160	181	195	194	183	170	155	135	115	101	98	103	109	117
WE	04		125	127	121	113	104	96	91	92	102	118	136	156	174	186	187	181	169	153	133	111	95	88	88	93
TH	05		105	119	129	132	130	123	115	107	104	107	116	130	148	167	180	186	183	170	151	128	103	84	73	71
FR	06	◑	80	99	121	141	153	153	145	133	120	109	104	108	120	140	162	180	190	187	170	146	119	91	70	57
SA	07		57	73	100	132	162	180	179	166	148	127	108	96	97	111	135	160	183	196	189	167	137	106	77	56
SU	08		45	48	72	110	151	189	208	203	184	156	126	101	87	86	103	133	163	188	200	189	159	125	91	64
MO	09		46	36	44	79	126	176	218	235	223	194	157	120	93	77	76	99	135	168	194	202	184	148	110	77
TU	10		53	38	30	46	91	148	203	244	255	234	196	152	113	86	69	70	99	140	174	197	201	176	135	96
WE	11		65	45	32	27	53	109	172	228	264	266	235	191	144	105	79	63	70	105	147	179	199	195	163	120
TH	12	○	83	55	38	27	30	68	131	195	248	276	265	227	180	134	98	73	61	77	115	154	182	197	185	147
FR	13		106	72	47	33	25	41	89	153	213	258	274	253	211	167	125	92	70	67	89	125	158	181	189	169
SA	14		131	95	65	43	31	33	61	113	172	223	258	260	231	192	154	118	89	73	79	103	132	157	175	175
SU	15		151	117	88	63	45	38	50	86	135	183	223	244	236	207	174	143	114	90	81	92	111	132	150	162
MO	16		157	135	109	87	69	56	55	75	109	148	184	211	221	209	185	160	136	113	96	92	99	111	125	137
TU	17		144	140	125	110	96	84	76	80	98	124	152	175	191	194	185	169	152	133	116	103	97	98	103	112
WE	18		122	128	129	126	120	113	106	101	103	113	129	147	161	170	172	170	161	148	133	119	105	94	88	91
TH	19		99	109	119	129	137	139	135	130	123	118	118	126	136	145	153	160	163	158	146	133	118	100	82	75
FR	20	◐	79	90	104	122	142	156	161	157	149	135	120	115	119	126	135	146	157	163	157	143	129	111	87	69
SA	21		64	73	89	111	137	163	178	181	174	158	135	115	108	112	120	132	148	162	165	154	137	120	97	72
SU	22		58	60	75	99	129	161	186	197	193	179	155	126	107	103	110	122	138	156	168	164	146	126	106	81
MO	23		61	53	63	87	119	155	188	208	209	196	174	142	114	99	101	113	130	149	167	172	157	133	111	90
TU	24		68	54	54	74	107	146	185	213	222	211	189	159	126	103	95	104	123	143	163	176	170	146	117	95
WE	25		75	60	52	61	92	133	176	212	231	225	203	174	141	111	94	94	113	137	158	175	179	162	130	100
TH	26		79	64	54	54	76	116	162	205	234	238	219	189	156	123	99	89	100	126	152	172	183	175	147	112
FR	27		84	67	56	52	62	97	143	190	228	244	234	205	171	137	108	89	88	111	141	165	182	184	165	130
SA	28	●	95	71	57	51	54	78	123	170	214	242	243	220	186	152	120	96	83	94	125	154	175	185	177	149
SU	29		112	81	61	53	52	65	102	148	192	228	243	230	200	167	134	106	87	83	104	136	161	177	181	164
MO	30		131	98	73	58	53	59	85	127	169	206	231	233	211	180	150	121	97	83	88	114	141	160	173	171
TU	31		149	119	92	73	62	62	75	107	146	180	208	223	215	190	164	138	111	91	83	94	117	137	153	164

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		159	138	115	96	81	73	77	95	125	154	180	201	207	196	174	153	130	107	89	85	96	111	126	142
TH	02		152	150	137	122	109	98	92	96	112	132	152	172	186	190	181	166	148	127	105	90	86	90	98	113
FR	03		130	144	150	147	139	130	120	112	111	118	128	142	157	170	176	174	163	147	127	105	89	81	78	84
SA	04	◑	100	121	144	161	167	163	155	142	128	118	114	117	127	142	157	169	174	165	148	127	104	85	71	65
SU	05		72	91	120	153	180	193	190	178	159	135	115	104	102	112	130	150	170	179	170	150	125	99	77	61
MO	06		54	62	89	128	170	205	220	215	195	166	133	107	91	88	100	125	152	176	186	175	150	120	91	67
TU	07		53	45	57	94	143	193	231	245	232	202	162	124	96	79	76	96	128	160	185	194	177	145	110	80
WE	08		59	45	38	59	108	165	218	255	262	238	197	151	111	86	68	70	100	139	172	196	199	174	135	98
TH	09		68	51	38	36	70	130	190	242	272	266	230	183	135	100	77	62	74	113	153	185	206	199	164	122
FR	10		84	58	43	32	43	91	156	214	260	278	256	212	163	119	89	68	63	89	131	169	197	209	190	148
SA	11	○	106	72	49	36	34	62	119	180	233	268	268	233	187	142	104	79	66	75	109	148	180	203	203	172
SU	12		130	92	63	43	35	48	90	146	200	242	262	245	203	161	124	93	74	72	94	127	159	185	199	187
MO	13		151	114	84	60	45	47	75	120	167	209	237	240	212	174	140	110	87	77	87	112	139	162	180	184
TU	14		165	133	106	84	66	59	72	105	143	177	205	218	209	180	151	125	103	88	87	103	122	140	156	166
WE	15		163	144	124	108	94	83	84	102	128	153	174	189	191	177	156	136	118	103	96	100	111	121	132	143
TH	16		148	143	133	126	120	112	108	113	125	138	151	161	166	163	153	143	131	118	108	106	108	108	112	119
FR	17		127	131	133	136	140	139	136	134	134	134	136	140	143	143	143	143	140	131	121	115	111	104	98	99
SA	18		107	116	125	137	150	160	162	159	153	142	130	126	126	126	129	136	143	143	135	125	118	108	93	86
SU	19	◐	89	100	114	132	153	172	182	181	173	157	135	119	114	114	117	127	141	151	148	137	125	114	96	81
MO	20		77	85	101	124	151	178	195	199	192	175	147	121	107	105	109	119	136	154	160	150	135	120	102	83
TU	21		71	72	88	113	145	178	203	213	208	191	163	130	106	98	101	113	131	152	168	166	148	128	109	88
WE	22		72	65	74	99	134	173	207	225	223	205	178	143	111	94	93	106	127	149	171	179	166	140	115	94
TH	23		75	64	63	82	119	162	203	232	238	221	192	157	121	96	86	94	119	145	170	187	185	160	127	99
FR	24		79	65	58	66	99	145	192	231	249	239	209	172	134	102	83	81	104	137	166	190	198	182	147	110
SA	25		83	66	56	55	77	123	174	220	251	254	228	188	147	112	86	73	84	120	157	185	204	201	171	129
SU	26		93	69	57	51	60	98	152	200	241	259	245	206	163	124	93	73	69	95	139	174	200	211	195	155
MO	27	●	112	79	60	51	51	75	126	177	221	251	253	223	180	139	104	79	65	73	111	154	185	207	209	181
TU	28		138	100	72	56	52	62	100	151	195	230	247	233	196	155	119	88	69	63	84	124	161	188	205	198

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		166	127	96	73	61	62	83	124	166	201	225	229	206	170	136	106	80	65	69	96	130	159	184	196
TH	02		185	155	126	103	84	75	81	105	139	169	193	208	204	180	151	125	99	78	69	78	101	126	150	172
FR	03		183	175	155	136	119	104	96	102	120	141	160	175	183	178	162	142	121	100	83	77	84	97	115	137
SA	04		158	172	174	166	155	142	128	118	117	122	131	141	151	159	161	155	142	125	107	91	83	82	87	101
SU	05	◑	122	147	170	183	186	180	168	151	133	120	113	113	120	129	142	154	157	149	133	115	97	83	75	75
MO	06		88	112	143	176	201	210	205	190	165	136	113	98	94	100	116	138	158	167	160	142	120	97	77	66
TU	07		64	77	108	150	191	223	234	225	201	166	128	100	82	77	90	115	144	171	182	171	148	119	91	69
WE	08		57	54	74	116	165	211	245	252	234	199	154	114	86	68	67	91	126	159	188	196	178	146	111	80
TH	09		61	49	49	80	133	186	233	263	260	228	183	135	98	74	59	69	105	144	179	205	205	176	136	97
FR	10		69	53	42	52	98	156	209	253	272	252	209	159	114	84	64	58	83	126	166	200	218	204	164	121
SA	11		83	59	45	41	68	124	182	231	265	266	230	181	132	95	72	59	68	106	150	187	216	221	192	146
SU	12		105	71	51	42	52	95	152	204	246	264	244	198	150	109	80	64	64	90	131	171	203	222	210	171
MO	13	○	128	91	64	48	48	77	126	176	219	247	246	211	164	123	91	70	63	80	115	152	184	209	214	189
TU	14		149	113	85	63	54	69	109	153	191	221	233	215	174	134	103	80	68	74	102	135	164	189	203	195
WE	15		165	132	107	86	71	73	99	137	168	193	208	205	178	143	114	92	77	75	92	121	145	166	183	186
TH	16		170	146	126	111	96	90	101	128	152	169	182	184	171	147	123	104	89	82	90	110	130	145	160	169
FR	17		165	151	139	131	123	115	115	128	144	153	159	161	155	142	128	115	103	94	94	106	119	128	138	148
SA	18		152	149	144	144	145	141	137	139	144	144	143	141	137	131	126	123	117	108	103	107	114	116	119	128
SU	19		136	140	144	151	159	163	161	156	151	143	133	127	123	118	119	125	128	124	117	113	114	111	107	109
MO	20		118	128	139	153	168	179	181	176	165	148	129	117	112	109	112	122	135	139	133	125	119	111	101	96
TU	21	◐	101	113	130	150	172	190	197	194	181	159	131	112	103	102	106	118	137	151	150	140	128	116	101	89
WE	22		88	97	117	142	171	197	211	210	197	173	140	111	96	93	100	115	136	158	167	159	141	123	105	88
TH	23		79	82	99	129	164	198	221	226	213	188	154	117	92	84	90	110	134	160	179	180	161	135	112	90
FR	24		76	72	81	110	151	191	226	240	230	203	167	128	95	77	77	97	128	159	186	198	185	155	122	96
SA	25		76	66	66	88	131	177	220	248	249	222	183	141	103	77	66	78	113	152	185	209	210	182	142	105
SU	26		79	64	57	66	104	157	205	245	261	244	202	155	113	81	61	59	88	135	177	209	227	213	171	125
MO	27		89	66	54	52	75	129	184	229	260	260	225	174	126	88	63	50	61	105	158	198	228	235	206	156
TU	28	●	110	77	58	49	55	96	155	205	243	261	243	196	144	100	69	50	46	72	125	175	213	238	232	193
WE	29		143	101	72	56	51	70	120	174	215	243	246	214	165	119	82	56	44	51	89	140	185	220	237	222
TH	30		180	137	102	76	62	64	92	139	181	211	227	218	182	139	102	72	52	47	64	103	146	185	216	227
FR	31		209	173	140	112	89	77	84	112	145	173	193	200	187	156	123	96	72	57	57	78	109	143	176	203

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01		212	199	175	152	130	110	99	104	120	138	155	166	169	161	141	119	99	80	69	71	85	106	133	162
SU	02		186	200	198	187	172	153	133	118	113	115	121	130	137	144	146	139	126	110	94	83	79	84	97	119
MO	03		146	173	195	206	204	194	176	152	128	110	101	100	105	115	131	145	148	139	125	109	92	81	77	86
TU	04	◑	105	134	167	199	219	223	213	191	160	125	98	83	79	87	106	132	156	164	156	139	118	94	76	69
WE	05		75	96	131	172	210	236	239	223	194	153	112	83	66	65	83	112	145	174	183	171	147	118	89	69
TH	06		61	68	96	139	184	225	250	247	221	181	135	95	68	54	63	92	129	166	196	200	178	145	110	80
FR	07		63	55	68	107	156	201	241	258	242	204	158	112	78	57	51	73	113	152	191	215	208	175	135	98
SA	08		71	56	54	79	128	177	221	253	254	223	176	129	90	65	51	58	95	138	179	213	226	204	163	121
SU	09		85	63	53	61	101	152	198	236	254	236	192	144	102	73	56	53	78	122	165	202	228	224	189	146
MO	10		107	76	58	56	81	128	175	215	242	241	206	157	114	81	61	54	68	105	148	187	219	230	210	169
TU	11	○	130	96	71	59	71	109	154	192	222	233	213	169	125	91	67	56	62	91	132	169	202	223	218	188
WE	12		150	119	91	72	71	96	136	172	199	215	210	178	135	100	76	61	60	81	117	152	183	208	215	197
TH	13		166	138	114	93	82	93	124	156	178	193	195	177	143	110	85	69	63	75	104	136	164	188	202	196
FR	14		175	151	133	116	102	100	119	145	162	173	176	166	144	118	96	80	70	74	95	123	146	167	184	188
SA	15		176	159	147	137	125	117	123	139	151	156	158	151	137	120	105	93	82	80	91	113	132	147	164	174
SU	16		172	163	155	152	147	139	134	139	145	145	142	137	127	117	110	105	98	91	93	106	121	131	143	156
MO	17		162	161	160	162	163	160	153	147	143	137	130	125	118	112	112	114	113	108	104	107	114	120	125	135
TU	18		147	155	161	168	175	177	172	162	148	133	121	114	110	107	110	120	127	126	120	115	114	112	111	117
WE	19	◐	128	143	157	171	185	191	189	179	160	136	115	103	100	101	108	122	137	144	139	130	121	111	103	102
TH	20		109	125	146	169	190	204	205	195	175	146	115	94	88	91	104	122	143	160	161	149	133	118	101	92
FR	21		93	105	129	159	189	213	221	212	190	160	123	91	77	78	93	117	145	170	182	173	152	129	107	88
SA	22		80	85	106	142	180	213	234	231	208	174	135	97	71	63	75	105	140	173	198	201	179	147	117	92
SU	23		75	70	82	117	162	204	237	248	229	191	147	106	73	55	55	82	126	167	203	223	213	177	136	102
MO	24		77	64	62	86	135	186	226	254	251	215	165	117	79	55	43	54	98	151	195	231	242	216	169	123
TU	25		88	66	54	60	99	157	206	243	259	239	189	134	89	58	41	36	63	119	175	220	252	250	211	158
WE	26	●	112	79	59	50	66	117	175	218	248	250	215	159	106	68	43	32	38	79	140	194	239	263	249	202
TH	27		150	108	76	57	54	81	134	184	219	239	228	184	131	87	55	36	31	49	97	154	206	247	262	240
FR	28		194	149	111	81	64	66	98	143	181	207	216	198	155	111	77	51	37	39	64	110	161	208	243	252
SA	29		229	191	155	121	93	77	83	109	141	167	184	187	169	135	103	77	56	46	52	78	116	159	200	230
SU	30		238	221	194	166	137	110	95	96	110	128	144	155	158	148	127	106	86	69	61	66	85	114	151	186

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01		213	225	218	202	181	155	128	108	100	101	109	118	128	138	140	131	117	101	86	76	75	86	108	139
TU	02		169	198	217	221	212	195	170	140	112	93	86	88	96	111	131	144	144	133	119	103	87	78	82	100
WE	03	◑	126	157	189	215	227	222	205	178	142	105	80	70	71	84	108	136	158	162	152	135	114	91	77	78
TH	04		93	119	153	188	219	234	227	206	173	130	91	66	56	63	85	117	152	178	182	167	144	116	89	73
FR	05		73	89	121	158	194	226	238	224	195	155	111	75	53	49	67	99	135	174	199	197	174	144	111	84
SA	06		70	71	94	132	169	205	233	235	210	173	130	90	61	46	51	82	120	160	198	216	203	173	138	103
SU	07		79	68	75	107	148	184	217	234	222	186	144	104	72	51	45	66	105	146	186	218	224	200	164	127
MO	08		95	74	69	88	127	166	198	223	226	198	155	115	82	59	47	55	89	131	172	209	230	220	188	151
TU	09		116	88	72	77	108	147	181	208	220	206	166	124	90	66	52	52	75	115	157	196	224	229	207	172
WE	10		138	107	84	77	94	130	164	191	208	205	176	134	98	73	57	53	67	101	141	180	212	228	218	189
TH	11	○	157	128	101	85	89	116	149	174	192	196	180	144	107	79	62	56	63	89	126	163	197	219	220	200
FR	12		172	146	121	100	93	108	136	159	175	182	174	150	117	88	69	59	62	81	113	146	178	205	214	204
SA	13		182	160	140	119	105	108	127	148	161	168	164	148	124	98	79	66	63	75	102	132	159	186	204	202
SU	14		188	170	155	139	122	115	123	139	149	154	153	142	125	107	91	78	70	74	92	119	143	165	187	195
MO	15		188	176	165	155	142	129	125	133	140	142	141	135	123	111	101	92	84	81	89	108	128	146	165	181
TU	16		184	179	172	167	159	148	137	131	132	131	129	126	120	113	109	106	100	94	94	102	116	130	144	160
WE	17		173	177	177	176	174	166	154	139	127	120	116	114	113	113	114	118	118	113	108	107	110	116	125	139
TH	18		155	169	178	184	186	182	171	154	132	114	103	100	102	108	117	127	135	133	126	119	113	109	110	118
FR	19	◐	133	152	171	187	196	197	187	170	145	117	94	85	86	96	113	132	149	156	150	138	125	112	102	101
SA	20		111	130	156	181	202	211	205	186	160	127	95	74	69	79	101	128	155	175	177	163	143	123	104	91
SU	21		91	105	133	167	197	219	223	205	175	140	103	73	57	59	81	116	152	185	203	196	171	141	114	92
MO	22		80	82	104	143	182	215	234	228	196	155	114	79	54	44	55	92	137	180	216	228	209	172	134	103
TU	23		80	69	75	108	157	198	229	242	221	177	129	88	58	41	37	59	109	162	209	244	247	215	169	126
WE	24		92	70	61	73	118	170	209	237	239	205	152	103	66	44	32	35	71	130	186	236	266	257	215	164
TH	25		120	86	64	56	78	128	178	214	235	225	182	127	82	52	34	28	40	86	148	207	255	277	258	211
FR	26	●	161	117	83	62	59	87	136	179	210	222	203	157	108	70	44	31	29	51	102	163	221	264	278	252
SA	27		206	161	119	85	65	67	96	137	173	196	201	179	136	96	66	43	33	37	64	114	172	225	262	269
SU	28		243	203	164	125	92	73	77	101	132	159	176	178	158	124	94	69	49	41	48	77	122	174	220	251
MO	29		255	233	202	169	134	102	84	84	99	121	139	153	157	144	121	99	78	62	54	62	87	126	170	207
TU	30		234	240	225	202	174	143	112	91	85	92	106	119	134	144	140	127	110	93	78	69	73	93	125	160
WE	31		192	216	226	220	202	179	150	118	93	80	81	90	103	122	139	145	139	126	111	95	82	81	95	121

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	◑	149	177	202	217	216	202	181	152	117	87	70	69	77	95	119	144	158	155	143	128	108	90	85	95
FR	02		116	142	168	194	212	213	199	176	144	107	76	59	59	73	96	126	157	175	173	160	140	116	94	86
SA	03		93	114	140	166	192	210	209	190	163	129	92	63	50	55	77	107	142	176	194	189	170	146	117	94
SU	04		85	94	117	144	169	195	209	200	174	143	109	76	53	46	61	91	126	164	197	209	197	173	144	113
MO	05		91	85	98	125	152	177	198	203	184	152	120	89	63	47	50	75	111	149	188	215	217	197	168	136
TU	06		107	88	88	108	137	162	185	199	191	162	127	98	73	54	48	62	96	136	175	210	226	216	189	159
WE	07		127	100	87	96	122	149	172	190	192	172	136	104	80	62	52	56	83	121	162	200	225	227	207	177
TH	08		146	116	95	91	108	136	160	178	187	178	148	112	85	68	57	56	72	107	147	187	217	230	219	193
FR	09	○	164	134	108	94	100	123	148	167	178	177	157	123	93	72	61	58	67	94	131	171	206	226	225	205
SA	10		179	151	124	103	98	113	136	155	168	171	160	134	103	79	64	59	65	84	116	153	190	217	224	213
SU	11		190	166	141	117	103	107	125	144	157	163	157	140	114	90	72	62	63	77	103	136	170	201	218	215
MO	12		198	177	156	133	114	107	117	133	146	153	153	141	122	101	84	71	66	72	92	121	150	180	204	211
TU	13		202	185	168	150	130	114	112	123	134	141	144	140	127	111	97	84	75	75	85	108	134	159	183	200
WE	14		201	190	177	164	147	129	116	114	121	127	131	133	128	119	109	100	90	85	87	99	119	140	161	181
TH	15		193	192	184	175	163	146	128	114	110	112	115	120	124	123	120	116	109	102	98	100	109	124	140	158
FR	16		176	187	188	184	176	162	145	124	107	99	98	102	111	120	127	131	129	123	115	110	108	112	121	136
SA	17	◐	154	173	186	191	188	178	161	139	114	94	83	83	92	108	125	141	150	148	139	128	118	110	108	114
SU	18		130	151	173	190	198	194	177	154	127	99	78	67	71	88	113	140	163	175	169	154	137	120	106	99
MO	19		105	124	151	177	198	207	197	172	142	110	81	61	54	64	91	126	162	192	201	189	166	140	116	97
TU	20		89	96	121	155	184	207	214	195	161	124	91	65	49	46	63	101	146	189	221	226	205	172	138	108
WE	21		87	78	88	121	160	192	214	215	187	145	105	73	52	41	42	68	117	169	217	248	246	215	173	133
TH	22		100	78	70	84	123	165	197	217	209	174	127	88	59	43	35	41	77	135	193	243	269	258	218	171
FR	23		128	93	71	63	83	127	168	199	213	199	157	111	75	50	38	32	44	90	153	214	263	281	261	216
SA	24	●	168	123	88	66	61	86	130	169	196	205	184	141	99	67	45	34	31	52	105	170	230	273	283	256
SU	25		211	164	120	86	64	64	92	132	166	188	192	169	128	92	63	43	33	35	65	121	183	238	273	275
MO	26		244	203	160	118	85	66	71	97	130	158	177	178	154	120	90	64	46	37	46	81	134	189	235	262
TU	27		258	229	193	156	118	88	72	78	100	125	147	163	164	143	117	93	71	54	48	62	97	143	188	224
WE	28		244	237	213	184	152	120	92	78	82	98	116	134	149	152	139	120	101	83	69	65	79	109	146	180
TH	29		207	221	216	199	176	150	122	96	82	81	91	105	122	138	145	141	130	116	101	88	83	93	115	142
FR	30		168	188	200	199	188	169	147	122	97	79	75	81	95	113	132	147	151	145	134	121	107	98	101	116

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	◑	136	155	172	184	189	180	163	143	118	91	72	65	73	89	111	135	157	167	164	153	138	120	105	103
SU	02		113	129	146	161	176	183	173	155	134	109	81	62	58	69	91	117	147	173	185	181	168	149	124	105
MO	03		101	110	126	142	159	175	178	165	144	122	96	69	54	55	73	100	132	166	193	202	193	175	149	121
TU	04		102	99	110	127	144	162	176	173	153	129	106	81	60	50	60	85	118	154	189	211	211	196	172	141
WE	05		113	98	99	114	133	151	168	175	163	137	112	91	70	55	53	72	104	142	180	211	223	213	190	161
TH	06		130	105	95	103	122	142	160	173	170	148	119	96	78	63	55	62	90	129	169	205	226	225	205	178
FR	07		147	117	98	96	111	133	152	167	173	160	131	102	82	68	60	59	77	113	155	195	223	232	219	192
SA	08		162	131	107	95	101	122	144	161	170	167	145	113	88	72	63	60	69	97	138	180	215	233	229	206
SU	09	○	177	146	118	99	95	111	134	153	166	168	155	127	98	77	65	61	65	84	120	161	201	227	232	217
MO	10		190	161	132	108	95	101	122	143	158	165	160	139	111	87	70	62	63	75	104	141	180	213	228	222
TU	11		200	174	147	120	100	95	109	130	147	159	160	147	124	100	80	68	64	70	91	125	159	193	217	221
WE	12		206	184	161	136	112	96	98	116	133	146	154	151	134	113	94	79	70	70	83	110	141	171	198	212
TH	13		208	190	171	150	127	106	95	101	117	130	140	146	141	126	109	95	84	78	82	99	126	151	175	195
FR	14		203	194	178	161	142	120	101	94	101	111	121	132	139	135	124	113	103	94	91	97	113	133	153	173
SA	15		188	192	184	171	155	136	115	97	91	94	100	111	125	135	137	133	126	117	109	105	108	119	132	149
SU	16		166	179	184	179	168	151	131	109	91	83	82	89	103	122	139	149	151	144	135	124	116	113	116	125
MO	17	◐	141	158	173	181	180	168	148	124	101	82	71	69	79	99	125	151	170	174	166	153	137	121	110	107
TU	18		114	131	152	170	183	184	168	143	116	91	72	60	60	73	101	136	171	196	200	188	167	143	119	101
WE	19		95	103	123	148	171	188	187	166	136	106	80	61	52	53	72	109	153	196	224	225	205	175	142	111
TH	20		91	84	92	118	149	176	193	188	162	127	95	69	54	46	48	75	123	175	222	249	244	215	176	136
FR	21		102	82	73	84	117	153	181	197	188	155	117	84	60	48	40	45	83	140	198	246	269	255	217	171
SA	22		127	94	73	64	82	121	158	186	199	184	146	106	74	53	42	34	47	96	161	220	265	279	255	211
SU	23	●	162	118	86	65	60	86	128	164	190	198	176	135	97	66	47	35	31	57	115	180	237	275	278	244
MO	24		198	151	109	79	60	63	96	136	169	191	193	164	124	89	61	42	31	37	75	135	196	246	274	263
TU	25		225	182	139	101	73	61	74	106	141	170	188	182	150	115	84	59	41	34	53	97	152	204	244	259
WE	26		240	203	166	129	95	72	68	86	114	142	165	178	167	138	110	85	63	47	49	76	117	162	203	231
TH	27		234	212	181	151	121	93	76	79	95	115	137	156	164	152	131	111	92	75	64	73	98	131	164	191
FR	28		208	205	187	164	140	116	95	84	86	95	110	127	142	148	143	133	121	107	94	89	96	112	134	156
SA	29		173	182	179	168	152	133	115	99	89	85	89	100	115	129	139	144	143	137	128	118	111	110	117	130
SU	30		143	153	160	162	158	146	130	116	101	87	78	80	91	106	123	139	154	161	158	150	139	125	115	114
MO	31	◑	121	129	137	147	155	154	142	128	115	98	79	68	72	85	104	127	151	172	180	177	167	149	126	110

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TU	01		107	112	120	130	144	155	152	139	124	109	88	69	61	68	87	112	141	171	192	197	190	173	146	119
WE	02		103	101	107	118	133	150	158	150	133	116	98	77	61	59	72	98	129	164	194	209	207	191	166	134
TH	03		108	96	98	109	124	142	158	160	145	124	105	86	68	57	62	84	117	154	190	214	220	206	183	151
FR	04		119	99	92	101	117	135	154	165	158	135	111	92	75	62	58	71	102	141	181	213	228	220	197	167
SA	05		133	106	91	93	109	130	149	165	168	151	122	98	81	68	59	62	86	125	168	206	230	231	211	181
SU	06		148	117	95	87	99	122	144	162	172	164	138	108	86	71	63	59	72	107	151	193	225	237	224	195
MO	07		162	129	103	87	89	111	137	157	172	173	154	122	94	75	65	59	63	89	131	175	213	235	232	208
TU	08	○	175	143	113	91	82	96	124	149	167	176	166	139	107	83	68	61	59	75	112	154	194	225	233	217
WE	09		187	156	125	99	82	83	107	136	157	172	173	154	124	96	76	65	61	67	96	135	173	206	225	220
TH	10		196	167	138	110	88	77	89	117	142	160	170	164	140	112	90	74	66	67	84	118	153	183	208	216
FR	11		201	175	149	123	98	81	79	97	122	141	157	164	153	130	109	92	79	74	81	104	135	162	185	201
SA	12		199	180	157	136	112	90	78	83	100	118	135	150	156	146	129	114	101	91	89	98	119	141	160	177
SU	13		186	181	164	147	127	106	87	79	84	96	109	126	142	150	147	138	128	117	108	105	112	124	137	151
MO	14		163	170	167	157	142	124	103	86	79	80	86	98	117	137	152	158	156	148	138	126	118	115	118	125
TU	15	◐	136	148	157	161	156	142	123	103	86	75	71	75	89	111	138	163	178	180	172	158	139	122	109	105
WE	16		110	121	136	152	163	160	145	125	102	83	68	62	65	81	110	147	182	203	205	193	172	144	116	98
TH	17		90	94	109	131	154	169	167	150	125	99	76	61	54	57	78	117	163	204	228	228	208	176	139	106
FR	18		86	76	81	105	134	161	179	175	152	121	92	68	54	47	51	81	132	184	228	251	243	213	171	127
SA	19		95	75	64	76	109	143	172	189	180	150	114	82	60	48	39	49	93	151	206	250	266	246	206	158
SU	20		113	85	65	57	79	120	156	185	197	180	143	104	71	52	41	33	56	111	173	227	265	269	237	190
MO	21		140	100	75	56	58	92	135	170	196	201	173	131	93	62	45	33	35	73	134	193	243	269	257	216
TU	22	●	168	123	89	66	54	70	109	149	182	203	195	159	118	83	56	39	31	49	97	155	208	248	260	233
WE	23		189	146	108	79	60	61	88	125	159	188	200	181	143	107	78	53	38	42	74	122	171	214	241	236
TH	24		201	162	127	96	72	62	76	105	135	163	185	187	162	130	102	78	58	49	65	101	140	177	207	219
FR	25		203	171	140	113	89	72	73	92	114	137	159	173	168	146	124	105	87	72	72	93	121	147	171	188
SA	26		189	171	147	125	104	87	80	86	100	115	131	148	155	150	138	127	116	104	95	100	114	129	143	156
SU	27		162	158	146	132	117	103	93	90	94	99	108	121	133	139	140	141	140	135	126	121	120	121	125	130
MO	28		135	137	136	134	128	117	106	100	97	92	90	98	109	121	131	143	154	159	156	149	139	127	117	114
TU	29	◑	114	116	120	128	133	130	120	111	105	95	83	81	89	102	118	137	157	173	178	174	162	143	120	106
WE	30		101	101	105	117	131	139	134	123	113	102	85	73	74	85	103	126	153	178	193	193	183	162	132	107
TH	31		95	92	95	106	125	142	146	137	123	110	92	74	66	71	88	114	145	177	200	207	199	179	149	115

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		94	86	89	100	118	140	154	151	135	117	100	80	66	63	74	100	134	170	201	216	212	194	165	129
SA	02		99	84	83	95	113	135	156	163	151	128	107	87	71	61	64	85	120	159	196	221	224	207	179	144
SU	03		109	87	78	88	109	132	155	170	167	144	116	94	76	64	59	70	103	144	186	219	232	220	192	157
MO	04		122	93	77	78	99	127	151	172	179	162	131	102	81	67	58	59	84	126	170	209	234	232	206	170
TU	05		134	103	80	70	85	117	146	170	185	179	151	116	88	71	61	55	67	106	152	193	226	237	219	183
WE	06	○	146	112	86	69	70	98	135	163	184	190	171	135	101	77	64	56	58	85	132	174	211	233	227	196
TH	07		157	122	93	72	61	77	115	149	175	192	187	158	120	91	71	60	56	70	110	154	190	218	225	205
FR	08		169	133	103	78	62	62	89	128	158	181	192	177	144	111	87	70	63	66	91	132	167	195	212	206
SA	09		178	144	115	88	67	58	70	101	133	159	180	185	165	136	111	92	77	73	83	112	144	169	188	195
SU	10		181	154	127	103	80	64	62	79	106	130	154	173	174	158	137	120	104	92	89	101	123	143	159	170
MO	11		171	158	137	118	98	79	67	69	84	102	122	144	162	167	160	149	137	124	111	107	112	121	131	140
TU	12		147	149	143	132	118	101	84	74	74	81	92	110	132	154	168	172	169	160	146	129	117	110	108	112
WE	13	◐	118	126	135	140	136	124	108	92	79	72	72	80	98	123	153	178	192	192	183	164	140	116	99	91
TH	14		91	99	114	133	147	147	135	117	97	78	66	62	69	89	122	161	195	214	215	200	173	138	105	83
FR	15		73	74	89	114	141	160	161	145	122	96	72	58	53	59	87	130	176	215	236	231	207	169	126	91
SA	16		69	58	65	92	124	156	177	174	151	121	89	64	51	44	55	94	146	195	235	251	236	200	154	108
SU	17		77	57	49	68	105	142	175	192	181	150	112	78	56	44	38	60	111	166	215	251	256	227	182	132
MO	18		91	66	48	49	82	124	162	193	203	180	141	100	67	49	37	39	75	133	187	232	258	246	205	156
TU	19		110	77	57	45	61	103	145	182	208	204	170	127	88	59	42	34	51	99	155	204	242	251	223	176
WE	20	●	130	91	66	50	52	82	125	164	197	212	194	153	113	79	54	39	42	74	125	173	215	239	230	190
TH	21		145	107	77	57	51	69	105	143	178	204	205	176	137	104	75	53	45	62	102	145	183	213	221	197
FR	22		155	119	90	68	55	63	91	123	154	182	198	187	156	125	101	77	61	63	90	126	156	181	197	190
SA	23		161	127	100	80	65	63	81	108	133	157	177	181	165	141	122	105	87	79	90	115	137	154	167	170
SU	24		156	131	109	91	77	71	78	98	116	134	152	163	160	148	137	128	117	105	104	115	128	135	142	144
MO	25		139	127	114	101	90	82	83	94	106	115	128	140	146	144	142	143	141	134	127	126	128	126	124	122
TU	26		118	115	112	109	103	95	92	96	101	103	108	118	128	134	140	149	157	158	152	145	136	124	113	107
WE	27		102	99	104	111	115	110	104	102	103	98	94	99	109	120	132	148	164	174	174	166	151	131	110	98
TH	28	◑	91	88	93	107	121	125	119	113	108	99	88	85	92	105	121	143	166	183	190	185	169	143	114	93
FR	29		84	81	86	101	122	136	136	127	116	104	89	78	78	89	109	134	162	187	200	199	185	158	124	94
SA	30		79	76	81	96	118	141	150	143	128	113	94	78	70	75	94	122	154	186	207	211	198	173	138	101

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		78	70	76	93	115	141	160	160	143	123	102	82	69	66	78	107	143	179	209	221	211	186	152	113
MO	02		82	66	67	86	112	139	164	174	162	137	111	89	71	62	65	88	127	168	204	226	223	198	163	126
TU	03		91	67	59	73	104	135	164	184	182	157	124	97	76	63	57	70	108	152	192	224	233	213	176	136
WE	04		100	72	55	57	87	127	159	187	198	181	145	109	83	66	56	56	84	132	176	212	234	226	191	147
TH	05		108	78	57	47	64	107	149	181	205	204	173	131	96	73	59	52	63	106	156	195	224	231	206	162
FR	06	○	118	84	60	45	46	78	127	167	198	215	200	161	119	88	68	56	55	80	129	172	204	222	214	177
SA	07		132	94	66	47	39	53	96	142	179	207	215	191	151	115	88	69	60	67	101	144	177	200	207	187
SU	08		148	109	78	55	42	43	67	108	148	182	207	207	181	147	119	95	78	72	85	116	147	169	183	181
MO	09		158	125	96	72	53	45	53	79	113	146	177	197	196	176	152	132	111	94	89	100	119	137	150	156
TU	10		152	135	113	94	75	60	55	64	84	108	137	165	184	189	179	166	150	131	113	104	104	110	117	123
WE	11		128	130	125	114	101	86	72	66	70	80	99	124	150	175	189	191	185	172	151	128	109	96	91	92
TH	12	◐	98	108	121	128	125	115	101	85	74	68	72	87	110	140	172	196	207	204	190	165	132	102	80	70
FR	13		70	80	101	125	141	142	131	114	93	73	62	62	75	102	138	177	210	224	220	200	166	124	87	63
SA	14		52	56	77	107	139	160	160	145	121	93	68	55	54	68	102	146	189	224	238	226	196	153	106	70
SU	15		48	40	55	86	123	160	181	175	152	120	86	61	49	48	70	113	160	204	237	242	219	179	131	87
MO	16		56	37	38	67	106	146	182	198	182	150	112	77	55	44	48	82	131	177	219	244	235	199	153	106
TU	17		70	46	33	48	88	130	170	202	206	179	140	100	69	50	42	57	102	151	194	229	239	214	169	123
WE	18		83	56	39	38	68	112	154	192	215	204	168	128	90	63	47	48	77	125	169	206	229	221	182	137
TH	19		97	66	47	39	55	93	136	176	208	215	191	153	116	83	60	50	64	102	145	181	209	216	191	147
FR	20	●	107	77	55	44	49	78	117	156	191	211	204	173	139	108	81	62	62	88	126	158	184	199	190	156
SA	21		116	86	64	50	49	69	102	136	169	196	203	185	156	130	106	84	72	84	113	140	161	176	177	157
SU	22		123	93	72	58	54	65	91	121	148	175	189	185	165	144	127	109	93	91	108	130	144	153	156	146
MO	23		125	100	81	68	61	66	85	109	131	153	170	175	166	152	142	131	118	109	113	126	133	136	136	130
TU	24		118	103	90	79	71	71	83	101	117	133	150	159	159	153	149	147	141	131	126	128	129	125	121	114
WE	25		105	99	94	90	84	80	85	97	109	117	129	142	147	148	150	155	158	153	144	137	130	120	110	102
TH	26		94	91	94	98	99	95	93	98	104	106	111	122	133	140	148	159	168	170	164	152	137	119	103	93
FR	27		86	83	89	102	110	111	107	105	104	101	99	104	116	128	142	158	174	182	181	169	148	123	100	86
SA	28	◑	79	79	85	101	118	126	123	117	110	101	92	91	98	114	133	154	176	190	193	184	164	133	101	80
SU	29		72	73	82	99	121	138	140	133	122	108	92	83	84	97	119	146	173	195	203	196	177	147	110	79
MO	30		64	64	76	97	122	146	157	151	136	118	98	82	75	81	102	134	166	195	212	208	188	158	122	85
TU	31		61	54	65	90	119	149	171	172	155	131	108	87	72	68	82	116	154	188	215	220	202	169	131	94

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		64	47	49	75	112	146	177	192	180	151	121	95	75	63	65	92	135	175	209	228	218	184	141	102
TH	02		70	47	38	53	95	137	175	204	208	181	143	108	83	66	56	67	108	157	195	223	230	203	156	111
FR	03		75	50	34	34	66	117	163	202	225	215	176	132	98	74	59	54	77	128	174	207	227	218	177	126
SA	04	○	83	54	36	27	39	84	139	185	222	236	213	169	126	93	70	56	58	93	143	182	209	217	195	148
SU	05		100	64	40	28	27	52	102	155	200	233	237	207	164	125	94	71	60	70	107	149	179	197	195	166
MO	06		121	82	54	35	27	35	67	115	163	206	233	230	200	164	132	102	80	71	84	114	143	165	175	167
TU	07		140	105	76	53	38	34	47	78	119	163	201	224	221	197	171	144	116	93	85	93	110	128	141	147
WE	08		142	123	100	80	62	49	46	58	83	117	155	189	211	213	200	182	159	132	108	94	91	96	105	114
TH	09		122	125	118	106	92	77	64	59	64	82	110	143	174	199	210	207	195	175	147	117	94	80	78	82
FR	10		90	106	120	126	120	109	94	79	67	65	77	100	130	162	193	212	216	206	185	154	117	84	64	58
SA	11	◐	63	78	102	128	141	139	127	110	89	70	63	71	92	122	158	193	218	223	211	187	149	105	69	48
SU	12		43	53	78	111	144	161	158	143	120	92	69	60	66	89	123	160	197	224	226	208	176	133	88	54
MO	13		35	35	57	90	128	165	182	174	152	122	90	66	57	65	93	131	169	205	227	220	193	155	110	70
TU	14		41	27	39	71	109	151	187	198	181	152	118	85	64	56	70	105	144	180	212	223	205	168	128	87
WE	15		55	33	28	53	92	133	176	206	206	181	146	110	81	62	60	83	122	158	190	213	210	179	139	100
TH	16		68	44	30	40	74	117	159	198	216	204	172	137	103	77	63	70	101	139	171	196	206	188	148	110
FR	17		78	54	38	37	60	100	142	183	212	216	193	161	127	96	75	69	87	121	152	178	194	189	158	118
SA	18	●	85	62	46	40	52	85	125	165	199	216	206	179	149	119	92	77	82	108	137	160	177	181	162	127
SU	19		92	68	53	46	51	75	110	147	182	206	208	190	164	139	113	93	87	101	125	146	160	167	158	133
MO	20		101	75	59	50	53	69	98	130	164	191	201	193	174	154	133	112	99	102	119	135	146	152	147	132
TU	21		108	84	67	56	55	67	90	117	145	173	189	189	177	162	149	132	116	110	117	129	136	139	135	124
WE	22		108	91	77	66	61	67	85	108	129	152	173	180	175	166	158	149	136	124	121	127	129	128	124	115
TH	23		104	94	85	78	71	72	82	100	117	134	153	166	169	165	162	160	153	142	132	127	125	119	114	107
FR	24		99	93	91	89	86	83	86	96	109	120	133	149	158	162	163	166	166	160	148	134	123	113	104	98
SA	25		93	91	93	98	100	98	97	99	104	110	117	129	143	154	162	169	174	173	164	147	127	109	95	88
SU	26		86	88	94	104	113	114	112	109	106	104	105	112	125	142	157	170	180	183	177	162	138	111	89	77
MO	27	◑	75	81	92	108	123	131	129	124	116	107	99	98	107	125	146	167	184	192	188	174	150	120	90	69
TU	28		62	69	86	107	130	147	150	142	130	116	101	91	91	105	130	157	182	199	201	186	161	130	97	68
WE	29		52	53	72	100	130	159	173	167	149	129	109	91	81	85	108	141	172	199	212	202	174	139	105	73
TH	30		49	40	52	85	122	160	190	196	178	151	123	99	80	72	83	116	156	188	213	217	193	153	113	79

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: C041014A.94**

MOSSMAN STORM SURGE LAT 16° 25‘ S LONG 145° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		52	35	34	60	104	149	191	218	214	184	147	115	89	70	65	85	128	170	201	221	213	175	127	87
SA	02		57	37	26	34	74	127	177	221	241	224	184	142	107	80	63	62	92	140	179	208	219	198	151	102
SU	03		65	41	27	22	41	91	149	202	244	254	227	182	139	102	75	60	65	101	147	182	205	206	176	127
MO	04	○	83	51	31	22	24	53	108	167	221	256	257	224	180	138	102	75	62	72	108	148	177	193	186	153
TU	05		109	72	45	28	22	31	67	121	179	229	258	252	219	180	142	106	79	68	80	110	141	163	173	164
WE	06		134	98	69	46	31	28	42	79	130	183	227	250	243	215	182	148	114	87	76	84	105	127	143	151
TH	07		145	122	96	74	54	41	39	54	88	133	179	216	236	231	211	186	155	123	96	81	82	94	108	121
FR	08		132	133	120	103	85	68	55	52	64	93	131	168	201	221	222	209	189	162	131	100	81	75	80	89
SA	09		103	120	129	127	116	102	87	72	64	72	94	125	156	186	207	215	208	191	166	133	99	73	62	64
SU	10	◐	74	93	117	135	140	134	122	105	86	74	76	93	118	146	174	198	210	205	188	163	127	90	62	49
MO	11		51	67	92	122	148	159	153	140	120	96	79	78	90	114	141	168	194	207	200	180	152	114	76	49
TU	12		38	46	69	100	136	167	178	171	154	129	101	82	78	90	115	141	168	194	203	190	165	134	97	62
WE	13		38	32	50	80	116	157	188	196	183	160	130	101	82	78	94	120	146	173	194	196	174	144	112	78
TH	14		49	32	35	62	99	139	180	206	206	187	159	126	97	80	82	102	130	155	179	192	182	152	120	91
FR	15		63	41	32	48	82	123	165	202	218	208	182	151	118	92	81	90	115	141	164	182	184	162	128	98
SA	16		73	52	39	41	68	107	150	191	218	220	200	172	139	109	89	86	103	128	152	171	180	169	138	104
SU	17		78	60	47	43	58	92	135	177	209	223	213	188	158	127	102	89	96	117	140	159	171	169	148	114
MO	18	●	84	64	53	48	55	81	119	161	197	218	218	199	173	145	117	98	95	109	131	149	161	164	152	124
TU	19		93	70	56	51	55	73	105	143	182	209	217	206	184	160	134	111	100	105	123	140	152	156	149	131
WE	20		104	79	62	53	55	69	94	127	163	194	209	206	190	171	150	127	110	106	117	131	142	147	144	131
TH	21		111	89	72	60	57	66	87	114	144	175	197	201	192	177	161	144	125	112	113	124	133	137	137	128
FR	22		114	97	83	71	65	67	81	105	129	154	178	191	190	179	168	157	142	125	116	118	124	126	126	123
SA	23		114	103	92	84	78	76	81	97	118	138	158	176	183	179	172	165	155	141	126	116	115	115	114	114
SU	24		111	106	100	96	92	89	90	97	110	125	140	156	170	175	173	170	165	155	140	123	111	105	101	100
MO	25		103	106	107	108	108	106	104	104	108	116	125	137	153	166	172	175	173	166	153	135	115	98	88	85
TU	26	◑	89	99	109	119	125	125	122	119	115	113	114	120	133	150	165	176	181	177	165	146	124	100	81	71
WE	27		72	84	103	123	140	148	146	138	129	119	110	106	113	130	151	170	185	189	179	159	134	107	82	63
TH	28		56	65	88	116	146	169	174	165	150	133	115	101	96	106	129	155	178	196	196	176	147	117	88	64
FR	29		48	47	65	99	137	175	200	200	181	157	131	107	89	85	100	131	162	189	205	197	168	131	97	69
SA	30		49	37	42	72	116	164	208	230	221	192	157	124	96	78	76	98	135	170	198	209	193	154	112	78
SU	31		53	37	30	42	84	138	193	238	253	234	195	153	115	86	69	70	99	141	177	203	207	182	138	94

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: C041014A.94**

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 SU	0357 1054 1725 2220	0.64 2.38 1.28 1.70	16 MO	0517 1203 1855	0.80 2.41 1.16
02 MO	0435 1139 1829 2317	0.77 2.31 1.31 1.60	17 TU	0008 0600 1258 2017	1.63 1.09 2.19 1.21
03 TU	0520 1234 2005	0.94 2.23 1.27	18 WE	0222 0703 1414 2158	1.53 1.36 2.01 1.16
04 WE	0043 0622 1350 2123	1.53 1.12 2.16 1.14	19 TH	0507 0940 1549 2304	1.68 1.51 1.91 1.05
05 TH	0310 0806 1510 2219	1.59 1.27 2.15 0.96	20 FR ◐	0602 1132 1700 2343	1.88 1.46 1.89 0.94
06 FR ◑	0435 1000 1615 2306	1.81 1.28 2.16 0.76	21 SA	0636 1222 1746	2.05 1.37 1.89
07 SA	0532 1119 1711 2349	2.08 1.19 2.19 0.56	22 SU	0012 0702 1258 1820	0.84 2.20 1.28 1.91
08 SU	0619 1218 1801	2.35 1.06 2.22	23 MO	0038 0725 1327 1849	0.74 2.31 1.22 1.92
09 MO	0030 0702 1309 1848	0.38 2.60 0.94 2.24	24 TU	0102 0747 1353 1914	0.66 2.40 1.17 1.95
10 TU	0111 0745 1356 1932	0.22 2.80 0.84 2.25	25 WE	0125 0809 1417 1938	0.59 2.48 1.13 1.98
11 WE	0152 0826 1442 2016	0.12 2.94 0.79 2.23	26 TH	0150 0832 1442 2003	0.52 2.55 1.09 2.03
12 TH ○	0233 0908 1526 2059	0.09 3.00 0.79 2.18	27 FR	0217 0857 1509 2032	0.46 2.61 1.07 2.07
13 FR	0314 0950 1612 2142	0.15 2.96 0.84 2.09	28 SA ●	0246 0925 1540 2104	0.44 2.65 1.05 2.08
14 SA	0355 1033 1659 2226	0.30 2.83 0.94 1.95	29 SU	0318 0956 1613 2140	0.47 2.64 1.06 2.06
15 SU	0436 1117 1752 2312	0.53 2.64 1.06 1.79	30 MO	0352 1031 1652 2221	0.55 2.59 1.09 2.01
			31 TU	0429 1109 1737 2310	0.69 2.49 1.13 1.91

FEBRUARY 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0511 1154 1838	0.90 2.34 1.17	16 TH	0000 0548 1210 1935	1.70 1.43 1.91 1.34
02 TH	0015 0605 1251 2009	1.79 1.14 2.17 1.16	17 FR	0453 0714 1307 2201	1.68 1.66 1.72 1.31
03 FR	0220 0738 1423 2137	1.76 1.36 2.03 1.05	18 SA	0554 1158 1640 2312	1.88 1.54 1.68 1.19
04 SA ◑	0417 1004 1558 2245	1.93 1.40 1.98 0.88	19 SU ◐	0621 1230 1736 2346	2.05 1.41 1.74 1.06
05 SU	0528 1133 1711 2339	2.19 1.27 2.01 0.69	20 MO	0642 1253 1810	2.20 1.30 1.81
06 MO	0618 1230 1807	2.46 1.10 2.09	21 TU	0014 0701 1313 1837	0.94 2.33 1.21 1.89
07 TU	0025 0700 1315 1853	0.50 2.69 0.94 2.17	22 WE	0039 0721 1332 1901	0.82 2.44 1.13 1.98
08 WE	0107 0739 1355 1934	0.35 2.87 0.83 2.25	23 TH	0104 0742 1353 1926	0.71 2.55 1.06 2.09
09 TH	0146 0816 1433 2012	0.25 2.98 0.76 2.30	24 FR	0131 0804 1417 1953	0.60 2.65 0.98 2.20
10 FR	0224 0852 1510 2050	0.22 3.00 0.75 2.31	25 SA	0200 0830 1444 2023	0.50 2.74 0.91 2.30
11 SA ○	0301 0928 1546 2126	0.27 2.95 0.79 2.27	26 SU	0231 0858 1513 2056	0.45 2.80 0.85 2.36
12 SU	0337 1003 1622 2202	0.41 2.81 0.88 2.17	27 MO ●	0305 0930 1546 2133	0.46 2.80 0.83 2.38
13 MO	0411 1037 1658 2238	0.63 2.61 1.01 2.02	28 TU	0341 1003 1621 2214	0.54 2.72 0.84 2.33
14 TU	0444 1109 1735 2314	0.89 2.37 1.14 1.86			
15 WE	0515 1140 1818	1.16 2.13 1.26			

MARCH 2017

	Time	m		Time	m
01 WE	0420 1040 1701 2301	0.71 2.57 0.90 2.23	16 TH	0445 1038 1659 2316	1.27 2.06 1.13 1.94
02 TH	0504 1121 1749	0.94 2.35 1.00	17 FR	0516 1039 1725	1.49 1.87 1.25
03 FR	0002 0601 1211 1859	2.08 1.22 2.09 1.09	18 SA	0009 0615 0919 1809	1.81 1.69 1.72 1.35
04 SA	0153 0754 1345 2050	2.00 1.45 1.86 1.11	19 SU	0510 1413 1618 2126	1.88 1.48 1.49 1.40
05 SU ◑	0400 1032 1602 2224	2.13 1.40 1.81 0.99	20 MO	0542 1234 1727 2259	2.04 1.38 1.60 1.29
06 MO	0517 1148 1722 2329	2.36 1.20 1.91 0.82	21 TU ◐	0603 1237 1755 2337	2.19 1.27 1.72 1.15
07 TU	0608 1233 1814	2.58 1.01 2.05	22 WE	0623 1248 1819	2.32 1.17 1.86
08 WE	0018 0649 1311 1855	0.65 2.76 0.86 2.19	23 TH	0007 0644 1303 1842	1.01 2.44 1.07 2.00
09 TH	0100 0725 1345 1931	0.52 2.88 0.76 2.31	24 FR	0036 0706 1323 1907	0.86 2.57 0.96 2.17
10 FR	0137 0758 1416 2004	0.44 2.93 0.71 2.39	25 SA	0106 0730 1347 1936	0.72 2.69 0.84 2.33
11 SA	0211 0829 1446 2037	0.44 2.91 0.70 2.43	26 SU	0138 0758 1415 2008	0.60 2.79 0.72 2.49
12 SU	0244 0900 1516 2109	0.50 2.83 0.74 2.41	27 MO	0213 0828 1446 2044	0.53 2.85 0.62 2.60
13 MO ○	0317 0929 1544 2141	0.63 2.69 0.81 2.34	28 TU ●	0249 0901 1519 2122	0.53 2.82 0.57 2.65
14 TU	0348 0957 1611 2211	0.82 2.50 0.91 2.22	29 WE	0329 0936 1555 2205	0.61 2.71 0.58 2.62
15 WE	0417 1021 1636 2242	1.04 2.28 1.02 2.08	30 TH	0412 1014 1634 2255	0.79 2.51 0.66 2.51
			31 FR	0503 1056 1720 2357	1.03 2.24 0.80 2.36

APRIL 2017

	Time	m		Time	m
01 SA	0613 1149 1821	1.29 1.94 0.98	16 SU	0614 0852 1653	1.66 1.67 1.20
02 SU	0141 0832 1341 2007	2.25 1.41 1.69 1.10	17 MO	0210 1740	1.92 1.32
03 MO	0335 1044 1606 2157	2.33 1.27 1.71 1.07	18 TU	0423 1221 1659 2035	2.02 1.35 1.47 1.40
04 TU ◑	0454 1143 1723 2312	2.49 1.06 1.87 0.94	19 WE ◐	0504 1206 1728 2234	2.14 1.25 1.62 1.30
05 WE	0547 1221 1811	2.64 0.90 2.06	20 TH	0532 1212 1751 2322	2.27 1.14 1.79 1.16
06 TH	0004 0628 1255 1849	0.81 2.74 0.77 2.22	21 FR	0557 1227 1816	2.40 1.01 1.98
07 FR	0046 0703 1325 1923	0.72 2.78 0.70 2.35	22 SA	0000 0623 1249 1844	1.01 2.53 0.86 2.19
08 SA	0123 0734 1354 1954	0.68 2.77 0.66 2.43	23 SU	0037 0652 1316 1916	0.86 2.65 0.69 2.41
09 SU	0157 0803 1421 2024	0.70 2.71 0.66 2.47	24 MO	0115 0724 1346 1952	0.73 2.73 0.54 2.60
10 MO	0228 0830 1446 2054	0.77 2.61 0.68 2.47	25 TU	0154 0758 1419 2030	0.65 2.76 0.41 2.75
11 TU ○	0259 0856 1510 2124	0.88 2.47 0.73 2.42	26 WE ●	0235 0834 1455 2112	0.64 2.71 0.34 2.83
12 WE	0329 0919 1532 2153	1.02 2.31 0.79 2.34	27 TH	0320 0913 1533 2158	0.71 2.56 0.35 2.81
13 TH	0358 0937 1552 2222	1.19 2.13 0.87 2.24	28 FR	0409 0955 1615 2250	0.86 2.34 0.45 2.72
14 FR	0429 0945 1611 2254	1.35 1.96 0.97 2.12	29 SA	0508 1043 1703 2354	1.06 2.07 0.63 2.58
15 SA	0506 0940 1630 2336	1.51 1.80 1.07 2.01	30 SU	0632 1144 1803	1.24 1.79 0.84

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2017

	Time	m		Time	m
01 MO	0124 0832 1342 1934	2.47 1.26 1.61 1.03	16 TU	0014 1720	2.07 1.17
02 TU	0300 1018 1548 2120	2.46 1.13 1.66 1.09	17 WE	0209 1123 1444 1846	2.04 1.36 1.37 1.29
03 WE ◑	0418 1117 1708 2245	2.51 0.96 1.84 1.04	18 TH	0335 1114 1632 2056	2.11 1.24 1.52 1.32
04 TH	0516 1157 1758 2344	2.57 0.82 2.03 0.98	19 FR ◐	0425 1125 1711 2225	2.20 1.11 1.71 1.24
05 FR	0600 1231 1838	2.59 0.73 2.19	20 SA	0503 1147 1745 2322	2.31 0.95 1.93 1.11
06 SA	0030 0637 1302 1913	0.93 2.57 0.67 2.31	21 SU	0539 1214 1820	2.42 0.76 2.17
07 SU	0109 0708 1330 1944	0.92 2.52 0.63 2.40	22 MO	0010 0615 1245 1858	0.98 2.50 0.57 2.41
08 MO	0144 0736 1356 2014	0.95 2.44 0.62 2.44	23 TU	0055 0652 1319 1937	0.86 2.55 0.39 2.63
09 TU	0216 0802 1420 2043	1.00 2.34 0.63 2.45	24 WE	0140 0732 1356 2019	0.77 2.55 0.25 2.81
10 WE	0247 0826 1442 2112	1.07 2.22 0.65 2.43	25 TH	0226 0813 1435 2104	0.74 2.49 0.18 2.91
11 TH ○	0318 0846 1502 2140	1.16 2.09 0.69 2.38	26 FR ●	0316 0857 1517 2152	0.78 2.36 0.19 2.93
12 FR	0349 0902 1522 2208	1.26 1.96 0.75 2.32	27 SA	0409 0944 1603 2245	0.87 2.17 0.29 2.86
13 SA	0422 0914 1543 2240	1.36 1.84 0.82 2.24	28 SU	0512 1037 1653 2345	0.99 1.96 0.47 2.73
14 SU	0503 0925 1608 2319	1.46 1.71 0.92 2.16	29 MO	0630 1142 1751	1.09 1.74 0.70
15 MO	0610 0927 1637	1.55 1.60 1.04	30 TU	0058 0802 1319 1905	2.58 1.11 1.61 0.93
			31 WE	0218 0930 1510 2037	2.48 1.04 1.63 1.09

JUNE 2017

	Time	m		Time	m
01 TH ◑	0334 1040 1643 2209	2.41 0.93 1.78 1.15	16 FR	0202 0952 1503 1942	2.11 1.22 1.48 1.25
02 FR	0440 1127 1743 2322	2.38 0.82 1.96 1.14	17 SA ◐	0315 1031 1625 2132	2.14 1.07 1.66 1.27
03 SA	0530 1205 1827	2.34 0.73 2.11	18 SU	0411 1106 1717 2251	2.19 0.89 1.89 1.19
04 SU	0015 0610 1238 1904	1.11 2.29 0.67 2.24	19 MO	0500 1142 1801 2351	2.24 0.69 2.14 1.08
05 MO	0058 0644 1308 1937	1.10 2.23 0.63 2.32	20 TU	0545 1219 1845	2.29 0.50 2.39
06 TU	0136 0714 1334 2008	1.11 2.15 0.60 2.38	21 WE	0044 0630 1258 1928	0.96 2.31 0.31 2.63
07 WE	0210 0740 1358 2036	1.12 2.07 0.59 2.41	22 TH	0134 0715 1339 2012	0.85 2.31 0.17 2.83
08 TH	0242 0804 1420 2103	1.15 1.99 0.59 2.41	23 FR	0223 0800 1422 2057	0.78 2.28 0.09 2.95
09 FR ○	0313 0824 1441 2130	1.19 1.91 0.60 2.40	24 SA ●	0313 0848 1506 2144	0.76 2.20 0.09 2.98
10 SA	0343 0843 1504 2157	1.23 1.83 0.63 2.37	25 SU	0405 0937 1553 2233	0.79 2.09 0.18 2.92
11 SU	0415 0905 1530 2228	1.29 1.76 0.69 2.32	26 MO	0502 1028 1641 2326	0.86 1.94 0.36 2.78
12 MO	0453 0932 1559 2303	1.34 1.68 0.77 2.26	27 TU	0605 1126 1732	0.94 1.79 0.59
13 TU	0543 1006 1633 2346	1.40 1.60 0.88 2.19	28 WE	0024 0718 1239 1831	2.59 1.01 1.65 0.86
14 WE	0713 1100 1715	1.42 1.51 1.01	29 TH	0130 0835 1424 1948	2.39 1.02 1.60 1.11
15 TH	0044 0857 1228 1813	2.14 1.35 1.44 1.14	30 FR	0244 0954 1615 2129	2.23 0.96 1.70 1.26

JULY 2017

	Time	m		Time	m
01 SA ◑	0358 1056 1731 2305	2.12 0.88 1.87 1.28	16 SU	0212 0937 1549 2058	2.04 1.03 1.67 1.30
02 SU	0500 1140 1821	2.06 0.78 2.03	17 MO ◐	0330 1030 1659 2241	2.01 0.85 1.90 1.25
03 MO	0008 0548 1216 1859	1.24 2.01 0.71 2.17	18 TU	0434 1117 1752 2351	2.02 0.66 2.15 1.13
04 TU	0054 0626 1247 1931	1.19 1.97 0.64 2.27	19 WE	0531 1202 1838	2.05 0.47 2.42
05 WE	0132 0658 1315 1959	1.15 1.92 0.60 2.34	20 TH	0046 0622 1246 1922	0.98 2.09 0.29 2.65
06 TH	0205 0726 1339 2025	1.13 1.88 0.56 2.38	21 FR	0135 0709 1329 2005	0.84 2.13 0.15 2.84
07 FR	0235 0750 1402 2050	1.12 1.85 0.54 2.41	22 SA	0221 0755 1412 2047	0.73 2.16 0.06 2.96
08 SA	0303 0813 1426 2115	1.12 1.83 0.53 2.42	23 SU ●	0306 0840 1455 2130	0.68 2.16 0.06 2.97
09 SU ○	0329 0836 1451 2141	1.13 1.81 0.53 2.42	24 MO	0351 0925 1539 2213	0.68 2.11 0.15 2.90
10 MO	0358 0903 1520 2209	1.15 1.79 0.56 2.40	25 TU	0437 1011 1622 2256	0.74 2.02 0.33 2.73
11 TU	0430 0935 1551 2241	1.18 1.75 0.63 2.36	26 WE	0527 1059 1706 2342	0.84 1.88 0.58 2.50
12 WE	0509 1013 1625 2318	1.21 1.70 0.73 2.29	27 TH	0623 1154 1753	0.95 1.72 0.88
13 TH	0557 1100 1704	1.24 1.63 0.87	28 FR	0033 0732 1324 1854	2.24 1.03 1.60 1.17
14 FR	0001 0705 1204 1752	2.21 1.23 1.55 1.03	29 SA	0137 0855 1552 2049	2.00 1.05 1.63 1.38
15 SA	0057 0831 1350 1901	2.12 1.16 1.53 1.20	30 SU	0308 1020 1727 2309	1.84 0.98 1.81 1.37
			31 MO ◑	0436 1116 1815	1.78 0.88 1.99

AUGUST 2017

	Time	m		Time	m
01 TU	0013 0534 1155 1849	1.27 1.76 0.79 2.13	16 WE	0432 1103 1748	1.80 0.67 2.25
02 WE	0054 0614 1227 1917	1.18 1.77 0.70 2.24	17 TH	0004 0536 1154 1834	1.07 1.88 0.49 2.50
03 TH	0125 0646 1254 1941	1.11 1.78 0.63 2.32	18 FR	0051 0626 1239 1915	0.89 1.97 0.31 2.70
04 FR	0152 0713 1319 2005	1.06 1.80 0.57 2.38	19 SA	0133 0710 1321 1953	0.74 2.08 0.18 2.85
05 SA	0217 0738 1344 2028	1.02 1.82 0.51 2.43	20 SU	0212 0751 1401 2031	0.63 2.16 0.11 2.92
06 SU	0240 0801 1409 2051	1.00 1.86 0.47 2.47	21 MO	0249 0830 1441 2108	0.58 2.21 0.13 2.90
07 MO	0304 0826 1436 2115	0.99 1.89 0.45 2.49	22 TU ●	0327 0909 1520 2144	0.59 2.20 0.23 2.78
08 TU ○	0330 0854 1505 2143	0.98 1.92 0.47 2.49	23 WE	0404 0949 1558 2221	0.65 2.12 0.43 2.59
09 WE	0400 0927 1537 2213	0.98 1.92 0.53 2.45	24 TH	0442 1029 1637 2257	0.76 1.99 0.69 2.33
10 TH	0433 1005 1611 2247	0.99 1.88 0.64 2.36	25 FR	0523 1113 1716 2332	0.89 1.82 0.98 2.06
11 FR	0512 1049 1650 2325	1.01 1.81 0.80 2.23	26 SA	0610 1212 1804	1.03 1.66 1.27
12 SA	0601 1145 1736	1.04 1.72 1.01	27 SU	0009 0723 1528 2026	1.80 1.13 1.62 1.48
13 SU	0010 0713 1314 1845	2.07 1.05 1.66 1.22	28 MO	0123 0920 1719 2345	1.58 1.13 1.80 1.36
14 MO	0117 0847 1531 2105	1.90 0.99 1.76 1.34	29 TU ◑	0426 1047 1759	1.53 1.03 1.97
15 TU ◐	0306 1003 1653 2300	1.80 0.85 1.99 1.24	30 WE	0022 0528 1130 1827	1.22 1.58 0.92 2.11
			31 TH	0046 0604 1202 1850	1.11 1.65 0.81 2.22

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2017

	Time	m	Time	m
01 FR	0108 0632 1229 1912	1.02 1.72 0.71 2.31		
02 SA	0128 0657 1255 1934	0.96 1.79 0.62 2.39		
03 SU	0148 0720 1320 1955	0.91 1.87 0.54 2.46		
04 MO	0209 0743 1346 2018	0.86 1.96 0.48 2.52		
05 TU	0232 0809 1415 2043	0.81 2.04 0.43 2.55		
06 WE ○	0258 0839 1446 2111	0.77 2.11 0.44 2.55		
07 TH	0327 0914 1519 2141	0.73 2.14 0.50 2.50		
08 FR	0359 0952 1556 2214	0.73 2.12 0.63 2.37		
09 SA	0435 1037 1638 2251	0.76 2.05 0.82 2.18		
10 SU	0518 1132 1730 2334	0.83 1.94 1.06 1.95		
11 MO	0616 1301 1858	0.92 1.84 1.29		
12 TU	0041 0757 1520 2151	1.71 0.97 1.93 1.30		
13 WE ◐	0315 0941 1643 2322	1.59 0.88 2.15 1.11		
14 TH	0448 1053 1738	1.68 0.72 2.39		
15 FR	0009 0545 1146 1821	0.90 1.83 0.54 2.58		
16 SA			0047 0629 1231 1859	0.73 1.98 0.40 2.72
17 SU			0121 0707 1311 1935	0.60 2.12 0.30 2.80
18 MO			0154 0742 1348 2008	0.52 2.23 0.27 2.80
19 TU			0226 0817 1424 2040	0.49 2.29 0.32 2.73
20 WE ●			0257 0852 1500 2112	0.51 2.29 0.44 2.58
21 TH			0328 0927 1535 2142	0.57 2.22 0.63 2.38
22 FR			0358 1003 1610 2210	0.68 2.10 0.87 2.13
23 SA			0427 1040 1646 2233	0.81 1.95 1.12 1.88
24 SU			0455 1124 1731 2237	0.94 1.79 1.36 1.65
25 MO			0524 1358	1.07 1.67
26 TU			0615 1646	1.19 1.81
27 WE			0101 0441 0941 1725	1.26 1.34 1.21 1.96
28 TH ◑			0022 0526 1052 1751	1.14 1.45 1.09 2.08
29 FR			0029 0552 1128 1813	1.04 1.57 0.97 2.20
30 SA			0042 0614 1157 1834	0.95 1.69 0.86 2.29

OCTOBER 2017

	Time	m	Time	m
01 SU	0057 0636 1224 1855	0.88 1.81 0.75 2.38		
02 MO	0115 0658 1251 1917	0.80 1.94 0.65 2.46		
03 TU	0135 0722 1320 1941	0.72 2.08 0.56 2.53		
04 WE	0159 0751 1352 2008	0.62 2.21 0.50 2.57		
05 TH	0226 0823 1426 2037	0.53 2.32 0.49 2.55		
06 FR ○	0256 0900 1504 2110	0.47 2.38 0.56 2.47		
07 SA	0329 0941 1546 2145	0.46 2.38 0.70 2.30		
08 SU	0405 1028 1634 2223	0.51 2.30 0.90 2.06		
09 MO	0448 1126 1738 2311	0.63 2.19 1.13 1.78		
10 TU	0543 1257 1948	0.79 2.09 1.28		
11 WE	0034 0717 1459 2214	1.52 0.93 2.15 1.14		
12 TH ◐	0328 0916 1621 2318	1.49 0.91 2.32 0.93		
13 FR	0453 1037 1717 2357	1.66 0.79 2.48 0.74		
14 SA	0544 1134 1801	1.86 0.66 2.60		
15 SU	0031 0624 1219 1838	0.60 2.04 0.56 2.66		
16 MO			0103 0700 1259 1911	0.50 2.19 0.51 2.66
17 TU			0133 0733 1335 1942	0.45 2.29 0.52 2.60
18 WE			0201 0805 1409 2011	0.43 2.35 0.59 2.49
19 TH			0228 0838 1443 2039	0.45 2.35 0.71 2.34
20 FR ●			0254 0910 1517 2105	0.51 2.30 0.87 2.15
21 SA			0319 0943 1551 2125	0.59 2.21 1.05 1.94
22 SU			0340 1016 1627 2130	0.70 2.09 1.24 1.74
23 MO			0357 1053 1714 2107	0.81 1.96 1.41 1.58
24 TU			0410 1144	0.94 1.84
25 WE			0418 1505	1.07 1.82
26 TH			0144 1625	1.17 1.93
27 FR			0014 0522 0924 1700	1.12 1.35 1.26 2.04
28 SA ◑			0003 0534 1036 1726	1.03 1.49 1.16 2.15
29 SU			0010 0552 1115 1749	0.94 1.65 1.05 2.24
30 MO			0022 0612 1148 1811	0.84 1.81 0.92 2.34
31 TU			0039 0634 1220 1835	0.72 1.98 0.81 2.42

NOVEMBER 2017

	Time	m	Time	m
01 WE	0101 0701 1255 1903	0.59 2.17 0.70 2.49		
02 TH	0127 0733 1331 1934	0.45 2.35 0.63 2.52		
03 FR	0157 0809 1411 2007	0.33 2.50 0.62 2.48		
04 SA ○	0229 0848 1454 2044	0.25 2.60 0.67 2.37		
05 SU	0305 0932 1542 2123	0.24 2.62 0.78 2.18		
06 MO	0345 1022 1638 2208	0.31 2.56 0.95 1.94		
07 TU	0430 1123 1754 2305	0.46 2.45 1.12 1.67		
08 WE	0527 1247 1957	0.66 2.35 1.16		
09 TH	0042 0651 1426 2149	1.46 0.86 2.35 1.02		
10 FR	0312 0842 1546 2253	1.48 0.94 2.41 0.84		
11 SA ◐	0441 1010 1648 2335	1.67 0.91 2.48 0.68		
12 SU	0534 1115 1735	1.89 0.84 2.52		
13 MO	0010 0616 1205 1814	0.56 2.07 0.79 2.50		
14 TU	0042 0653 1247 1848	0.48 2.22 0.78 2.45		
15 WE	0112 0726 1325 1918	0.44 2.32 0.81 2.36		
16 TH			0139 0758 1400 1946	0.42 2.37 0.87 2.24
17 FR			0204 0829 1434 2011	0.44 2.38 0.96 2.11
18 SA ●			0227 0900 1508 2033	0.47 2.36 1.06 1.96
19 SU			0249 0930 1542 2047	0.53 2.30 1.17 1.81
20 MO			0307 1001 1618 2050	0.61 2.22 1.29 1.68
21 TU			0324 1033 1703 2051	0.70 2.13 1.40 1.57
22 WE			0343 1113 1946 2028	0.81 2.04 1.47 1.47
23 TH			0403 1211	0.94 1.96
24 FR			0423 1426	1.08 1.94
25 SA			0111 0442 0559 1540 2331	1.19 1.23 1.23 2.01 1.10
26 SU			0502 0843 1622 2332	1.40 1.29 2.09 0.99
27 MO ◑			0522 1015 1654 2344	1.58 1.22 2.18 0.86
28 TU			0544 1107 1724	1.78 1.11 2.26
29 WE			0003 0611 1151 1756	0.70 2.00 1.00 2.34
30 TH			0029 0643 1234 1830	0.53 2.23 0.89 2.39

DECEMBER 2017

	Time	m	Time	m
01 FR	0100 0719 1317 1906	0.35 2.45 0.80 2.41		
02 SA	0133 0758 1402 1945	0.21 2.64 0.75 2.37		
03 SU	0210 0840 1450 2027	0.11 2.78 0.76 2.27		
04 MO ○	0250 0926 1541 2113	0.09 2.83 0.82 2.12		
05 TU	0333 1017 1640 2203	0.16 2.80 0.93 1.92		
06 WE	0421 1114 1753 2302	0.32 2.70 1.03 1.71		
07 TH	0516 1223 1925	0.54 2.58 1.07		
08 FR	0025 0625 1344 2057	1.54 0.78 2.47 1.00		
09 SA	0228 0757 1502 2214	1.52 0.97 2.41 0.88		
10 SU ◐	0413 0933 1611 2307	1.66 1.07 2.37 0.74		
11 MO	0522 1054 1707 2348	1.87 1.07 2.34 0.64		
12 TU	0610 1154 1751	2.07 1.05 2.29		
13 WE	0023 0649 1241 1828	0.55 2.22 1.04 2.22		
14 TH	0054 0724 1322 1900	0.50 2.32 1.04 2.13		
15 FR	0122 0756 1358 1928	0.48 2.39 1.06 2.05		
16 SA			0147 0825 1432 1954	0.47 2.42 1.10 1.96
17 SU			0210 0854 1504 2015	0.48 2.42 1.14 1.87
18 MO ●			0231 0921 1536 2032	0.51 2.40 1.20 1.80
19 TU			0251 0948 1607 2047	0.56 2.36 1.27 1.72
20 WE			0313 1017 1642 2105	0.62 2.30 1.33 1.65
21 TH			0338 1049 1727 2125	0.71 2.24 1.40 1.57
22 FR			0405 1128 1849 2144	0.82 2.16 1.44 1.48
23 SA			0437 1218 2119 2205	0.96 2.09 1.38 1.38
24 SU			0523 1331 2214	1.12 2.05 1.26
25 MO			0253 0646 1453 2235	1.35 1.27 2.06 1.12
26 TU ◑			0433 0857 1552 2300	1.54 1.34 2.10 0.95
27 WE			0515 1029 1640 2330	1.76 1.29 2.16 0.76
28 TH			0552 1131 1724	2.02 1.18 2.21
29 FR			0003 0630 1223 1807	0.56 2.28 1.05 2.25
30 SA			0039 0709 1311 1850	0.36 2.54 0.93 2.28
31 SU			0118 0751 1359 1935	0.19 2.76 0.84 2.28

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C066003A.02

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		140	112	88	70	64	74	102	138	176	208	230	238	228	207	184	161	141	130	130	140	152	164	169	167
MO	02		153	131	109	91	79	78	93	121	154	186	211	228	230	218	200	179	159	142	132	132	138	147	155	160
TU	03		158	146	130	115	102	94	96	111	135	163	188	208	221	222	212	197	178	159	142	131	127	129	137	145
WE	04		151	152	148	139	129	119	113	114	124	142	164	184	201	213	216	210	196	177	157	138	123	114	116	124
TH	05		135	146	155	159	157	149	139	131	127	130	141	158	177	194	208	214	210	196	176	152	128	108	97	99
FR	06	◑	112	129	148	167	179	180	172	158	145	133	128	134	149	169	189	206	216	212	195	170	141	111	87	76
SA	07		83	104	130	160	188	205	206	193	173	151	131	120	123	140	163	187	208	218	213	190	159	124	89	64
SU	08		57	72	103	140	180	215	234	230	209	181	150	123	107	112	133	161	189	212	222	211	181	143	102	64
MO	09		41	41	67	110	158	206	244	260	248	218	182	143	110	94	103	130	163	194	217	223	205	168	124	79
TU	10		41	23	33	71	123	181	234	271	279	258	220	176	132	97	84	99	131	168	200	221	222	195	152	104
WE	11		58	24	12	34	82	142	205	258	291	289	258	215	166	119	86	80	101	136	174	204	222	215	181	134
TH	12	○	86	43	14	13	45	99	164	226	276	299	287	250	204	155	109	82	83	108	144	179	206	218	203	164
FR	13		119	75	37	16	25	64	122	184	241	283	295	275	236	191	145	104	84	92	118	151	181	202	207	186
SA	14		149	108	71	42	30	48	90	145	199	247	278	280	255	218	178	138	106	94	104	128	155	177	193	191
SU	15		169	137	105	77	57	54	76	116	163	207	243	263	258	234	202	169	137	112	106	115	135	154	169	179
MO	16		174	156	132	111	92	81	85	106	139	175	206	231	241	234	214	189	164	139	121	116	123	135	147	157
TU	17		163	159	150	136	125	114	109	115	131	154	177	198	213	219	213	199	181	162	143	128	121	123	129	136
WE	18		144	150	153	153	149	144	139	136	139	147	159	172	185	196	200	198	190	177	161	144	129	119	116	119
TH	19		126	135	146	157	165	168	166	161	156	152	152	155	163	173	182	189	191	186	175	158	140	123	110	105
FR	20	◐	109	119	134	152	170	183	188	185	177	166	155	147	147	154	164	176	185	189	184	170	151	130	110	97
SA	21		94	103	120	142	167	190	203	204	196	182	164	147	137	139	149	162	176	186	189	180	161	137	114	94
SU	22		84	88	106	131	160	189	211	219	214	198	177	154	135	128	135	149	166	180	190	187	171	146	119	95
MO	23		78	76	90	117	150	183	212	229	228	213	190	164	139	123	124	137	156	174	188	192	181	156	126	98
TU	24		76	66	75	101	137	175	209	234	240	228	204	176	147	124	117	126	146	168	185	194	189	167	136	104
WE	25		77	61	62	85	121	163	202	233	248	241	219	189	157	129	113	117	136	159	181	195	197	180	149	114
TH	26		81	59	52	68	102	146	191	228	252	253	233	203	169	138	115	110	125	149	175	194	203	193	165	129
FR	27		92	63	47	53	83	126	174	218	249	261	248	219	185	150	121	107	114	137	164	189	204	204	183	147
SA	28	●	109	75	51	45	65	105	153	201	240	262	260	235	202	166	133	110	107	124	150	178	199	208	198	168
SU	29		130	93	64	48	53	84	130	179	222	253	264	250	219	184	150	122	107	113	134	161	186	203	205	187
MO	30		153	117	86	63	55	71	108	154	198	234	256	256	234	202	170	139	116	109	121	142	167	188	199	196
TU	31		174	143	113	88	72	72	94	131	172	209	236	249	241	218	189	159	133	116	114	126	145	166	182	190

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		185	165	141	118	99	90	95	117	148	181	209	228	234	224	204	179	154	133	119	118	126	141	158	171
TH	02		179	176	165	149	133	120	114	119	134	157	181	200	213	217	210	195	175	154	135	121	116	119	131	145
FR	03		159	170	175	174	167	156	145	137	136	142	155	171	185	196	202	201	191	174	155	135	118	107	106	115
SA	04	◑	131	150	169	185	193	191	181	168	155	145	140	144	155	169	182	193	198	192	176	155	131	109	92	88
SU	05		100	121	148	177	203	218	217	205	186	164	143	129	128	140	156	175	192	201	196	178	151	121	92	73
MO	06		70	87	118	155	194	228	245	241	221	193	161	131	113	113	129	152	176	198	208	201	176	142	105	72
TU	07		52	55	81	123	172	219	255	269	257	228	190	149	114	95	101	125	155	185	208	217	201	168	127	85
WE	08		52	35	47	85	138	194	245	280	285	262	223	177	131	95	83	98	129	165	197	221	222	197	155	109
TH	09		66	34	26	50	99	160	219	269	296	288	255	209	159	112	81	79	103	141	179	211	230	220	185	139
FR	10		92	51	25	28	64	121	184	242	286	300	279	238	189	139	96	75	85	117	156	193	221	231	210	169
SA	11	○	123	79	43	27	44	88	147	207	258	291	289	259	215	168	122	88	80	99	134	171	202	224	222	193
SU	12		152	111	74	47	44	71	118	173	223	263	281	267	232	190	149	112	90	94	117	150	181	205	217	205
MO	13		174	138	106	78	63	71	103	147	192	230	256	259	238	204	169	137	111	101	111	135	162	183	199	201
TU	14		185	159	132	110	93	89	104	134	170	201	225	237	230	209	181	154	132	117	115	127	146	165	178	186
WE	15		182	169	152	136	124	117	120	135	158	181	199	211	213	203	185	166	148	134	126	128	137	149	159	167
TH	16		170	167	161	155	149	144	143	147	157	169	179	187	191	189	181	171	159	149	140	135	135	138	144	149
FR	17		155	158	162	165	167	168	167	166	166	166	167	169	171	172	171	169	166	160	152	144	138	133	131	133
SA	18		138	146	155	167	178	186	188	185	179	172	163	156	154	156	160	164	167	168	164	155	143	133	124	119
SU	19	◐	121	131	145	162	181	197	205	204	195	182	166	150	142	142	147	156	165	173	173	166	152	136	121	109
MO	20		107	115	132	154	179	202	217	220	211	194	173	151	134	130	136	147	161	174	181	177	162	142	121	104
TU	21		94	98	116	142	172	201	224	233	226	208	183	156	132	121	125	139	156	174	186	188	175	152	126	102
WE	22		86	83	99	127	162	197	226	243	240	222	195	165	135	116	115	129	150	172	190	198	189	165	135	105
TH	23		82	71	80	108	147	188	224	249	254	237	209	176	142	115	106	118	141	168	192	207	205	182	149	114
FR	24		83	63	63	87	127	173	217	250	265	254	226	190	152	118	99	104	128	159	189	212	219	203	169	129
SA	25		92	63	50	65	103	152	202	244	270	270	244	207	166	127	98	92	111	144	180	210	228	224	194	151
SU	26		109	73	49	49	78	127	180	229	265	280	263	226	184	142	105	86	94	124	162	199	226	236	219	179
MO	27	●	135	94	61	46	59	100	153	206	249	276	275	246	204	161	120	91	84	103	139	178	212	234	235	207
TU	28		165	123	86	60	56	80	125	176	223	257	272	258	223	182	141	106	86	90	116	151	188	217	233	225

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		194	156	120	90	72	77	106	148	192	228	251	255	234	200	163	129	101	90	100	126	158	190	212	222
TH	02		212	186	156	127	105	94	103	129	163	196	220	234	231	210	182	152	125	105	100	110	131	157	182	201
FR	03		209	202	185	165	145	129	122	128	144	166	187	202	209	205	191	171	149	129	115	109	114	128	148	168
SA	04		185	197	200	195	184	170	156	147	145	149	158	169	178	184	185	181	170	155	138	124	114	111	118	133
SU	05	◑	152	173	192	207	213	208	196	180	164	150	141	141	147	156	167	176	181	177	164	147	128	111	100	102
MO	06		116	140	168	198	223	235	232	217	195	168	143	125	120	128	142	161	179	190	188	173	151	125	100	84
TU	07		85	104	136	174	213	244	258	251	228	196	160	126	104	103	118	140	166	191	205	199	177	146	113	84
WE	08		66	71	100	142	189	234	267	276	259	226	185	142	105	87	94	119	150	182	209	219	205	173	135	97
TH	09		65	52	67	107	158	211	257	285	282	254	212	165	119	85	77	96	130	168	202	227	228	202	162	119
FR	10		79	50	47	75	124	181	234	276	293	276	237	190	140	96	72	79	109	149	189	222	239	226	190	146
SA	11		102	65	44	55	94	149	206	254	287	286	256	212	163	115	80	71	92	129	171	209	237	240	214	174
SU	12		130	90	58	51	75	121	176	226	266	283	266	228	182	137	97	75	82	112	152	191	223	241	230	196
MO	13	○	156	117	84	64	71	104	151	199	238	265	264	236	196	154	116	88	82	101	135	173	205	228	232	211
TU	14		178	143	112	89	82	100	135	177	213	239	250	235	203	166	132	105	91	98	123	156	187	209	222	215
WE	15		191	163	137	117	104	109	131	162	192	214	227	224	202	173	144	120	105	104	118	143	170	191	205	208
TH	16		196	177	157	141	130	127	137	156	178	195	204	206	194	174	152	132	119	113	120	136	156	174	187	194
FR	17		191	181	171	160	153	149	151	159	170	180	186	186	181	169	155	141	131	125	126	134	146	159	170	177
SA	18		181	179	177	174	172	170	169	169	171	172	171	169	166	160	153	147	141	137	135	137	142	148	154	160
SU	19		166	171	176	182	186	188	187	183	178	170	162	156	151	149	148	149	149	149	147	144	142	141	141	143
MO	20		150	159	170	183	195	203	204	199	188	174	159	146	139	139	142	148	155	160	159	154	146	138	131	129
TU	21	◐	132	144	160	179	198	213	219	214	201	182	161	141	129	128	134	145	158	168	172	167	155	140	126	117
WE	22		116	126	146	170	196	218	231	229	216	194	167	141	122	118	126	141	158	175	185	182	168	147	126	109
TH	23		101	107	128	157	190	219	239	244	231	207	177	145	118	107	115	133	157	179	196	200	185	160	133	107
FR	24		90	88	107	139	177	215	244	257	248	222	189	152	118	98	101	121	150	179	204	217	207	180	146	113
SA	25		85	72	83	116	159	203	242	266	266	241	204	164	123	93	85	103	136	172	206	229	231	206	168	128
SU	26		91	66	62	88	134	184	231	266	279	262	224	180	134	95	73	81	114	156	198	232	249	236	198	153
MO	27		110	73	54	64	103	156	209	254	281	279	246	200	152	106	72	63	87	130	178	221	252	259	232	186
TU	28	●	139	96	63	54	77	124	179	229	267	282	265	222	173	125	83	59	65	100	148	197	238	262	258	222
WE	29		176	131	91	65	66	98	146	196	239	266	268	240	195	148	104	70	58	76	116	163	209	245	262	248
TH	30		212	171	131	97	79	88	120	162	203	234	250	243	211	170	130	94	70	69	92	129	172	212	240	251
FR	31		236	206	173	141	114	103	113	138	168	197	216	224	212	185	154	123	96	81	85	106	137	172	204	227

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01		236	227	208	184	160	139	129	132	145	163	179	190	194	185	169	148	127	109	99	100	114	136	163	189
SU	02		210	223	225	217	202	183	164	150	142	142	148	155	163	168	169	164	153	140	126	115	110	114	128	148
MO	03		172	197	217	230	232	222	205	183	160	141	129	127	132	141	154	165	171	167	157	141	125	112	107	114
TU	04	◑	133	160	191	221	242	249	240	219	190	158	128	110	107	116	132	153	174	186	185	171	150	127	106	94
WE	05		100	123	156	195	231	257	263	249	221	184	144	109	91	93	111	136	165	192	205	199	178	150	120	94
TH	06		81	92	122	163	207	246	271	270	247	210	167	123	89	78	91	118	151	185	213	222	206	177	142	108
FR	07		80	73	93	132	179	224	262	278	265	232	189	142	99	73	75	99	135	173	209	232	229	203	167	129
SA	08		94	71	74	105	151	199	242	272	274	248	207	161	115	79	66	83	118	159	198	231	243	226	193	154
SU	09		115	83	70	87	126	173	218	254	271	257	221	177	132	91	67	72	101	142	183	220	245	242	214	177
MO	10		139	104	80	81	109	151	195	232	257	257	230	189	146	106	76	69	88	125	167	205	235	247	230	198
TU	11	○	162	128	100	88	102	135	175	210	237	247	231	197	157	119	89	73	82	111	150	189	220	240	237	213
WE	12		181	150	123	105	106	127	159	192	216	230	225	199	164	129	101	82	82	102	136	172	204	226	234	221
TH	13		196	169	145	126	119	128	150	176	198	210	212	196	168	138	111	93	88	99	125	157	187	210	223	220
FR	14		204	184	163	147	137	137	149	166	183	193	195	187	167	144	122	105	97	102	120	145	171	193	208	212
SA	15		205	192	178	166	156	152	155	163	172	179	180	175	162	146	130	116	109	109	119	137	157	176	191	199
SU	16		200	195	188	181	174	169	166	166	167	167	166	162	155	145	135	127	121	120	123	133	147	161	173	183
MO	17		190	192	192	192	190	186	180	174	168	161	155	150	146	141	137	136	134	133	133	135	141	148	157	165
TU	18		175	184	191	198	202	201	196	186	174	160	148	139	135	136	138	142	146	147	146	143	140	140	142	148
WE	19	◐	157	171	185	199	210	214	211	200	183	164	144	130	125	128	135	145	155	162	161	155	146	137	131	131
TH	20		138	154	174	195	214	225	226	215	196	171	145	124	114	118	129	145	162	175	179	172	157	141	126	117
FR	21		119	134	158	186	213	233	240	231	210	182	150	120	103	104	119	140	164	186	198	194	175	152	128	109
SA	22		101	110	137	170	204	234	251	249	227	195	158	122	94	86	101	129	160	191	213	218	201	172	140	111
SU	23		90	88	110	147	188	227	255	264	247	212	171	129	91	70	78	108	146	186	220	239	233	202	163	125
MO	24		92	74	82	117	163	209	248	271	267	235	189	142	97	63	55	78	121	169	214	248	260	238	197	153
TU	25		110	77	65	86	130	181	227	262	276	257	212	162	112	68	43	49	88	139	193	239	270	270	237	190
WE	26	●	143	100	70	67	97	145	195	238	266	267	235	186	135	86	48	34	55	102	158	213	258	282	271	231
TH	27		185	139	98	73	79	113	158	203	238	256	246	208	160	112	69	40	39	69	118	174	226	266	282	264
FR	28		226	183	141	105	87	96	127	165	200	225	234	218	182	140	99	65	46	54	86	132	183	228	262	272
SA	29		255	223	187	151	120	106	114	135	162	187	203	206	190	162	129	99	74	63	73	101	141	183	221	249
SU	30		258	248	225	196	167	140	126	125	135	151	166	176	179	170	152	130	109	92	84	91	111	142	175	207

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01		233	246	244	230	209	184	159	139	128	127	134	142	152	159	160	154	142	128	114	104	104	115	136	163
TU	02		191	218	238	246	239	222	198	170	142	122	113	114	123	136	151	163	166	160	148	133	118	110	112	126
WE	03	◑	150	180	211	237	250	247	231	203	170	135	109	96	99	112	132	155	175	184	179	165	145	125	109	105
TH	04		118	144	177	211	241	256	251	230	198	159	120	92	82	92	112	139	169	194	203	194	175	150	123	103
FR	05		98	114	145	181	217	247	259	248	219	182	140	101	76	75	94	123	156	190	215	218	202	176	146	117
SA	06		96	96	119	154	192	227	252	255	234	199	158	116	81	67	78	106	141	178	213	231	224	201	170	138
SU	07		108	93	102	131	168	205	236	252	242	211	172	130	92	67	67	90	126	165	202	232	239	222	192	160
MO	08		127	102	96	115	148	184	216	239	242	219	183	142	104	73	62	77	110	150	189	224	243	237	212	180
TU	09		148	118	101	107	132	166	198	222	234	222	190	152	114	83	64	69	95	134	175	211	238	244	227	198
WE	10		167	137	114	108	123	151	181	205	220	218	195	160	123	92	70	66	85	119	159	197	227	243	236	213
TH	11	○	184	155	131	117	121	141	166	190	205	208	194	166	132	101	78	69	79	107	143	181	213	234	237	222
FR	12		199	172	149	131	126	137	155	176	190	196	189	168	140	111	88	76	78	99	130	165	197	221	232	226
SA	13		208	187	165	148	137	139	150	164	177	183	181	167	144	121	100	85	83	95	120	150	180	205	221	223
SU	14		213	198	181	164	152	147	150	157	165	171	170	163	147	128	112	98	92	96	113	138	164	188	206	215
MO	15		213	204	193	180	168	159	155	156	158	160	159	156	147	134	122	112	105	104	112	129	149	170	188	201
TU	16		207	206	200	193	184	174	165	159	154	151	149	147	143	137	131	125	120	117	118	126	139	154	170	183
WE	17		195	202	204	203	198	189	178	166	155	145	139	136	136	137	137	137	136	133	130	129	133	141	152	165
TH	18		179	193	203	210	210	204	193	177	160	142	130	125	126	132	139	147	152	152	147	140	135	132	136	145
FR	19	◐	160	177	196	211	220	219	208	191	168	144	123	112	113	122	136	151	165	171	168	158	145	133	125	126
SA	20		138	158	181	205	224	231	225	206	180	150	121	100	95	106	126	149	172	189	193	182	163	143	124	112
SU	21		115	133	161	191	219	238	241	224	195	161	125	93	77	83	107	138	170	199	216	212	190	163	135	111
MO	22		98	106	134	170	204	234	250	243	214	175	135	95	65	58	79	116	156	196	229	241	226	194	159	124
TU	23		96	86	102	139	180	218	246	255	237	197	151	105	64	41	47	82	130	179	225	257	261	234	194	153
WE	24		113	84	79	104	147	190	228	252	252	221	174	124	77	39	26	46	92	147	203	251	279	273	237	192
TH	25		147	104	77	80	111	154	197	231	248	239	200	150	101	55	24	21	53	106	166	224	270	291	276	236
FR	26	●	190	143	102	79	86	118	158	197	225	236	218	177	130	84	44	21	28	66	121	181	237	279	293	272
SA	27		234	189	144	106	87	96	124	158	189	211	216	196	158	117	77	44	30	43	82	134	191	241	277	285
SU	28		265	231	191	150	115	99	105	126	152	175	192	194	176	146	112	81	56	48	63	97	144	193	235	265
MO	29		272	257	229	195	159	128	111	111	123	141	158	171	174	163	142	118	95	76	70	82	110	148	187	223
TU	30		250	258	249	228	200	169	139	118	111	116	127	140	153	160	158	147	132	115	100	93	99	118	147	178
WE	31		209	234	247	244	228	205	175	144	119	106	105	113	126	142	156	163	160	150	136	122	111	110	121	142

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	◑	168	197	223	239	240	228	205	175	142	113	96	93	102	119	139	160	175	177	169	155	138	123	115	120
FR	02		137	162	190	216	234	237	224	199	167	131	101	84	84	98	120	146	173	192	195	185	168	147	127	115
SA	03		117	135	161	189	215	232	232	214	185	151	115	86	73	81	102	130	161	191	209	209	194	173	149	126
SU	04		112	117	137	165	192	216	229	222	198	165	129	95	72	68	85	113	146	181	211	224	216	196	171	144
MO	05		120	110	121	145	172	198	217	222	206	176	141	106	77	63	71	97	131	168	203	228	231	216	191	163
TU	06		135	115	112	129	155	181	202	215	209	184	150	115	85	64	62	83	116	154	191	223	238	230	209	181
WE	07		152	126	113	119	140	166	188	203	206	189	159	124	92	69	59	71	101	139	178	213	236	239	223	197
TH	08		168	140	120	116	129	152	175	191	199	190	165	133	100	74	60	64	88	123	164	201	229	241	232	211
FR	09	○	183	155	131	119	124	141	162	180	190	188	170	142	110	82	64	61	78	109	148	187	218	237	237	221
SA	10		197	169	145	128	124	134	151	169	181	183	172	149	121	93	72	63	72	97	132	170	204	228	237	227
SU	11		208	184	159	140	129	132	143	158	171	176	171	154	130	106	84	71	71	88	118	153	187	214	230	230
MO	12		216	196	174	154	139	134	140	149	160	167	167	158	138	118	98	83	77	85	107	137	169	197	218	226
TU	13		220	206	188	169	153	142	140	144	150	157	160	157	145	129	113	99	89	89	101	125	152	179	201	215
WE	14		219	212	199	184	168	154	145	142	142	146	149	151	148	138	127	116	106	101	103	117	137	160	182	199
TH	15		211	213	208	197	184	169	154	143	137	135	137	140	143	143	139	133	125	119	114	117	127	143	162	180
FR	16		196	207	211	208	198	184	167	150	135	125	123	126	133	140	146	148	146	140	132	127	125	131	142	159
SA	17	◐	177	193	207	213	211	200	182	161	140	120	109	108	117	130	144	157	165	165	156	145	135	128	128	137
SU	18		154	174	194	210	219	214	198	175	148	121	99	89	95	113	134	157	177	188	185	171	154	137	124	119
MO	19		129	150	174	197	216	224	216	192	161	129	97	75	70	87	115	146	177	203	214	205	183	159	134	114
TU	20		108	121	147	176	203	223	228	212	180	142	104	70	51	56	84	123	164	204	232	239	221	191	158	126
WE	21		102	96	115	147	180	210	229	228	203	163	120	78	44	31	47	87	136	187	232	260	259	232	194	154
TH	22		115	90	88	112	148	185	214	230	223	189	144	97	54	24	19	47	96	154	211	258	282	272	237	194
FR	23		147	106	80	84	112	150	187	215	228	212	173	125	78	36	11	16	53	109	172	232	277	295	276	237
SA	24	●	190	141	99	77	85	114	152	187	212	220	198	157	110	65	28	9	23	66	125	189	246	287	297	273
SU	25		232	185	137	96	79	89	118	152	183	204	207	183	143	101	61	29	18	38	82	141	200	252	286	288
MO	26		263	224	180	135	99	86	96	120	149	174	192	191	168	135	99	67	42	37	59	101	154	205	249	275
TU	27		273	250	215	176	137	106	94	101	121	143	163	177	176	159	133	106	81	62	62	82	118	161	202	237
WE	28		257	255	235	207	175	141	114	101	104	118	134	150	163	164	155	138	120	101	88	88	103	131	163	194
TH	29		221	237	237	223	200	173	144	119	104	103	111	123	138	152	160	159	150	139	125	114	111	119	137	159
FR	30		183	205	220	222	213	195	171	144	119	101	97	102	114	131	148	162	169	167	159	147	135	127	127	137

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	◑	153	173	192	207	212	206	189	165	138	112	93	88	94	109	129	152	173	185	185	176	163	148	134	128
SU	02		133	147	166	184	199	206	199	180	155	126	100	82	79	91	111	137	165	189	202	200	188	171	152	133
MO	03		124	129	144	163	182	196	201	190	167	139	110	85	71	75	94	121	152	183	208	217	209	192	171	147
TU	04		126	119	128	145	165	183	195	194	176	149	119	91	71	65	78	105	138	172	204	224	225	210	188	162
WE	05		136	118	117	131	151	170	185	192	182	158	128	98	74	60	66	89	123	160	195	223	234	225	203	177
TH	06		149	124	113	120	138	159	176	187	185	166	137	105	79	61	58	75	107	146	184	217	236	235	217	190
FR	07		161	134	115	113	127	148	167	180	185	173	147	115	85	63	54	64	91	130	171	207	233	241	228	204
SA	08		174	145	122	112	119	137	158	174	182	177	156	126	95	69	54	56	78	113	155	195	226	242	237	216
SU	09	○	188	158	132	115	115	129	148	167	179	180	165	138	108	79	59	53	67	98	137	179	214	237	241	226
MO	10		201	172	144	123	115	123	139	158	173	179	172	150	121	93	70	57	61	84	120	160	198	226	240	233
TU	11		212	186	159	135	120	120	131	147	163	173	174	160	135	109	86	68	63	76	105	142	179	211	231	235
WE	12		221	199	174	150	130	121	126	137	151	164	170	166	148	126	104	85	74	76	95	125	160	192	215	228
TH	13		225	209	188	165	144	129	124	128	138	150	159	163	157	141	123	106	93	87	93	113	141	171	196	213
FR	14		221	214	199	180	160	141	128	123	126	134	143	151	155	151	141	129	116	107	103	110	128	150	174	193
SA	15		207	212	206	193	176	157	139	125	117	117	124	134	144	151	153	150	142	132	124	120	124	135	152	170
SU	16		186	198	204	201	190	173	153	133	116	105	103	112	126	140	154	164	167	161	151	141	133	130	134	146
MO	17	◐	162	178	191	200	200	189	169	146	123	101	87	87	100	120	143	165	183	190	183	170	154	139	128	126
TU	18		135	153	171	188	200	201	188	164	136	107	81	67	71	92	121	153	185	208	215	205	185	161	137	118
WE	19		113	124	145	168	189	203	203	185	155	120	86	58	47	58	89	128	171	210	236	240	222	194	161	128
TH	20		104	98	114	140	168	193	208	204	179	142	102	64	36	30	51	92	142	194	238	263	260	233	195	154
FR	21		115	89	86	108	140	173	199	213	203	170	127	83	43	18	19	50	102	161	218	264	284	271	235	190
SA	22		142	100	75	80	107	144	179	205	216	198	159	112	66	27	7	17	58	117	182	241	283	295	271	229
SU	23	●	180	129	87	68	80	111	150	184	209	214	189	146	99	55	19	6	26	74	136	201	257	293	293	262
MO	24		217	167	118	80	69	86	119	156	187	208	206	176	134	91	51	21	17	44	95	156	215	263	289	279
TU	25		245	201	155	110	80	76	95	127	159	185	201	192	163	126	89	56	35	39	70	118	172	220	259	273
WE	26		257	224	185	145	108	86	87	106	132	157	178	188	177	152	123	95	71	58	68	97	139	180	217	244
TH	27		248	232	204	172	140	111	96	98	113	133	151	166	172	165	148	129	110	94	88	98	121	152	180	205
FR	28		222	222	209	188	164	139	117	105	105	114	127	141	153	159	159	152	142	131	121	117	123	137	155	172
SA	29		189	199	200	192	177	159	140	122	109	105	109	118	130	142	154	161	163	160	153	145	140	138	142	150
SU	30		160	171	180	184	181	172	157	139	121	106	99	100	109	123	139	157	172	180	180	173	163	152	142	137
MO	31	◑	140	148	158	169	176	177	169	153	134	114	97	89	91	104	123	146	170	189	198	196	185	170	152	135

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TU	01		127	130	140	153	165	175	175	164	145	123	101	84	78	87	106	132	161	188	208	213	204	188	166	142
WE	02		124	118	125	138	154	168	177	173	156	132	107	86	72	73	90	117	149	181	209	223	220	204	180	154
TH	03		128	112	113	126	143	160	174	178	166	142	114	89	70	63	74	101	135	171	204	227	231	218	194	166
FR	04		136	113	106	115	134	154	170	180	174	153	124	95	71	58	62	84	120	159	196	225	238	230	208	178
SA	05		147	119	103	107	124	147	166	179	181	165	136	103	75	57	52	69	102	144	185	220	241	240	220	191
SU	06		158	127	105	101	115	138	161	178	186	176	149	116	84	59	47	56	85	126	171	210	238	247	232	204
MO	07		171	138	111	99	107	128	154	175	188	186	164	131	97	68	49	47	69	107	153	196	230	248	242	217
TU	08	○	185	151	120	101	100	118	142	167	185	191	179	149	115	83	58	47	57	89	133	178	216	242	248	229
WE	09		199	166	133	108	98	108	130	155	177	190	188	167	134	102	75	56	54	75	113	157	198	228	244	237
TH	10		211	180	149	120	102	101	116	139	162	180	188	179	154	124	97	75	64	71	98	136	175	208	230	236
FR	11		220	193	164	136	113	102	106	123	143	163	177	181	169	146	122	101	85	80	93	120	153	185	208	222
SA	12		220	202	178	153	129	111	104	110	124	141	157	169	172	162	147	130	114	103	102	114	135	160	183	199
SU	13		207	202	188	168	147	127	112	106	108	118	133	147	159	166	164	157	146	134	125	123	129	141	158	173
MO	14		184	189	188	179	164	146	127	112	102	100	106	121	137	153	167	175	175	168	157	146	138	134	137	146
TU	15	◐	157	167	176	180	176	164	147	127	108	92	85	91	108	130	154	177	194	199	192	178	161	143	130	124
WE	16		129	141	155	169	179	179	168	147	122	97	76	68	75	98	129	163	196	219	225	213	192	166	138	116
TH	17		107	113	130	150	170	185	186	171	144	112	81	57	49	63	95	137	181	221	246	247	228	197	161	125
FR	18		97	89	102	126	154	179	195	194	171	136	97	61	37	33	57	100	153	204	247	269	262	232	192	147
SA	19		105	78	77	98	131	164	192	207	198	166	123	80	42	20	25	60	114	174	229	271	285	265	226	178
SU	20		128	85	64	73	103	142	178	206	216	196	155	109	63	27	11	28	73	134	197	251	287	287	257	210
MO	21		159	108	69	59	78	115	156	192	217	216	186	142	95	52	20	14	42	94	157	217	266	289	276	237
TU	22	●	189	138	91	62	64	91	130	169	201	219	208	172	129	86	48	25	31	67	120	178	230	268	277	253
WE	23		212	166	120	82	65	77	107	144	177	203	211	192	157	120	85	55	43	58	96	145	193	232	257	252
TH	24		223	185	146	109	82	77	94	122	153	178	196	196	175	146	118	92	73	70	90	125	163	197	223	233
FR	25		221	194	162	133	106	91	93	109	132	154	172	182	178	162	143	125	109	99	102	120	145	170	190	204
SA	26		204	191	170	147	127	111	103	106	118	134	148	160	166	164	157	148	140	131	127	130	140	154	165	175
SU	27		180	177	168	155	141	129	118	113	114	120	128	138	147	154	159	162	162	159	154	150	148	148	150	152
MO	28		155	158	157	155	150	142	133	124	117	113	114	118	127	139	151	164	175	180	179	172	164	153	144	137
TU	29	◑	136	139	143	148	152	152	146	136	124	113	105	103	109	122	139	159	178	193	197	193	181	165	146	130
WE	30		122	123	130	139	150	157	157	148	133	117	103	93	93	105	124	149	174	197	210	209	198	178	155	131
TH	31		114	111	118	130	145	158	165	159	144	124	104	88	81	88	108	136	166	195	216	222	212	192	166	137

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		113	103	107	122	139	157	170	170	156	133	108	87	73	74	91	121	155	189	217	231	226	206	178	147
SA	02		117	98	99	113	134	155	172	179	169	145	116	90	70	63	75	104	142	180	213	235	237	219	191	157
SU	03		124	99	92	104	127	152	173	186	182	160	128	96	71	56	60	86	125	168	206	235	246	232	204	169
MO	04		133	102	87	94	117	146	172	191	195	177	144	109	77	54	48	67	105	151	195	231	250	245	218	182
TU	05		144	109	85	84	105	136	167	192	204	195	164	126	90	60	44	51	84	130	178	220	248	254	233	197
WE	06	○	158	119	89	77	90	120	155	186	206	209	187	149	110	75	51	45	65	108	156	202	237	255	245	212
TH	07		172	133	98	76	77	102	137	171	199	213	206	174	135	99	69	51	56	87	132	179	218	243	248	225
FR	08		188	149	113	84	73	86	115	150	181	204	212	195	162	127	96	72	63	77	112	153	192	221	236	229
SA	09		201	165	131	100	80	78	96	125	156	183	201	203	184	156	128	104	86	84	101	132	165	194	212	218
SU	10		205	178	148	120	97	84	87	105	129	155	177	191	192	178	159	139	121	108	108	122	142	165	183	193
MO	11		193	181	161	140	119	101	92	95	107	125	146	165	179	184	181	171	158	144	133	129	133	142	153	163
TU	12		169	170	165	155	140	124	110	100	97	101	114	132	152	171	185	193	191	182	169	154	141	133	130	134
WE	13	◐	140	148	155	159	157	148	134	117	102	91	89	98	118	143	170	195	212	215	206	188	165	141	121	111
TH	14		113	122	136	151	164	168	159	142	119	96	78	72	83	108	142	179	213	235	237	223	197	164	130	102
FR	15		90	96	113	135	159	178	182	169	144	113	83	61	55	72	107	151	196	235	257	253	229	193	151	110
SA	16		81	74	89	115	146	175	196	195	173	138	100	66	43	43	70	116	168	218	257	272	258	223	178	130
SU	17		87	62	66	92	128	165	196	212	201	168	127	84	49	30	41	80	134	191	240	274	277	249	205	155
MO	18		105	66	52	70	106	148	186	215	222	198	157	112	69	37	28	51	99	157	213	258	280	267	229	180
TU	19		128	81	52	54	83	126	169	205	227	220	187	143	99	59	34	38	72	124	180	229	264	271	244	200
WE	20	●	151	104	65	51	67	104	147	186	217	228	209	171	129	91	58	44	60	100	150	198	236	258	247	212
TH	21		169	125	86	61	62	88	125	164	197	219	217	191	156	121	90	67	66	89	128	170	205	231	236	215
FR	22		179	141	106	79	68	80	109	144	175	199	210	200	174	146	120	99	87	94	119	151	180	201	213	206
SA	23		181	150	121	97	82	83	101	128	155	176	192	194	182	163	144	128	116	112	122	141	162	177	186	187
SU	24		173	152	130	112	99	94	102	118	138	157	170	179	178	170	160	151	143	137	137	143	152	160	164	164
MO	25		159	148	135	122	113	108	109	116	127	140	151	160	165	167	167	166	164	161	157	154	152	151	148	145
TU	26		142	137	133	129	124	121	119	120	123	128	134	141	149	157	166	174	179	181	177	169	160	148	138	131
WE	27		127	126	127	130	133	134	132	128	124	121	121	124	132	144	159	174	188	195	194	186	171	153	135	121
TH	28	◑	114	115	120	129	139	145	144	138	129	120	112	109	115	129	148	169	190	204	208	201	185	163	138	117
FR	29		105	105	113	126	141	153	157	150	137	122	108	99	99	112	134	160	187	208	219	215	199	174	145	117
SA	30		99	96	105	122	141	158	168	165	149	129	108	92	86	95	118	148	180	208	226	227	212	186	154	122

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01		97	88	97	116	139	162	178	179	164	139	113	90	77	79	100	132	169	204	229	238	226	199	166	129
MO	02		98	81	87	108	135	163	185	194	182	155	124	94	72	65	80	114	154	195	227	245	240	213	177	138
TU	03		101	76	74	95	126	159	188	206	203	176	140	105	75	57	62	92	135	180	220	247	252	229	191	150
WE	04		109	76	62	77	111	149	185	212	221	202	164	124	87	59	50	69	111	160	205	240	257	245	208	164
TH	05		120	81	56	58	89	130	173	208	230	226	193	150	110	74	52	54	86	134	182	223	250	253	225	181
FR	06	○	136	93	60	47	65	105	150	192	225	238	222	182	140	102	70	56	69	107	154	197	230	246	236	198
SA	07		154	111	74	49	50	79	121	166	205	231	236	212	174	136	102	77	70	90	127	167	201	224	229	209
SU	08		171	131	95	65	51	62	94	133	174	207	228	227	203	172	141	113	94	92	111	139	169	192	205	202
MO	09		180	149	118	90	69	63	77	105	138	172	200	217	216	200	178	154	132	116	114	125	141	159	172	178
TU	10		174	158	137	116	96	82	79	89	109	135	162	186	203	209	204	191	174	155	139	130	128	132	140	146
WE	11		151	152	147	137	124	111	99	93	95	105	124	147	172	194	209	215	210	196	176	155	135	121	115	116
TH	12	◐	122	132	141	148	148	141	128	113	100	92	95	109	133	162	192	218	231	229	214	189	159	128	104	93
FR	13		95	107	124	145	161	166	158	141	120	98	82	81	96	125	161	199	231	247	243	222	189	150	111	83
SA	14		74	83	104	131	159	181	185	172	147	117	89	69	68	89	126	170	213	247	260	248	218	177	131	89
SU	15		63	63	83	113	148	181	202	200	177	144	108	76	57	62	93	138	186	230	260	264	241	201	154	106
MO	16		67	50	63	94	132	171	205	219	205	173	135	96	64	51	67	106	156	204	244	265	255	221	175	126
TU	17		80	50	48	74	114	157	196	224	226	201	163	122	84	57	55	82	127	177	220	252	258	234	192	144
WE	18		98	59	43	58	94	138	181	217	234	222	189	150	111	77	60	70	105	150	194	229	248	238	204	159
TH	19		114	75	49	50	77	118	162	201	229	233	209	174	138	104	78	72	93	130	170	204	228	232	208	169
FR	20	●	128	90	61	51	67	102	143	182	213	229	220	193	161	130	104	88	93	118	151	182	204	214	204	174
SA	21		137	103	76	60	65	90	126	163	194	215	220	204	178	152	129	111	105	117	140	164	183	193	191	172
SU	22		143	113	89	73	71	86	114	146	175	196	208	204	188	169	150	135	125	126	137	153	166	173	173	163
MO	23		143	120	100	86	81	89	108	133	158	178	192	196	190	179	166	155	146	141	143	148	155	158	156	150
TU	24		138	123	109	98	94	96	108	125	144	161	174	182	184	181	177	171	165	159	155	152	149	147	143	137
WE	25		130	121	115	109	107	107	112	122	134	146	157	166	173	177	180	182	181	177	170	161	151	141	132	125
TH	26		121	117	117	118	119	120	121	124	129	134	140	149	158	169	178	187	192	192	185	173	157	140	125	115
FR	27		112	112	117	124	131	134	134	131	128	127	127	132	142	156	172	188	200	204	200	187	167	145	123	108
SA	28	◑	102	106	115	127	139	148	149	142	133	124	118	117	125	141	162	184	203	213	213	200	179	152	124	103
SU	29		94	98	110	127	146	160	164	157	143	127	113	105	108	124	148	176	201	219	224	213	191	161	129	101
MO	30		85	87	102	124	149	170	180	175	158	136	114	97	93	105	131	163	195	221	233	227	204	172	136	101
TU	31		77	74	90	117	147	176	195	196	178	151	122	97	82	86	110	146	183	217	238	240	219	184	145	105

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01		72	59	72	103	139	175	204	217	205	174	139	106	80	71	86	123	165	205	236	249	236	200	157	114
TH	02		73	48	50	80	122	165	204	231	232	205	165	126	91	67	67	95	140	184	223	247	249	220	174	127
FR	03		82	46	33	51	94	144	192	231	250	238	200	156	115	80	62	72	110	156	199	232	248	236	195	145
SA	04	○	98	56	29	29	62	113	166	214	249	259	236	194	150	110	78	67	85	124	168	206	231	236	212	167
SU	05		120	76	40	24	37	78	130	183	228	257	258	230	190	150	112	85	80	101	135	171	200	217	213	184
MO	06		143	102	65	38	32	53	94	143	191	231	254	251	224	191	156	123	100	97	113	139	165	185	194	186
TU	07		160	127	95	67	48	49	70	106	149	190	224	244	241	223	197	168	139	118	112	119	134	150	161	167
WE	08		161	144	122	100	80	68	69	85	112	147	181	211	231	235	226	207	184	158	135	121	116	121	128	137
TH	09		144	145	140	129	115	101	89	86	93	111	138	167	196	220	233	232	220	199	172	143	120	105	102	107
FR	10		116	129	141	148	145	136	123	108	97	95	105	126	154	186	216	236	241	230	208	177	141	109	89	84
SA	11	◐	90	106	127	149	164	166	157	140	119	101	91	96	117	148	183	218	242	248	235	207	170	129	92	71
SU	12		69	83	107	137	167	186	187	173	150	123	98	84	90	114	149	188	224	248	250	230	196	153	109	73
MO	13		56	64	87	120	156	189	207	202	180	151	120	92	79	89	119	158	198	231	250	243	214	174	129	85
TU	14		55	49	68	101	140	180	211	222	208	179	146	113	86	79	97	131	171	208	236	244	226	189	146	101
WE	15		64	44	53	83	123	165	204	229	228	205	172	137	105	83	86	111	148	185	216	234	229	199	159	116
TH	16		76	48	44	67	105	148	190	224	237	224	195	161	128	99	87	99	129	164	195	217	223	204	168	127
FR	17		89	58	44	56	88	130	173	210	235	235	213	182	150	121	99	98	117	147	176	198	210	202	174	137
SA	18	●	99	69	50	51	76	114	156	194	223	236	224	199	170	142	118	106	113	135	160	182	194	194	175	143
SU	19		109	79	59	54	69	100	139	178	208	227	227	210	186	160	138	121	118	130	148	167	179	181	171	147
MO	20		118	90	70	61	68	92	125	161	192	213	222	214	197	175	155	139	129	132	142	155	166	168	163	147
TU	21		124	101	81	71	72	88	115	145	175	198	211	212	202	187	170	156	145	140	143	148	155	157	153	143
WE	22		126	109	94	83	81	89	109	133	159	181	196	204	201	193	183	171	161	152	148	147	147	147	143	137
TH	23		126	114	105	97	94	97	108	125	145	164	180	191	195	194	190	184	176	167	158	151	144	138	134	129
FR	24		124	118	113	110	108	108	112	122	135	149	163	175	185	191	194	193	189	182	171	158	145	133	125	121
SA	25		119	119	119	121	123	123	123	124	129	137	146	158	170	183	193	199	200	195	184	168	150	132	118	111
SU	26		111	116	123	131	137	140	138	134	130	129	132	141	154	170	187	201	208	207	197	180	157	133	112	101
MO	27	◑	100	108	121	136	150	157	156	148	138	128	122	125	136	154	176	197	213	218	210	192	167	137	109	90
TU	28		87	97	115	137	159	174	177	168	152	135	119	111	117	135	161	187	211	225	223	205	177	145	110	82
WE	29		70	79	102	130	160	187	199	193	174	150	125	106	100	112	140	171	202	225	234	221	191	154	116	79
TH	30		56	56	80	115	153	190	216	222	203	174	143	113	92	91	113	149	185	216	236	236	210	169	126	84

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

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

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2017**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01		49	36	51	89	135	181	221	244	238	208	170	133	100	81	87	119	159	197	227	240	229	191	143	97
SA	02		54	26	24	55	104	158	209	249	264	246	208	166	124	90	75	90	126	168	205	230	236	213	167	118
SU	03		71	31	12	23	66	122	181	233	269	276	248	206	162	119	86	77	96	133	172	205	225	223	192	144
MO	04	○	97	53	20	10	32	81	139	199	249	280	278	247	205	161	119	89	84	104	137	171	197	211	203	170
TU	05		126	84	46	21	19	48	96	154	209	254	279	272	243	205	164	125	98	94	110	136	163	183	192	181
WE	06		152	116	81	51	33	37	66	110	162	210	249	270	264	239	206	170	135	110	103	112	130	149	164	171
TH	07		163	142	116	90	67	54	59	83	120	163	203	238	256	254	236	209	178	146	120	108	109	119	132	144
FR	08		153	152	142	125	107	90	79	80	96	125	158	192	223	243	247	235	213	186	154	125	106	100	105	115
SA	09		129	142	151	150	142	130	115	102	97	105	124	150	180	210	232	241	234	216	188	155	123	98	88	91
SU	10	◐	102	120	140	158	166	164	153	137	120	108	108	120	143	172	201	226	237	232	213	184	148	112	85	75
MO	11		80	97	121	149	174	186	185	172	152	131	113	107	117	139	168	198	223	234	227	204	171	133	96	70
TU	12		64	76	100	131	165	194	206	201	183	160	134	112	105	116	141	170	199	221	229	215	187	151	112	77
WE	13		57	60	81	113	149	186	214	221	210	187	159	131	109	105	120	147	176	202	219	219	197	164	126	89
TH	14		60	50	64	95	132	172	209	230	229	210	183	153	124	106	109	129	156	183	204	214	202	174	137	100
FR	15		68	49	53	78	115	157	196	228	239	227	203	173	143	117	106	117	140	166	188	203	202	180	147	110
SA	16		77	54	48	65	99	141	182	218	240	238	219	190	160	132	113	112	128	152	175	190	196	183	155	119
SU	17		86	61	49	56	85	124	167	205	233	242	230	205	176	148	125	114	122	141	163	179	187	183	161	129
MO	18	●	96	69	54	54	74	109	151	190	221	239	236	217	190	163	139	123	121	133	152	169	178	178	164	138
TU	19		108	79	61	56	68	97	135	174	208	230	236	224	203	177	154	135	127	131	144	159	170	172	164	144
WE	20		118	92	72	62	67	89	121	157	192	217	230	226	211	190	168	149	136	134	140	150	161	165	162	148
TH	21		127	105	85	73	72	85	111	142	175	201	219	223	215	199	181	164	149	141	141	146	152	157	156	149
FR	22		134	116	100	88	82	87	105	131	158	184	204	215	215	205	192	178	164	152	145	144	145	147	148	146
SA	23		138	126	114	104	98	97	105	122	145	167	187	201	209	207	200	189	177	165	153	145	140	138	138	138
SU	24		137	132	126	120	115	112	113	121	135	152	170	185	197	204	204	199	190	178	164	149	137	129	126	127
MO	25		130	133	135	135	134	131	128	127	131	140	152	167	181	194	203	206	201	191	176	158	139	122	113	112
TU	26	◑	118	127	137	147	153	153	149	142	136	134	138	148	163	179	194	206	210	203	188	168	144	120	102	95
WE	27		101	114	132	151	168	176	174	163	151	138	130	130	141	160	179	198	212	215	203	181	153	124	96	78
TH	28		78	94	118	146	174	195	201	192	174	154	133	120	120	135	159	183	206	219	217	198	166	132	97	68
FR	29		56	66	95	130	168	203	225	225	206	179	150	123	107	109	132	161	190	214	225	216	186	147	107	69
SA	30		42	38	61	103	149	196	235	253	243	214	179	142	110	94	102	131	165	197	220	227	210	171	126	81
SU	31		42	21	27	64	116	172	225	264	276	255	218	175	132	98	84	99	132	170	203	224	225	199	153	105

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

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