2016 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 – 2016

Townsville		
Feb		
29	0421	2.16
	0604	2.19

Lucinda		
Feb		
29	0425	2.10
	0632	2.11

Clump Point		
Oct		
8	0138	1.52
	0354	1.55

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

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

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

Twin Island		
Jan		
29	1923	1.55
	2207	1.58

Continued right

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

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

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

Mornington Island		
Feb		
29	0144	2.41
	0301	2.41

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0455	1.74	16 SA	0227	2.00
	0834	1.64		0754	1.41
	1542	2.19		1448	2.42
	2302	1.27		2153	1.11
2 SA ◐	0543	1.93	17 SU ◑	0414	2.16
	1036	1.65		0958	1.48
	1640	2.19		1611	2.37
	2330	1.16		2252	0.93
3 SU	0613	2.10	18 MO	0532	2.43
	1135	1.58		1117	1.41
	1721	2.20		1720	2.37
	2355	1.04		2342	0.75
4 MO	0638	2.26	19 TU	0630	2.69
	1216	1.51		1217	1.29
	1754	2.21		1818	2.40
5 TU	0018	0.94	20 WE	0027	0.60
	0701	2.41		0717	2.92
	1249	1.45		1306	1.17
	1823	2.23		1907	2.43
6 WE	0042	0.83	21 TH	0109	0.47
	0727	2.55		0800	3.08
	1317	1.38		1349	1.08
	1852	2.27		1948	2.45
7 TH	0107	0.71	22 FR	0148	0.40
	0752	2.69		0840	3.16
	1345	1.30		1428	1.04
	1922	2.31		2025	2.45
8 FR	0135	0.59	23 SA	0226	0.39
	0821	2.82		0915	3.17
	1416	1.22		1504	1.04
	1955	2.35		2058	2.42
9 SA	0207	0.49	24 SU ○	0302	0.44
	0854	2.94		0946	3.12
	1451	1.15		1541	1.08
	2030	2.38		2130	2.37
10 SU ●	0243	0.43	25 MO	0338	0.57
	0929	3.01		1017	3.00
	1529	1.11		1616	1.16
	2106	2.38		2202	2.27
11 MO	0320	0.44	26 TU	0412	0.75
	1006	3.03		1047	2.84
	1609	1.11		1651	1.27
	2146	2.34		2233	2.15
12 TU	0400	0.51	27 WE	0443	0.97
	1045	2.99		1115	2.65
	1653	1.14		1726	1.38
	2232	2.25		2304	2.01
13 WE	0445	0.66	28 TH	0511	1.21
	1128	2.88		1143	2.46
	1744	1.19		1802	1.49
	2328	2.13		2338	1.87
14 TH	0532	0.89	29 FR	0539	1.45
	1218	2.73		1212	2.27
	1845	1.25		1849	1.57
15 FR	0044	2.01	30 SA *	0030	1.75
	0630	1.16		0613	1.67
	1325	2.55		1249	2.09
	2024	1.24		2215	1.53
			31 SU	0522	1.90
				1015	1.83
				1602	1.99
				2258	1.40

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO ◐	0557	2.09	16 TU	0529	2.56
	1132	1.73		1132	1.45
	1654	2.03		1723	2.23
	2326	1.27		2332	0.92
2 TU	0620	2.26	17 WE	0624	2.80
	1212	1.63		1229	1.29
	1730	2.09		1820	2.32
	2351	1.12			
3 WE	0642	2.43	18 TH	0021	0.76
	1237	1.52		0709	2.98
	1801	2.16		1308	1.16
				1907	2.42
4 TH	0017	0.97	19 FR	0102	0.64
	0704	2.60		0749	3.10
	1300	1.40		1344	1.07
	1834	2.26		1945	2.49
5 FR	0045	0.80	20 SA	0140	0.57
	0730	2.78		0824	3.14
	1328	1.27		1415	1.02
	1908	2.38		2019	2.52
6 SA	0118	0.63	21 SU	0215	0.56
	0801	2.96		0855	3.12
	1359	1.13		1446	1.01
	1945	2.50		2047	2.53
7 SU	0153	0.47	22 MO	0247	0.61
	0836	3.12		0922	3.05
	1433	1.00		1516	1.03
	2023	2.60		2114	2.51
8 MO	0230	0.37	23 TU ○	0318	0.72
	0912	3.22		0946	2.94
	1511	0.90		1545	1.09
	2101	2.66		2140	2.46
9 TU ●	0309	0.34	24 WE	0346	0.87
	0947	3.25		1008	2.80
	1549	0.86		1612	1.17
	2142	2.66		2205	2.37
10 WE	0350	0.42	25 TH	0413	1.06
	1024	3.18		1030	2.64
	1630	0.88		1637	1.25
	2226	2.60		2230	2.27
11 TH	0432	0.60	26 FR	0438	1.26
	1102	3.03		1050	2.47
	1715	0.96		1704	1.34
	2316	2.47		2300	2.15
12 FR	0519	0.88	27 SA	0506	1.47
	1146	2.79		1114	2.29
	1806	1.08		1734	1.44
				2338	2.03
13 SA	0021	2.32	28 SU	0539	1.68
	0614	1.22		1139	2.10
	1244	2.51		1812	1.52
	1915	1.21			
14 SU	0156	2.21	29 MO *	0036	1.92
	0740	1.53		0226	1.86
	1412	2.26		0829	1.93
	2113	1.22		1906	1.60
15 MO ◑	0401	2.31			
	1005	1.58			
	1601	2.18			
	2233	1.08			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0515	2.11	16 WE ◑	0511	2.67
	1145	1.77		1147	1.37
	1633	1.86		1722	2.14
	2239	1.48		2315	1.08
2 WE ◐	0545	2.28	17 TH	0605	2.84
	1207	1.64		1225	1.21
	1710	1.96		1815	2.29
	2315	1.32			
3 TH	0608	2.46	18 FR	0006	0.94
	1218	1.51		0649	2.96
	1742	2.10		1256	1.09
	2347	1.13		1859	2.42
4 FR	0632	2.65	19 SA	0048	0.84
	1237	1.35		0727	3.02
	1815	2.26		1326	1.01
				1935	2.52
5 SA	0021	0.92	20 SU	0124	0.79
	0701	2.86		0800	3.02
	1304	1.17		1354	0.97
	1852	2.45		2006	2.58
6 SU	0057	0.70	21 MO	0158	0.79
	0735	3.06		0828	2.98
	1336	0.97		1422	0.95
	1931	2.64		2032	2.60
7 MO	0135	0.51	22 TU	0228	0.83
	0811	3.23		0850	2.90
	1412	0.80		1448	0.96
	2012	2.81		2057	2.61
8 TU	0214	0.39	23 WE ○	0256	0.92
	0846	3.32		0910	2.80
	1448	0.66		1513	0.99
	2051	2.92		2119	2.59
9 WE ●	0254	0.36	24 TH	0322	1.05
	0922	3.33		0929	2.69
	1527	0.60		1535	1.04
	2132	2.96		2142	2.55
10 TH	0335	0.45	25 FR	0347	1.19
	0958	3.22		0946	2.56
	1607	0.62		1558	1.09
	2216	2.92		2207	2.48
11 FR	0419	0.66	26 SA	0414	1.34
	1036	3.01		1008	2.41
	1649	0.73		1623	1.16
	2305	2.78		2236	2.40
12 SA	0507	0.96	27 SU	0445	1.51
	1118	2.71		1031	2.24
	1736	0.91		1652	1.25
				2313	2.28
13 SU	0006	2.60	28 MO	0520	1.69
	0603	1.32		1056	2.06
	1213	2.37		1725	1.36
	1834	1.13			
14 MO	0133	2.44	29 TU	0000	2.16
	0751	1.60		0608	1.85
	1345	2.07		0803	1.92
	2024	1.28		1805	1.47
15 TU	0343	2.48	30 WE *	0418	2.14
	1021	1.55		1445	1.69
	1600	2.02		1605	1.71
	2208	1.22		1912	1.56
			31 TH	0454	2.31
				1138	1.58
				1643	1.85
				2223	1.45

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ◐	0522	2.48	16 SA	0619	2.83
	1148	1.43		1231	1.03
	1716	2.03		1843	2.37
	2310	1.25			
2 SA	0552	2.67	17 SU	0026	1.06
	1208	1.24		0656	2.84
	1754	2.25		1300	0.96
	2351	1.03		1918	2.48
3 SU	0626	2.88	18 MO	0103	1.02
	1237	1.02		0728	2.81
	1834	2.49		1329	0.92
				1948	2.56
4 MO	0032	0.82	19 TU	0137	1.03
	0702	3.06		0753	2.75
	1311	0.80		1355	0.89
	1915	2.73		2015	2.60
5 TU	0114	0.63	20 WE	0207	1.06
	0741	3.20		0815	2.68
	1346	0.60		1419	0.89
	1958	2.94		2040	2.63
6 WE	0156	0.51	21 TH	0235	1.13
	0818	3.26		0833	2.60
	1425	0.45		1441	0.89
	2040	3.09		2102	2.64
7 TH ●	0238	0.49	22 FR ○	0300	1.20
	0855	3.22		0851	2.51
	1503	0.38		1502	0.90
	2122	3.16		2125	2.64
8 FR	0321	0.58	23 SA	0326	1.29
	0932	3.07		0911	2.41
	1544	0.41		1525	0.93
	2207	3.13		2150	2.61
9 SA	0406	0.78	24 SU	0355	1.39
	1012	2.83		0935	2.29
	1626	0.55		1552	0.98
	2257	3.01		2220	2.55
10 SU	0457	1.07	25 MO	0429	1.51
	1057	2.52		1002	2.14
	1712	0.76		1623	1.07
	2356	2.82		2256	2.47
11 MO	0600	1.37	26 TU	0508	1.64
	1153	2.19		1031	1.98
	1807	1.03		1657	1.18
				2341	2.36
12 TU	0115	2.64	27 WE	0914	1.79
	0807	1.55		1108	1.83
	1326	1.92		1738	1.30
	1936	1.25			
13 WE	0308	2.60	28 TH	0049	2.27
	1024	1.44		1014	1.65
	1545	1.90		1219	1.69
	2130	1.30		1835	1.43
14 TH ◑	0436	2.68	29 FR	0343	2.33
	1132	1.27		1046	1.49
	1709	2.05		1558	1.77
	2247	1.22		2058	1.46
15 FR	0534	2.77	30 SA ◐	0427	2.49
	1203	1.14		1109	1.32
	1801	2.22		1645	1.98
	2343	1.13		2225	1.32

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SU	0507	2.65	**16** MO	0000	1.26
	1136	1.11		0618	2.58
	1730	2.22		1231	0.95
	2320	1.13		1900	2.38
2 MO	0548	2.81	**17** TU	0041	1.23
	1208	0.88		0650	2.55
	1815	2.48		1300	0.89
				1930	2.48
3 TU	0008	0.95	**18** WE	0116	1.23
	0630	2.94		0716	2.50
	1245	0.66		1327	0.85
	1900	2.74		1958	2.55
4 WE	0054	0.79	**19** TH	0148	1.24
	0711	3.02		0740	2.44
	1323	0.45		1350	0.83
	1946	2.97		2024	2.61
5 TH	0139	0.69	**20** FR	0216	1.26
	0751	3.03		0800	2.38
	1401	0.31		1412	0.80
	2030	3.15		2047	2.65
6 FR	0223	0.67	**21** SA	0243	1.29
	0830	2.96		0820	2.33
	1442	0.25		1434	0.79
	2115	3.23		2112	2.67
7 SA ●	0309	0.74	**22** SU ○	0310	1.33
	0910	2.81		0845	2.26
	1523	0.29		1500	0.79
	2200	3.22		2138	2.68
8 SU	0357	0.90	**23** MO	0341	1.37
	0954	2.59		0913	2.17
	1607	0.43		1530	0.82
	2249	3.12		2210	2.65
9 MO	0449	1.11	**24** TU	0416	1.43
	1043	2.33		0945	2.07
	1654	0.65		1604	0.89
	2345	2.95		2246	2.59
10 TU	0555	1.32	**25** WE	0500	1.51
	1141	2.06		1022	1.95
	1747	0.91		1642	0.99
				2330	2.51
11 WE	0052	2.76	**26** TH	0555	1.58
	0745	1.43		1110	1.82
	1303	1.84		1726	1.12
	1900	1.17			
12 TH	0220	2.63	**27** FR	0030	2.43
	0944	1.36		0903	1.55
	1505	1.81		1229	1.72
	2037	1.32		1823	1.25
13 FR	0346	2.60	**28** SA	0204	2.40
	1054	1.23		0951	1.39
	1642	1.95		1451	1.76
	2206	1.34		1950	1.36
14 SA ◑	0451	2.60	**29** SU ◐	0328	2.47
	1130	1.12		1028	1.21
	1741	2.11		1608	1.95
	2312	1.31		2140	1.33
15 SU	0540	2.60	**30** MO	0424	2.56
	1201	1.02		1103	1.01
	1824	2.26		1705	2.19
				2252	1.22
			31 TU	0514	2.65
				1142	0.79
				1800	2.45
				2349	1.09

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0600	2.71	**16** TH	0100	1.35
	1221	0.58		0643	2.26
	1851	2.71		1259	0.84
				1941	2.48
2 TH	0040	0.96	**17** FR	0132	1.33
	0646	2.74		0709	2.23
	1302	0.40		1324	0.79
	1940	2.94		2007	2.57
3 FR	0128	0.87	**18** SA	0201	1.31
	0730	2.72		0734	2.21
	1343	0.27		1347	0.73
	2026	3.12		2033	2.64
4 SA	0214	0.83	**19** SU	0229	1.29
	0814	2.66		0800	2.19
	1425	0.21		1414	0.68
	2111	3.22		2100	2.70
5 SU ●	0300	0.86	**20** MO ○	0257	1.27
	0857	2.55		0829	2.17
	1508	0.24		1443	0.65
	2155	3.22		2130	2.74
6 MO	0349	0.94	**21** TU	0330	1.26
	0943	2.39		0901	2.14
	1553	0.36		1516	0.65
	2240	3.14		2202	2.74
7 TU	0441	1.07	**22** WE	0407	1.27
	1031	2.21		0937	2.09
	1639	0.56		1553	0.70
	2329	2.98		2238	2.71
8 WE	0540	1.21	**23** TH	0449	1.30
	1125	2.02		1019	2.01
	1730	0.80		1633	0.79
				2319	2.65
9 TH	0023	2.78	**24** FR	0540	1.34
	0656	1.31		1110	1.91
	1230	1.85		1719	0.93
	1826	1.07			
10 FR	0127	2.59	**25** SA	0009	2.56
	0834	1.33		0645	1.36
	1404	1.76		1221	1.83
	1936	1.30		1812	1.09
11 SA	0244	2.44	**26** SU	0115	2.47
	1002	1.26		0836	1.29
	1600	1.82		1401	1.83
	2111	1.44		1921	1.26
12 SU ◑	0358	2.37	**27** MO	0235	2.42
	1053	1.16		0945	1.13
	1718	1.97		1535	1.96
	2236	1.46		2106	1.36
13 MO	0456	2.34	**28** TU ◐	0346	2.41
	1131	1.06		1034	0.95
	1806	2.13		1649	2.18
	2336	1.43		2237	1.31
14 TU	0538	2.31	**29** WE	0448	2.43
	1203	0.98		1120	0.75
	1842	2.26		1753	2.44
				2341	1.21
15 WE	0022	1.39	**30** TH	0544	2.44
	0613	2.29		1204	0.57
	1232	0.91		1848	2.69
	1913	2.38			

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0035	1.09	**16** SA	0118	1.33
	0636	2.45		0645	2.09
	1248	0.41		1300	0.77
	1938	2.92		1948	2.55
2 SA	0124	0.98	**17** SU	0145	1.27
	0724	2.45		0715	2.12
	1331	0.30		1327	0.68
	2024	3.08		2015	2.66
3 SU	0211	0.91	**18** MO	0212	1.20
	0809	2.43		0745	2.16
	1415	0.24		1356	0.59
	2106	3.17		2045	2.76
4 MO ●	0255	0.89	**19** TU	0242	1.13
	0851	2.38		0818	2.20
	1457	0.25		1430	0.52
	2146	3.18		2115	2.83
5 TU	0340	0.91	**20** WE ○	0315	1.07
	0933	2.30		0854	2.22
	1540	0.35		1505	0.49
	2226	3.09		2149	2.87
6 WE	0425	0.99	**21** TH	0352	1.04
	1016	2.19		0932	2.22
	1623	0.52		1544	0.52
	2306	2.94		2224	2.85
7 TH	0513	1.10	**22** FR	0431	1.04
	1101	2.05		1015	2.17
	1706	0.75		1625	0.61
	2347	2.73		2301	2.78
8 FR	0604	1.22	**23** SA	0515	1.07
	1151	1.90		1103	2.10
	1749	1.01		1709	0.78
				2345	2.65
9 SA	0031	2.50	**24** SU	0607	1.11
	0708	1.31		1205	2.01
	1253	1.76		1759	1.00
	1837	1.28			
10 SU	0126	2.29	**25** MO	0037	2.47
	0854	1.33		0715	1.14
	1501	1.72		1331	1.95
	1946	1.50		1901	1.25
11 MO	0251	2.13	**26** TU	0152	2.30
	1015	1.25		0900	1.08
	1702	1.86		1515	2.03
	2203	1.59		2059	1.41
12 TU ◑	0412	2.07	**27** WE ◐	0321	2.20
	1100	1.15		1011	0.94
	1751	2.03		1646	2.24
	2321	1.55		2240	1.37
13 WE	0503	2.06	**28** TH	0439	2.18
	1135	1.05		1106	0.77
	1826	2.18		1753	2.49
				2347	1.24
14 TH	0011	1.47	**29** FR	0544	2.21
	0543	2.06		1156	0.60
	1205	0.96		1847	2.73
	1855	2.32			
15 FR	0048	1.40	**30** SA	0041	1.10
	0615	2.07		0638	2.26
	1233	0.87		1242	0.46
	1922	2.44		1935	2.93
			31 SU	0127	0.97
				0726	2.31
				1325	0.35
				2018	3.06

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0208	0.88	**16** TU	0149	1.05
	0808	2.34		0730	2.22
	1406	0.29		1337	0.52
	2057	3.11		2020	2.84
2 TU	0246	0.84	**17** WE	0220	0.93
	0845	2.34		0806	2.32
	1445	0.31		1413	0.41
	2131	3.09		2053	2.94
3 WE ●	0324	0.85	**18** TH ○	0254	0.83
	0921	2.31		0844	2.40
	1524	0.40		1450	0.36
	2204	2.99		2127	2.99
4 TH	0400	0.91	**19** FR	0330	0.76
	0957	2.24		0923	2.44
	1601	0.56		1530	0.39
	2235	2.83		2200	2.96
5 FR	0438	1.01	**20** SA	0408	0.75
	1032	2.13		1004	2.42
	1638	0.78		1611	0.52
	2306	2.63		2236	2.84
6 SA	0515	1.13	**21** SU	0450	0.79
	1110	1.99		1052	2.34
	1713	1.04		1655	0.73
	2336	2.40		2316	2.64
7 SU	0554	1.25	**22** MO	0536	0.88
	1150	1.84		1151	2.22
	1745	1.29		1745	1.01
8 MO	0005	2.17	**23** TU	0005	2.38
	0638	1.34		0632	0.99
	1246	1.72		1312	2.12
	1826	1.53		1853	1.31
9 TU	0039	1.97	**24** WE	0119	2.12
	0917	1.38		0812	1.06
	1645	1.82		1506	2.16
	2200	1.68		2123	1.44
10 WE	0337	1.82	**25** TH ◐	0314	1.98
	1027	1.28		0952	0.97
	1731	1.99		1645	2.36
	2326	1.58		2259	1.32
11 TH ◑	0443	1.84	**26** FR	0445	2.00
	1106	1.16		1056	0.81
	1804	2.15		1749	2.60
12 FR	0010	1.47	**27** SA	0001	1.14
	0522	1.88		0548	2.10
	1137	1.04		1149	0.66
	1831	2.29		1840	2.80
13 SA	0038	1.37	**28** SU	0045	0.99
	0555	1.94		0640	2.21
	1206	0.92		1235	0.52
	1856	2.43		1924	2.94
14 SU	0100	1.27	**29** MO	0122	0.87
	0625	2.02		0724	2.30
	1234	0.79		1317	0.44
	1922	2.57		2003	3.02
15 MO	0123	1.17	**30** TU	0157	0.79
	0657	2.11		0801	2.36
	1304	0.65		1355	0.40
	1949	2.71		2038	3.01
			31 WE	0229	0.77
				0835	2.38
				1430	0.44
				2107	2.94

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0300	0.78	16 FR	0228	0.57
	0904	2.37		0830	2.62
	1504	0.54		1432	0.34
	2133	2.83		2059	3.03
2 FR	0331	0.83	17 SA ○	0304	0.48
	0933	2.32		0911	2.69
	1537	0.70		1513	0.39
	2158	2.67		2132	2.96
3 SA	0401	0.92	18 SU	0343	0.47
	1002	2.23		0953	2.69
	1608	0.90		1556	0.54
	2221	2.49		2209	2.79
4 SU	0430	1.02	19 MO	0424	0.53
	1032	2.12		1041	2.61
	1637	1.12		1642	0.79
	2243	2.29		2249	2.54
5 MO	0457	1.13	20 TU	0509	0.68
	1103	2.00		1140	2.47
	1707	1.34		1736	1.09
	2304	2.08		2340	2.22
6 TU	0527	1.23	21 WE	0602	0.87
	1143	1.88		1259	2.33
	1742	1.55		1900	1.38
	2328	1.88			
7 WE	0602	1.33	22 TH	0100	1.91
	1613	1.83		0730	1.04
				1456	2.34
				2146	1.37
8 TH	0658	1.41	23 FR ◐	0317	1.81
	1657	2.00		0929	1.02
	2340	1.54		1631	2.51
				2317	1.18
9 FR ◑	0432	1.66	24 SA	0449	1.92
	1027	1.31		1042	0.90
	1730	2.15		1733	2.69
10 SA	0007	1.41	25 SU	0002	0.99
	0507	1.75		0547	2.08
	1104	1.17		1137	0.76
	1758	2.30		1821	2.82
11 SU	0020	1.29	26 MO	0034	0.86
	0536	1.87		0634	2.23
	1135	1.01		1223	0.65
	1822	2.45		1903	2.89
12 MO	0034	1.17	27 TU	0106	0.76
	0605	2.00		0715	2.34
	1206	0.85		1302	0.60
	1847	2.60		1939	2.90
13 TU	0055	1.03	28 WE	0136	0.71
	0637	2.16		0749	2.41
	1240	0.68		1339	0.60
	1917	2.76		2011	2.84
14 WE	0122	0.87	29 TH	0205	0.70
	0713	2.33		0820	2.44
	1315	0.51		1412	0.66
	1950	2.91		2036	2.75
15 TH	0154	0.71	30 FR	0233	0.71
	0751	2.49		0846	2.44
	1353	0.39		1443	0.76
	2024	3.01		2058	2.63

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA ●	0300	0.76	16 SU ○	0240	0.25
	0912	2.41		0859	2.91
	1512	0.90		1457	0.50
	2117	2.49		2105	2.86
2 SU	0324	0.82	17 MO	0319	0.25
	0936	2.36		0944	2.93
	1540	1.06		1543	0.65
	2135	2.34		2144	2.66
3 MO	0346	0.90	18 TU	0400	0.34
	1002	2.28		1032	2.85
	1607	1.23		1631	0.89
	2154	2.17		2228	2.38
4 TU	0411	0.98	19 WE	0445	0.53
	1030	2.19		1130	2.71
	1638	1.40		1730	1.16
	2215	1.99		2323	2.06
5 WE	0438	1.09	20 TH	0539	0.77
	1107	2.08		1245	2.56
	1715	1.57		1919	1.36
	2237	1.81			
6 TH	0510	1.20	21 FR	0048	1.78
	1155	1.97		0657	1.01
				1428	2.51
				2151	1.26
7 FR	0550	1.32	22 SA	0308	1.72
	1611	2.02		0853	1.09
				1600	2.59
				2309	1.07
8 SA *	0656	1.42	23 SU ◐	0441	1.88
	1647	2.17		1015	1.03
	2345	1.34		1704	2.69
				2345	0.91
9 SU ◑	0450	1.66	24 MO	0537	2.07
	1018	1.30		1115	0.94
	1715	2.31		1754	2.74
	2351	1.22			
10 MO	0515	1.81	25 TU	0014	0.80
	1059	1.14		0622	2.24
	1741	2.46		1203	0.87
				1834	2.75
11 TU	0003	1.07	26 WE	0043	0.72
	0544	2.00		0700	2.36
	1135	0.96		1244	0.85
	1809	2.62		1910	2.72
12 WE	0025	0.90	27 TH	0112	0.68
	0617	2.22		0734	2.44
	1213	0.78		1320	0.86
	1842	2.78		1938	2.64
13 TH	0054	0.70	28 FR	0140	0.66
	0655	2.44		0804	2.49
	1252	0.61		1353	0.92
	1916	2.91		2001	2.54
14 FR	0127	0.50	29 SA	0205	0.67
	0735	2.65		0830	2.50
	1332	0.49		1423	1.00
	1953	2.98		2021	2.44
15 SA	0202	0.34	30 SU	0229	0.70
	0816	2.81		0854	2.50
	1414	0.45		1451	1.10
	2029	2.97		2038	2.33
			31 MO ●	0250	0.73
				0917	2.48
				1517	1.21
				2055	2.22

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0311	0.78	16 WE	0342	0.23
	0941	2.44		1027	3.06
	1545	1.32		1624	0.96
	2116	2.09		2215	2.27
2 WE	0335	0.85	17 TH	0429	0.43
	1010	2.38		1121	2.93
	1618	1.44		1726	1.16
	2141	1.94		2312	2.00
3 TH	0403	0.95	18 FR	0521	0.68
	1045	2.29		1226	2.77
	1657	1.56		1900	1.30
	2206	1.79			
4 FR *	0435	1.07	19 SA	0028	1.77
	1129	2.19		0629	0.95
	1750	1.68		1346	2.64
	1910	1.71		2115	1.24
5 SA	0515	1.20	20 SU	0224	1.70
	1234	2.11		0801	1.14
				1513	2.59
				2240	1.10
6 SU	0609	1.33	21 MO ◐	0416	1.83
	1551	2.19		0934	1.20
	2302	1.34		1624	2.59
				2318	0.96
7 MO	0420	1.58	22 TU	0523	2.02
	0840	1.40		1047	1.18
	1624	2.32		1718	2.58
	2315	1.19		2348	0.86
8 TU ◑	0447	1.77	23 WE	0609	2.20
	1011	1.27		1141	1.15
	1655	2.46		1801	2.56
	2330	1.02			
9 WE	0520	2.00	24 TH	0018	0.78
	1100	1.12		0646	2.34
	1729	2.61		1225	1.13
	2355	0.81		1836	2.51
10 TH	0558	2.25	25 FR	0048	0.72
	1146	0.95		0720	2.44
	1806	2.74		1302	1.14
				1905	2.45
11 FR	0027	0.59	26 SA	0115	0.69
	0639	2.51		0750	2.51
	1230	0.80		1337	1.16
	1845	2.83		1929	2.37
12 SA	0101	0.38	27 SU	0141	0.67
	0723	2.76		0816	2.55
	1315	0.68		1408	1.20
	1925	2.86		1949	2.30
13 SU	0139	0.22	28 MO	0203	0.67
	0806	2.95		0842	2.58
	1400	0.64		1436	1.25
	2003	2.82		2008	2.23
14 MO ○	0218	0.13	29 TU ●	0224	0.68
	0851	3.08		0905	2.59
	1445	0.67		1502	1.30
	2043	2.70		2028	2.16
15 TU	0259	0.13	30 WE	0246	0.70
	0937	3.12		0930	2.59
	1532	0.79		1531	1.36
	2126	2.51		2053	2.08

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0312	0.74	16 FR	0415	0.37
	0958	2.56		1107	3.10
	1604	1.43		1712	1.12
	2122	1.98		2257	2.09
2 FR	0343	0.82	17 SA	0504	0.61
	1031	2.50		1159	2.92
	1644	1.50		1817	1.25
	2154	1.86		2358	1.90
3 SA	0417	0.93	18 SU	0559	0.90
	1113	2.42		1259	2.71
	1734	1.58		1946	1.31
	2233	1.73			
4 SU	0458	1.06	19 MO	0118	1.76
	1205	2.35		0704	1.18
	2119	1.54		1411	2.54
	2334	1.60		2144	1.25
5 MO	0548	1.21	20 TU	0323	1.77
	1328	2.30		0834	1.38
	2203	1.40		1530	2.43
				2246	1.14
6 TU	0217	1.56	21 WE ◐	0509	1.94
	0702	1.35		1012	1.45
	1507	2.35		1637	2.38
	2231	1.23		2324	1.03
7 WE ◑	0402	1.76	22 TH	0600	2.13
	0904	1.38		1120	1.44
	1604	2.44		1727	2.35
	2257	1.04		2357	0.93
8 TH	0454	2.00	23 FR	0637	2.29
	1028	1.29		1210	1.40
	1651	2.54		1804	2.32
	2328	0.82			
9 FR	0542	2.28	24 SA	0027	0.85
	1125	1.16		0709	2.43
	1737	2.62		1250	1.36
				1836	2.29
10 SA	0003	0.60	25 SU	0055	0.78
	0629	2.56		0738	2.53
	1215	1.03		1326	1.34
	1821	2.67		1903	2.26
11 SU	0041	0.39	26 MO	0120	0.74
	0715	2.83		0804	2.61
	1303	0.91		1357	1.33
	1905	2.69		1929	2.24
12 MO	0121	0.22	27 TU	0145	0.70
	0802	3.05		0830	2.67
	1350	0.84		1425	1.32
	1948	2.65		1951	2.22
13 TU	0202	0.12	28 WE	0207	0.67
	0847	3.19		0855	2.71
	1437	0.83		1451	1.32
	2031	2.57		2015	2.20
14 WE ○	0245	0.11	29 TH ●	0231	0.65
	0933	3.25		0920	2.74
	1525	0.88		1519	1.33
	2116	2.45		2044	2.18
15 TH	0329	0.19	30 FR	0300	0.65
	1018	3.22		0949	2.75
	1615	0.98		1552	1.34
	2204	2.28		2115	2.13
			31 SA	0332	0.70
				1021	2.73
				1630	1.38
				2151	2.06

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2016

			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		144	151	159	167	172	174	171	167	164	164	168	178	190	201	211	218	219	212	198	179	161	145	132	127
SAT	2	◐	130	139	151	166	181	191	192	188	181	173	166	165	173	183	195	206	216	218	209	191	170	149	130	117
SUN	3		117	126	141	161	183	202	210	208	200	187	172	161	159	168	180	194	208	219	217	201	179	155	131	111
MON	4		105	113	131	153	180	206	223	225	217	203	183	163	152	155	167	182	199	215	221	210	187	161	134	109
TUE	5		95	98	118	144	174	205	231	241	234	218	196	172	151	145	155	170	189	208	222	220	198	168	137	110
WED	6		88	84	101	131	165	201	233	253	252	235	210	183	155	139	143	159	180	201	220	226	212	179	143	112
THU	7		85	71	82	113	152	193	231	259	269	254	227	196	164	138	131	146	169	192	215	230	226	198	156	118
FRI	8		86	64	62	89	133	178	222	259	280	276	249	214	178	144	123	130	155	181	206	227	235	219	178	132
SAT	9		94	65	50	63	105	156	206	250	282	294	275	238	197	159	127	116	135	165	193	218	235	235	206	157
SUN	10	●	110	75	51	45	74	126	180	231	273	298	297	267	223	181	144	115	116	143	174	203	226	238	228	190
MON	11		138	95	65	45	52	93	148	202	251	287	303	291	253	209	169	132	111	122	151	180	207	228	233	215
TUE	12		173	126	90	64	51	70	116	168	219	263	292	298	277	238	198	161	127	114	130	156	181	205	222	223
WED	13		201	162	123	95	74	68	94	138	183	228	265	286	285	261	225	191	157	127	120	135	154	175	197	211
THU	14		210	191	160	132	110	93	92	118	154	191	228	257	272	268	246	217	189	158	131	125	134	147	165	184
FRI	15		198	201	190	169	150	133	119	119	137	162	191	219	242	254	252	237	214	188	160	135	125	125	134	151
SAT	16		170	187	199	198	188	175	160	146	141	148	163	184	205	223	237	242	232	213	189	160	134	116	111	119
SUN	17	◑	137	159	184	206	216	213	202	186	169	154	148	156	172	189	208	227	236	232	213	187	156	126	101	93
MON	18		105	127	156	191	222	240	241	227	207	182	157	141	145	159	177	200	223	236	233	212	180	146	111	82
TUE	19		77	94	125	164	207	244	266	266	246	217	184	149	130	134	150	173	200	225	239	234	206	168	129	91
WED	20		63	64	92	132	180	228	268	290	284	253	215	175	136	117	126	148	176	206	231	243	232	194	149	109
THU	21		70	48	60	99	149	203	251	290	308	290	248	204	159	120	109	126	154	186	216	238	245	222	176	129
FRI	22		89	53	41	67	116	172	227	274	308	314	282	233	187	142	108	109	134	165	198	225	243	240	205	154
SAT	23		110	73	43	46	86	140	197	249	292	316	306	263	213	169	126	104	117	148	179	209	232	242	226	182
SUN	24	○	133	97	64	44	64	113	167	219	266	301	311	284	237	193	153	117	110	133	164	191	216	234	233	204
MON	25		158	119	90	64	59	92	143	193	237	276	299	291	255	212	177	141	117	124	151	177	198	217	227	215
TUE	26		180	140	114	92	75	86	126	171	212	248	276	284	263	227	193	165	137	127	142	166	185	199	212	213
WED	27		192	160	134	118	103	98	120	156	192	223	249	265	259	234	205	181	158	140	142	158	173	185	195	201
THU	28		194	173	152	139	129	121	128	151	179	204	225	241	245	232	212	192	175	157	149	154	165	173	179	185
FRI	29		186	177	165	156	152	147	146	156	174	190	205	219	226	223	211	199	187	173	160	157	160	162	165	170
SAT	30		174	174	171	170	171	170	168	170	177	184	191	199	207	209	205	201	195	186	173	163	159	156	153	154
SUN	31		160	166	170	176	185	190	189	187	187	185	183	184	189	194	196	197	199	196	185	172	161	152	144	140
			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 – 2016

			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	◐	144	154	165	178	193	205	209	206	201	192	182	174	174	178	184	191	199	203	196	182	167	152	137	128
TUE	2		128	139	155	174	196	216	226	224	217	204	186	170	163	165	172	183	196	207	207	193	174	155	135	118
WED	3		113	122	141	166	194	221	239	242	233	218	195	171	155	153	161	174	190	208	216	208	186	161	135	112
THU	4		98	102	124	153	187	221	249	260	253	234	208	177	151	140	148	164	183	205	223	224	204	172	140	110
FRI	5		87	81	100	135	174	214	251	275	275	255	224	189	153	130	131	151	175	200	224	238	228	194	152	115
SAT	6		83	64	71	107	154	201	245	281	296	282	247	206	165	128	113	129	159	190	219	243	249	225	178	129
SUN	7		89	59	47	71	123	179	231	276	306	309	279	231	183	140	106	104	134	172	207	238	258	254	216	158
MON	8		106	68	42	42	84	145	205	258	300	322	310	265	210	161	117	91	105	144	186	223	253	266	250	200
TUE	9	●	139	91	56	35	51	106	169	229	280	315	324	297	243	188	142	101	87	114	156	197	234	260	265	238
WED	10		183	126	86	55	43	74	132	191	246	291	316	312	275	220	172	129	94	93	127	165	203	237	258	255
THU	11		223	171	125	92	66	65	103	155	206	253	288	303	289	249	202	162	124	97	106	137	169	201	231	247
FRI	12		241	210	169	137	111	90	97	132	172	211	247	272	278	261	226	191	159	126	109	119	141	165	192	216
SAT	13		230	227	207	180	158	138	123	129	152	179	206	231	247	250	237	213	188	162	136	122	125	137	155	177
SUN	14		198	215	221	214	201	186	169	156	154	161	175	191	206	219	226	222	209	190	169	146	130	122	126	140
MON	15	◑	159	183	207	225	231	227	216	199	181	166	159	163	172	183	197	211	218	212	197	176	153	129	111	110
TUE	16		124	146	175	209	238	254	254	241	220	193	164	147	146	153	167	187	208	222	220	202	178	150	119	95
WED	17		94	112	141	179	221	257	278	275	256	226	189	152	131	131	142	162	188	215	231	227	203	172	138	102
THU	18		78	82	109	148	193	239	278	298	287	256	218	175	134	116	123	143	170	199	227	241	230	196	158	121
FRI	19		83	64	80	118	165	214	261	298	309	285	243	200	154	116	108	126	154	185	215	241	248	223	179	139
SAT	20		101	66	60	90	138	189	238	281	311	307	268	220	176	131	103	111	139	172	203	232	251	244	206	158
SUN	21		120	84	58	69	112	165	215	260	297	312	289	240	194	152	113	102	125	159	191	221	245	253	229	182
MON	22		138	105	73	62	91	142	193	238	277	303	297	258	209	169	132	105	113	146	180	209	234	250	242	205
TUE	23	○	158	123	96	74	82	124	173	217	256	285	293	269	223	182	149	119	110	134	168	197	221	241	244	221
WED	24		178	141	117	96	88	113	157	200	235	265	280	269	233	193	162	136	117	127	157	186	209	227	237	227
THU	25		195	160	136	120	107	115	148	185	217	243	261	261	237	201	172	150	130	128	149	175	196	213	225	225
FRI	26		205	176	154	141	130	128	147	177	202	224	241	246	233	205	180	162	145	134	144	166	184	198	209	215
SAT	27		207	187	170	161	154	147	155	175	193	207	220	228	223	205	185	171	159	146	145	159	174	184	193	201
SUN	28		202	192	181	176	175	170	169	179	191	197	203	208	209	200	186	177	170	160	153	156	166	172	177	184
MON	29		190	191	187	187	192	192	189	189	193	193	191	191	192	191	184	180	178	173	164	160	161	162	162	166
			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 2014, 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 – 2016

			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		174	182	188	194	204	210	209	205	200	193	184	178	177	178	179	181	185	185	177	168	161	156	150	149
WED	2	◐	155	167	181	196	212	225	228	223	213	199	182	168	164	165	171	179	189	196	192	180	167	153	140	132
THU	3		135	149	169	191	216	237	246	242	229	210	185	162	151	153	161	173	190	206	209	197	177	157	135	118
FRI	4		113	126	151	180	212	243	262	263	249	225	194	161	139	136	149	166	187	211	226	220	197	167	137	110
SAT	5		93	97	125	162	201	240	273	286	274	246	209	169	133	117	128	153	180	209	236	245	227	190	149	112
SUN	6		83	70	90	133	182	229	272	301	303	276	232	184	139	104	100	128	165	201	235	260	260	228	176	126
MON	7		87	58	55	93	151	207	259	301	322	310	264	207	155	108	81	94	137	182	224	261	280	268	220	156
TUE	8		104	66	40	54	109	174	234	286	322	331	302	241	179	127	82	67	100	152	201	247	281	292	266	205
WED	9	●	139	91	53	36	68	132	197	256	304	330	325	279	212	153	104	65	68	114	167	218	263	292	292	255
THU	10		189	130	88	53	50	94	157	215	268	308	322	302	247	185	135	90	62	82	131	180	228	269	290	282
FRI	11		239	180	134	97	68	77	124	176	224	268	296	298	268	216	166	126	88	74	102	145	186	228	263	278
SAT	12		266	226	182	149	117	97	112	149	186	222	253	270	265	235	193	158	127	98	94	119	152	185	219	247
SUN	13		260	250	224	196	172	146	132	142	163	185	208	227	236	231	210	184	161	137	117	115	129	150	175	202
MON	14		226	242	243	232	217	199	178	164	160	165	174	185	196	205	207	200	186	171	153	137	129	130	141	160
TUE	15		182	207	231	245	247	240	226	205	183	165	156	156	161	170	184	197	202	197	185	169	150	131	122	127
WED	16	◑	144	167	198	230	256	266	262	245	220	187	157	140	137	142	155	177	200	213	211	197	178	152	125	108
THU	17		113	133	162	199	239	271	284	276	252	219	178	140	122	123	134	155	184	212	228	223	202	176	145	111
FRI	18		94	104	132	169	211	253	286	296	278	244	204	159	121	109	119	140	168	200	230	242	228	197	165	130
SAT	19		95	85	106	143	185	229	271	299	297	265	223	180	135	104	106	128	156	188	221	246	249	221	183	148
SUN	20		112	82	86	120	164	207	249	286	302	283	239	195	153	112	97	115	146	178	211	241	257	244	204	164
MON	21		131	96	79	100	144	189	231	268	294	292	255	207	167	128	98	103	134	169	202	233	256	257	226	181
TUE	22		146	116	88	90	126	172	214	251	280	289	266	219	175	141	108	97	121	159	193	224	250	261	243	202
WED	23	○	161	133	106	93	114	157	199	235	264	280	269	230	184	149	120	100	111	146	183	214	240	257	252	220
THU	24		179	148	126	107	112	145	185	219	247	266	265	236	193	157	130	109	107	134	171	202	229	249	253	233
FRI	25		197	165	144	126	119	140	174	204	230	249	255	237	200	165	139	120	109	125	159	190	215	237	248	239
SAT	26		211	181	162	147	135	142	169	194	213	230	240	232	204	171	148	132	118	121	148	178	200	220	236	238
SUN	27		220	195	178	168	156	152	167	188	201	212	222	222	204	176	156	143	132	125	140	166	187	203	218	228
MON	28		223	206	191	186	178	169	172	186	195	198	203	206	199	180	162	153	146	137	139	156	174	187	199	211
TUE	29		216	211	202	199	198	191	185	188	192	190	187	188	187	179	167	161	159	153	147	152	163	172	180	191
WED	30		201	207	208	210	214	212	204	198	193	185	177	173	173	172	170	169	171	168	161	156	157	159	162	169
THU	31		182	195	206	217	227	231	225	214	201	185	169	160	159	162	167	175	183	185	178	167	159	151	145	147
			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 – 2016

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	◐	159	176	196	217	236	247	246	234	215	191	165	147	143	149	159	174	192	203	199	185	169	151	135	125
SAT	2		131	152	179	207	237	260	267	257	235	204	169	138	124	131	147	167	193	216	225	213	188	161	134	111
SUN	3		104	120	154	190	228	264	285	284	260	223	181	139	108	105	126	155	186	220	245	246	222	183	144	111
MON	4		86	85	117	164	210	254	291	306	292	251	200	150	106	81	93	131	172	213	250	272	264	224	171	125
TUE	5		88	64	76	125	182	234	281	313	318	287	229	169	117	74	61	93	144	194	241	279	294	273	217	155
WED	6		107	69	51	81	141	201	256	300	324	316	268	199	138	87	49	55	104	162	217	268	302	307	272	205
THU	7	●	143	97	59	53	98	161	219	271	309	322	298	237	167	112	65	38	63	121	180	237	286	314	308	261
FRI	8		194	140	96	62	70	121	178	229	275	303	304	267	203	143	97	55	43	82	139	194	249	293	313	298
SAT	9		248	191	146	105	79	98	144	188	230	265	283	273	231	175	130	92	59	63	105	154	202	250	287	300
SUN	10		282	239	196	161	124	107	126	159	189	219	243	252	238	201	161	129	99	77	88	123	162	202	241	271
MON	11		282	267	238	210	181	150	137	147	163	180	198	213	219	208	184	159	139	116	103	111	134	162	193	223
TUE	12		250	263	259	245	226	203	177	160	155	158	164	173	183	191	190	181	169	155	139	127	126	136	155	179
WED	13		204	231	251	260	256	243	222	196	170	152	145	145	150	161	176	187	190	184	174	159	144	131	132	145
THU	14	◑	164	190	220	249	266	267	255	233	202	167	140	128	128	135	152	175	196	205	201	189	172	149	128	123
FRI	15		134	156	185	220	253	274	276	259	231	194	154	123	114	119	133	156	187	212	222	215	197	173	145	119
SAT	16		114	130	157	190	227	262	281	277	251	216	176	134	107	106	120	142	172	205	231	236	220	194	166	134
SUN	17		109	110	136	168	203	240	272	284	267	231	192	152	113	96	108	133	161	194	227	247	241	214	183	154
MON	18		121	102	117	150	186	221	254	278	276	245	203	164	126	96	97	122	153	185	218	246	255	235	200	169
TUE	19		139	110	105	133	171	206	238	265	275	255	213	171	137	104	90	109	143	177	210	241	259	252	219	183
WED	20		155	126	107	120	156	193	224	251	267	259	224	178	143	113	91	97	130	168	202	234	258	262	238	200
THU	21		168	142	118	116	143	179	211	238	256	257	231	187	148	119	96	91	117	156	193	225	252	264	252	218
FRI	22	○	182	156	133	120	135	167	198	224	244	251	234	196	155	125	103	90	105	142	180	214	243	262	259	233
SAT	23		199	172	150	132	134	159	186	209	229	241	233	203	164	133	111	95	98	128	166	199	229	254	261	245
SUN	24		215	188	168	149	139	154	178	196	212	226	227	207	172	142	122	106	98	116	152	184	212	238	254	250
MON	25		227	203	186	169	154	154	173	188	198	208	214	206	180	151	132	120	108	112	138	169	194	218	239	247
TUE	26		236	215	201	190	175	164	170	182	188	191	197	197	184	161	143	134	124	118	130	155	177	197	217	233
WED	27		235	225	213	207	197	183	176	179	181	179	180	183	179	168	154	147	141	133	131	144	162	177	194	212
THU	28		224	227	223	220	216	205	191	183	177	170	165	166	169	168	164	161	158	152	144	143	150	159	171	187
FRI	29		204	218	227	232	233	227	213	196	179	164	152	150	154	160	167	174	177	173	163	154	148	146	149	161
SAT	30	◐	180	200	219	236	247	247	235	215	190	164	142	132	136	147	161	178	194	197	188	173	157	143	133	134
			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 2014, 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 – 2016

			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		151	176	202	229	254	265	258	238	208	173	139	116	113	128	149	173	200	219	219	202	178	153	129	115
MON	2		119	145	179	213	247	273	281	264	231	190	146	108	89	99	128	160	195	229	247	241	213	176	141	112
TUE	3		95	107	145	188	229	267	291	290	262	213	162	114	76	67	94	136	180	224	260	274	259	216	168	127
WED	4		93	79	104	153	201	247	284	302	291	247	186	130	82	49	55	99	152	204	254	288	297	269	213	158
THU	5		114	78	72	111	165	215	261	293	303	279	221	154	101	55	31	56	112	171	229	280	310	310	269	206
FRI	6		151	106	71	77	124	176	225	268	293	292	255	189	127	79	37	28	69	129	190	250	298	322	311	262
SAT	7	●	201	150	104	75	93	139	184	228	264	281	270	224	161	110	67	33	39	88	146	205	262	305	322	302
SUN	8		252	200	155	110	90	113	151	187	222	249	259	240	194	143	104	67	43	61	109	161	214	264	301	311
MON	9		288	245	204	164	124	112	131	157	182	207	227	232	211	172	136	108	78	65	86	126	170	214	256	287
TUE	10		294	274	242	212	177	143	132	141	155	171	187	202	205	189	164	141	121	99	92	108	138	173	207	241
WED	11		268	275	264	244	220	190	161	146	143	148	155	166	178	184	179	167	154	139	124	117	124	144	170	196
THU	12		225	249	262	260	247	228	201	172	149	138	136	139	148	162	176	181	178	171	159	146	134	133	144	163
FRI	13		185	211	237	255	259	250	231	205	173	144	127	123	127	138	157	178	192	194	188	176	160	143	134	141
SAT	14	◑	157	179	205	233	254	260	250	228	198	163	131	114	113	122	139	164	190	208	210	201	186	166	144	131
SUN	15		137	155	179	206	235	256	259	243	215	182	146	115	102	110	126	149	179	208	224	223	207	187	164	139
MON	16		126	137	160	185	213	241	257	253	228	194	160	125	99	98	115	139	167	200	227	238	228	205	182	156
TUE	17		130	125	144	170	197	224	247	254	238	204	168	135	104	89	103	130	159	190	222	244	245	224	197	172
WED	18		144	124	130	156	184	210	234	249	243	213	174	141	112	89	90	117	150	183	215	244	255	242	213	185
THU	19		159	133	124	143	171	198	222	240	243	221	182	145	116	92	83	103	138	174	208	239	259	256	230	199
FRI	20		172	146	127	134	159	186	211	230	238	226	192	151	120	96	81	90	123	162	199	233	257	264	246	215
SAT	21		185	159	136	130	149	174	198	219	232	228	201	161	126	101	83	81	107	146	185	222	252	267	259	232
SUN	22	○	200	173	148	133	141	164	186	205	221	225	208	173	136	109	89	79	93	130	169	206	240	263	266	246
MON	23		217	190	165	143	139	156	175	191	207	217	211	185	148	120	100	85	85	113	151	186	221	250	265	257
TUE	24		232	207	185	161	144	149	167	180	191	203	206	192	163	134	114	98	89	100	133	167	199	230	253	259
WED	25		245	222	203	183	161	151	159	170	177	186	194	192	175	150	130	116	103	100	119	148	177	205	232	249
THU	26		249	235	219	204	185	165	158	163	166	169	177	182	178	164	148	135	124	113	115	133	157	180	206	229
FRI	27		241	241	233	222	208	188	169	160	157	155	158	165	171	171	165	156	146	135	126	128	141	158	179	202
SAT	28		223	236	240	237	228	211	190	168	153	143	140	145	155	165	173	176	171	160	149	139	136	141	154	174
SUN	29	◐	197	218	235	246	245	233	213	187	159	136	123	123	135	151	168	186	195	190	177	161	146	136	134	145
MON	30		168	193	217	240	255	253	236	209	175	141	113	101	110	130	154	182	207	219	212	193	170	148	129	122
TUE	31		136	164	193	222	250	265	259	233	196	155	115	86	80	101	132	166	204	234	245	233	205	173	143	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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2016

			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		109	129	163	197	231	260	272	259	223	175	128	87	60	66	100	142	186	230	262	271	252	212	171	134
THU	2		104	98	126	166	204	241	267	273	252	204	148	101	60	40	60	106	157	210	258	288	292	263	213	166
FRI	3		124	92	94	129	171	212	248	269	269	237	179	122	77	39	29	64	118	176	234	282	309	306	265	209
SAT	4		160	115	85	97	135	176	216	249	265	257	215	154	102	59	26	30	76	134	195	254	299	321	308	260
SUN	5	●	205	156	109	86	106	143	180	216	244	254	237	190	134	89	50	25	43	94	151	211	267	308	322	299
MON	6		250	201	153	109	95	117	149	180	210	233	238	214	167	122	86	52	37	63	113	167	221	271	306	312
TUE	7		284	240	198	154	116	109	128	152	176	200	218	218	192	153	120	92	63	58	87	132	178	224	267	295
WED	8		294	267	232	198	158	127	122	135	151	167	185	200	198	176	149	126	104	84	84	110	147	185	221	256
THU	9		277	274	253	226	198	165	139	131	137	146	156	170	183	183	170	153	139	122	108	110	129	157	185	214
FRI	10		241	257	256	242	223	198	170	146	134	134	138	145	157	170	176	172	164	155	143	132	131	142	161	182
SAT	11		204	226	241	244	235	219	197	170	146	130	126	128	136	150	166	178	182	179	172	161	150	144	148	161
SUN	12	◑	178	196	215	231	237	231	214	191	165	139	121	116	121	133	150	171	189	197	195	187	175	161	149	147
MON	13		158	174	191	211	228	234	226	206	180	152	126	109	108	119	136	158	184	204	213	208	196	181	162	146
TUE	14		144	157	173	192	212	228	230	216	191	163	135	110	98	106	125	147	174	203	222	226	215	199	179	156
WED	15		140	143	159	177	196	216	228	223	200	170	142	115	94	93	112	137	165	196	224	238	233	215	194	170
THU	16		146	135	145	164	184	204	221	225	208	178	146	119	96	84	97	125	157	189	220	243	247	232	208	183
FRI	17		157	136	135	152	173	194	212	223	215	187	152	122	98	81	84	110	145	180	214	242	256	248	223	196
SAT	18		168	143	131	141	162	184	204	218	219	198	162	127	100	80	74	93	129	168	206	238	260	261	241	211
SUN	19		181	152	132	132	151	173	194	212	219	208	176	137	106	83	69	77	109	150	192	229	258	270	257	228
MON	20	○	196	166	138	127	139	161	182	202	216	215	192	153	117	90	71	66	89	130	172	214	249	271	270	247
TUE	21		214	183	152	130	130	149	170	189	206	214	204	172	134	103	81	66	73	107	150	192	232	262	274	263
WED	22		234	202	172	143	128	137	156	174	192	205	207	190	155	122	97	78	70	88	126	167	207	244	267	270
THU	23		251	222	194	165	139	131	143	159	174	189	200	197	176	145	119	98	83	82	107	143	180	217	248	264
FRI	24		260	240	215	189	162	139	135	145	156	168	183	191	186	168	144	123	106	94	98	124	155	187	220	245
SAT	25		256	250	233	211	188	161	140	136	141	147	160	174	182	180	168	151	135	120	110	116	136	161	189	217
SUN	26		237	247	243	229	210	187	160	138	130	129	136	149	165	177	183	178	165	151	137	127	129	142	161	186
MON	27		209	228	239	240	229	209	184	156	131	117	114	123	140	160	180	194	195	185	171	155	141	136	140	156
TUE	28	◐	179	200	220	236	241	230	207	178	146	117	98	97	112	135	162	191	212	218	208	190	170	150	134	133
WED	29		148	171	193	217	237	242	229	201	166	130	97	77	81	105	136	172	209	236	243	231	206	178	150	126
THU	30		122	140	164	191	218	239	243	226	190	148	109	75	57	71	104	145	190	232	261	269	250	216	179	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

© Commonwealth of Australia 2014, 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 – 2016

			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		114	111	133	162	193	222	242	243	219	174	128	87	53	42	67	110	160	212	256	285	289	261	217	174
SAT	2		131	101	104	131	163	198	227	243	240	207	155	107	67	35	35	71	122	179	235	279	305	301	262	211
SUN	3		164	118	92	103	133	168	203	230	242	232	190	135	90	51	25	37	82	139	199	254	297	317	301	253
MON	4	●	201	152	106	89	108	139	173	206	230	238	218	170	119	79	43	25	50	101	158	217	269	307	317	289
TUE	5		238	189	142	101	94	117	147	178	206	227	227	199	152	109	76	44	37	71	123	177	230	276	306	303
WED	6		268	222	179	135	102	104	128	154	178	202	218	212	179	139	107	79	54	59	97	145	192	236	275	294
THU	7		281	245	207	171	133	110	118	138	157	175	195	205	194	164	134	113	90	75	88	124	164	201	236	265
FRI	8		273	255	225	196	166	135	122	129	143	155	169	184	189	178	157	139	125	108	102	117	146	176	203	229
SAT	9		248	248	232	210	189	164	141	131	135	142	150	160	172	176	170	159	151	141	130	129	140	160	180	200
SUN	10		217	228	227	217	202	184	163	145	135	133	136	142	152	162	169	172	170	167	159	152	151	155	165	178
MON	11		192	203	211	213	208	197	179	160	144	131	125	127	135	147	160	173	183	186	184	177	169	163	159	163
TUE	12	◑	172	182	192	201	207	204	191	173	154	136	121	115	120	132	148	166	186	200	203	198	189	177	164	155
WED	13		157	165	176	187	199	206	200	184	163	142	122	108	106	118	136	157	182	205	217	217	208	194	175	157
THU	14		147	151	161	174	188	202	205	193	171	148	126	106	96	103	123	148	175	203	225	232	224	209	189	165
FRI	15		145	140	149	162	178	195	206	202	181	155	129	107	90	89	107	135	166	197	226	243	240	224	202	176
SAT	16		150	134	137	152	169	188	204	208	193	164	134	108	87	77	90	119	154	190	223	248	254	241	216	187
SUN	17		157	133	128	141	160	180	200	211	205	179	143	112	87	70	72	99	138	178	216	247	265	259	234	201
MON	18		168	138	121	128	149	172	193	211	215	197	160	121	91	68	59	76	115	160	203	241	268	275	255	220
TUE	19		183	148	120	115	134	160	184	206	219	214	184	140	101	74	55	56	88	135	184	228	263	282	275	243
WED	20	○	202	164	130	109	116	143	170	195	215	222	207	167	122	87	62	49	63	106	157	206	248	278	286	266
THU	21		226	185	149	116	105	123	151	178	202	219	219	195	152	110	80	59	53	80	128	177	223	262	283	280
FRI	22		251	210	172	137	109	108	131	156	181	204	217	211	182	141	107	82	64	67	102	148	192	234	266	278
SAT	23		266	233	196	163	130	108	114	135	156	179	200	210	201	173	140	114	92	78	90	124	162	200	236	259
SUN	24		264	248	218	188	158	127	111	119	134	151	172	192	200	194	172	148	129	110	100	113	140	169	200	228
MON	25		244	246	232	208	183	156	128	114	117	126	141	162	181	193	194	182	166	150	133	125	132	148	169	192
TUE	26		212	226	230	222	204	182	155	129	113	108	114	130	151	173	193	202	200	189	174	158	145	141	146	161
WED	27	◐	179	195	209	219	217	203	181	154	127	105	94	100	118	143	172	200	219	223	214	198	178	157	140	138
THU	28		148	163	180	200	215	217	204	178	149	118	91	77	86	110	141	179	215	241	249	238	215	188	157	131
FRI	29		124	135	152	174	198	217	221	204	173	138	104	72	60	76	108	149	194	236	265	273	255	223	186	147
SAT	30		116	111	125	148	176	203	222	224	202	162	122	85	54	47	72	114	164	214	258	287	290	261	219	175
SUN	31		130	100	101	122	152	184	211	228	226	194	147	104	67	38	42	78	129	184	236	279	304	296	255	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

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2016

			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		158	112	89	99	128	162	194	220	233	221	179	129	88	52	30	46	93	149	206	256	295	311	288	238
TUE	2		186	139	96	85	107	140	174	204	227	233	209	159	112	76	42	32	63	116	172	226	272	304	304	267
WED	3	●	214	167	122	88	92	121	153	184	212	229	225	189	140	102	71	43	48	89	142	193	241	280	299	282
THU	4		238	191	151	111	91	107	138	165	191	214	224	207	167	127	100	73	56	75	120	167	209	249	278	280
FRI	5		251	209	173	139	108	103	125	151	172	192	209	210	186	151	124	105	84	80	108	148	185	218	248	263
SAT	6		252	220	187	160	133	113	119	140	158	173	188	198	192	169	145	130	116	104	112	138	169	195	218	236
SUN	7		238	221	196	174	153	133	125	134	147	158	169	180	184	176	161	151	143	133	130	141	160	178	195	210
MON	8		217	212	198	182	167	151	137	135	141	146	153	162	170	172	169	166	164	160	154	154	162	170	178	188
TUE	9		195	197	191	185	177	165	151	142	139	138	139	145	154	162	168	174	180	182	178	173	171	169	168	170
WED	10		176	180	181	181	182	176	164	151	142	134	129	129	137	149	161	174	189	198	198	193	186	176	166	159
THU	11	◑	159	163	168	174	181	183	175	161	147	135	123	116	121	134	151	170	191	208	215	212	202	188	170	154
FRI	12		147	149	156	166	177	187	185	172	155	138	120	107	105	118	138	162	188	212	227	228	218	201	179	155
SAT	13		139	137	145	157	172	188	194	184	164	142	121	102	92	100	122	150	181	211	235	243	235	216	190	161
SUN	14		137	127	134	148	166	186	200	198	179	151	124	100	82	81	102	135	170	206	237	255	252	233	204	170
MON	15		138	119	121	138	159	182	203	211	198	167	132	101	77	65	77	112	154	195	234	262	270	254	221	183
TUE	16		146	115	106	123	149	175	200	219	219	192	150	109	79	57	54	83	131	179	223	261	282	277	245	201
WED	17		159	121	95	101	131	164	194	219	232	220	180	129	89	60	42	53	98	154	205	249	283	294	273	227
THU	18	○	178	135	98	83	106	144	179	210	234	239	214	163	111	74	47	37	65	120	177	228	270	296	293	257
FRI	19		204	156	114	82	82	116	156	192	223	242	238	202	147	100	68	44	45	87	144	197	246	281	296	279
SAT	20		233	181	138	99	75	90	128	165	199	228	242	229	189	138	100	72	52	66	113	163	210	253	279	282
SUN	21		255	208	164	127	92	79	102	136	168	200	226	234	217	179	140	111	86	73	95	136	175	214	247	263
MON	22		258	229	189	155	123	94	90	112	137	164	193	215	222	208	180	153	131	109	102	122	150	178	206	229
TUE	23		238	231	207	179	153	126	103	101	114	132	155	181	201	212	207	192	175	157	138	132	139	153	170	189
WED	24		203	211	209	196	177	157	133	113	106	109	121	141	165	189	208	216	212	201	185	167	152	145	146	155
THU	25	◐	166	178	190	197	194	182	163	140	119	102	97	107	127	154	185	214	232	236	227	209	186	160	139	132
FRI	26		136	146	161	180	196	200	189	168	144	116	91	81	93	117	150	189	227	253	260	247	224	191	154	124
SAT	27		114	120	134	156	182	204	210	196	169	138	105	75	66	83	115	157	203	245	274	279	258	224	183	138
SUN	28		106	99	111	134	163	192	215	219	197	162	125	89	58	55	82	125	173	222	264	292	288	255	210	164
MON	29		117	89	92	114	145	177	207	228	224	191	147	109	71	45	54	92	143	195	242	282	301	283	237	188
TUE	30		141	97	79	96	127	162	195	222	236	219	175	129	92	57	41	65	113	167	217	261	294	298	263	210
WED	31		163	117	82	82	111	146	180	211	234	235	204	154	113	80	49	49	88	141	191	237	274	294	279	231
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2014, 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 – 2016

			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	●	181	139	98	78	96	132	166	197	223	237	223	181	135	103	73	54	72	119	168	212	250	278	279	246
FRI	2		197	155	120	89	88	118	153	182	208	228	229	201	158	124	100	76	73	105	150	191	226	255	267	250
SAT	3		209	167	137	108	92	108	141	169	192	212	223	211	178	144	123	104	90	102	138	174	204	230	247	243
SUN	4		214	177	148	126	105	106	130	157	178	195	209	210	190	162	142	130	116	114	135	164	188	208	224	228
MON	5		211	182	157	139	122	113	125	147	165	179	192	200	192	174	159	151	142	134	142	160	177	190	202	208
TUE	6		201	182	162	149	137	125	126	141	155	164	175	185	187	179	170	167	165	158	156	164	173	178	182	188
WED	7		187	176	163	155	149	139	133	138	147	152	158	167	175	177	176	179	183	181	175	174	175	172	169	169
THU	8		170	167	161	159	158	153	144	141	142	143	143	149	159	169	176	185	195	200	196	189	183	173	162	155
FRI	9	◑	154	155	156	159	165	165	157	148	142	137	131	132	141	155	170	185	202	214	214	206	195	179	160	146
SAT	10		141	143	148	157	168	175	171	159	147	135	123	117	122	138	159	181	204	223	230	224	209	189	163	141
SUN	11		130	131	139	152	169	183	185	173	155	137	118	104	103	118	143	171	201	228	243	241	226	202	171	140
MON	12		120	119	130	146	167	189	200	192	170	144	118	97	85	94	123	157	192	227	253	260	246	218	183	145
TUE	13		114	103	116	138	162	189	211	214	194	160	125	95	73	69	94	136	178	219	255	275	269	240	199	155
WED	14		115	89	94	122	154	185	215	232	224	188	142	102	72	53	62	105	156	204	248	281	291	268	222	171
THU	15		125	86	71	94	135	174	210	239	249	226	176	122	82	52	40	67	123	180	231	273	298	294	254	195
FRI	16		142	97	62	64	104	152	195	233	258	257	221	160	106	68	40	40	84	146	203	252	289	303	283	228
SAT	17	○	166	116	73	48	69	120	169	213	250	268	256	208	146	99	64	40	55	109	167	219	264	292	293	258
SUN	18		197	141	97	59	49	84	135	181	225	258	268	247	195	142	103	71	54	81	133	181	226	262	279	268
MON	19		225	170	126	88	57	62	102	145	186	227	254	259	234	189	149	118	88	81	110	150	186	220	246	253
TUE	20		236	196	154	122	90	68	81	115	148	184	218	242	245	225	194	167	141	115	112	132	156	179	202	218
WED	21		221	205	177	150	126	101	87	98	119	144	173	202	225	233	225	208	190	168	146	138	142	151	163	176
THU	22		187	191	186	172	156	138	118	106	106	115	133	157	184	210	228	234	228	215	194	171	152	140	137	141
FRI	23	◐	149	160	173	180	178	168	153	134	116	104	104	119	141	170	203	232	249	249	236	214	184	151	127	118
SAT	24		119	128	146	169	187	192	183	166	143	117	95	91	105	131	166	207	243	265	267	250	220	181	139	109
SUN	25		99	105	121	147	178	201	208	194	171	142	108	81	78	98	131	173	218	258	280	276	250	211	165	119
MON	26		90	88	102	128	160	194	219	220	198	165	131	94	68	72	102	143	188	234	272	289	274	235	190	142
TUE	27		97	76	87	113	145	180	214	233	225	190	152	116	80	60	77	117	163	208	250	282	287	256	208	162
WED	28		116	78	74	99	133	168	202	231	241	217	174	136	102	68	63	95	141	186	228	264	284	271	226	176
THU	29		134	93	70	85	120	157	191	222	243	237	199	155	121	90	66	79	121	167	208	243	269	272	240	189
FRI	30		146	110	78	76	107	145	180	211	236	243	220	177	139	112	85	77	107	151	191	224	251	263	246	201
			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 – 2016

			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	●	155	121	92	76	95	133	169	199	225	240	232	197	157	130	108	90	101	138	176	207	233	248	242	209
SUN	2		164	130	105	85	88	121	157	187	212	231	234	211	176	148	129	111	108	131	164	192	214	230	232	210
MON	3		171	137	115	97	90	111	146	175	198	219	228	218	191	164	148	134	123	133	158	180	197	211	217	205
TUE	4		175	144	124	110	99	107	135	163	184	203	217	217	199	178	165	155	144	142	157	174	184	192	199	195
WED	5		175	149	132	122	112	110	128	152	170	185	200	208	202	187	178	174	166	158	162	172	176	177	180	180
THU	6		170	151	137	132	127	120	126	143	158	169	181	193	197	192	187	188	187	179	173	175	174	168	164	164
FRI	7		161	151	142	140	140	135	132	139	149	155	162	173	184	190	191	197	202	199	190	183	176	164	153	148
SAT	8		148	146	145	147	152	150	144	142	143	144	145	153	166	179	191	202	213	217	209	197	183	165	147	136
SUN	9	◑	135	137	143	152	162	165	160	151	143	136	131	133	145	163	183	202	221	231	228	214	194	170	144	126
MON	10		122	127	137	153	170	181	178	165	150	134	120	114	123	143	169	196	223	242	245	233	210	180	146	118
TUE	11		107	114	129	149	174	195	200	186	164	140	117	100	98	118	150	183	218	248	262	255	230	195	154	116
WED	12		92	94	115	141	171	202	221	215	189	155	122	95	78	88	122	164	205	244	272	277	255	215	168	122
THU	13		84	70	90	126	162	200	232	244	226	185	140	102	73	61	86	135	185	230	269	290	283	243	188	135
FRI	14		88	55	57	97	144	188	230	259	262	229	174	123	84	55	54	96	154	206	252	287	298	275	219	155
SAT	15		102	58	35	58	112	165	215	257	280	271	224	161	111	72	46	60	114	172	224	267	293	292	253	186
SUN	16	○	124	76	36	28	71	130	185	237	276	291	271	214	153	107	69	50	78	134	186	233	270	286	272	221
MON	17		155	102	59	27	38	90	147	201	251	284	291	262	205	154	113	77	67	102	150	192	231	259	265	240
TUE	18		187	132	92	55	34	58	108	158	208	253	281	282	250	204	164	128	95	93	124	157	188	217	235	234
WED	19		207	163	124	93	64	54	81	122	163	205	244	268	268	243	210	181	148	120	119	136	154	174	192	204
THU	20		202	181	152	128	106	83	79	99	127	159	194	227	250	255	243	223	201	172	146	136	137	143	153	164
FRI	21		174	177	170	156	142	125	108	101	108	125	149	178	208	235	249	249	239	220	192	164	141	129	126	129
SAT	22		138	153	166	172	169	160	146	129	114	109	118	137	162	194	227	251	259	252	233	204	168	134	113	107
SUN	23	◐	110	122	145	169	185	187	179	163	141	117	103	108	126	154	189	227	257	269	261	237	202	159	119	96
MON	24		92	100	121	151	183	203	206	193	171	143	113	95	100	123	155	194	234	264	274	260	228	187	140	99
TUE	25		81	85	104	132	167	202	222	219	197	169	137	104	87	100	130	166	205	244	271	273	247	206	163	117
WED	26		81	73	91	118	152	190	222	236	222	191	159	126	94	86	109	145	183	220	253	271	260	221	176	135
THU	27		93	69	78	107	141	177	213	239	241	215	178	147	115	89	95	128	166	201	234	258	262	234	187	145
FRI	28		108	75	68	95	131	167	202	233	249	235	199	164	135	105	92	113	151	186	217	242	254	240	198	152
SAT	29		117	86	67	82	119	158	193	224	247	246	219	180	151	125	103	107	138	173	203	227	243	238	207	161
SUN	30		123	95	73	74	106	146	183	215	240	250	233	199	166	142	120	110	129	161	190	213	229	232	210	169
MON	31	●	129	102	82	74	94	133	171	204	231	247	241	214	182	158	138	122	128	153	178	199	215	222	209	176
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2014, 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 – 2016

			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	109	90	79	88	121	158	190	219	239	243	225	197	174	156	138	133	149	170	185	199	208	204	180
WED	2		145	118	101	88	87	110	145	175	202	226	238	231	209	188	173	158	145	149	165	177	184	192	193	180
THU	3		152	126	111	101	94	105	133	162	185	207	225	229	216	199	188	178	164	156	164	172	174	176	178	174
FRI	4		157	135	122	115	109	108	125	149	169	187	205	218	217	207	199	195	185	172	168	171	168	163	163	162
SAT	5		156	142	131	128	125	120	124	140	155	168	184	199	209	210	207	207	204	193	180	173	166	156	149	148
SUN	6		148	145	141	140	141	137	133	137	145	152	162	178	193	205	212	217	219	213	198	182	167	151	138	134
MON	7		136	140	146	152	157	156	150	143	140	140	143	155	172	191	208	223	231	230	218	198	174	149	129	119
TUE	8	◑	122	130	143	160	173	177	170	158	145	134	128	132	149	172	196	220	240	246	238	217	188	155	123	104
WED	9		104	116	135	159	184	199	196	181	160	139	120	112	122	148	178	208	239	258	258	238	206	167	126	93
THU	10		81	95	121	150	184	214	225	213	186	155	125	102	96	116	153	190	226	259	274	263	229	184	136	92
FRI	11		63	65	96	134	175	216	245	250	226	185	144	110	84	84	118	164	206	246	275	282	259	209	153	102
SAT	12		59	38	59	106	155	204	248	273	269	231	178	133	95	70	81	127	177	222	261	284	280	242	180	120
SUN	13		71	32	25	65	123	179	234	276	295	280	229	171	124	84	64	89	140	188	233	267	282	267	216	148
MON	14	○	92	47	15	26	80	141	202	257	296	308	281	224	167	121	80	69	103	151	195	236	263	269	243	185
TUE	15		122	74	34	13	40	99	159	219	272	305	309	274	219	169	124	86	84	119	158	195	229	249	246	213
WED	16		157	107	68	34	25	62	117	172	228	275	303	300	265	218	176	133	100	103	131	159	187	212	226	219
THU	17		186	141	105	74	47	48	84	131	178	226	267	291	287	257	221	187	147	119	120	136	153	171	189	200
FRI	18		193	167	137	114	90	70	75	103	139	178	217	253	274	273	253	228	199	163	137	130	133	141	151	164
SAT	19		176	175	162	145	131	113	97	98	115	142	171	203	236	258	263	253	235	209	177	147	130	124	126	131
SUN	20		144	160	169	168	161	152	137	121	114	121	139	162	190	221	247	258	255	240	215	182	148	122	111	110
MON	21	◐	117	133	155	174	183	181	172	157	138	123	122	134	155	182	213	241	257	256	240	212	176	138	109	97
TUE	22		99	111	133	162	188	201	200	188	169	145	124	119	131	153	180	212	242	257	254	232	200	161	121	93
WED	23		86	96	115	144	178	207	219	213	195	172	145	121	116	133	157	186	217	244	256	245	215	178	139	101
THU	24		79	83	103	130	163	200	226	233	219	195	168	139	116	118	140	168	196	225	247	249	226	189	152	115
FRI	25		82	73	90	119	152	188	222	242	238	215	187	159	130	114	126	154	181	208	232	245	233	199	159	124
SAT	26		92	70	77	107	142	178	213	242	250	234	204	176	148	122	119	141	169	195	218	235	234	208	167	129
SUN	27		100	74	69	94	131	169	204	236	254	248	221	190	163	137	121	131	157	184	207	224	230	214	176	135
MON	28		104	80	67	81	117	158	196	229	252	257	237	206	177	151	130	127	147	172	195	214	223	215	185	144
TUE	29	●	109	86	70	73	103	143	183	219	247	259	249	222	191	166	143	130	141	162	183	202	214	213	192	155
WED	30		119	93	76	70	90	128	168	205	237	256	256	235	207	181	158	139	139	156	173	189	203	208	196	166
			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 – 2016

			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		130	103	85	74	82	113	151	187	221	246	256	245	221	197	176	154	143	151	166	178	188	197	194	175
FRI	2		143	116	98	86	83	102	136	169	200	229	247	248	232	211	194	174	156	151	161	170	175	182	186	178
SAT	3		155	130	113	102	93	98	122	153	180	207	231	242	237	222	208	194	176	160	159	164	166	167	172	172
SUN	4		162	144	128	119	111	106	116	139	162	185	208	227	234	230	220	211	198	179	165	161	158	155	156	159
MON	5		160	154	144	137	131	124	122	131	147	164	184	205	221	229	229	224	216	201	181	164	153	144	140	143
TUE	6		148	154	156	156	153	147	139	135	139	148	161	180	201	217	230	235	231	220	201	177	154	136	125	124
WED	7	◑	132	144	158	171	176	172	163	152	142	138	142	155	176	198	218	236	244	238	221	195	165	134	112	104
THU	8		112	128	149	174	194	200	193	178	160	142	131	132	149	174	199	225	247	254	242	216	181	143	108	85
FRI	9		86	106	132	164	199	223	227	212	188	161	136	118	120	145	175	205	236	258	261	240	202	158	115	77
SAT	10		60	74	108	146	189	229	253	253	228	192	157	125	104	112	144	180	215	247	266	262	230	180	129	84
SUN	11		48	41	71	117	167	218	260	282	274	237	191	149	111	91	109	147	186	224	255	269	256	212	153	101
MON	12		56	25	32	77	133	191	247	288	305	287	239	186	140	99	85	111	152	193	231	258	265	243	188	127
TUE	13		77	35	12	36	91	152	215	271	308	318	290	235	182	133	92	87	118	158	197	233	254	254	222	163
WED	14	○	106	61	24	13	49	108	171	234	287	320	321	284	229	178	129	92	95	127	162	197	227	244	237	199
THU	15		143	95	56	24	26	69	127	187	245	293	320	313	272	223	177	130	100	108	135	163	191	216	228	216
FRI	16		177	130	94	62	38	49	92	144	197	248	290	310	296	259	219	179	136	112	120	140	160	181	200	209
SAT	17		195	162	129	103	78	61	76	114	158	201	243	278	292	278	248	217	182	145	126	129	141	153	166	182
SUN	18		190	179	157	136	120	100	90	103	132	166	199	232	261	271	261	240	216	186	154	135	131	135	141	151
MON	19		165	175	173	162	152	141	126	118	125	144	168	193	219	243	253	249	234	215	188	159	137	127	126	129
TUE	20		138	154	169	176	176	172	163	150	140	139	150	166	185	207	228	241	241	231	211	185	156	131	117	114
WED	21	◐	119	132	152	173	189	194	191	182	168	154	145	149	163	180	199	220	235	237	225	203	176	146	119	104
THU	22		105	116	134	159	187	207	213	208	195	177	158	144	147	160	177	198	219	234	233	216	189	160	129	102
FRI	23		93	102	120	145	176	207	226	228	217	199	177	153	140	146	162	180	201	222	232	224	200	169	139	109
SAT	24		87	88	108	134	165	199	229	242	236	218	195	169	145	136	148	167	187	208	226	227	209	177	145	116
SUN	25		89	79	93	123	155	190	224	248	251	235	211	185	157	136	137	155	177	197	216	226	216	187	151	120
MON	26		94	75	80	108	145	182	217	247	261	251	226	198	170	143	133	144	166	188	208	222	221	197	160	125
TUE	27		97	76	71	92	129	171	209	242	264	264	242	212	182	154	134	136	155	178	200	216	222	207	173	134
WED	28		102	79	67	77	112	155	197	235	262	271	257	228	195	166	141	133	146	168	190	209	220	215	188	148
THU	29	●	111	85	68	68	94	136	180	222	255	273	269	244	212	180	152	134	138	158	179	198	213	217	201	165
FRI	30		126	95	75	65	79	116	160	203	241	267	274	259	229	198	169	144	135	148	168	186	202	212	208	183
SAT	31		145	111	88	73	72	98	140	181	221	253	271	268	245	216	188	162	141	141	157	173	188	201	205	194
			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 2014, 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 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0715	1.58	16 SA	0239	1.82
	0930	1.53		0805	1.15
	1554	1.91		1455	2.19
	2323	1.06		2143	0.87
02 SA ◐	0710	1.72	17 SU ◑	0405	2.02
	1054	1.52		0950	1.20
	1640	1.88		1603	2.16
	2344	0.99		2238	0.72
03 SU	0654	1.85	18 MO	0505	2.24
	1155	1.47		1104	1.15
	1718	1.86		1658	2.13
				2326	0.59
04 MO	0006	0.93	19 TU	0558	2.45
	0706	1.97		1205	1.09
	1239	1.42		1748	2.12
	1748	1.83			
05 TU	0026	0.88	20 WE	0013	0.48
	0726	2.09		0646	2.63
	1313	1.37		1258	1.02
	1814	1.83		1836	2.11
06 WE	0044	0.81	21 TH	0058	0.40
	0744	2.20		0731	2.75
	1339	1.31		1346	0.96
	1839	1.85		1923	2.12
07 TH	0103	0.73	22 FR	0143	0.36
	0759	2.31		0814	2.83
	1402	1.24		1431	0.92
	1908	1.90		2008	2.12
08 FR	0128	0.62	23 SA	0225	0.36
	0816	2.44		0854	2.84
	1426	1.15		1512	0.92
	1942	1.97		2049	2.09
09 SA	0158	0.50	24 SU ○	0304	0.43
	0841	2.57		0932	2.79
	1455	1.06		1551	0.96
	2019	2.04		2127	2.03
10 SU ●	0233	0.40	25 MO	0339	0.56
	0912	2.68		1006	2.67
	1529	0.99		1629	1.04
	2058	2.09		2201	1.92
11 MO	0311	0.35	26 TU	0409	0.76
	0947	2.74		1038	2.50
	1608	0.96		1706	1.15
	2139	2.08		2230	1.78
12 TU	0351	0.38	27 WE	0427	0.98
	1026	2.71		1105	2.30
	1652	0.98		1743	1.28
	2225	2.01		2254	1.64
13 WE	0435	0.51	28 TH	0420	1.19
	1110	2.61		1124	2.10
	1745	1.02		1833	1.38
	2318	1.89		2312	1.51
14 TH	0524	0.72	29 FR	0354	1.36
	1202	2.45		1133	1.92
	1854	1.06		2146	1.39
				2343	1.40
15 FR	0032	1.79	30 SA	0050	1.40
	0627	0.96		1129	1.78
	1315	2.28		2259	1.30
	2029	1.01			
			31 SU	0744	1.81
				1341	1.64
				1615	1.69
				2323	1.22

FEBRUARY 2016

	Time	m		Time	m
01 MO ◐	0716	1.91	16 TU	0504	2.38
	1306	1.55		1119	1.22
	1702	1.71		1703	2.00
	2342	1.14		2319	0.74
02 TU	0659	2.03	17 WE	0557	2.54
	1259	1.48		1216	1.12
	1732	1.73		1753	2.04
	2357	1.05			
03 WE	0706	2.14	18 TH	0008	0.65
	1306	1.41		0643	2.67
	1753	1.79		1301	1.04
				1839	2.08
04 TH	0013	0.94	19 FR	0052	0.58
	0714	2.26		0723	2.75
	1316	1.32		1341	0.98
	1817	1.87		1921	2.13
05 FR	0034	0.80	20 SA	0134	0.55
	0724	2.40		0801	2.78
	1333	1.21		1418	0.94
	1848	1.99		2001	2.17
06 SA	0104	0.63	21 SU	0213	0.55
	0745	2.57		0836	2.77
	1359	1.08		1453	0.92
	1925	2.13		2037	2.18
07 SU	0140	0.46	22 MO	0248	0.61
	0814	2.74		0908	2.71
	1430	0.94		1526	0.94
	2005	2.26		2111	2.15
08 MO	0218	0.33	23 TU ○	0319	0.73
	0849	2.87		0937	2.60
	1507	0.83		1555	1.00
	2047	2.36		2140	2.08
09 TU ●	0259	0.27	24 WE	0344	0.90
	0926	2.93		1001	2.44
	1547	0.76		1620	1.09
	2130	2.39		2205	1.98
10 WE	0341	0.31	25 TH	0356	1.09
	1006	2.88		1017	2.27
	1630	0.77		1635	1.20
	2217	2.33		2223	1.87
11 TH	0427	0.47	26 FR	0352	1.26
	1048	2.73		1021	2.10
	1718	0.83		1641	1.29
	2309	2.22		2235	1.76
12 FR	0517	0.73	27 SA	0345	1.42
	1135	2.50		1012	1.95
	1815	0.93		1652	1.36
				2250	1.66
13 SA	0015	2.07	28 SU	0213	1.54
	0620	1.03		0856	1.84
	1236	2.23		1715	1.44
	1936	1.00		2333	1.56
14 SU	0214	2.03	29 MO	0057	1.55
	0803	1.27		0738	1.88
	1431	2.03		1809	1.50
	2113	0.96		1954	1.52
				2244	1.45
15 MO ◑	0357	2.18			
	1001	1.30			
	1602	1.99			
	2224	0.85			

MARCH 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0655	1.95	16 WE ◑	0459	2.48
	1349	1.48		1136	1.16
	1705	1.59		1713	1.93
	2303	1.35		2311	0.89
02 WE ◐	0624	2.06	17 TH	0550	2.60
	1313	1.45		1222	1.05
	1719	1.67		1800	2.02
	2316	1.22			
03 TH	0623	2.17	18 FR	0000	0.81
	1242	1.38		0631	2.66
	1731	1.78		1256	0.98
	2335	1.06		1839	2.11
04 FR	0625	2.31	19 SA	0042	0.76
	1242	1.27		0706	2.68
	1755	1.93		1327	0.93
				1916	2.18
05 SA	0003	0.87	20 SU	0121	0.75
	0641	2.49		0739	2.67
	1300	1.13		1358	0.90
	1828	2.10		1950	2.23
06 SU	0038	0.67	21 MO	0157	0.77
	0710	2.68		0811	2.63
	1329	0.95		1428	0.88
	1907	2.30		2024	2.26
07 MO	0119	0.48	22 TU	0230	0.83
	0745	2.85		0839	2.56
	1404	0.78		1456	0.89
	1950	2.48		2055	2.25
08 TU	0201	0.34	23 WE ○	0259	0.93
	0823	2.98		0904	2.45
	1443	0.63		1520	0.94
	2034	2.61		2122	2.21
09 WE ●	0245	0.28	24 TH	0323	1.07
	0903	3.01		0922	2.31
	1524	0.55		1536	1.00
	2120	2.68		2145	2.14
10 TH	0330	0.34	25 FR	0337	1.22
	0943	2.92		0931	2.16
	1606	0.55		1542	1.07
	2207	2.64		2203	2.06
11 FR	0418	0.53	26 SA	0343	1.36
	1025	2.71		0929	2.03
	1652	0.65		1549	1.14
	2258	2.52		2220	1.98
12 SA	0510	0.82	27 SU	0353	1.50
	1110	2.42		0915	1.91
	1743	0.81		1601	1.21
				2243	1.89
13 SU	0001	2.35	28 MO	0403	1.65
	0616	1.14		0805	1.84
	1205	2.09		1615	1.29
	1852	0.98		2324	1.79
14 MO	0152	2.23	29 TU	0152	1.74
	0814	1.35		0719	1.85
	1420	1.84		1433	1.36
	2042	1.06			
15 TU	0349	2.33	30 WE	0510	1.93
	1024	1.29		1348	1.40
	1610	1.85		1652	1.48
	2210	0.99		1834	1.47
			31 TH	0514	2.06
				1247	1.40
				1650	1.60
				2216	1.33

APRIL 2016

	Time	m		Time	m
01 FR ◐	0518	2.20	16 SA	0607	2.56
	1159	1.31		1239	0.90
	1704	1.76		1833	2.09
	2252	1.14			
02 SA	0533	2.37	17 SU	0025	0.95
	1204	1.17		0640	2.54
	1732	1.96		1305	0.86
	2330	0.93		1906	2.17
03 SU	0601	2.55	18 MO	0102	0.95
	1228	0.98		0711	2.49
	1809	2.18		1333	0.83
				1939	2.22
04 MO	0013	0.72	19 TU	0138	0.99
	0636	2.72		0740	2.43
	1301	0.78		1400	0.82
	1851	2.41		2011	2.26
05 TU	0058	0.55	20 WE	0212	1.05
	0715	2.87		0807	2.34
	1338	0.58		1425	0.83
	1936	2.63		2041	2.28
06 WE	0145	0.43	21 TH	0243	1.12
	0756	2.94		0829	2.24
	1419	0.42		1445	0.85
	2022	2.80		2108	2.28
07 TH ●	0232	0.39	22 FR ○	0309	1.21
	0838	2.93		0845	2.12
	1501	0.34		1457	0.89
	2109	2.89		2131	2.25
08 FR	0320	0.46	23 SA	0330	1.31
	0921	2.80		0852	2.02
	1543	0.35		1506	0.92
	2157	2.87		2151	2.21
09 SA	0410	0.65	24 SU	0349	1.41
	1004	2.56		0856	1.91
	1628	0.48		1520	0.97
	2248	2.75		2213	2.16
10 SU	0505	0.91	25 MO	0413	1.51
	1049	2.25		0849	1.82
	1717	0.69		1540	1.03
	2348	2.54		2242	2.09
11 MO	0614	1.20	26 TU	0451	1.61
	1142	1.91		0757	1.75
	1818	0.94		1604	1.12
				2324	2.01
12 TU	0129	2.37	27 WE	0601	1.71
	0837	1.34		0713	1.72
	1414	1.67		1642	1.22
	2005	1.11			
13 WE	0333	2.40	28 TH	0152	1.95
	1037	1.21		1410	1.36
	1615	1.75		1531	1.37
	2150	1.10		1802	1.32
14 TH ◑	0441	2.49	29 FR	0350	2.08
	1136	1.06		1123	1.35
	1716	1.88		1604	1.53
	2255	1.02		2044	1.31
15 FR	0529	2.55	30 SA ◐	0419	2.23
	1212	0.96		1112	1.20
	1759	2.00		1635	1.73
	2344	0.97		2207	1.15

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: 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 2016

	Time	m		Time	m
01 SU	0450 1130 1711 2300	2.39 1.02 1.96 0.97	16 MO	0003 0608 1241 1857	1.14 2.32 0.81 2.09
02 MO	0525 1159 1752 2350	2.54 0.81 2.22 0.80	17 TU	0043 0638 1307 1930	1.16 2.26 0.78 2.16
03 TU	0605 1234 1837	2.67 0.59 2.47	18 WE	0122 0708 1333 2002	1.18 2.18 0.77 2.23
04 WE	0040 0647 1314 1924	0.66 2.75 0.40 2.71	19 TH	0159 0735 1357 2032	1.21 2.10 0.76 2.27
05 TH	0131 0731 1357 2011	0.57 2.77 0.24 2.90	20 FR	0232 0757 1415 2058	1.24 2.02 0.77 2.31
06 FR	0222 0816 1440 2059	0.55 2.71 0.17 3.00	21 SA	0302 0814 1429 2119	1.27 1.95 0.77 2.32
07 SA ●	0312 0901 1523 2147	0.61 2.57 0.21 2.99	22 SU ○	0327 0831 1446 2140	1.31 1.88 0.77 2.32
08 SU	0404 0945 1608 2237	0.75 2.34 0.35 2.86	23 MO	0351 0850 1509 2205	1.35 1.82 0.79 2.31
09 MO	0459 1031 1655 2334	0.97 2.06 0.58 2.65	24 TU	0421 0911 1537 2236	1.39 1.76 0.83 2.26
10 TU	0609 1124 1751	1.19 1.77 0.86	25 WE	0501 0933 1611 2317	1.45 1.67 0.91 2.20
11 WE	0057 0841 1322 1918	2.44 1.27 1.53 1.10	26 TH	0600 1006 1655	1.50 1.56 1.01
12 TH	0301 1024 1604 2114	2.38 1.14 1.62 1.18	27 FR	0015 0946 1132 1756	2.14 1.43 1.45 1.12
13 FR	0410 1118 1709 2227	2.39 1.00 1.77 1.16	28 SA	0211 1004 1507 1934	2.14 1.27 1.49 1.19
14 SA ◑	0458 1151 1752 2319	2.40 0.91 1.90 1.14	29 SU ◐	0327 1028 1607 2128	2.24 1.08 1.71 1.13
15 SU	0535 1216 1825	2.37 0.86 2.00	30 MO	0413 1058 1653 2237	2.35 0.87 1.96 1.02
			31 TU	0456 1133 1739 2334	2.44 0.66 2.23 0.90

JUNE 2016

	Time	m		Time	m
01 WE	0539 1212 1826	2.50 0.45 2.49	16 TH	0114 0640 1309 1956	1.30 1.94 0.75 2.18
02 TH	0029 0625 1254 1914	0.80 2.52 0.28 2.73	17 FR	0152 0708 1332 2023	1.28 1.89 0.73 2.26
03 FR	0123 0712 1338 2003	0.73 2.50 0.15 2.91	18 SA	0224 0732 1351 2045	1.26 1.85 0.69 2.32
04 SA	0215 0759 1423 2050	0.69 2.44 0.10 3.01	19 SU	0251 0755 1410 2104	1.24 1.84 0.65 2.37
05 SU ●	0306 0846 1508 2138	0.72 2.32 0.14 2.99	20 MO ○	0314 0821 1434 2125	1.21 1.84 0.60 2.42
06 MO	0357 0932 1552 2225	0.81 2.15 0.27 2.87	21 TU	0339 0850 1503 2151	1.19 1.84 0.58 2.45
07 TU	0450 1018 1637 2316	0.95 1.94 0.50 2.67	22 WE	0410 0923 1536 2223	1.19 1.81 0.59 2.43
08 WE	0552 1106 1725	1.12 1.70 0.77	23 TH	0448 1000 1614 2302	1.21 1.75 0.66 2.38
09 TH	0018 0739 1214 1825	2.44 1.22 1.49 1.05	24 FR	0537 1046 1657 2350	1.24 1.66 0.78 2.29
10 FR	0200 0950 1531 2010	2.26 1.14 1.47 1.25	25 SA	0647 1149 1751	1.25 1.56 0.93
11 SA	0325 1050 1700 2147	2.20 1.03 1.61 1.32	26 SU	0058 0841 1402 1909	2.21 1.16 1.54 1.08
12 SU ◑	0418 1126 1754 2252	2.16 0.94 1.76 1.33	27 MO	0237 0944 1542 2104	2.18 0.98 1.73 1.13
13 MO	0500 1153 1827 2345	2.11 0.87 1.88 1.32	28 TU ◐	0344 1029 1640 2225	2.21 0.78 1.98 1.08
14 TU	0535 1218 1856	2.06 0.82 1.99	29 WE	0435 1111 1731 2329	2.24 0.58 2.24 0.99
15 WE	0032 0608 1244 1926	1.31 2.00 0.78 2.09	30 TH	0523 1155 1820	2.25 0.40 2.49

JULY 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0026 0611 1240 1909	0.91 2.25 0.26 2.70	16 SA	0146 0649 1308 2006	1.25 1.75 0.73 2.24
02 SA	0120 0700 1326 1956	0.83 2.23 0.16 2.86	17 SU	0209 0713 1328 2021	1.20 1.77 0.65 2.33
03 SU	0211 0749 1411 2042	0.77 2.20 0.11 2.93	18 MO	0229 0738 1351 2038	1.14 1.83 0.55 2.42
04 MO ●	0300 0836 1456 2127	0.76 2.15 0.14 2.92	19 TU	0250 0809 1420 2101	1.07 1.90 0.45 2.52
05 TU	0347 0921 1539 2210	0.80 2.05 0.26 2.81	20 WE ○	0317 0842 1453 2130	0.99 1.96 0.38 2.58
06 WE	0433 1004 1619 2252	0.89 1.91 0.46 2.62	21 TH	0349 0919 1529 2204	0.94 1.98 0.37 2.59
07 TH	0523 1045 1657 2336	1.02 1.73 0.72 2.39	22 FR	0427 1000 1609 2243	0.93 1.95 0.44 2.52
08 FR	0624 1130 1732	1.15 1.54 1.00	23 SA	0511 1046 1653 2326	0.96 1.87 0.60 2.39
09 SA	0026 0821 1248 1759	2.15 1.21 1.38 1.27	24 SU	0606 1144 1745	1.00 1.76 0.82
10 SU	0155 1008 1844 2049	1.96 1.14 1.50 1.47	25 MO	0020 0723 1319 1900	2.22 1.00 1.69 1.04
11 MO	0329 1101 1858 2236	1.86 1.05 1.67 1.48	26 TU	0146 0858 1522 2058	2.07 0.91 1.83 1.16
12 TU ◑	0426 1132 1858 2350	1.82 0.97 1.81 1.43	27 WE ◐	0324 1004 1632 2228	2.01 0.75 2.06 1.12
13 WE	0511 1159 1904	1.79 0.90 1.94	28 TH	0426 1056 1727 2334	2.01 0.59 2.29 1.03
14 TH	0040 0549 1224 1923	1.37 1.76 0.84 2.06	29 FR	0519 1144 1817	2.02 0.45 2.49
15 FR	0117 0622 1247 1946	1.31 1.75 0.79 2.15	30 SA	0030 0609 1232 1904	0.93 2.04 0.33 2.66
			31 SU	0120 0658 1318 1949	0.84 2.06 0.24 2.77

AUGUST 2016

	Time	m		Time	m
01 MO	0206 0745 1402 2031	0.77 2.09 0.20 2.82	16 TU	0156 0718 1328 2005	1.01 1.90 0.48 2.48
02 TU	0249 0829 1445 2111	0.74 2.09 0.22 2.79	17 WE	0220 0751 1402 2033	0.89 2.03 0.34 2.60
03 WE ●	0330 0909 1524 2148	0.74 2.06 0.33 2.69	18 TH ○	0250 0828 1439 2106	0.77 2.15 0.25 2.69
04 TH	0409 0947 1559 2223	0.81 1.96 0.51 2.51	19 FR	0325 0909 1518 2142	0.68 2.22 0.23 2.69
05 FR	0447 1022 1628 2253	0.92 1.82 0.75 2.29	20 SA	0403 0952 1601 2221	0.64 2.21 0.33 2.59
06 SA	0525 1053 1645 2318	1.05 1.66 1.01 2.06	21 SU	0446 1039 1647 2303	0.67 2.14 0.53 2.40
07 SU	0606 1123 1624 2331	1.18 1.50 1.24 1.84	22 MO	0536 1135 1742 2352	0.75 2.02 0.80 2.15
08 MO	0749 1207 1322 2319	1.28 1.36 1.35 1.67	23 TU	0638 1257 1900	0.84 1.91 1.07
09 TU	1029 1928	1.22 1.70	24 WE	0106 0811 1508 2109	1.90 0.87 1.97 1.17
10 WE	0146 0408 1116 1916	1.49 1.54 1.13 1.81	25 TH ◐	0318 0942 1627 2242	1.79 0.79 2.16 1.09
11 TH ◑	0127 0508 1141 1900	1.39 1.56 1.04 1.93	26 FR	0430 1046 1725 2345	1.81 0.66 2.36 0.97
12 FR	0116 0546 1203 1907	1.31 1.59 0.96 2.04	27 SA	0525 1138 1813	1.87 0.54 2.51
13 SA	0120 0612 1221 1921	1.24 1.63 0.88 2.13	28 SU	0034 0613 1226 1857	0.87 1.94 0.44 2.61
14 SU	0130 0630 1238 1932	1.18 1.69 0.77 2.22	29 MO	0116 0658 1310 1937	0.78 2.01 0.37 2.67
15 MO	0141 0650 1300 1944	1.11 1.78 0.64 2.34	30 TU	0155 0740 1352 2014	0.72 2.07 0.35 2.67
			31 WE	0232 0819 1431 2049	0.68 2.11 0.38 2.62

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 2016

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0307 0856 1506 2121	0.68 2.10 0.48 2.51	16 FR	0222 0813 1423 2039	0.53 2.35 0.23 2.73
02 FR	0339 0929 1537 2149	0.73 2.04 0.65 2.35	17 SA ○	0300 0857 1506 2118	0.42 2.46 0.22 2.70
03 SA	0408 1000 1601 2210	0.82 1.94 0.86 2.15	18 SU	0340 0942 1552 2158	0.37 2.49 0.33 2.56
04 SU	0430 1025 1610 2220	0.94 1.81 1.08 1.95	19 MO	0422 1030 1642 2241	0.41 2.43 0.55 2.32
05 MO	0439 1044 1555 2208	1.06 1.67 1.27 1.78	20 TU	0509 1125 1740 2329	0.53 2.29 0.84 2.01
06 TU	0439 1059 1450 2106	1.15 1.55 1.42 1.66	21 WE	0605 1242 1905	0.70 2.14 1.10
07 WE	0447 1128 1301 1919	1.24 1.43 1.42 1.72	22 TH	0040 0730 1455 2130	1.71 0.85 2.13 1.13
08 TH	0214 0753 1039 1854	1.28 1.39 1.32 1.81	23 FR ◐	0323 0922 1619 2258	1.62 0.85 2.28 1.00
09 FR ◑	0146 0536 1110 1825	1.24 1.40 1.22 1.91	24 SA	0439 1035 1716 2351	1.71 0.75 2.41 0.87
10 SA	0124 0546 1127 1829	1.20 1.47 1.11 2.01	25 SU	0532 1130 1802	1.82 0.65 2.50
11 SU	0105 0554 1141 1836	1.16 1.55 0.99 2.11	26 MO	0030 0615 1217 1841	0.77 1.92 0.58 2.54
12 MO	0056 0602 1200 1842	1.10 1.67 0.84 2.22	27 TU	0104 0654 1259 1917	0.70 2.02 0.55 2.53
13 TU	0101 0623 1228 1900	1.00 1.82 0.66 2.37	28 WE	0137 0732 1338 1951	0.65 2.09 0.56 2.49
14 WE	0120 0655 1302 1928	0.86 2.00 0.48 2.53	29 TH	0209 0807 1414 2022	0.62 2.13 0.61 2.41
15 TH	0148 0732 1341 2002	0.69 2.18 0.32 2.66	30 FR	0240 0842 1448 2050	0.63 2.14 0.72 2.30

OCTOBER 2016

	Time	m		Time	m
01 SA ●	0308 0913 1519 2114	0.67 2.11 0.85 2.15	16 SU ○	0236 0845 1455 2055	0.19 2.68 0.32 2.62
02 SU	0330 0941 1542 2128	0.74 2.05 1.02 1.99	17 MO	0317 0932 1545 2138	0.14 2.74 0.43 2.45
03 MO	0340 1005 1555 2126	0.83 1.95 1.19 1.83	18 TU	0401 1021 1637 2222	0.20 2.68 0.63 2.19
04 TU	0341 1024 1558 2103	0.91 1.85 1.34 1.71	19 WE	0447 1116 1738 2312	0.37 2.53 0.89 1.88
05 WE	0346 1043 1604 1952	0.99 1.75 1.49 1.64	20 TH	0541 1228 1910	0.60 2.34 1.10
06 TH	0349 1115 1345 1855	1.07 1.65 1.59 1.68	21 FR	0024 0657 1435 2142	1.58 0.83 2.27 1.07
07 FR	0215 1711	1.13 1.77	22 SA	0323 0855 1601 2257	1.52 0.91 2.34 0.91
08 SA	0143 0837 0950 1719	1.14 1.38 1.37 1.88	23 SU ◐	0440 1017 1657 2343	1.66 0.86 2.41 0.79
09 SU ◑	0108 0527 1023 1727	1.14 1.38 1.25 1.99	24 MO	0531 1114 1741	1.80 0.80 2.43
10 MO	0027 0519 1047 1733	1.11 1.50 1.09 2.11	25 TU	0016 0611 1201 1817	0.71 1.92 0.78 2.41
11 TU	0011 0530 1117 1749	1.02 1.66 0.91 2.25	26 WE	0046 0647 1242 1851	0.65 2.01 0.79 2.36
12 WE	0021 0557 1154 1817	0.88 1.86 0.72 2.40	27 TH	0115 0722 1321 1922	0.62 2.09 0.82 2.28
13 TH	0045 0633 1236 1852	0.70 2.09 0.55 2.54	28 FR	0144 0757 1359 1952	0.60 2.14 0.88 2.19
14 FR	0118 0715 1321 1931	0.50 2.32 0.40 2.65	29 SA	0212 0830 1434 2019	0.60 2.17 0.96 2.08
15 SA	0155 0759 1408 2013	0.32 2.53 0.32 2.68	30 SU	0237 0902 1506 2040	0.63 2.17 1.06 1.96
			31 MO ●	0255 0929 1535 2051	0.69 2.15 1.16 1.83

NOVEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0303 0953 1557 2049	0.74 2.09 1.27 1.72	16 WE	0343 1012 1632 2208	0.09 2.87 0.72 2.08
02 WE	0310 1014 1617 2034	0.80 2.03 1.38 1.63	17 TH	0430 1105 1733 2258	0.27 2.71 0.92 1.80
03 TH	0324 1038 1647 1938	0.86 1.96 1.49 1.58	18 FR	0521 1211 1901	0.53 2.50 1.09
04 FR	0341 1112 1747 1844	0.95 1.88 1.58 1.58	19 SA	0006 0628 1359 2127	1.54 0.80 2.34 1.04
05 SA	0351 1213 1359 1507	1.05 1.80 1.78 1.79	20 SU	0301 0814 1531 2238	1.47 0.99 2.33 0.91
06 SU	0206 1552	1.13 1.89	21 MO ◐	0428 0948 1628 2323	1.61 1.03 2.32 0.80
07 MO	0044 0423 0656 1613 2327	1.17 1.29 1.24 2.01 1.10	22 TU	0524 1051 1712 2356	1.76 1.02 2.30 0.73
08 TU ◑	0434 0940 1636 2326	1.46 1.15 2.14 0.96	23 WE	0606 1142 1748	1.89 1.03 2.24
09 WE	0500 1036 1705 2344	1.67 0.99 2.27 0.78	24 TH	0024 0642 1226 1821	0.68 1.99 1.06 2.16
10 TH	0534 1125 1741	1.92 0.83 2.40	25 FR	0052 0717 1308 1854	0.65 2.07 1.09 2.08
11 FR	0014 0616 1214 1821	0.57 2.18 0.68 2.50	26 SA	0121 0751 1348 1924	0.63 2.15 1.12 1.99
12 SA	0051 0701 1305 1904	0.36 2.45 0.56 2.55	27 SU	0148 0824 1426 1952	0.63 2.20 1.16 1.90
13 SU	0132 0747 1356 1949	0.18 2.68 0.49 2.55	28 MO	0212 0854 1501 2015	0.65 2.24 1.19 1.82
14 MO ○	0214 0835 1447 2035	0.05 2.85 0.48 2.47	29 TU ●	0229 0920 1531 2031	0.67 2.25 1.23 1.75
15 TU	0258 0923 1538 2121	0.02 2.92 0.56 2.31	30 WE	0242 0942 1556 2045	0.69 2.24 1.28 1.69

DECEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TH	0259 1003 1621 2059	0.72 2.22 1.33 1.63	16 FR	0415 1051 1719 2245	0.26 2.82 0.93 1.84
02 FR	0322 1028 1652 2110	0.76 2.18 1.39 1.56	17 SA	0503 1146 1830 2341	0.52 2.59 1.08 1.62
03 SA	0350 1100 1738 1955	0.82 2.12 1.44 1.50	18 SU	0557 1300 2037	0.81 2.36 1.11
04 SU	0425 1144	0.92 2.06	19 MO	0149 0714 1442 2205	1.46 1.09 2.23 1.02
05 MO	0513 1258 2218	1.03 2.01 1.27	20 TU	0407 0904 1550 2257	1.56 1.24 2.16 0.93
06 TU	0205 0625 1456 2224	1.30 1.14 2.06 1.12	21 WE ◐	0522 1025 1639 2334	1.71 1.29 2.10 0.85
07 WE ◑	0348 0829 1547 2243	1.49 1.17 2.16 0.94	22 TH	0612 1127 1720	1.86 1.30 2.04
08 TH	0433 1002 1630 2312	1.73 1.09 2.26 0.73	23 FR	0003 0646 1219 1756	0.80 1.98 1.30 1.97
09 FR	0517 1104 1712 2348	2.00 0.97 2.34 0.51	24 SA	0032 0718 1305 1832	0.76 2.09 1.29 1.91
10 SA	0602 1201 1756	2.28 0.86 2.39	25 SU	0101 0749 1346 1905	0.73 2.19 1.27 1.86
11 SU	0029 0650 1256 1844	0.31 2.56 0.75 2.41	26 MO	0128 0818 1422 1935	0.72 2.27 1.25 1.82
12 MO	0112 0738 1349 1932	0.14 2.79 0.68 2.39	27 TU	0152 0845 1453 2000	0.70 2.33 1.24 1.79
13 TU	0158 0826 1441 2021	0.03 2.96 0.64 2.33	28 WE	0211 0907 1518 2021	0.69 2.37 1.23 1.79
14 WE ○	0244 0914 1532 2109	0.01 3.03 0.68 2.22	29 TH ●	0230 0925 1540 2044	0.66 2.39 1.23 1.79
15 TH	0329 1001 1623 2156	0.08 2.98 0.78 2.05	30 FR	0252 0945 1603 2111	0.64 2.41 1.23 1.78
			31 SA	0320 1010 1632 2142	0.64 2.41 1.24 1.75

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 2016**

			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		117	121	129	139	148	153	156	158	157	154	154	159	167	174	181	188	191	185	174	160	144	127	113	107
SA	02	◐	107	113	124	139	154	165	170	172	170	163	155	152	155	161	169	178	186	188	180	166	149	131	113	102
SU	03		99	105	118	136	156	173	182	185	182	174	161	151	147	151	158	168	179	185	183	171	154	134	115	100
MO	04		93	97	111	131	155	177	192	197	194	184	170	155	144	142	149	159	171	181	183	176	160	138	117	99
TU	05		89	90	102	125	152	178	197	208	207	196	179	161	145	137	140	150	164	176	182	180	166	144	119	98
WE	06		85	82	92	115	145	176	201	216	219	209	190	168	147	134	132	141	156	172	182	184	174	153	126	99
TH	07		80	73	80	102	134	170	202	224	231	223	204	178	152	132	124	131	147	166	182	190	184	165	137	105
FR	08		79	64	64	84	119	158	197	228	243	239	220	192	161	133	117	118	135	157	177	193	196	182	152	117
SA	09		84	59	50	62	96	140	185	225	252	256	239	210	176	142	115	106	118	143	168	190	203	199	174	136
SU	10	●	98	65	43	42	68	114	164	210	248	268	260	231	196	160	125	102	102	124	153	178	199	209	195	161
MO	11		120	82	52	35	45	83	135	185	230	264	273	253	219	183	146	113	96	106	132	160	184	203	207	185
TU	12		147	108	74	48	39	58	103	153	201	242	268	266	241	208	173	137	107	98	112	137	161	183	199	197
WE	13		173	139	106	77	55	54	78	121	165	207	243	260	252	228	200	168	134	109	103	116	135	155	175	189
TH	14		185	165	140	115	90	73	76	99	133	169	205	234	245	237	219	196	166	135	112	106	112	126	144	164
FR	15		177	177	168	152	132	111	98	98	113	137	166	196	218	228	225	214	193	165	135	113	102	102	112	131
SA	16		153	170	180	181	172	155	136	121	115	120	135	159	183	203	215	219	211	191	162	132	107	91	88	99
SU	17	◑	121	147	172	192	201	195	178	158	139	124	120	129	150	172	191	207	215	208	185	155	124	95	76	74
MO	18		89	117	149	183	212	224	217	198	174	148	126	115	123	142	163	185	205	213	203	177	145	112	81	61
TU	19		63	85	120	160	201	234	245	235	212	182	150	121	109	117	137	160	184	205	211	196	167	132	97	66
WE	20		49	57	87	129	175	221	255	262	246	217	183	145	114	102	113	136	160	186	207	209	189	155	119	84
TH	21		53	40	56	95	142	193	241	271	272	249	216	177	136	105	97	113	138	163	190	210	207	180	143	107
FR	22		72	44	37	63	108	159	211	258	282	274	245	207	167	125	96	96	117	143	169	196	211	201	169	131
SA	23		96	63	39	43	77	126	177	228	270	284	267	232	194	153	114	92	101	126	150	176	200	209	190	155
SU	24	○	120	88	59	43	58	99	147	196	242	274	275	250	214	178	139	106	96	111	136	158	181	200	199	174
MO	25		140	110	84	62	58	83	125	169	211	249	267	256	227	194	162	129	107	107	125	146	164	183	192	181
TU	26		155	128	105	87	76	84	113	151	187	221	245	248	230	204	176	149	126	115	122	138	152	165	176	176
WE	27		161	140	121	108	99	100	115	142	172	198	220	230	223	205	184	163	143	131	128	135	145	153	161	164
TH	28		158	146	133	124	119	120	129	145	164	183	199	209	208	198	185	170	155	144	139	138	141	145	148	151
FR	29		149	144	140	137	136	139	146	155	165	175	185	191	192	187	180	173	164	154	148	145	142	139	139	140
SA	30		140	140	141	146	150	154	161	168	172	173	175	178	178	175	172	171	168	162	155	150	145	138	132	130
SU	31		131	134	140	150	161	169	175	180	181	177	171	167	166	164	164	166	169	168	161	154	147	137	127	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: C056005A.70**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2016**

			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	◐	123	127	137	151	167	180	188	191	190	183	171	162	157	155	157	161	168	171	168	159	148	137	125	116
TU	02		114	120	132	150	170	188	199	203	199	189	174	160	150	148	150	157	166	172	173	165	152	136	121	110
WE	03		105	111	125	147	172	194	208	214	210	197	179	160	146	141	143	152	165	175	178	173	159	139	119	103
TH	04		95	98	114	139	168	197	217	225	222	208	186	162	142	133	135	146	162	178	187	184	170	147	121	97
FR	05		83	82	97	125	159	195	224	239	237	223	198	168	141	124	123	136	156	177	194	199	187	163	131	99
SA	06		74	64	73	102	142	185	225	251	256	242	215	181	146	118	108	119	143	170	195	211	209	186	150	111
SU	07		76	52	48	71	115	165	213	253	273	266	239	201	160	122	98	97	121	154	186	213	226	215	180	134
MO	08		91	55	34	41	78	133	189	239	277	287	266	227	183	139	101	83	95	129	167	200	227	235	213	168
TU	09	●	119	75	41	27	45	94	155	211	259	290	287	256	211	166	121	86	77	100	139	176	210	235	235	204
WE	10		157	110	69	39	33	62	115	173	225	268	288	275	238	195	151	110	81	81	108	145	180	212	232	225
TH	11		192	150	110	74	50	52	85	135	184	229	263	273	254	219	182	143	106	85	90	115	146	176	206	221
FR	12		213	186	154	122	92	74	80	109	147	186	221	245	248	231	205	175	141	110	94	98	116	140	167	193
SA	13		207	203	188	167	143	119	104	107	125	150	178	204	220	222	212	196	172	143	117	102	101	110	129	154
SU	14		179	196	203	200	188	169	148	133	127	132	145	164	183	196	202	202	192	173	147	123	105	96	100	117
MO	15	◑	142	169	193	212	218	211	194	173	153	136	130	135	149	164	178	192	199	192	174	150	124	101	87	89
TU	16		107	134	166	200	227	238	231	214	189	161	135	122	125	136	152	171	191	200	193	173	148	119	92	76
WE	17		79	101	134	173	214	245	254	245	224	193	158	127	113	116	130	148	173	196	203	193	170	141	109	80
TH	18		65	74	103	141	186	231	261	266	251	223	187	148	116	104	112	130	153	181	204	207	190	163	131	98
FR	19		68	59	76	111	155	204	248	272	270	247	214	174	133	104	99	114	137	163	192	212	208	185	153	119
SA	20		85	60	58	84	127	173	222	262	278	265	234	197	156	117	95	100	122	148	176	204	217	205	174	140
SU	21		107	75	56	66	102	147	194	239	271	274	251	215	176	137	103	92	108	135	161	190	213	216	194	160
MO	22		127	97	70	62	84	126	170	213	252	271	260	228	191	155	120	97	99	122	150	175	200	215	207	178
TU	23	○	144	116	91	75	80	111	153	192	228	254	258	235	201	167	136	110	100	113	139	164	186	204	207	189
WE	24		159	132	110	94	91	107	141	178	209	233	244	233	206	174	146	124	110	114	132	155	174	190	198	191
TH	25		169	145	126	113	109	117	139	169	195	215	226	222	203	178	154	134	122	121	132	150	166	178	186	184
FR	26		172	154	139	129	126	132	146	166	186	201	209	207	194	176	157	142	131	129	136	148	160	169	175	175
SA	27		168	158	149	144	142	147	158	171	182	191	195	193	183	169	157	147	139	137	141	150	156	161	164	166
SU	28		163	157	155	155	158	162	170	179	183	184	183	180	172	162	154	150	147	144	145	151	155	155	155	156
MO	29		156	155	157	163	170	176	181	187	188	182	176	169	162	155	150	151	152	152	151	151	153	150	146	146

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 2016**

			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		148	151	158	168	180	189	193	195	192	183	171	161	155	150	148	151	156	159	157	153	150	144	138	135
WE	02	◐	137	145	156	171	187	199	205	205	198	185	170	156	148	145	146	153	161	166	165	159	149	138	128	123
TH	03		125	135	150	171	193	209	217	216	206	189	169	151	140	139	143	153	167	176	177	168	154	136	119	108
FR	04		108	119	139	166	195	219	230	230	218	198	172	147	131	128	136	151	170	186	192	184	166	141	116	96
SA	05		87	95	119	152	188	222	244	248	236	212	180	148	122	113	121	142	166	191	208	208	188	158	124	92
SU	06		71	68	89	127	171	215	251	268	260	234	198	158	121	98	99	121	153	186	215	229	220	188	146	104
MO	07		69	49	55	90	141	195	243	277	284	263	224	178	132	95	78	91	127	168	207	237	247	226	182	131
TU	08		85	49	34	51	99	160	218	266	295	291	256	206	155	107	72	65	92	138	184	225	256	258	225	173
WE	09	●	120	73	38	29	59	117	180	236	281	301	283	238	185	134	87	58	62	100	150	197	239	266	259	219
TH	10		165	114	70	39	39	77	136	194	245	282	291	263	216	166	118	76	55	70	112	159	204	244	264	250
FR	11		210	163	118	79	55	62	101	152	200	241	268	266	235	194	152	110	76	65	84	122	162	203	238	252
SA	12		237	204	168	132	100	82	91	123	160	195	225	241	234	209	178	146	113	87	82	98	127	159	193	223
SU	13		235	226	207	183	155	129	114	118	136	157	180	200	209	204	190	172	149	123	104	98	106	124	149	178
MO	14		205	219	223	217	203	182	159	142	135	137	146	159	172	180	184	183	174	157	137	119	108	106	115	135
TU	15		162	189	212	228	232	224	206	182	159	140	130	131	139	150	163	177	185	181	168	149	128	109	99	104
WE	16	◑	124	151	183	215	240	248	240	221	193	161	133	118	117	124	139	160	182	193	189	175	154	127	102	90
TH	17		96	117	149	187	226	253	259	248	224	190	152	121	106	108	120	141	169	193	202	195	177	151	120	92
FR	18		81	92	119	156	199	240	263	264	246	216	177	136	107	98	107	125	152	183	206	209	195	171	141	108
SA	19		82	77	96	130	171	216	253	268	259	233	197	157	118	96	96	114	139	169	200	217	212	190	161	129
SU	20		97	76	81	109	148	190	232	261	266	246	212	174	135	102	90	102	127	156	187	214	223	207	178	147
MO	21		116	88	77	93	129	169	209	245	263	254	223	186	149	114	91	92	115	145	174	204	224	221	196	164
TU	22		134	107	86	87	113	153	190	224	250	254	232	196	159	127	100	89	104	133	164	191	215	225	211	181
WE	23	○	150	124	103	94	106	140	176	207	233	245	234	203	167	135	110	95	99	123	154	181	204	219	216	194
TH	24		164	139	120	108	111	133	165	195	217	230	227	205	172	141	118	103	102	118	145	173	194	210	214	201
FR	25		176	152	135	124	123	135	160	185	204	215	215	200	174	146	124	110	108	119	141	165	185	200	206	200
SA	26		183	164	148	139	137	144	160	179	194	202	201	190	170	148	130	117	114	122	140	160	177	190	197	196
SU	27		184	171	160	153	150	155	166	178	187	191	189	180	164	146	133	125	121	126	140	157	170	180	187	189
MO	28		183	174	168	166	165	167	174	181	184	183	178	171	158	144	135	131	129	131	140	154	164	171	176	179
TU	29		179	175	174	176	179	180	182	185	184	177	169	162	152	143	137	137	138	139	142	149	157	161	163	167
WE	30		171	174	178	184	191	193	192	190	184	174	162	154	147	142	140	143	147	148	147	147	149	149	149	153
TH	31		160	169	180	192	201	206	205	197	186	171	156	146	141	140	143	151	158	160	157	150	143	137	133	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: C056005A.70**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2016**

			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	◐	144	159	176	195	212	220	218	209	192	171	151	136	131	135	143	156	170	176	172	160	145	130	118	114
SA	02		122	141	166	193	219	235	236	224	204	177	148	126	117	122	137	156	178	194	194	180	158	133	110	95
SU	03		95	113	145	180	216	244	255	246	222	189	153	120	101	101	120	147	177	204	218	210	184	150	116	88
MO	04		73	80	111	155	200	241	268	270	248	211	168	125	92	78	91	124	163	201	231	241	223	184	140	99
TU	05		67	55	72	116	170	221	263	286	277	242	193	142	97	65	60	88	135	182	226	257	260	230	181	130
WE	06		84	52	44	72	126	186	239	279	294	274	226	170	117	71	44	51	93	148	201	248	278	272	232	176
TH	07	●	123	76	44	43	81	141	200	250	285	290	258	204	147	95	52	34	54	105	163	217	264	289	274	228
FR	08		173	121	77	49	55	99	156	207	250	278	272	232	179	127	81	45	37	67	120	175	226	270	287	266
SA	09		222	174	128	87	65	77	118	164	205	239	256	242	203	159	117	78	51	53	85	132	180	226	264	274
SU	10		253	218	181	143	108	92	103	133	164	193	217	224	208	179	148	117	88	70	76	103	138	177	216	247
MO	11		254	241	220	194	163	135	120	125	139	155	173	187	191	181	166	148	128	107	94	97	113	137	166	199
TU	12		225	236	236	228	211	186	161	143	135	134	139	149	158	164	166	165	158	144	129	116	111	115	129	153
WE	13		181	206	226	238	239	227	205	179	153	133	122	121	127	138	152	166	174	172	161	146	129	114	110	119
TH	14	◑	140	168	198	226	245	249	237	214	182	149	122	108	107	115	132	155	177	187	185	173	154	130	110	102
FR	15		112	135	165	201	234	253	253	237	209	173	135	107	97	100	115	139	169	192	200	193	177	153	124	102
SA	16		98	112	138	173	211	243	256	249	226	193	153	117	94	91	103	125	155	187	206	207	194	173	145	115
SU	17		97	98	119	151	187	224	249	253	236	206	169	131	99	86	94	115	143	175	204	216	209	189	163	134
MO	18		108	96	106	134	168	203	233	249	241	215	180	143	110	87	86	105	133	164	195	218	221	205	179	152
TU	19		125	104	101	121	153	186	215	238	241	222	188	152	120	93	82	94	122	153	184	212	226	219	195	167
WE	20		142	119	105	112	139	172	200	222	234	225	196	160	127	101	84	86	110	143	174	202	223	227	210	183
TH	21		156	134	117	113	130	159	187	208	222	221	201	167	133	107	90	86	101	132	165	193	216	228	220	197
FR	22	○	170	148	131	122	128	150	176	196	209	212	199	172	140	113	95	89	98	123	155	184	208	223	223	207
SA	23		183	161	143	133	133	147	168	186	198	202	193	172	144	118	100	93	98	119	147	176	199	216	221	211
SU	24		192	173	156	144	141	149	164	179	188	192	186	169	146	124	107	98	100	116	142	168	189	206	215	211
MO	25		197	181	168	157	151	154	164	175	181	182	178	165	146	127	114	105	104	115	136	160	179	195	206	208
TU	26		200	188	179	171	164	162	166	173	175	173	169	161	146	131	120	115	112	116	131	151	168	181	193	200
WE	27		199	193	187	184	179	173	171	172	171	166	160	154	145	135	128	125	123	123	128	141	155	166	176	187
TH	28		193	195	195	195	194	188	180	173	167	158	151	146	142	138	136	137	137	134	132	135	141	148	157	169
FR	29		182	192	200	206	208	204	193	179	165	151	140	135	135	138	143	150	153	150	143	136	132	131	135	146
SA	30	◐	163	182	199	214	223	221	209	190	169	146	129	121	123	132	144	159	171	172	162	148	133	121	115	120

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 2016**

			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	163	189	214	233	239	229	207	179	148	121	104	104	118	138	161	184	196	190	171	147	124	105	97
MO	02		106	133	168	203	233	252	251	229	196	158	121	92	81	93	120	152	185	212	221	207	177	143	111	88
TU	03		80	97	134	178	219	252	267	255	222	178	132	91	64	62	87	128	171	212	242	245	220	180	137	99
WE	04		73	68	93	140	190	233	265	274	252	207	154	104	63	40	50	89	142	193	240	268	264	229	180	132
TH	05		90	62	61	95	149	200	243	272	273	239	185	129	79	40	24	46	98	158	215	263	289	277	233	180
FR	06		129	85	57	63	104	158	207	246	270	261	218	162	107	60	25	20	53	113	175	232	280	300	279	232
SA	07	●	179	130	86	62	73	116	165	206	241	257	239	193	140	92	51	23	28	70	129	187	242	286	298	272
SU	08		227	181	136	95	76	91	128	166	199	226	233	210	168	126	88	54	35	48	90	142	193	243	279	284
MO	09		259	224	186	146	111	97	110	136	160	184	203	203	182	151	122	94	68	58	74	108	149	191	233	261
TU	10		263	247	223	195	161	132	119	124	136	148	163	175	174	161	145	128	109	92	86	97	120	148	182	216
WE	11		238	244	239	227	205	177	151	135	128	127	132	141	150	153	153	150	142	130	117	110	112	123	143	170
TH	12		197	219	232	237	232	214	189	162	139	122	114	115	123	133	146	157	162	159	150	138	125	118	121	136
FR	13		159	184	209	229	239	234	217	191	160	131	110	101	103	113	131	152	170	177	174	165	149	130	118	118
SA	14	◑	132	154	181	209	232	240	232	211	182	147	116	96	92	99	115	140	167	185	190	184	171	150	128	115
SU	15		118	134	158	186	215	234	236	221	196	163	128	99	86	89	104	128	158	185	199	198	187	169	146	124
MO	16		114	122	142	167	196	220	232	225	203	173	139	107	86	82	95	118	147	177	201	209	201	184	163	140
TU	17		121	116	130	153	179	204	222	225	208	179	147	116	90	78	86	108	137	168	196	214	214	199	178	156
WE	18		134	119	122	141	166	189	208	218	211	186	153	122	97	80	79	97	127	159	189	213	223	214	193	170
TH	19		148	129	121	131	153	176	195	207	208	192	161	129	102	84	76	87	115	149	180	207	225	225	209	185
FR	20		161	141	127	126	142	165	184	197	202	193	169	136	107	87	77	82	104	137	171	201	222	231	221	199
SA	21		174	152	135	127	135	154	173	187	194	191	173	144	114	91	79	79	96	126	161	192	218	231	228	211
SU	22	○	187	164	144	132	133	147	165	179	187	187	174	150	122	97	81	77	90	117	150	182	210	228	231	219
MO	23		198	176	155	140	135	143	158	171	180	182	174	154	128	105	87	79	85	107	139	171	199	221	231	224
TU	24		206	187	168	151	140	142	153	165	172	175	172	158	135	113	97	86	84	99	127	157	184	207	223	225
WE	25		213	196	181	166	151	145	150	159	164	166	166	159	142	123	108	97	91	96	115	142	167	190	209	220
TH	26		217	205	193	182	168	155	150	153	155	156	156	154	146	133	121	112	105	101	108	127	148	169	188	205
FR	27		213	211	205	197	186	171	157	150	146	144	143	144	144	141	136	130	124	116	112	118	130	146	164	184
SA	28		201	210	214	212	205	190	171	153	140	131	127	130	136	141	146	149	147	138	127	120	120	125	138	157
SU	29	◐	180	200	214	223	222	210	189	164	140	121	110	110	120	134	149	163	171	166	152	136	122	114	115	128
MO	30		152	179	204	223	234	229	209	180	149	118	96	87	96	117	141	167	188	196	185	164	140	119	105	103
TU	31		120	150	183	212	235	244	231	201	164	126	91	69	68	89	121	157	192	217	221	203	173	142	113	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: C056005A.70**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2016**

			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		92	114	151	188	221	245	248	227	187	143	99	64	46	55	88	132	178	219	246	244	217	179	140	106
TH	02		83	84	112	154	194	228	250	247	216	168	119	74	40	28	48	94	148	201	247	272	263	227	183	139
FR	03		100	75	79	113	158	198	231	249	239	200	147	97	53	22	17	49	105	165	222	270	291	274	232	184
SA	04		137	95	71	80	118	161	199	229	243	226	180	128	80	39	12	17	59	120	182	240	286	300	276	231
SU	05	●	183	136	93	72	86	124	163	195	223	231	206	160	112	70	34	14	28	77	136	194	251	291	297	268
MO	06		226	182	136	96	81	98	131	161	188	211	212	184	143	104	69	39	28	50	97	149	202	253	284	282
TU	07		255	219	181	140	105	96	111	134	155	177	193	188	162	131	103	76	55	52	76	115	158	203	245	266
WE	08		261	240	214	182	147	119	112	120	132	145	161	170	164	147	129	111	92	79	81	100	129	162	198	229
TH	09		243	241	229	211	185	156	133	123	122	125	132	143	149	147	142	135	125	114	106	107	118	136	161	188
FR	10		210	223	226	222	208	187	162	141	125	116	114	118	127	135	142	146	147	142	136	129	125	128	139	157
SA	11		177	195	210	219	218	205	186	162	138	118	106	103	108	118	132	147	158	161	159	154	144	135	132	139
SU	12	◑	153	170	188	205	215	212	199	178	153	127	105	95	96	104	120	140	161	173	176	173	164	151	137	133
MO	13		139	152	169	187	204	211	204	187	164	137	110	92	87	94	109	131	157	177	187	187	180	167	150	136
TU	14		133	140	155	172	190	203	205	192	170	144	118	95	83	86	100	122	149	176	194	199	194	182	165	146
WE	15		133	133	143	159	177	192	200	194	176	150	123	99	82	79	90	113	141	170	194	208	207	196	178	159
TH	16		140	130	134	148	165	180	191	193	181	157	129	104	85	75	81	102	132	163	191	211	218	210	192	171
FR	17		150	134	128	137	154	170	182	189	184	164	136	109	88	75	74	91	120	154	185	211	224	223	206	183
SA	18		160	140	127	129	143	160	174	184	184	171	146	116	91	75	70	81	108	143	178	208	227	231	219	197
SU	19		171	147	129	124	133	150	167	179	184	176	154	125	96	75	65	71	95	130	167	201	227	237	230	209
MO	20	○	183	156	134	122	126	142	159	174	183	181	163	135	105	80	63	62	81	115	154	191	222	240	239	221
TU	21		195	168	142	123	120	133	151	167	179	183	172	147	116	89	68	58	68	97	137	176	210	237	244	232
WE	22		208	182	155	131	119	125	142	158	171	180	178	159	130	102	79	63	61	81	117	157	192	223	242	239
TH	23		220	196	172	147	127	121	132	147	160	170	175	167	145	119	96	78	66	72	98	134	170	201	227	238
FR	24		229	210	190	168	144	127	125	135	145	154	163	165	156	137	117	99	84	78	88	114	144	174	202	223
SA	25		229	220	205	188	167	144	128	125	129	136	144	153	156	150	138	125	111	98	94	103	122	146	173	198
SU	26		215	221	216	206	189	166	142	125	117	116	121	132	144	152	154	151	142	128	115	108	112	123	142	167
MO	27		191	208	217	218	208	188	162	135	114	101	98	107	123	141	158	170	173	163	146	130	118	113	118	135
TU	28	◐	161	185	204	218	221	208	183	152	121	95	80	80	96	121	148	174	194	197	184	163	141	122	109	110
WE	29		129	156	182	205	221	222	204	172	137	102	73	59	65	91	126	162	198	221	222	203	176	147	120	102
TH	30		102	123	153	182	207	224	221	195	158	118	80	51	41	56	93	137	183	224	247	243	218	184	148	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: C056005A.70**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2016**

			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		93	95	119	152	183	209	225	216	184	141	98	60	32	28	53	100	152	204	249	270	259	227	187	146
SA	02		108	85	90	118	153	184	211	223	209	171	125	81	44	19	21	58	112	169	225	270	285	267	229	185
SU	03		141	100	78	88	120	154	184	211	220	199	156	110	69	33	12	24	69	127	185	242	284	292	266	224
MO	04	●	180	134	93	76	92	124	155	185	210	212	185	142	99	61	28	14	36	86	143	200	254	288	286	256
TU	05		215	172	127	90	80	100	130	156	183	204	199	168	129	92	59	33	28	57	107	158	211	258	281	270
WE	06		239	203	163	123	94	92	111	134	156	179	191	180	151	119	91	65	48	53	84	127	171	215	251	262
TH	07		247	221	191	157	123	104	106	120	135	151	168	173	159	137	116	97	80	72	83	111	145	179	213	235
FR	08		237	224	204	180	153	129	116	117	124	132	143	153	153	143	131	120	110	102	102	113	133	156	180	202
SA	09		214	213	205	192	173	153	136	125	121	121	125	131	137	138	137	135	131	128	127	129	135	146	160	176
SU	10		188	194	196	193	183	169	153	139	126	117	114	116	120	126	133	141	146	148	149	150	148	147	151	158
MO	11		167	174	180	186	185	177	165	151	135	119	109	105	108	114	125	140	154	162	166	167	164	157	150	149
TU	12	◑	153	159	165	174	181	180	171	158	143	125	108	98	98	104	117	135	155	171	179	181	179	170	156	146
WE	13		144	147	153	162	173	179	175	163	147	129	110	95	90	95	109	129	153	175	189	194	191	182	166	150
TH	14		139	137	143	152	163	173	176	169	153	133	113	96	85	87	100	121	148	174	194	205	204	193	177	157
FR	15		140	131	133	143	155	167	174	172	160	139	116	97	83	79	89	111	140	170	195	211	215	206	187	165
SA	16		144	129	126	133	147	161	172	174	167	147	122	98	81	73	79	99	130	164	194	215	224	218	199	175
SU	17		150	130	120	125	139	155	170	177	174	157	131	103	80	67	67	85	116	154	190	218	232	229	212	186
MO	18		157	131	116	116	130	149	167	180	182	169	143	111	82	61	55	68	99	139	180	216	238	241	226	200
TU	19		168	137	113	107	118	140	161	180	190	183	159	125	91	62	46	50	77	119	164	206	239	252	241	215
WE	20	○	182	148	117	100	105	127	152	174	191	195	177	144	106	72	47	38	55	95	143	189	229	254	255	232
TH	21		199	165	130	103	95	110	137	162	183	197	193	166	128	91	61	40	41	69	116	164	207	243	259	247
FR	22		218	184	150	118	96	97	118	144	166	186	195	183	152	117	85	59	45	55	89	135	179	217	245	251
SA	23		233	203	173	141	112	96	103	123	144	164	181	186	171	144	116	90	68	60	75	109	147	184	217	237
SU	24		235	217	193	167	137	111	100	106	121	138	156	172	175	164	146	125	104	87	83	96	121	151	181	207
MO	25		221	219	206	188	164	136	112	101	102	111	126	145	161	169	167	159	144	126	110	104	110	125	147	172
TU	26		193	204	206	201	186	162	134	111	96	91	97	113	135	156	172	182	180	167	149	132	120	116	122	138
WE	27	◐	160	178	192	200	199	183	158	130	104	84	75	82	103	130	159	185	203	204	190	169	147	127	113	114
TH	28		129	149	168	186	199	198	180	152	121	91	68	59	71	98	133	170	205	227	226	209	183	154	126	106
FR	29		105	120	142	164	186	201	197	174	142	109	76	51	45	64	100	142	187	228	248	244	221	190	154	119
SA	30		96	96	115	139	164	189	203	195	167	132	95	60	36	36	63	107	156	206	249	266	255	225	188	147
SU	31		108	86	90	113	140	168	195	206	192	159	120	82	47	25	32	68	119	172	225	266	277	257	221	180

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 2016**

			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		136	96	77	89	116	145	175	201	208	187	148	108	70	36	20	36	81	135	189	242	277	278	250	210
TU	02		167	122	85	74	93	123	152	182	206	205	176	136	98	62	31	24	50	100	153	206	254	279	268	234
WE	03	●	194	151	108	79	79	103	132	159	188	205	195	162	124	89	58	35	39	74	123	172	220	258	268	248
TH	04		213	175	136	100	81	90	116	141	165	189	196	177	145	113	86	62	51	66	103	146	187	226	249	246
FR	05		221	189	157	125	99	92	106	128	147	167	181	178	157	131	108	90	77	78	99	132	165	196	221	229
SA	06		217	194	168	143	120	107	108	121	136	149	161	166	157	140	124	112	103	101	110	129	153	176	194	205
SU	07		202	189	172	154	137	124	119	122	129	137	144	149	148	141	133	127	124	125	130	139	151	164	176	183
MO	08		183	177	168	158	146	137	131	129	128	129	132	134	136	135	136	138	140	143	149	154	158	160	164	167
TU	09		166	162	159	157	152	145	140	136	132	126	123	123	124	127	133	142	152	159	164	169	169	163	158	155
WE	10		152	150	149	151	154	152	147	142	136	126	117	113	114	119	128	142	158	171	178	181	180	171	158	148
TH	11	◑	142	139	140	144	152	155	153	147	138	128	115	106	105	110	122	140	160	178	189	193	189	179	162	146
FR	12		135	131	132	139	148	156	158	153	142	128	114	101	96	101	114	135	159	181	197	204	200	187	168	148
SA	13		132	124	126	133	146	157	162	160	148	131	113	97	88	90	104	127	155	182	202	212	210	197	175	151
SU	14		131	119	119	128	143	158	167	167	157	137	114	93	80	78	90	115	147	180	207	221	221	208	184	156
MO	15		131	114	112	121	138	158	173	178	169	148	120	92	72	64	73	98	134	173	208	229	234	222	197	165
TU	16		133	109	101	110	131	154	176	189	185	165	133	99	69	51	52	75	114	159	201	234	248	239	213	179
WE	17		141	109	90	94	116	145	173	195	203	188	155	115	76	47	34	47	86	136	185	229	256	258	234	198
TH	18	○	157	117	86	77	95	128	161	191	212	211	183	140	96	58	31	27	54	104	160	210	250	269	256	221
FR	19		178	135	96	70	73	103	140	175	205	221	210	173	126	83	46	25	32	71	126	180	227	261	267	243
SA	20		202	159	117	81	64	78	113	150	183	211	221	202	161	118	79	47	33	49	93	145	193	233	257	252
SU	21		222	183	144	106	76	68	87	120	153	184	208	212	190	155	120	87	61	53	74	113	155	194	226	240
MO	22		229	201	169	136	103	79	77	95	122	149	177	198	200	183	159	132	106	85	81	97	125	156	185	208
TU	23		215	204	185	162	134	106	87	85	97	115	139	165	185	191	185	172	153	131	113	107	113	127	147	168
WE	24		184	190	187	177	160	137	112	95	87	91	104	126	152	175	190	197	192	178	158	138	124	117	121	133
TH	25	◐	149	162	172	179	176	162	141	117	96	82	79	91	115	144	173	199	215	214	200	179	154	129	113	110
FR	26		119	133	148	166	179	179	165	143	117	91	71	66	80	108	142	180	215	234	232	216	190	158	125	103
SA	27		98	108	124	145	169	185	184	166	141	111	81	58	55	74	108	149	194	232	250	244	222	190	151	114
SU	28		90	89	103	124	150	178	193	187	165	135	101	68	46	48	75	115	162	211	248	261	248	219	181	138
MO	29		99	79	84	105	130	161	189	201	188	160	125	89	56	37	47	83	129	179	228	261	264	242	206	164
TU	30		120	84	72	86	113	142	175	201	206	184	150	114	78	46	35	56	99	147	197	242	266	258	227	187
WE	31		144	102	72	71	95	125	156	188	209	204	175	137	102	68	42	42	74	120	168	214	251	262	241	204

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 2016**

			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	●	163	123	87	68	80	109	140	170	198	210	194	160	124	93	64	49	61	100	145	187	225	249	245	215
FR	02		177	140	105	79	75	96	126	154	181	201	201	177	143	113	89	69	67	90	129	167	200	227	235	217
SA	03		184	150	120	95	82	91	116	142	165	185	194	183	157	130	109	93	86	95	122	154	182	203	215	208
SU	04		185	156	130	109	96	96	111	134	153	169	179	178	162	141	124	113	108	111	126	149	170	186	194	192
MO	05		177	155	135	118	108	106	115	130	145	157	165	167	159	147	136	129	127	130	139	152	165	174	178	175
TU	06		164	149	136	125	117	116	122	131	140	147	152	155	152	146	142	142	143	147	154	161	165	166	165	160
WE	07		151	141	133	128	125	124	128	135	139	140	142	143	143	142	144	150	156	161	167	171	170	164	156	149
TH	08		140	132	128	129	131	132	133	137	139	136	133	132	134	137	143	154	166	174	179	181	177	166	152	140
FR	09	◑	132	126	124	128	135	139	140	139	138	133	126	122	123	129	140	155	171	184	191	190	183	169	151	135
SA	10		125	120	121	128	138	145	147	143	137	128	119	112	112	120	134	154	175	191	200	200	191	174	153	133
SU	11		120	116	119	128	142	152	155	151	140	126	111	101	99	108	125	149	175	197	209	210	200	180	155	131
MO	12		115	110	115	127	145	160	167	162	148	128	107	90	84	91	111	139	172	201	219	222	212	190	161	131
TU	13		108	100	107	123	145	167	180	179	163	138	109	83	68	69	89	122	161	198	227	237	228	205	172	135
WE	14		104	87	90	111	138	167	191	200	187	159	123	87	60	48	60	94	140	186	226	250	249	226	189	148
TH	15		107	78	70	88	121	157	191	214	215	190	149	105	66	39	34	59	107	162	211	250	266	252	214	168
FR	16		121	80	56	60	92	136	178	214	234	225	187	138	89	49	25	29	68	126	183	232	266	271	242	195
SA	17	○	144	97	58	42	60	103	152	195	231	246	226	180	128	80	42	22	38	86	145	199	243	269	261	223
SU	18		172	123	78	44	39	68	116	164	207	241	247	220	172	124	80	46	34	57	106	159	205	241	256	238
MO	19		197	151	108	68	43	48	81	127	170	210	239	239	210	169	129	92	63	57	81	122	163	199	225	230
TU	20		209	174	138	103	70	53	63	94	130	167	204	227	225	203	175	144	113	89	85	103	129	156	182	199
WE	21		199	182	159	134	107	82	70	78	99	126	158	189	210	213	204	188	166	139	118	110	114	126	141	158
TH	22		169	171	166	155	139	118	98	86	86	96	116	143	172	195	209	213	206	189	165	142	124	115	115	122
FR	23	◐	134	145	155	161	160	149	131	112	95	86	88	103	129	159	189	214	227	224	207	183	153	125	106	100
SA	24		105	117	133	152	168	170	159	141	119	95	78	77	93	120	155	192	225	240	236	217	188	151	116	93
SU	25		87	94	110	134	161	179	180	167	145	117	88	68	68	88	120	160	203	237	250	241	216	180	138	100
MO	26		79	79	93	115	146	176	192	187	168	142	109	77	59	65	91	129	173	217	247	252	235	203	163	119
TU	27		84	70	79	100	129	163	192	201	189	164	133	98	68	55	69	103	145	189	230	252	246	219	182	140
WE	28		99	70	67	86	114	147	181	205	206	185	154	121	88	62	58	82	122	164	205	239	249	231	195	156
TH	29		116	81	63	72	100	133	166	197	213	203	175	142	110	81	62	70	103	144	182	217	239	235	206	167
FR	30		129	95	69	64	86	119	152	183	208	213	193	161	130	102	79	72	91	128	164	196	221	229	212	176

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 2016**

			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	●	139	107	81	67	77	106	140	169	195	211	204	177	146	121	100	86	91	117	151	180	202	215	208	181
SU	02		146	115	91	76	77	97	129	158	182	200	204	187	161	136	118	105	103	117	143	168	186	197	196	179
MO	03		149	120	99	86	84	96	121	149	171	187	195	189	170	149	133	122	119	125	142	161	175	182	181	169
TU	04		147	124	105	94	92	101	120	142	161	176	184	183	172	157	145	137	135	138	148	159	167	170	168	158
WE	05		141	123	110	101	99	106	122	139	154	165	173	175	169	160	154	151	149	151	157	162	164	162	156	147
TH	06		134	120	112	108	107	112	124	138	148	155	161	164	163	160	159	161	163	164	166	168	164	156	147	138
FR	07		127	118	113	114	116	119	125	136	143	147	149	153	156	157	161	168	174	177	176	174	167	155	141	131
SA	08		122	116	114	119	124	128	130	134	137	138	137	140	146	153	161	172	183	188	187	181	170	154	137	125
SU	09	◑	117	114	117	124	133	137	137	135	132	128	125	126	133	145	159	176	190	198	198	189	174	154	134	119
MO	10		112	112	118	130	143	149	148	141	131	120	112	109	116	132	152	175	196	209	210	200	182	157	131	111
TU	11		103	106	116	133	152	164	165	154	137	118	101	92	95	112	138	168	198	219	225	215	193	164	132	104
WE	12		89	92	107	130	155	178	186	177	155	128	100	80	73	85	114	152	190	222	239	235	212	178	140	103
TH	13		77	71	87	117	150	182	205	207	186	152	114	81	59	57	80	123	170	212	244	254	237	201	156	111
FR	14		73	52	58	89	132	174	211	231	224	190	145	101	64	42	47	83	136	188	232	260	261	231	183	130
SA	15		83	46	32	52	98	150	197	237	253	235	190	138	90	52	32	46	93	151	203	245	267	256	214	159
SU	16	○	105	58	25	22	56	112	168	218	257	267	239	187	134	85	47	32	55	107	163	211	248	262	240	191
MO	17		135	85	42	16	24	68	127	182	233	268	269	235	184	134	88	53	44	72	121	169	209	238	242	213
TU	18		166	117	74	37	20	38	85	138	190	237	266	261	227	184	142	100	70	66	92	130	166	196	217	213
WE	19		184	146	109	74	46	37	59	99	143	188	230	252	246	221	190	156	120	94	91	108	131	153	175	187
TH	20		181	161	137	112	85	65	61	78	106	140	178	213	232	232	220	201	174	144	120	110	113	122	134	148
FR	21		157	156	150	139	124	104	88	83	89	105	130	162	193	214	225	226	215	193	165	138	119	109	107	113
SA	22		124	135	145	152	150	140	125	109	96	91	99	119	147	177	205	226	234	226	206	176	144	115	97	91
SU	23	◐	96	109	127	148	163	165	156	140	120	99	87	91	110	138	171	206	232	241	231	208	175	136	102	83
MO	24		79	88	107	134	161	178	178	167	147	121	95	81	86	108	139	176	213	238	242	227	198	160	119	86
TU	25		71	75	91	117	149	178	192	187	170	146	116	89	78	88	114	148	187	222	240	235	212	178	138	99
WE	26		72	66	79	103	134	169	195	201	189	167	139	109	84	80	97	128	163	199	227	235	220	189	152	114
TH	27		80	63	68	91	121	155	188	207	204	185	159	131	102	84	87	112	145	177	208	226	223	198	162	126
FR	28		92	67	61	79	109	142	175	203	214	202	177	149	123	99	88	101	130	161	189	211	219	203	170	134
SA	29		102	76	61	68	96	131	163	193	214	214	194	166	141	118	100	98	119	148	174	194	207	203	177	142
SU	30		109	84	67	65	85	118	152	182	206	217	207	182	156	134	116	106	114	137	162	180	192	195	179	149
MO	31	●	116	91	74	69	80	108	142	171	196	212	212	194	170	148	131	119	118	132	153	170	180	183	174	152

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 2016**

			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		122	97	81	74	81	102	132	162	186	204	209	200	180	160	144	132	127	134	148	162	170	172	166	149
WE	02		126	103	87	80	84	101	126	153	176	194	203	199	185	170	156	145	139	140	149	158	162	163	158	145
TH	03		126	108	94	87	88	101	123	146	166	182	193	195	186	175	166	158	151	149	153	157	157	155	149	140
FR	04		125	110	101	96	95	103	120	140	156	170	181	187	185	178	173	170	164	159	158	158	155	148	142	134
SA	05		124	113	107	105	105	107	117	133	147	157	167	176	180	179	178	179	177	172	165	160	154	144	135	128
SU	06		122	116	113	114	116	116	118	126	136	143	151	162	171	178	183	187	189	185	176	164	153	139	128	121
MO	07		118	117	120	125	129	129	126	124	126	129	134	144	158	172	184	195	200	198	188	172	153	135	119	111
TU	08	◑	111	116	125	136	145	146	139	130	122	116	115	123	139	159	180	198	211	213	202	183	158	132	110	98
WE	09		98	109	124	143	160	167	161	146	129	113	101	100	114	139	167	194	217	227	220	198	169	136	105	83
TH	10		79	91	114	141	169	188	190	174	149	123	99	84	86	108	143	179	212	235	239	221	187	148	108	75
FR	11		58	64	91	127	165	198	217	211	184	149	114	85	69	76	107	151	193	228	248	244	214	169	122	78
SA	12		46	36	56	98	145	191	229	245	229	192	147	105	72	56	70	110	160	205	239	255	241	200	147	95
SU	13		51	22	22	55	110	166	217	257	267	242	196	145	99	63	49	69	117	169	212	244	254	231	181	124
MO	14	○	72	30	6	16	63	125	185	240	278	282	248	196	144	97	60	49	76	126	174	213	241	244	211	158
TU	15		104	56	18	2	23	77	141	201	255	289	284	246	195	146	99	64	59	89	133	173	206	229	224	187
WE	16		138	91	50	18	11	40	94	153	209	260	286	275	239	196	152	108	77	76	102	135	165	192	208	197
TH	17		163	125	89	55	31	32	62	109	158	208	252	271	260	232	199	162	122	96	95	111	131	151	171	180
FR	18		170	147	122	97	71	55	58	83	117	156	199	234	249	244	229	205	174	140	116	109	112	120	133	147
SA	19		154	150	141	129	113	94	82	83	96	119	149	184	213	229	234	229	212	185	155	129	113	105	106	114
SU	20		126	136	144	147	143	133	119	106	99	102	116	140	169	196	218	231	231	216	191	161	130	106	93	92
MO	21	◐	100	114	132	149	160	160	151	138	121	107	103	113	134	160	188	214	230	230	214	188	155	120	94	81
TU	22		82	94	114	140	163	175	174	165	148	127	108	102	112	133	160	189	216	229	224	204	174	139	104	80
WE	23		73	80	98	125	155	179	188	184	171	151	126	108	104	117	139	166	195	217	223	211	185	153	118	87
TH	24		70	71	87	112	143	174	195	198	188	171	148	124	108	109	125	149	175	200	215	212	191	161	129	97
FR	25		73	65	77	101	131	164	192	207	203	187	167	143	121	109	116	136	160	182	201	208	196	168	136	106
SA	26		80	65	68	90	120	152	184	207	214	203	183	161	138	118	113	125	147	168	186	198	196	175	144	113
SU	27		88	69	64	78	108	142	174	202	219	217	199	176	154	132	117	119	136	156	173	185	190	179	152	120
MO	28		94	75	65	71	96	130	164	193	216	224	213	191	167	146	127	119	127	146	163	175	182	178	159	129
TU	29	●	101	80	69	69	87	118	153	184	210	224	221	203	180	158	138	125	125	138	154	167	174	174	161	137
WE	30		109	86	72	70	82	109	142	174	202	220	223	211	191	169	149	134	128	135	148	160	167	169	160	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 **DECEMBER 2016**

			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		116	94	78	72	79	102	133	164	191	213	222	215	198	180	161	144	134	136	145	155	161	163	159	144
FR	02		122	102	86	77	79	96	124	153	179	202	216	216	203	187	172	156	143	139	144	151	155	156	155	145
SA	03		127	109	95	86	82	92	114	141	166	187	205	212	206	194	182	170	156	146	145	148	150	149	148	143
SU	04		132	117	106	98	93	94	107	129	151	171	189	202	205	199	191	183	172	158	149	145	144	140	138	137
MO	05		133	126	118	113	107	103	106	118	135	152	170	187	198	201	199	195	187	173	158	146	137	131	127	128
TU	06		130	130	130	130	126	120	115	115	122	133	147	166	184	197	204	206	202	189	171	151	133	120	112	113
WE	07	◑	120	129	138	147	149	143	133	123	118	118	125	141	163	184	201	212	216	207	187	162	136	112	97	94
TH	08		103	120	138	157	171	172	160	143	127	114	109	115	135	162	188	209	224	223	206	177	145	112	86	73
FR	09		79	100	127	156	184	200	195	176	151	126	106	97	106	132	165	195	220	233	226	199	161	122	85	59
SA	10		52	69	102	142	181	214	228	217	189	155	123	97	85	98	130	169	202	229	239	224	187	141	97	58
SU	11		34	35	65	111	161	208	245	255	236	198	157	118	87	75	92	131	173	208	234	240	217	171	120	73
MO	12		35	15	25	68	125	182	235	272	277	249	204	157	113	78	68	91	134	176	210	235	236	205	154	101
TU	13		55	18	3	24	77	141	202	257	292	290	254	205	156	109	73	66	95	138	176	209	231	226	188	136
WE	14	○	86	43	10	2	33	92	156	217	272	302	291	251	203	155	107	73	72	102	140	174	204	222	210	170
TH	15		122	79	40	12	13	51	109	168	227	277	298	281	243	200	155	109	81	84	111	140	167	194	205	188
FR	16		153	114	79	47	27	35	73	124	176	228	270	281	264	233	198	157	117	94	98	117	136	157	178	183
SA	17		167	141	115	88	64	52	63	95	135	177	221	252	258	246	225	196	161	128	110	109	117	128	144	158
SU	18		161	152	138	122	105	88	81	91	112	141	174	208	230	236	232	218	196	166	139	120	112	112	117	128
MO	19		139	145	146	144	136	126	115	109	111	123	143	168	192	210	220	222	213	194	169	143	121	108	102	106
TU	20		115	128	140	151	156	153	147	138	129	124	128	142	161	180	198	212	216	207	189	165	139	114	98	93
WE	21	◐	98	109	127	147	163	171	170	165	154	140	130	131	141	157	174	193	207	209	198	178	154	126	101	87
TH	22		87	96	113	136	161	179	186	184	176	161	143	131	132	142	156	174	192	203	200	185	163	137	110	88
FR	23		80	86	102	125	153	179	195	198	192	179	161	142	131	133	144	159	176	191	197	189	169	144	118	94
SA	24		78	78	92	115	143	173	197	209	206	195	177	157	137	129	134	148	163	178	189	189	175	151	125	101
SU	25		82	73	82	104	133	164	193	213	219	209	192	171	149	132	128	137	152	167	179	186	180	159	132	107
MO	26		87	74	74	92	122	155	186	212	226	223	206	184	161	140	126	128	142	157	170	180	181	167	142	114
TU	27		91	76	71	82	109	144	178	207	228	232	220	197	173	149	130	124	133	148	163	174	179	173	152	123
WE	28		97	78	69	74	97	131	168	201	226	236	230	210	184	158	136	124	127	141	157	170	178	176	160	133
TH	29	●	105	82	68	68	86	118	156	192	221	238	236	220	195	168	143	126	124	135	151	165	176	178	167	143
FR	30		115	89	70	64	76	105	143	180	212	235	240	227	205	180	154	132	123	130	145	159	171	178	173	153
SA	31		126	99	78	65	69	92	128	165	199	227	240	234	214	191	167	143	127	126	138	152	163	172	174	162

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

2016

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 FR	0456 0840 1538 2306	1.65 1.56 2.09 1.19	16 SA	0229 0759 1446 2152	1.90 1.35 2.30 1.04
2 SA ◐	0549 1037 1637 2332	1.83 1.56 2.08 1.08	17 SU ◑	0416 0957 1609 2254	2.07 1.42 2.26 0.87
3 SU	0617 1138 1718 2356	2.00 1.50 2.08 0.98	18 MO	0528 1123 1715 2344	2.33 1.34 2.26 0.70
4 MO	0639 1219 1751	2.16 1.43 2.09	19 TU	0621 1225 1810	2.58 1.22 2.29
5 TU	0018 0700 1252 1819	0.87 2.30 1.37 2.11	20 WE	0029 0706 1313 1858	0.55 2.79 1.10 2.33
6 WE	0040 0721 1320 1847	0.77 2.44 1.30 2.14	21 TH	0110 0747 1354 1939	0.43 2.94 1.02 2.35
7 TH	0104 0745 1348 1916	0.65 2.57 1.23 2.18	22 FR	0149 0824 1432 2017	0.36 3.03 0.98 2.35
8 FR	0132 0813 1418 1947	0.53 2.71 1.15 2.23	23 SA	0225 0900 1507 2052	0.35 3.04 0.98 2.32
9 SA	0203 0843 1453 2022	0.43 2.82 1.09 2.26	24 SU ○	0300 0934 1543 2126	0.40 2.99 1.02 2.26
10 SU ●	0239 0919 1531 2100	0.38 2.90 1.05 2.26	25 MO	0335 1006 1617 2158	0.52 2.88 1.09 2.16
11 MO	0317 0957 1611 2142	0.38 2.92 1.05 2.22	26 TU	0408 1038 1652 2229	0.69 2.72 1.19 2.03
12 TU	0357 1037 1656 2229	0.46 2.87 1.08 2.13	27 WE	0438 1109 1728 2259	0.91 2.53 1.31 1.90
13 WE	0440 1122 1748 2327	0.62 2.76 1.13 2.01	28 TH	0505 1138 1806 2334	1.14 2.34 1.41 1.76
14 TH	0529 1214 1853	0.84 2.61 1.18	29 FR	0529 1207 1859	1.37 2.15 1.48
15 FR	0042 0628 1321 2029	1.90 1.11 2.43 1.16	30 SA	1248 2207	1.98 1.44
			31 SU	0532 1014 1547 2255	1.80 1.74 1.89 1.32

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO ◐	0606 1134 1649 2325	1.99 1.64 1.91 1.19	16 TU	0524 1145 1718 2336	2.44 1.37 2.11 0.86
2 TU	0626 1214 1727 2350	2.16 1.54 1.96 1.05	17 WE	0617 1236 1814	2.67 1.21 2.21
3 WE	0643 1240 1759	2.32 1.43 2.03	18 TH	0023 0659 1314 1858	0.71 2.84 1.08 2.30
4 TH	0015 0701 1304 1830	0.90 2.48 1.32 2.13	19 FR	0104 0736 1347 1936	0.59 2.95 1.00 2.37
5 FR	0043 0724 1330 1902	0.73 2.66 1.19 2.25	20 SA	0139 0810 1418 2010	0.53 2.99 0.96 2.41
6 SA	0115 0752 1401 1938	0.56 2.84 1.06 2.37	21 SU	0213 0841 1448 2040	0.52 2.98 0.95 2.42
7 SU	0150 0824 1435 2015	0.41 2.99 0.94 2.47	22 MO	0244 0909 1517 2108	0.56 2.92 0.97 2.39
8 MO	0227 0900 1512 2055	0.31 3.10 0.85 2.53	23 TU ○	0314 0936 1544 2134	0.66 2.81 1.02 2.33
9 TU ●	0306 0937 1550 2137	0.29 3.12 0.81 2.54	24 WE	0342 1000 1610 2159	0.81 2.67 1.09 2.25
10 WE	0346 1016 1631 2222	0.37 3.06 0.83 2.47	25 TH	0407 1022 1635 2224	0.98 2.51 1.17 2.14
11 TH	0429 1056 1716 2313	0.55 2.90 0.90 2.35	26 FR	0430 1043 1701 2253	1.18 2.34 1.26 2.03
12 FR	0516 1142 1808	0.83 2.66 1.02	27 SA	0456 1105 1729 2331	1.38 2.16 1.35 1.91
13 SA	0018 0612 1240 1921	2.19 1.16 2.39 1.13	28 SU	0527 1127 1808	1.59 1.99 1.44
14 SU	0155 0745 1408 2110	2.10 1.46 2.15 1.14	29 MO	0422 1922	1.81 1.50
15 MO ◑	0403 1011 1600 2235	2.21 1.51 2.07 1.02			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0520 1150 1623 2234	1.99 1.67 1.74 1.39	16 WE ◑	0506 1154 1718 2318	2.54 1.27 2.02 1.00
2 WE ◐	0550 1209 1708 2312	2.17 1.54 1.84 1.23	17 TH	0559 1231 1810	2.70 1.12 2.16
3 TH	0609 1224 1741 2344	2.34 1.41 1.97 1.04	18 FR	0008 0639 1301 1850	0.87 2.82 1.01 2.29
4 FR	0629 1242 1812	2.53 1.26 2.13	19 SA	0049 0714 1329 1925	0.78 2.87 0.94 2.38
5 SA	0018 0654 1307 1847	0.84 2.73 1.09 2.31	20 SU	0124 0746 1356 1956	0.73 2.87 0.90 2.45
6 SU	0054 0725 1337 1925	0.63 2.93 0.91 2.50	21 MO	0156 0814 1422 2024	0.73 2.84 0.89 2.47
7 MO	0132 0759 1412 2004	0.45 3.09 0.74 2.67	22 TU	0224 0839 1447 2050	0.77 2.76 0.89 2.47
8 TU	0210 0835 1448 2044	0.33 3.19 0.61 2.79	23 WE ○	0252 0901 1509 2113	0.86 2.67 0.92 2.45
9 WE ●	0251 0912 1526 2126	0.31 3.20 0.55 2.82	24 TH	0317 0921 1531 2136	0.97 2.55 0.95 2.40
10 TH	0332 0950 1605 2211	0.40 3.09 0.57 2.78	25 FR	0340 0939 1552 2200	1.10 2.42 1.00 2.34
11 FR	0416 1030 1647 2301	0.60 2.87 0.67 2.64	26 SA	0406 0959 1616 2230	1.25 2.27 1.07 2.25
12 SA	0504 1114 1735	0.91 2.58 0.85	27 SU	0436 1020 1644 2306	1.41 2.11 1.15 2.14
13 SU	0001 0604 1208 1836	2.46 1.25 2.24 1.06	28 MO	0512 1041 1716 2355	1.59 1.94 1.26 2.03
14 MO	0132 0755 1341 2023	2.31 1.52 1.96 1.19	29 TU	1758	1.38
15 TU	0343 1038 1559 2209	2.36 1.46 1.90 1.13	30 WE	0406 1441 1545 1927	2.02 1.59 1.59 1.47
			31 TH	0451 1143 1642 2217	2.18 1.48 1.73 1.35

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ◐	0521 1155 1717 2306	2.35 1.33 1.90 1.16	16 SA	0610 1238 1836	2.68 0.95 2.23
2 SA	0548 1213 1752 2348	2.54 1.15 2.11 0.95	17 SU	0027 0645 1304 1909	0.98 2.69 0.89 2.34
3 SU	0619 1239 1829	2.74 0.95 2.35	18 MO	0103 0716 1330 1939	0.95 2.67 0.85 2.42
4 MO	0029 0654 1311 1909	0.73 2.93 0.73 2.59	19 TU	0135 0743 1354 2007	0.96 2.62 0.83 2.46
5 TU	0111 0730 1346 1949	0.56 3.07 0.53 2.80	20 WE	0204 0806 1417 2032	0.99 2.54 0.81 2.49
6 WE	0152 0808 1423 2031	0.44 3.13 0.39 2.95	21 TH	0231 0826 1436 2055	1.05 2.46 0.81 2.50
7 TH ●	0234 0846 1501 2114	0.43 3.09 0.32 3.02	22 FR ○	0255 0843 1456 2118	1.12 2.37 0.82 2.49
8 FR	0318 0925 1541 2159	0.52 2.94 0.36 2.98	23 SA	0321 0902 1518 2143	1.20 2.27 0.84 2.46
9 SA	0404 1006 1623 2249	0.73 2.70 0.49 2.85	24 SU	0349 0925 1544 2213	1.30 2.15 0.88 2.40
10 SU	0456 1052 1710 2349	1.00 2.39 0.70 2.67	25 MO	0423 0950 1613 2250	1.42 2.01 0.97 2.32
11 MO	0603 1149 1807	1.29 2.06 0.95	26 TU	0504 1018 1648 2338	1.54 1.86 1.08 2.22
12 TU	0113 0810 1323 1938	2.50 1.45 1.80 1.16	27 WE	1729	1.21
13 WE	0309 1037 1545 2130	2.47 1.34 1.79 1.21	28 TH	0057 1018 1208 1833	2.14 1.55 1.57 1.33
14 TH ◑	0432 1138 1707 2249	2.55 1.17 1.93 1.14	29 FR	0338 1052 1554 2105	2.21 1.40 1.65 1.35
15 FR	0528 1210 1757 2344	2.64 1.04 2.09 1.05	30 SA ◐	0425 1115 1645 2223	2.35 1.23 1.84 1.22

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

2016

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 SU	0503	2.52	16 MO	0002	1.18
	1139	1.03		0612	2.45
	1729	2.08		1236	0.88
	2317	1.04		1852	2.24
2 MO	0543	2.67	17 TU	0041	1.16
	1209	0.81		0643	2.41
	1811	2.34		1302	0.83
				1923	2.33
3 TU	0005	0.86	18 WE	0116	1.15
	0622	2.81		0710	2.36
	1244	0.59		1326	0.79
	1853	2.61		1950	2.40
4 WE	0051	0.72	19 TH	0147	1.16
	0702	2.89		0734	2.30
	1321	0.39		1348	0.75
	1937	2.84		2015	2.46
5 TH	0136	0.62	20 FR	0214	1.18
	0742	2.91		0754	2.24
	1400	0.25		1408	0.72
	2020	3.01		2039	2.50
6 FR	0221	0.61	21 SA	0241	1.21
	0822	2.84		0813	2.18
	1439	0.19		1428	0.70
	2104	3.09		2104	2.52
7 SA ●	0308	0.69	22 SU ○	0308	1.24
	0904	2.68		0836	2.12
	1521	0.23		1453	0.70
	2150	3.07		2131	2.53
8 SU	0357	0.84	23 MO	0339	1.29
	0949	2.46		0903	2.04
	1604	0.37		1523	0.72
	2240	2.96		2204	2.50
9 MO	0452	1.04	24 TU	0416	1.35
	1038	2.20		0935	1.94
	1653	0.58		1557	0.79
	2337	2.79		2242	2.44
10 TU	0601	1.24	25 WE	0501	1.43
	1136	1.93		1012	1.82
	1748	0.84		1635	0.90
				2328	2.37
11 WE	0049	2.61	26 TH	0605	1.49
	0749	1.34		1101	1.70
	1302	1.72		1720	1.03
	1901	1.08			
12 TH	0222	2.50	27 FR	0032	2.29
	0958	1.26		0853	1.45
	1507	1.70		1231	1.60
	2038	1.23		1820	1.17
13 FR	0345	2.47	28 SA	0206	2.28
	1103	1.13		0951	1.30
	1641	1.83		1450	1.64
	2207	1.25		2000	1.27
14 SA ◑	0447	2.47	29 SU ◐	0326	2.34
	1139	1.03		1030	1.13
	1738	1.98		1610	1.82
	2313	1.22		2141	1.23
15 SU	0534	2.47	30 MO	0421	2.43
	1208	0.94		1106	0.93
	1818	2.13		1706	2.06
				2249	1.13
			31 TU	0510	2.52
				1142	0.73
				1755	2.32
				2346	1.01

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0555	2.59	16 TH	0100	1.27
	1221	0.52		0639	2.12
	1842	2.58		1259	0.78
				1935	2.34
2 TH	0038	0.89	17 FR	0133	1.25
	0640	2.62		0705	2.09
	1301	0.34		1321	0.72
	1928	2.81		2001	2.42
3 FR	0127	0.81	18 SA	0202	1.23
	0723	2.61		0729	2.07
	1342	0.22		1344	0.66
	2013	2.98		2025	2.49
4 SA	0215	0.78	19 SU	0230	1.21
	0807	2.54		0754	2.06
	1424	0.16		1408	0.60
	2058	3.07		2052	2.55
5 SU ●	0303	0.80	20 MO ○	0259	1.19
	0851	2.43		0821	2.04
	1507	0.19		1438	0.57
	2143	3.07		2121	2.59
6 MO	0352	0.88	21 TU	0332	1.19
	0938	2.27		0854	2.01
	1551	0.31		1511	0.57
	2230	2.99		2155	2.60
7 TU	0446	1.00	22 WE	0410	1.20
	1027	2.08		0931	1.96
	1638	0.50		1548	0.62
	2321	2.83		2233	2.58
8 WE	0546	1.13	23 TH	0454	1.23
	1122	1.89		1014	1.88
	1729	0.74		1629	0.71
				2317	2.51
9 TH	0018	2.64	24 FR	0547	1.26
	0700	1.23		1108	1.79
	1228	1.73		1715	0.85
	1826	0.99			
10 FR	0126	2.45	25 SA	0009	2.43
	0843	1.24		0700	1.27
	1405	1.64		1221	1.71
	1937	1.21		1809	1.02
11 SA	0245	2.32	26 SU	0114	2.34
	1011	1.17		0838	1.19
	1600	1.71		1401	1.70
	2112	1.34		1925	1.18
12 SU ◑	0357	2.25	27 MO	0232	2.29
	1101	1.07		0945	1.05
	1717	1.85		1539	1.84
	2237	1.37		2110	1.26
13 MO	0453	2.22	28 TU ◐	0345	2.29
	1136	0.98		1035	0.88
	1803	2.00		1651	2.06
	2337	1.34		2235	1.23
14 TU	0535	2.19	29 WE	0446	2.30
	1207	0.91		1120	0.69
	1838	2.13		1748	2.31
				2341	1.13
15 WE	0023	1.31	30 TH	0539	2.32
	0609	2.16		1205	0.51
	1233	0.84		1838	2.56
	1908	2.24			

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0038	1.02	16 SA	0121	1.25
	0630	2.34		0643	1.95
	1249	0.36		1258	0.70
	1925	2.78		1943	2.41
2 SA	0128	0.92	17 SU	0148	1.19
	0717	2.34		0711	1.98
	1332	0.24		1324	0.61
	2010	2.94		2008	2.52
3 SU	0215	0.85	18 MO	0215	1.12
	0802	2.31		0739	2.03
	1414	0.19		1353	0.51
	2053	3.03		2035	2.62
4 MO ●	0300	0.83	19 TU	0245	1.06
	0846	2.27		0812	2.07
	1456	0.20		1426	0.44
	2134	3.03		2107	2.69
5 TU	0345	0.85	20 WE ○	0318	1.01
	0928	2.19		0848	2.09
	1539	0.29		1502	0.41
	2216	2.95		2140	2.73
6 WE	0429	0.92	21 TH	0354	0.98
	1012	2.07		0927	2.09
	1621	0.46		1540	0.44
	2258	2.79		2217	2.72
7 TH	0516	1.02	22 FR	0435	0.98
	1058	1.93		1011	2.04
	1704	0.68		1621	0.54
	2341	2.59		2257	2.64
8 FR	0608	1.14	23 SA	0520	1.00
	1148	1.78		1102	1.97
	1748	0.94		1706	0.71
				2342	2.52
9 SA	0028	2.37	24 SU	0613	1.04
	0713	1.23		1205	1.88
	1252	1.64		1756	0.94
	1837	1.20			
10 SU	0127	2.17	25 MO	0036	2.35
	0858	1.24		0726	1.06
	1503	1.61		1330	1.82
	1952	1.41		1904	1.18
11 MO	0251	2.02	26 TU	0149	2.18
	1016	1.16		0900	1.00
	1702	1.75		1521	1.91
	2203	1.50		2100	1.33
12 TU ◑	0408	1.96	27 WE ◐	0321	2.09
	1103	1.07		1011	0.87
	1754	1.91		1646	2.12
	2322	1.46		2243	1.29
13 WE	0501	1.94	28 TH	0437	2.07
	1137	0.98		1108	0.71
	1827	2.06		1748	2.36
				2355	1.17
14 TH	0014	1.38	29 FR	0539	2.10
	0541	1.93		1158	0.55
	1206	0.88		1838	2.60
	1854	2.19			
15 FR	0050	1.31	30 SA	0049	1.03
	0614	1.94		0631	2.14
	1233	0.79		1244	0.40
	1918	2.31		1923	2.79
			31 SU	0133	0.91
				0718	2.19
				1327	0.30
				2004	2.91

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0213	0.82	16 TU	0152	0.98
	0800	2.22		0725	2.09
	1407	0.24		1335	0.44
	2043	2.97		2011	2.71
2 TU	0251	0.78	17 WE	0222	0.87
	0839	2.23		0800	2.19
	1445	0.25		1410	0.34
	2119	2.94		2043	2.81
3 WE ●	0327	0.79	18 TH ○	0255	0.77
	0915	2.20		0838	2.27
	1522	0.34		1447	0.29
	2153	2.85		2117	2.86
4 TH	0403	0.85	19 FR	0331	0.71
	0952	2.12		0917	2.30
	1559	0.49		1526	0.32
	2227	2.69		2153	2.83
5 FR	0439	0.94	20 SA	0409	0.69
	1028	2.00		1001	2.28
	1635	0.71		1607	0.45
	2300	2.49		2231	2.71
6 SA	0517	1.05	21 SU	0450	0.73
	1106	1.86		1049	2.20
	1708	0.96		1652	0.67
	2332	2.27		2313	2.51
7 SU	0557	1.17	22 MO	0537	0.82
	1147	1.72		1148	2.09
	1742	1.21		1743	0.95
8 MO	0004	2.05	23 TU	0003	2.26
	0646	1.26		0638	0.92
	1250	1.61		1310	1.99
	1822	1.44		1857	1.24
9 TU	0040	1.86	24 WE	0116	2.00
	0909	1.28		0816	0.97
	1642	1.70		1514	2.04
	2154	1.58		2124	1.36
10 WE	0321	1.72	25 TH ◐	0314	1.87
	1024	1.19		0952	0.89
	1736	1.87		1644	2.24
	2327	1.49		2311	1.24
11 TH ◑	0437	1.72	26 FR	0443	1.89
	1105	1.08		1059	0.75
	1809	2.03		1745	2.47
12 FR	0012	1.38	27 SA	0012	1.06
	0521	1.76		0544	1.98
	1137	0.96		1153	0.60
	1833	2.17		1832	2.66
13 SA	0040	1.28	28 SU	0052	0.91
	0555	1.81		0633	2.09
	1205	0.84		1238	0.47
	1855	2.30		1913	2.80
14 SU	0104	1.19	29 MO	0128	0.80
	0624	1.89		0716	2.18
	1233	0.71		1318	0.38
	1918	2.44		1950	2.86
15 MO	0127	1.09	30 TU	0201	0.74
	0654	1.98		0753	2.24
	1302	0.57		1354	0.35
	1942	2.58		2024	2.87
			31 WE	0232	0.71
				0826	2.27
				1429	0.38
				2054	2.81

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

2016

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 TH ●	0302	0.72	**16** FR	0227	0.52
	0858	2.25		0823	2.49
	1501	0.48		1429	0.27
	2123	2.70		2049	2.91
2 FR	0331	0.77	**17** SA ○	0303	0.43
	0928	2.20		0904	2.55
	1533	0.62		1509	0.32
	2150	2.54		2125	2.84
3 SA	0400	0.85	**18** SU	0341	0.42
	0957	2.11		0947	2.55
	1603	0.82		1552	0.48
	2215	2.36		2204	2.67
4 SU	0428	0.95	**19** MO	0422	0.48
	1027	1.99		1036	2.47
	1631	1.03		1639	0.73
	2237	2.16		2246	2.41
5 MO	0455	1.05	**20** TU	0508	0.62
	1058	1.87		1134	2.32
	1659	1.25		1736	1.03
	2258	1.96		2337	2.10
6 TU	0524	1.15	**21** WE	0604	0.81
	1139	1.75		1255	2.19
	1732	1.46		1908	1.30
	2318	1.77			
7 WE	0600	1.24	**22** TH	0057	1.80
	1600	1.71		0735	0.96
				1502	2.22
				2158	1.28
8 TH	0909	1.32	**23** FR ◐	0320	1.70
	1658	1.87		0929	0.94
	2354	1.44		1630	2.38
				2326	1.08
9 FR ◑	0427	1.55	**24** SA	0448	1.81
	1023	1.21		1044	0.82
	1734	2.03		1729	2.55
10 SA	0009	1.32	**25** SU	0009	0.91
	0509	1.64		0544	1.97
	1102	1.08		1140	0.69
	1800	2.18		1814	2.68
11 SU	0024	1.20	**26** MO	0040	0.79
	0539	1.74		0628	2.11
	1134	0.93		1224	0.59
	1822	2.32		1852	2.75
12 MO	0039	1.09	**27** TU	0110	0.70
	0606	1.87		0705	2.22
	1205	0.77		1303	0.54
	1844	2.47		1927	2.75
13 TU	0059	0.96	**28** WE	0139	0.66
	0636	2.03		0739	2.29
	1237	0.60		1337	0.54
	1911	2.63		1957	2.71
14 WE	0124	0.80	**29** TH	0206	0.64
	0708	2.20		0810	2.32
	1313	0.44		1410	0.59
	1941	2.78		2024	2.62
15 TH	0154	0.65	**30** FR	0232	0.66
	0744	2.36		0839	2.32
	1350	0.32		1439	0.69
	2014	2.88		2048	2.51

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA ●	0258	0.69	**16** SU ○	0237	0.21
	0905	2.29		0851	2.79
	1507	0.82		1454	0.44
	2109	2.37		2058	2.74
2 SU	0321	0.75	**17** MO	0316	0.20
	0930	2.23		0936	2.80
	1534	0.97		1540	0.59
	2128	2.21		2139	2.54
3 MO	0342	0.82	**18** TU	0357	0.30
	0956	2.15		1025	2.72
	1601	1.14		1632	0.83
	2146	2.05		2224	2.25
4 TU	0404	0.90	**19** WE	0444	0.48
	1025	2.06		1123	2.57
	1630	1.31		1734	1.09
	2204	1.88		2320	1.94
5 WE	0429	1.00	**20** TH	0539	0.72
	1101	1.95		1240	2.42
	1707	1.48		1926	1.27
	2220	1.70			
6 TH	0500	1.11	**21** FR	0045	1.67
	1153	1.84		0701	0.94
				1432	2.38
				2202	1.17
7 FR	0541	1.23	**22** SA	0311	1.62
	1604	1.90		0853	1.01
				1600	2.46
				2313	0.98
8 SA *	0711	1.33	**23** SU ◐	0441	1.78
	1647	2.04		1018	0.95
	2352	1.25		1701	2.56
				2351	0.83
9 SU ◑	0454	1.55	**24** MO	0535	1.96
	1014	1.21		1118	0.87
	1717	2.19		1747	2.61
	2357	1.13			
10 MO	0520	1.70	**25** TU	0019	0.73
	1056	1.05		0616	2.12
	1741	2.34		1205	0.81
				1825	2.62
11 TU	0009	0.99	**26** WE	0047	0.66
	0546	1.88		0652	2.24
	1133	0.88		1245	0.78
	1806	2.50		1859	2.59
12 WE	0028	0.83	**27** TH	0114	0.62
	0616	2.09		0724	2.32
	1210	0.70		1319	0.80
	1835	2.65		1928	2.52
13 TH	0054	0.64	**28** FR	0139	0.61
	0650	2.31		0754	2.37
	1249	0.54		1351	0.85
	1909	2.79		1953	2.43
14 FR	0125	0.45	**29** SA	0203	0.61
	0728	2.52		0821	2.38
	1329	0.42		1420	0.93
	1944	2.86		2014	2.32
15 SA	0201	0.30	**30** SU	0225	0.63
	0808	2.69		0846	2.38
	1411	0.38		1447	1.02
	2020	2.85		2032	2.21
			31 MO ●	0245	0.66
				0910	2.35
				1513	1.12
				2048	2.09

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0304	0.70	**16** WE	0339	0.19
	0935	2.31		1016	2.93
	1540	1.23		1627	0.91
	2107	1.97		2210	2.15
2 WE	0326	0.76	**17** TH	0426	0.38
	1003	2.25		1112	2.79
	1613	1.35		1732	1.09
	2128	1.83		2307	1.89
3 TH	0353	0.86	**18** FR	0520	0.64
	1038	2.16		1219	2.63
	1654	1.47		1906	1.21
	2150	1.68			
4 FR	0425	0.98	**19** SA	0025	1.67
	1124	2.06		0629	0.89
	1758	1.59		1347	2.51
	1902	1.60		2125	1.16
5 SA	0503	1.12	**20** SU	0227	1.60
	1243	1.98		0802	1.08
				1514	2.47
				2244	1.01
6 SU *	0602	1.26	**21** MO ◐	0418	1.73
	1545	2.08		0937	1.13
	2310	1.25		1622	2.47
				2324	0.89
7 MO	0421	1.48	**22** TU	0522	1.92
	0854	1.31		1049	1.11
	1623	2.20		1713	2.46
	2322	1.11		2355	0.79
8 TU ◑	0453	1.67	**23** WE	0604	2.09
	1009	1.19		1143	1.08
	1654	2.34		1754	2.44
	2336	0.94			
9 WE	0522	1.89	**24** TH	0023	0.72
	1058	1.03		0639	2.22
	1726	2.48		1226	1.07
	2357	0.75		1828	2.39
10 TH	0556	2.14	**25** FR	0050	0.67
	1143	0.87		0711	2.32
	1801	2.61		1303	1.07
				1858	2.33
11 FR	0026	0.54	**26** SA	0116	0.64
	0634	2.40		0741	2.39
	1228	0.73		1336	1.10
	1838	2.71		1923	2.26
12 SA	0100	0.34	**27** SU	0139	0.62
	0714	2.64		0808	2.44
	1312	0.62		1407	1.13
	1917	2.75		1944	2.18
13 SU	0137	0.18	**28** MO	0159	0.61
	0756	2.84		0833	2.46
	1357	0.58		1435	1.18
	1956	2.71		2003	2.11
14 MO ○	0215	0.09	**29** TU ●	0218	0.61
	0841	2.96		0857	2.47
	1443	0.62		1502	1.23
	2038	2.59		2021	2.04
15 TU	0256	0.09	**30** WE	0239	0.62
	0926	3.00		0922	2.47
	1533	0.73		1531	1.28
	2121	2.40		2043	1.96

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0304	0.66	**16** FR	0413	0.33
	0951	2.44		1057	2.96
	1604	1.35		1716	1.05
	2111	1.86		2252	1.98
2 FR	0334	0.74	**17** SA	0503	0.57
	1026	2.38		1151	2.78
	1645	1.42		1822	1.17
	2142	1.75		2354	1.79
3 SA	0409	0.85	**18** SU	0558	0.85
	1108	2.30		1254	2.58
	1742	1.50		1954	1.23
	2220	1.62			
4 SU	0449	0.99	**19** MO	0118	1.66
	1205	2.22		0704	1.12
				1410	2.42
				2151	1.17
5 MO	0541	1.15	**20** TU	0327	1.68
	1330	2.18		0836	1.31
	2205	1.32		1530	2.32
				2253	1.06
6 TU	0229	1.47	**21** WE ◐	0510	1.85
	0706	1.29		1013	1.38
	1507	2.23		1635	2.27
	2235	1.15		2330	0.96
7 WE ◑	0409	1.66	**22** TH	0558	2.03
	0912	1.30		1122	1.36
	1603	2.32		1723	2.24
	2300	0.97			
8 TH	0457	1.90	**23** FR	0000	0.87
	1026	1.21		0633	2.19
	1649	2.42		1213	1.32
	2329	0.76		1801	2.21
9 FR	0540	2.18	**24** SA	0028	0.79
	1122	1.09		0703	2.31
	1732	2.50		1253	1.29
				1833	2.18
10 SA	0002	0.55	**25** SU	0054	0.73
	0622	2.46		0730	2.41
	1214	0.96		1328	1.27
	1816	2.56		1901	2.14
11 SU	0040	0.34	**26** MO	0118	0.68
	0706	2.72		0756	2.49
	1303	0.86		1358	1.26
	1859	2.58		1925	2.12
12 MO	0119	0.18	**27** TU	0141	0.64
	0750	2.94		0822	2.55
	1351	0.79		1426	1.25
	1942	2.55		1947	2.10
13 TU	0200	0.09	**28** WE	0202	0.60
	0834	3.08		0846	2.60
	1439	0.78		1453	1.25
	2026	2.47		2010	2.08
14 WE ○	0243	0.08	**29** TH ●	0226	0.58
	0920	3.13		0912	2.63
	1528	0.83		1521	1.25
	2112	2.34		2036	2.05
15 TH	0326	0.16	**30** FR	0254	0.58
	1007	3.09		0941	2.63
	1620	0.92		1554	1.27
	2159	2.17		2108	2.01
			31 SA	0327	0.63
				1014	2.61
				1632	1.31
				2143	1.94

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2016

			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		135	143	151	158	163	165	163	160	157	156	160	169	180	191	201	207	208	201	188	171	153	136	124	119
SAT	2	◐	122	130	143	158	173	181	183	180	174	165	158	157	163	174	185	196	206	207	198	182	162	141	122	110
SUN	3		109	118	133	153	175	192	200	198	191	179	163	152	151	158	170	184	198	207	205	191	171	147	123	104
MON	4		98	105	122	145	172	198	213	215	208	194	174	155	144	146	157	172	189	204	209	199	178	153	126	102
TUE	5		88	92	110	136	167	198	222	230	224	209	188	163	143	137	146	161	180	198	210	207	187	160	131	102
WED	6		81	78	94	123	158	194	226	242	240	224	202	174	147	131	134	150	171	192	209	213	199	170	137	105
THU	7		77	65	76	106	145	186	224	251	257	242	217	188	155	130	123	137	160	183	205	218	212	186	148	112
FRI	8		79	57	56	83	125	171	216	252	270	262	236	204	170	136	117	121	145	172	197	217	222	205	167	125
SAT	9		88	58	43	57	98	149	199	244	274	281	260	225	189	152	120	109	125	155	184	209	225	221	192	148
SUN	10	●	105	69	44	40	68	119	174	225	266	288	282	251	212	174	136	109	109	133	165	193	216	226	214	177
MON	11		130	90	58	39	47	86	141	196	244	279	291	275	238	199	161	125	105	114	141	171	198	217	221	202
TUE	12		162	120	85	57	46	64	108	161	212	255	282	285	262	225	189	152	120	108	121	146	172	196	211	211
WED	13		189	152	118	89	67	63	87	130	176	220	256	275	271	247	215	182	149	121	113	126	145	166	187	200
THU	14		199	180	152	126	104	87	88	111	145	183	219	247	260	255	234	208	179	149	125	118	125	138	156	174
FRI	15		187	190	179	161	143	126	113	114	130	154	182	210	231	242	240	226	204	179	151	128	117	117	126	142
SAT	16		160	178	188	188	180	167	153	140	135	140	155	174	195	213	227	230	221	203	179	152	126	109	104	111
SUN	17	◑	128	150	175	197	207	204	194	179	162	147	142	148	162	180	199	217	225	220	203	178	149	118	95	87
MON	18		97	119	149	183	214	231	230	218	199	174	149	135	137	150	169	191	213	226	221	200	172	139	103	77
TUE	19		71	87	118	157	200	237	256	253	235	209	176	143	124	125	141	165	191	215	229	221	194	160	122	84
WED	20		58	59	85	126	174	222	262	279	269	242	208	167	130	111	117	140	168	197	222	233	217	183	143	102
THU	21		64	44	55	93	144	197	247	284	294	273	238	197	152	115	102	117	146	177	206	229	233	207	166	124
FRI	22		83	48	37	61	110	167	222	270	300	297	265	225	181	135	103	101	125	157	188	216	234	226	191	146
SAT	23		105	66	38	42	79	135	192	245	286	304	287	248	206	162	119	98	109	139	170	199	223	232	212	170
SUN	24	○	127	90	57	40	59	106	161	215	262	293	295	267	226	186	145	110	103	124	154	182	207	224	221	191
MON	25		149	113	83	57	55	87	136	186	232	269	287	275	241	204	169	134	111	117	141	167	189	208	216	202
TUE	26		169	134	107	84	70	81	119	163	205	241	266	270	248	216	186	157	129	120	133	156	175	190	202	201
WED	27		181	152	128	110	95	93	113	148	184	215	240	253	245	222	196	173	150	133	133	148	163	175	185	190
THU	28		182	164	145	131	120	114	121	143	170	195	216	231	233	220	202	184	166	149	141	145	154	163	170	175
FRI	29		175	167	157	149	143	138	138	149	165	181	196	209	215	211	201	190	177	163	152	148	150	153	156	160
SAT	30		164	164	162	161	161	160	159	162	168	175	182	190	196	198	195	191	185	175	163	154	149	146	144	145
SUN	31		150	156	161	168	175	180	180	179	178	176	174	175	179	183	186	188	189	184	175	163	152	142	135	132
			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 – 2016

			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	◐	136	144	156	169	184	195	199	197	192	183	172	165	165	169	175	181	189	191	185	173	158	143	128	120
TUE	2		121	130	146	166	188	206	215	214	207	194	176	161	154	156	163	174	186	195	194	183	166	147	126	110
WED	3		105	114	133	158	186	212	228	231	223	208	185	162	146	144	152	165	181	197	203	196	177	153	127	103
THU	4		91	95	116	145	179	213	239	248	241	224	198	168	143	132	139	155	175	196	211	211	192	164	133	102
FRI	5		79	74	92	127	166	208	244	264	262	242	214	180	146	123	122	141	165	191	214	225	214	183	145	108
SAT	6		76	57	65	99	146	194	240	273	284	267	234	197	157	121	106	119	149	181	210	232	235	211	167	123
SUN	7		83	52	42	65	115	171	224	270	297	294	261	219	176	132	100	97	124	162	198	229	246	239	200	148
MON	8		102	62	35	37	77	137	198	252	293	310	292	248	200	154	110	85	97	134	177	214	243	253	234	185
TUE	9	●	131	86	49	29	46	98	162	222	273	306	310	278	229	180	134	94	81	105	146	188	224	249	251	222
WED	10		171	121	80	48	38	68	123	184	239	283	305	296	257	209	164	121	88	87	116	155	194	226	245	241
THU	11		208	161	120	86	60	61	96	147	198	245	278	290	273	234	193	153	115	92	99	126	159	192	220	234
FRI	12		227	197	162	131	103	84	91	123	163	203	238	261	265	247	215	182	150	118	102	110	131	155	182	205
SAT	13		218	214	196	173	151	130	117	123	143	169	196	220	235	238	225	203	179	153	128	114	116	127	145	167
SUN	14		188	204	210	204	192	178	161	149	146	153	166	181	196	208	214	211	199	181	160	138	121	114	118	131
MON	15	◑	150	174	197	215	221	217	206	191	173	158	151	153	162	174	188	201	207	201	186	167	144	120	104	103
TUE	16		115	138	168	201	229	243	242	231	211	184	157	140	137	144	158	177	198	211	208	192	170	141	110	89
WED	17		87	104	134	172	214	249	266	262	245	217	181	146	124	122	134	154	179	205	220	214	192	164	130	95
THU	18		73	76	102	141	187	233	270	284	272	246	210	167	128	109	115	135	160	190	218	230	215	185	151	113
FRI	19		77	59	73	111	159	208	256	289	292	269	234	192	147	110	101	118	145	175	206	231	234	208	170	132
SAT	20		94	61	55	83	131	183	233	276	299	287	253	212	169	124	97	103	130	163	194	223	240	229	192	151
SUN	21		113	76	53	63	105	158	209	255	290	296	269	228	187	144	106	95	116	150	182	212	236	240	213	171
MON	22		132	97	66	57	85	134	186	232	271	291	279	241	200	162	123	98	106	136	170	200	225	239	228	191
TUE	23	○	150	117	87	67	77	116	165	210	249	276	279	251	211	174	141	111	103	125	158	187	212	230	231	206
WED	24		168	135	109	87	82	107	149	191	227	255	267	253	219	184	154	126	110	119	147	175	199	217	225	213
THU	25		183	152	129	110	99	109	140	176	208	234	250	247	222	191	164	140	121	120	139	164	185	202	213	211
FRI	26		192	167	147	132	120	120	139	167	192	214	230	233	219	194	172	152	135	126	135	155	173	187	199	203
SAT	27		194	177	162	151	143	138	146	165	183	198	210	216	210	193	175	161	148	137	137	149	163	173	183	190
SUN	28		190	181	172	167	164	159	160	169	180	187	193	198	197	188	176	167	159	150	144	147	155	161	167	174
MON	29		179	179	177	178	181	181	178	180	182	182	181	181	182	180	174	170	168	162	154	151	151	152	153	157
			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 2014, 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 – 2016

			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		164	171	178	185	194	199	198	195	190	183	174	168	167	168	169	171	174	173	167	159	152	145	140	140
WED	2	◐	146	157	171	187	203	214	216	212	203	188	172	159	154	156	161	169	179	184	180	171	158	144	130	123
THU	3		127	140	159	182	207	226	234	230	219	199	175	153	142	143	151	164	181	194	196	186	169	148	126	109
FRI	4		105	117	141	171	204	234	251	251	237	214	184	153	131	127	138	156	178	200	212	207	186	159	129	102
SAT	5		85	90	116	153	193	233	263	273	260	233	199	160	125	109	118	142	170	200	224	231	213	179	141	105
SUN	6		75	63	82	124	173	222	265	290	288	259	219	176	131	97	93	118	155	191	226	248	245	212	165	120
MON	7		80	50	49	86	142	200	252	293	309	291	246	197	148	101	74	86	127	173	215	251	267	251	203	147
TUE	8		100	58	34	48	101	166	227	279	313	316	280	224	171	119	75	62	91	142	192	237	270	277	247	189
WED	9	●	133	85	45	31	62	123	189	249	295	319	306	257	199	146	95	59	62	104	158	209	253	279	276	235
THU	10		177	125	81	46	45	86	147	208	260	297	308	282	229	175	127	81	57	75	120	171	218	257	277	265
FRI	11		221	171	128	88	62	72	115	167	216	258	284	283	251	203	158	116	79	68	93	134	177	218	251	264
SAT	12		249	213	175	141	108	91	105	139	177	213	242	257	250	220	184	150	117	90	88	109	141	175	208	235
SUN	13		246	236	212	187	162	137	125	134	153	176	197	215	224	218	198	175	151	127	109	107	119	140	165	192
MON	14		215	229	230	221	207	189	169	155	152	156	164	175	185	194	195	189	176	161	144	128	119	121	132	150
TUE	15		173	198	220	233	236	229	215	196	174	156	147	146	151	160	173	186	190	186	175	159	140	122	114	118
WED	16	◑	134	159	189	221	245	254	249	234	210	178	149	132	127	133	146	167	189	201	199	187	168	142	116	101
THU	17		105	124	154	191	230	260	270	262	241	209	169	133	114	114	126	146	174	202	216	210	192	167	135	103
FRI	18		87	96	124	161	203	246	276	280	262	233	195	150	114	101	110	131	158	191	219	228	213	187	156	120
SAT	19		88	78	98	135	177	222	263	286	278	250	214	172	127	98	98	119	147	178	212	236	233	207	174	140
SUN	20		103	76	79	112	155	200	243	277	286	264	227	188	145	105	90	106	137	169	202	232	245	227	191	156
MON	21		122	88	73	93	135	181	223	261	283	273	238	197	159	119	91	95	125	160	193	223	245	241	210	172
TUE	22		138	106	80	84	118	163	206	243	270	274	247	206	167	132	100	90	112	148	183	214	239	247	227	189
WED	23	○	153	124	97	86	107	147	189	226	254	267	252	214	175	141	110	92	103	136	172	204	230	244	237	205
THU	24		169	140	115	98	105	136	175	209	237	254	249	220	182	149	120	99	99	125	160	191	218	237	238	218
FRI	25		185	157	134	115	111	132	164	194	220	238	240	221	188	156	130	109	100	116	148	178	204	225	234	223
SAT	26		198	172	153	135	125	134	158	183	203	220	227	217	190	162	140	121	107	113	138	166	189	209	223	223
SUN	27		206	185	170	156	144	143	157	177	191	202	210	207	190	166	147	133	120	116	131	154	175	192	207	214
MON	28		209	194	182	175	166	159	163	175	183	188	192	193	185	168	153	143	134	127	130	146	162	175	188	199
TUE	29		203	198	191	189	186	179	175	178	180	179	177	177	175	167	157	152	147	141	137	142	152	161	169	180
WED	30		189	195	197	199	202	200	193	188	182	174	166	163	162	161	159	159	159	156	151	147	147	148	151	159
THU	31		171	183	195	206	215	218	213	203	190	174	159	150	148	151	157	164	171	172	167	158	149	141	135	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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2016

			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	◐	148	166	185	206	225	235	233	222	204	181	156	138	133	138	149	164	180	189	187	175	159	141	124	116
SAT	2		122	142	168	197	227	249	254	243	222	194	160	130	116	120	137	158	183	204	211	200	178	152	125	102
SUN	3		95	111	143	180	219	254	273	269	245	211	172	131	101	96	115	145	177	210	232	231	208	172	137	102
MON	4		77	78	108	154	201	246	281	292	274	234	189	142	98	74	85	120	162	204	240	258	247	207	161	118
TUE	5		79	56	69	115	172	226	272	302	302	266	213	161	109	66	55	84	133	185	232	269	279	253	200	148
WED	6		101	60	45	73	131	193	248	292	312	297	246	186	131	79	42	48	93	152	208	258	290	290	250	191
THU	7	●	137	89	51	48	89	151	211	263	299	308	277	217	158	105	56	32	55	110	171	228	276	301	289	240
FRI	8		183	133	87	55	64	111	168	221	265	291	288	247	188	136	87	46	38	73	128	186	239	281	298	278
SAT	9		231	182	138	95	73	90	133	178	220	254	270	256	214	165	122	82	52	56	94	143	193	240	275	285
SUN	10		263	225	188	151	115	100	117	147	179	208	231	239	222	187	152	120	89	70	80	112	151	192	230	258
MON	11		266	251	226	200	170	142	129	137	152	170	187	201	206	194	173	150	128	107	95	102	123	151	182	213
TUE	12		238	249	246	233	215	192	168	151	146	148	154	162	172	179	178	170	158	145	130	118	117	126	145	168
WED	13		194	220	239	247	243	231	212	186	161	143	135	134	140	151	165	176	178	173	164	150	134	122	122	134
THU	14	◑	154	180	210	237	253	254	243	222	192	158	132	119	118	126	142	165	185	193	189	179	162	139	119	114
FRI	15		124	146	176	210	243	262	261	246	220	185	145	116	105	109	123	147	177	201	209	202	186	164	135	111
SAT	16		105	120	148	181	218	252	268	261	238	207	167	126	100	97	110	133	162	195	219	222	206	184	157	124
SUN	17		101	102	125	158	194	232	261	268	250	220	184	143	105	89	99	123	151	184	217	234	225	201	175	144
MON	18		111	95	108	140	175	211	245	266	259	229	193	156	117	89	89	112	143	175	208	235	240	219	189	160
TUE	19		129	101	99	124	160	196	228	254	260	237	200	164	128	95	83	100	133	167	200	230	246	235	205	174
WED	20		145	115	99	112	146	182	214	241	254	242	207	169	135	103	83	90	120	157	192	223	245	246	221	188
THU	21		159	131	109	108	134	168	201	227	244	242	214	175	140	109	86	83	108	145	182	215	240	250	235	203
FRI	22	○	173	146	122	112	127	157	187	213	232	236	218	182	146	116	92	82	97	131	169	203	232	248	243	218
SAT	23		188	162	138	122	126	149	175	199	218	226	217	188	154	125	100	85	90	118	155	188	218	240	245	228
SUN	24		202	179	157	137	131	144	167	186	202	213	212	192	160	134	112	94	89	108	141	172	201	226	240	234
MON	25		213	192	175	157	143	145	161	176	187	197	201	191	167	142	124	108	97	103	128	157	183	207	226	231
TUE	26		221	204	191	178	163	154	160	170	176	181	186	183	170	150	134	123	112	108	120	143	166	186	205	219
WED	27		221	212	203	195	184	172	166	168	169	168	170	171	167	156	145	137	129	122	123	134	150	166	183	199
THU	28		210	213	211	209	204	193	181	173	166	159	155	156	157	156	153	150	147	141	135	134	140	148	160	176
FRI	29		192	205	214	220	221	214	201	185	169	154	143	140	143	149	156	162	165	161	153	145	138	135	138	150
SAT	30	◐	168	188	208	225	235	234	222	204	180	154	133	123	126	136	150	168	181	184	177	163	148	133	123	124
			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 2014, 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 – 2016

			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		140	165	191	219	242	251	244	224	197	164	130	108	104	117	138	163	190	206	206	190	168	144	120	105
MON	2		110	134	167	203	237	262	266	249	217	179	138	100	82	90	117	150	186	218	234	226	199	166	133	102
TUE	3		86	99	134	177	219	257	279	275	244	199	153	106	69	60	84	125	170	214	249	260	241	201	160	120
WED	4		84	72	96	142	192	237	274	289	273	227	174	123	74	42	48	88	142	195	244	277	281	248	199	152
THU	5		106	70	66	101	154	206	251	283	289	259	202	146	94	47	25	48	101	162	220	270	299	291	247	194
FRI	6		145	97	64	71	113	167	216	257	281	276	234	175	121	71	29	22	59	119	182	241	288	309	291	242
SAT	7	●	191	143	95	69	85	128	175	218	253	268	253	205	151	103	58	26	33	77	136	197	253	294	307	282
SUN	8		237	192	146	102	84	103	140	177	211	238	246	224	179	135	95	57	37	53	98	151	205	254	289	295
MON	9		269	233	195	154	117	104	120	146	172	196	215	218	196	161	129	98	69	58	77	115	159	204	246	274
TUE	10		277	258	232	202	167	135	124	131	145	160	176	190	191	176	154	132	111	91	84	99	128	162	197	231
WED	11		255	261	251	233	210	181	153	137	134	137	144	155	167	172	168	157	144	130	115	108	115	134	158	186
THU	12		214	237	249	247	236	217	192	163	141	129	126	129	138	152	164	170	167	160	150	136	125	123	134	152
FRI	13		175	201	226	243	247	238	221	195	163	135	118	113	117	129	147	168	180	182	177	167	150	134	125	130
SAT	14	◑	146	168	194	222	242	247	237	217	188	154	123	106	103	112	129	154	179	196	198	190	176	156	134	122
SUN	15		127	144	168	196	224	244	245	230	205	173	137	107	94	100	116	139	169	197	212	209	196	178	153	129
MON	16		118	127	149	175	203	230	244	238	215	185	152	116	92	89	105	129	157	190	216	224	213	195	172	145
TUE	17		121	117	133	159	186	213	235	240	222	192	160	127	96	83	93	119	148	181	212	232	229	210	187	162
WED	18		134	116	122	145	172	199	222	236	227	199	165	133	103	81	83	107	139	173	205	232	240	225	201	175
THU	19		148	124	117	133	160	187	210	227	228	206	171	138	107	83	76	94	127	164	198	228	245	239	215	188
FRI	20		161	135	119	125	148	175	199	218	224	211	178	143	112	86	73	82	113	151	189	222	245	248	230	202
SAT	21		175	148	126	122	139	164	187	207	218	212	186	151	119	91	73	74	99	136	175	211	240	252	242	217
SUN	22	○	190	163	138	125	132	153	175	195	209	210	193	161	128	100	78	70	85	119	158	195	229	250	250	230
MON	23		205	180	154	133	130	145	164	181	196	204	196	171	139	113	90	74	77	103	140	176	210	238	250	241
TUE	24		219	196	174	150	136	140	155	169	181	192	192	178	152	126	105	87	79	92	122	156	188	219	240	243
WED	25		230	211	192	172	151	143	148	158	167	176	182	178	162	140	122	106	93	92	109	137	166	194	220	235
THU	26		235	222	208	193	173	156	149	151	155	159	166	170	166	153	138	126	113	104	107	123	145	169	195	216
FRI	27		228	228	221	211	196	177	160	150	146	145	148	154	159	159	153	145	136	125	118	120	131	147	168	191
SAT	28		210	223	228	225	216	200	179	159	143	133	130	135	144	154	161	164	159	150	139	130	127	131	143	163
SUN	29	◐	185	206	223	233	232	221	201	177	150	128	115	115	124	140	158	174	182	178	167	152	138	126	124	135
MON	30		157	182	207	229	242	240	223	197	166	133	105	94	100	119	143	171	195	206	199	182	161	139	120	113
TUE	31		126	152	182	212	239	252	245	219	185	147	108	79	74	91	121	156	193	222	232	219	193	165	135	108
			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 – 2016

			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		101	119	152	187	221	249	259	244	207	165	122	80	54	59	89	131	177	220	251	257	235	200	164	126
THU	2		96	91	116	155	195	231	256	260	235	189	141	95	53	34	52	95	148	201	248	278	276	244	202	159
FRI	3		115	85	87	118	161	202	237	258	255	218	166	117	70	31	24	55	108	168	226	273	297	286	246	200
SAT	4		153	106	79	88	124	167	206	238	254	241	197	144	96	51	19	24	66	125	188	246	290	307	287	243
SUN	5	●	197	148	101	80	96	132	170	206	233	242	221	175	127	83	42	19	36	83	143	203	259	298	306	279
MON	6		237	193	145	102	88	107	138	170	200	222	225	199	156	116	78	44	31	55	103	158	213	262	294	294
TUE	7		267	230	190	146	109	101	117	141	165	189	206	204	179	144	113	83	56	52	78	122	169	216	257	281
WED	8		277	253	223	189	150	120	113	125	140	157	175	188	185	165	140	118	95	77	77	101	137	174	212	245
THU	9		263	259	240	217	189	156	131	123	127	136	146	160	171	171	159	144	129	114	101	102	120	146	175	203
FRI	10		229	244	243	231	213	189	161	137	126	124	128	135	147	159	164	161	154	145	134	124	122	132	150	171
SAT	11		193	214	229	232	224	209	188	162	138	122	117	119	126	140	155	167	171	168	162	153	141	135	138	150
SUN	12	◑	166	185	204	220	225	219	203	182	156	131	113	107	111	123	140	160	177	185	184	177	166	151	139	138
MON	13		147	163	181	200	216	222	213	195	172	144	118	101	99	109	126	148	173	193	200	196	186	171	152	137
TUE	14		135	146	162	181	201	216	217	203	181	155	126	102	91	97	114	137	164	192	210	212	203	189	169	147
WED	15		132	134	148	166	186	205	215	209	188	162	134	106	87	86	102	127	155	186	212	224	219	204	184	160
THU	16		137	127	136	154	173	193	209	211	195	168	139	111	87	78	89	115	146	179	210	230	232	218	198	173
FRI	17		147	128	127	142	163	183	200	209	201	175	144	115	89	73	77	100	134	170	204	231	242	232	211	186
SAT	18		158	134	123	132	152	173	192	205	205	185	152	120	92	71	67	85	119	158	196	228	247	246	226	200
SUN	19		171	143	124	124	141	163	183	200	205	194	164	130	99	74	61	70	100	141	182	220	247	255	241	215
MON	20	○	186	156	130	119	129	151	172	191	203	200	178	143	110	82	61	59	81	120	163	204	239	258	254	231
TUE	21		203	173	143	122	121	138	159	179	195	201	189	160	126	96	71	57	66	97	140	182	222	251	260	247
WED	22		220	192	163	135	120	127	145	164	181	194	194	176	145	115	89	68	62	80	116	157	197	233	254	255
THU	23		237	211	184	156	131	123	132	148	163	179	187	183	164	136	111	89	73	74	97	132	170	206	236	251
FRI	24		246	227	204	179	153	131	126	134	145	158	172	179	174	156	135	115	97	86	91	114	144	177	209	233
SAT	25		243	237	221	201	177	152	132	127	130	138	150	162	170	168	157	142	126	111	102	108	126	150	178	205
SUN	26		225	234	231	218	200	176	151	131	121	120	127	139	154	166	170	166	156	142	129	119	120	131	151	174
MON	27		197	216	227	228	218	199	174	147	123	109	106	114	130	149	168	181	183	175	162	147	133	127	131	146
TUE	28	◐	167	189	209	225	228	217	196	168	138	109	91	89	103	125	152	180	200	206	197	181	162	141	126	124
WED	29		138	159	183	207	225	230	216	189	157	123	90	71	74	95	126	163	199	225	231	218	196	170	141	118
THU	30		114	129	154	181	208	228	231	212	179	142	103	68	52	63	94	136	181	223	251	254	235	206	172	135
			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 2014, 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 – 2016

			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		107	104	123	152	183	212	231	230	204	164	122	81	46	37	58	100	152	203	248	275	273	244	208	166
SAT	2		124	96	96	121	154	187	216	232	226	191	146	102	60	29	29	61	114	171	227	272	294	282	246	203
SUN	3		157	111	86	94	123	159	192	219	231	216	175	129	85	44	20	30	73	131	192	247	289	302	280	239
MON	4	●	194	145	101	83	98	130	164	196	219	226	202	158	114	73	36	20	42	92	151	210	262	297	299	269
TUE	5		227	183	135	95	86	107	137	168	196	216	214	185	143	104	68	37	32	62	113	169	223	268	293	285
WED	6		252	213	172	128	96	96	118	144	168	192	206	198	167	132	101	71	48	53	88	135	183	229	265	279
THU	7		264	233	199	163	125	104	109	127	146	166	184	193	181	154	127	105	82	68	81	114	153	191	227	253
FRI	8		258	241	215	188	158	128	114	120	132	145	159	173	177	166	148	131	116	100	94	109	135	165	193	219
SAT	9		235	235	221	201	180	155	133	123	125	132	140	150	161	164	159	150	141	131	122	121	131	149	169	189
SUN	10		206	216	215	206	192	175	154	136	126	124	126	132	142	152	159	161	160	156	150	144	141	145	155	167
MON	11		180	192	200	202	197	186	170	152	135	123	117	118	125	136	150	162	172	175	173	167	160	153	150	153
TUE	12	◑	161	172	182	191	196	192	181	164	146	127	113	107	111	122	138	156	175	187	191	187	180	167	154	146
WED	13		147	155	165	177	188	194	188	173	155	134	114	100	99	109	126	147	172	193	204	204	197	184	165	148
THU	14		139	142	151	164	178	190	193	182	162	140	117	98	89	95	113	137	165	193	213	219	212	199	179	155
FRI	15		137	132	139	153	168	184	193	189	171	147	122	98	82	81	98	125	156	188	215	230	227	212	192	166
SAT	16		141	126	129	142	159	177	192	195	181	155	127	100	79	70	82	110	144	180	213	236	241	227	205	178
SUN	17		149	126	119	131	150	170	188	198	192	168	136	105	79	62	65	90	128	168	207	238	252	244	220	192
MON	18		160	130	113	118	139	162	183	199	201	184	150	115	84	60	51	68	105	150	194	233	257	260	239	208
TUE	19		174	140	113	107	123	149	174	195	206	200	171	132	96	66	46	49	79	126	174	219	254	269	258	228
WED	20	○	192	157	123	102	107	132	160	184	203	209	192	155	115	81	54	41	56	97	148	196	239	267	272	249
THU	21		213	177	141	109	98	113	140	168	191	207	205	181	141	104	73	50	46	72	118	168	214	251	271	265
FRI	22		235	199	164	129	102	100	120	146	171	193	204	197	169	132	101	74	56	61	93	137	182	224	254	264
SAT	23		251	220	187	155	122	102	105	124	146	169	188	197	187	161	132	106	84	71	82	114	152	190	224	247
SUN	24		251	234	208	179	149	120	105	109	123	141	162	179	188	181	162	140	120	102	93	105	130	159	189	216
MON	25		232	233	220	199	174	147	121	107	108	117	132	151	169	181	181	171	157	141	125	118	123	138	158	181
TUE	26		201	214	218	210	194	172	147	122	105	100	105	120	140	162	181	190	189	179	165	150	137	133	138	151
WED	27	◐	167	184	199	208	206	192	171	146	119	97	87	92	108	133	161	189	208	212	203	188	169	148	133	130
THU	28		138	153	171	190	204	206	192	169	141	111	83	71	78	100	132	169	205	230	236	225	206	179	148	124
FRI	29		117	125	143	164	188	206	208	192	164	131	96	66	55	67	99	140	185	227	254	258	241	213	178	139
SAT	30		110	103	116	139	165	192	211	212	188	154	117	78	48	41	63	106	156	206	250	276	273	246	210	168
SUN	31		124	95	93	114	143	173	201	218	212	180	140	99	60	33	35	69	121	176	229	272	291	277	241	198
			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 – 2016

			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		151	107	83	91	119	152	184	210	222	206	166	123	82	45	24	39	84	142	199	250	287	295	268	226
TUE	2		181	133	91	79	98	130	164	194	217	221	193	149	108	70	36	27	55	107	165	219	265	292	285	249
WED	3	●	206	162	116	83	84	111	144	174	202	219	211	175	133	97	63	37	42	81	133	186	234	272	285	264
THU	4		225	185	144	104	85	98	127	155	181	203	212	193	156	121	92	64	50	68	110	157	202	241	266	264
FRI	5		236	200	166	131	101	96	115	140	162	182	198	197	173	142	117	96	75	74	99	138	175	209	237	249
SAT	6		237	208	180	153	125	106	111	129	147	163	178	186	179	158	137	121	106	96	104	129	158	185	208	224
SUN	7		225	209	187	166	145	124	116	124	136	148	159	169	172	164	152	141	133	124	121	132	150	168	185	199
MON	8		205	200	187	173	158	142	129	126	130	136	143	151	158	161	159	156	153	149	144	145	152	159	168	177
TUE	9		184	185	181	175	167	155	142	133	129	128	129	135	143	151	157	164	169	170	167	164	161	159	158	161
WED	10		165	169	171	172	171	165	154	142	133	125	119	120	128	138	151	164	178	186	187	183	176	166	156	150
THU	11	◑	150	154	159	165	171	172	165	152	139	125	114	108	112	124	141	160	180	196	203	200	192	178	160	145
FRI	12		138	140	147	156	167	175	174	162	146	129	111	99	97	109	128	152	178	201	215	216	207	191	169	146
SAT	13		131	129	136	148	162	176	181	174	156	135	112	93	84	91	112	140	171	202	223	230	222	205	181	152
SUN	14		128	119	125	139	156	175	187	186	169	143	117	91	74	73	93	124	160	197	227	243	239	220	194	162
MON	15		131	111	112	128	149	172	191	198	186	157	125	95	69	57	69	102	144	186	225	252	257	239	209	175
TUE	16		139	108	98	113	139	165	190	207	205	179	141	104	72	49	47	74	120	169	215	252	270	261	229	191
WED	17		152	114	89	93	121	154	183	208	219	205	167	122	84	52	34	46	89	144	196	241	273	280	255	213
THU	18	○	170	129	92	77	96	133	169	200	222	225	198	151	106	68	39	30	57	110	168	219	262	284	277	239
FRI	19		192	149	107	76	75	106	145	182	212	229	223	186	137	95	61	36	39	78	133	188	236	271	282	262
SAT	20		218	173	131	92	70	82	117	154	189	217	228	214	174	130	94	63	45	59	102	153	201	242	267	267
SUN	21		239	197	157	119	85	74	93	125	157	189	213	220	202	167	133	104	77	67	87	125	165	204	235	251
MON	22		244	215	181	148	114	87	84	101	127	154	182	203	208	194	170	146	122	101	96	112	139	168	196	217
TUE	23		226	218	196	171	145	117	96	94	104	122	145	169	189	199	194	182	166	148	131	124	130	143	160	178
WED	24		192	200	197	186	169	148	125	106	98	100	112	131	155	178	196	204	201	191	176	158	144	137	137	145
THU	25	◐	156	168	180	186	184	172	154	132	111	94	89	98	117	144	174	202	220	224	215	200	177	151	132	124
FRI	26		126	137	152	171	186	189	178	160	135	108	84	75	84	108	141	180	217	241	246	235	214	182	147	118
SAT	27		107	111	125	147	172	193	198	184	160	131	97	69	60	74	107	148	194	236	262	263	245	214	175	132
SUN	28		100	92	103	125	153	183	205	206	185	154	119	81	53	49	73	116	165	214	257	279	270	241	203	157
MON	29		112	84	84	106	135	167	198	217	209	178	140	102	64	40	47	84	135	187	236	274	286	264	225	182
TUE	30		135	91	74	88	119	152	185	213	224	203	163	123	86	50	35	57	105	159	210	255	284	279	245	201
WED	31		157	111	76	75	102	137	171	202	224	221	188	145	108	72	43	44	80	132	183	230	267	281	259	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

© Commonwealth of Australia 2014, 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 – 2016

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	●	174	133	92	72	88	122	156	187	213	225	207	167	129	96	65	47	66	110	159	204	243	267	263	229
FRI	2		187	149	112	82	81	108	142	172	198	217	215	187	149	118	91	67	66	96	140	181	217	245	254	234
SAT	3		196	161	130	100	85	99	130	158	182	202	211	197	166	137	115	94	82	95	128	164	195	220	235	229
SUN	4		201	168	141	117	97	98	120	146	167	185	198	196	177	153	134	119	106	106	126	153	177	198	213	214
MON	5		198	172	150	130	112	105	116	136	154	169	181	187	180	164	150	141	131	125	133	150	166	180	191	196
TUE	6		189	171	154	140	126	116	117	130	143	154	164	173	174	168	161	158	153	147	147	154	162	167	172	177
WED	7		175	165	155	147	139	129	124	128	136	141	148	156	163	165	166	169	171	169	165	164	165	162	159	159
THU	8		160	157	152	150	148	142	135	132	132	132	133	139	148	157	165	175	184	187	184	179	172	163	152	146
FRI	9	◑	145	145	146	150	154	154	147	140	133	126	122	123	131	144	159	175	191	201	202	196	185	168	150	137
SAT	10		132	133	139	148	158	163	160	150	138	125	113	108	113	128	148	171	194	211	218	212	199	179	154	132
SUN	11		121	122	130	143	159	172	174	164	147	128	109	95	94	109	132	161	191	217	231	229	215	192	162	132
MON	12		113	110	120	137	158	178	187	181	161	136	111	88	77	86	112	146	183	218	242	247	233	207	174	137
TUE	13		107	96	106	128	153	180	199	201	182	151	118	88	65	62	85	125	168	211	246	263	254	226	189	149
WED	14		109	83	86	111	143	176	205	219	209	176	135	97	64	45	55	95	146	195	240	271	276	251	208	164
THU	15		119	80	65	85	125	164	201	228	235	210	163	116	77	44	33	59	113	170	222	265	287	277	235	184
FRI	16		136	90	56	58	94	142	186	223	246	242	203	148	102	62	32	33	75	136	194	244	280	290	264	211
SAT	17	○	158	110	66	43	62	109	159	204	239	255	239	191	138	94	56	33	48	98	157	211	255	281	277	239
SUN	18		184	135	90	52	44	75	124	172	215	246	254	229	181	135	97	62	48	73	122	172	217	252	267	252
MON	19		209	161	120	80	51	56	91	134	177	216	242	244	218	178	142	109	80	75	100	139	176	210	234	240
TUE	20		221	184	147	114	81	63	74	104	138	174	207	229	230	210	184	158	131	107	105	122	145	169	192	207
WED	21		208	193	168	143	118	93	81	89	109	134	163	191	212	219	212	198	180	158	138	130	133	141	153	166
THU	22		176	180	175	163	147	129	110	98	97	106	123	147	174	199	216	221	217	204	185	162	143	131	128	131
FRI	23	◐	139	151	163	170	168	159	145	126	108	96	96	109	132	161	193	221	236	237	225	204	174	143	120	109
SAT	24		110	120	138	159	177	181	173	157	135	108	88	83	96	122	157	197	233	253	253	238	210	172	132	102
SUN	25		91	96	113	138	168	191	196	184	162	133	100	75	71	89	123	164	209	248	267	261	237	202	158	113
MON	26		84	80	94	119	151	185	208	207	186	158	123	87	62	65	93	134	180	226	263	274	257	224	183	135
TUE	27		91	71	79	104	136	171	205	222	210	179	145	109	72	54	69	108	154	200	243	272	270	239	199	156
WED	28		109	73	68	90	124	159	194	222	227	202	165	129	93	61	57	86	131	177	220	256	271	252	212	170
THU	29		128	86	65	77	111	148	182	214	232	221	185	148	114	81	60	72	112	158	200	236	260	256	222	179
FRI	30		140	102	71	70	98	136	171	202	226	230	204	166	133	103	76	71	98	140	181	216	242	250	228	187
			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 – 2016

			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	●	148	114	83	69	87	123	159	190	216	229	217	183	150	123	98	82	94	128	165	197	223	237	227	194
SUN	2		155	123	96	77	82	111	146	177	203	220	220	197	166	140	119	101	100	122	153	181	204	219	218	195
MON	3		161	131	107	87	83	103	135	164	188	208	215	204	179	156	139	122	114	124	147	169	187	200	204	191
TUE	4		164	137	117	99	90	99	125	151	173	192	204	203	187	169	156	144	133	133	147	162	173	182	187	182
WED	5		163	141	125	112	102	102	119	141	159	175	189	195	189	177	169	163	154	148	152	161	165	167	170	169
THU	6		158	142	131	124	116	111	118	133	147	158	170	181	184	180	177	177	174	167	163	164	163	158	155	153
FRI	7		150	141	134	132	130	125	124	130	138	144	152	163	172	177	181	187	190	187	180	173	165	154	144	139
SAT	8		138	136	136	138	142	140	135	133	133	133	135	143	155	167	179	192	202	204	198	187	173	155	138	127
SUN	9	◑	125	128	134	143	152	155	150	143	135	126	121	124	135	152	172	192	209	218	216	204	185	160	135	118
MON	10		113	117	128	144	160	169	168	157	142	126	111	105	113	133	158	186	213	230	233	221	200	171	138	111
TUE	11		99	104	119	140	165	183	187	176	156	133	108	91	90	109	139	173	208	237	249	241	217	185	147	109
WED	12		85	86	105	132	162	192	208	203	178	148	116	86	70	80	112	153	195	235	261	263	240	202	160	115
THU	13		77	64	81	115	153	191	221	231	211	173	133	96	64	54	78	124	174	221	260	278	266	226	177	129
FRI	14		82	49	52	87	134	180	221	248	247	212	163	118	77	47	48	87	143	197	244	277	285	256	202	147
SAT	15		97	51	30	51	101	156	207	248	268	254	206	152	106	64	39	53	103	163	215	258	283	277	233	172
SUN	16	○	119	69	29	24	62	120	177	229	267	278	251	198	146	101	61	44	70	123	177	225	260	274	255	202
MON	17		145	97	52	22	33	80	137	193	241	274	276	243	192	147	105	69	62	93	139	184	222	248	252	224
TUE	18		173	126	85	47	30	51	98	149	199	243	269	266	233	193	156	118	88	87	113	147	179	207	224	221
WED	19		192	153	118	85	56	49	73	112	154	196	233	255	252	229	201	172	139	114	111	126	145	164	182	193
THU	20		190	169	144	121	97	76	73	90	118	150	185	216	238	241	230	213	190	162	138	128	128	134	143	154
FRI	21		164	166	159	147	133	117	101	94	100	116	140	169	198	223	236	237	227	209	183	155	133	121	117	120
SAT	22		129	143	156	162	160	151	138	121	106	101	109	128	154	185	216	239	246	240	222	194	159	127	106	98
SUN	23	◐	101	115	136	160	175	177	170	155	133	110	96	99	117	145	180	217	245	256	247	226	193	151	113	89
MON	24		84	93	113	142	173	193	195	183	163	135	105	88	92	114	146	185	225	254	261	246	218	179	133	93
TUE	25		74	77	96	124	159	193	211	206	187	161	129	96	81	91	120	156	197	235	259	257	232	198	156	110
WED	26		75	67	83	110	144	182	213	224	209	182	152	118	87	79	100	135	173	212	245	259	243	208	170	128
THU	27		86	63	71	99	133	169	205	230	227	201	171	139	105	82	88	118	156	192	225	249	247	217	178	139
FRI	28		100	68	63	86	122	159	195	225	237	219	187	157	126	96	86	105	140	176	208	233	243	224	185	146
SAT	29		110	78	61	75	110	149	185	216	237	232	204	172	143	115	95	100	128	163	193	218	232	224	191	151
SUN	30		117	87	66	68	98	137	174	207	231	237	218	187	158	132	110	103	120	151	180	203	218	219	196	158
MON	31	●	123	94	73	67	87	124	162	195	222	235	227	201	173	149	127	113	119	142	167	189	204	209	195	164
			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 2014, 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 – 2016

			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		130	103	81	70	81	112	148	181	209	228	229	212	187	165	145	128	124	139	159	175	189	196	190	167
WED	2		137	112	92	78	80	102	135	166	193	215	225	217	197	179	163	146	135	140	154	166	174	182	181	167
THU	3		142	120	104	91	86	98	124	152	175	197	213	215	204	189	179	166	153	148	154	161	164	166	168	162
FRI	4		146	127	115	106	99	100	117	139	159	177	195	205	204	196	190	184	173	162	159	160	158	154	153	151
SAT	5		144	133	124	120	115	112	117	131	145	159	174	188	197	198	197	197	192	182	171	163	155	146	140	138
SUN	6		137	135	132	132	132	128	126	129	135	143	153	168	182	193	200	206	207	201	188	173	157	141	129	125
MON	7		126	130	137	143	148	147	142	136	132	131	134	145	162	180	197	211	220	218	207	189	166	141	121	111
TUE	8	◑	112	121	134	151	163	167	161	151	138	126	119	123	139	161	185	210	228	234	226	206	179	147	116	97
WED	9		96	107	126	150	174	188	186	172	153	132	112	103	113	137	167	199	228	246	245	226	195	159	119	86
THU	10		75	86	111	142	176	204	213	202	177	149	119	94	88	107	142	180	217	249	261	249	215	174	130	86
FRI	11		57	59	86	125	167	208	235	237	212	175	139	103	76	77	109	153	197	237	265	269	242	195	146	97
SAT	12		53	34	53	96	147	197	240	263	254	215	170	128	87	63	75	117	167	213	252	273	265	224	167	115
SUN	13		65	26	21	57	114	172	226	268	284	262	213	164	118	76	58	81	129	180	224	258	271	250	197	139
MON	14	○	88	40	10	22	71	134	195	250	288	294	261	210	161	114	73	63	93	141	187	227	253	257	225	170
TUE	15		116	68	27	9	34	90	152	213	264	296	293	256	208	162	116	80	77	108	149	187	219	238	233	197
WED	16		147	102	61	27	22	55	108	165	221	267	292	284	249	209	168	125	94	95	120	150	178	202	215	206
THU	17		172	133	99	66	42	44	76	122	171	219	259	279	270	244	212	177	139	113	111	126	144	162	179	189
FRI	18		181	157	130	106	83	65	69	95	131	170	209	243	262	258	241	218	189	155	130	121	124	132	142	155
SAT	19		165	164	153	138	123	106	91	92	108	133	163	195	226	246	250	241	224	200	168	140	123	116	117	123
SUN	20		136	150	159	159	153	144	130	114	108	114	130	154	182	211	235	246	243	229	206	173	140	116	103	101
MON	21	◐	109	125	147	165	173	172	164	150	130	116	114	126	146	173	203	231	246	244	229	203	168	131	102	90
TUE	22		91	103	125	154	179	191	190	180	162	137	117	111	122	143	171	203	232	246	241	221	191	153	114	87
WED	23		79	88	108	137	171	198	208	202	188	165	137	114	109	123	147	176	208	235	244	231	204	171	132	95
THU	24		73	76	95	122	156	192	217	221	207	187	161	130	109	110	130	157	187	216	236	236	213	180	145	107
FRI	25		76	67	82	111	144	181	214	231	225	204	180	151	121	107	118	143	171	199	223	233	219	187	152	118
SAT	26		84	65	71	99	134	170	206	233	238	220	195	168	139	115	112	131	159	185	209	224	221	194	158	123
SUN	27		92	67	64	86	123	161	197	228	243	234	209	182	154	128	114	123	147	174	197	213	218	200	165	128
MON	28		97	72	61	75	109	150	188	221	243	244	223	196	168	142	122	120	138	163	185	203	211	202	173	136
TUE	29	●	104	77	62	67	96	135	175	212	238	247	235	210	183	156	133	123	132	153	174	192	203	200	179	146
WED	30		113	86	67	64	84	120	160	197	228	245	242	222	197	172	148	131	131	145	163	180	192	195	183	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

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2016

			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		124	97	76	66	76	106	143	179	213	236	243	231	210	188	166	145	135	141	156	168	179	186	182	163
FRI	2		135	110	91	76	76	95	127	161	192	220	236	235	219	201	184	164	147	143	150	159	166	173	175	165
SAT	3		145	123	107	93	85	92	115	144	172	199	221	230	225	212	199	184	166	152	150	153	156	159	162	161
SUN	4		151	135	122	111	102	99	109	130	153	176	199	216	222	218	210	201	187	170	157	151	148	146	147	149
MON	5		149	144	136	130	123	117	115	124	138	156	175	195	210	218	218	214	205	190	172	156	144	135	132	134
TUE	6		139	144	147	147	144	139	132	129	131	139	153	171	190	206	218	223	220	209	191	169	146	128	117	116
WED	7	◑	123	135	149	161	166	164	156	146	136	130	133	147	166	187	208	225	232	227	210	186	157	127	105	97
THU	8		103	119	140	165	184	190	184	170	154	136	123	124	140	164	190	216	236	241	229	204	172	136	101	79
FRI	9		79	97	124	157	190	213	216	202	180	155	129	111	113	135	165	196	226	247	248	226	190	151	108	71
SAT	10		55	67	98	138	182	221	244	240	216	185	151	117	97	105	134	170	206	237	255	248	215	170	124	78
SUN	11		42	37	64	109	160	211	253	272	259	223	184	143	104	86	101	137	178	215	246	258	241	196	145	96
MON	12		50	20	28	69	126	186	241	281	293	269	225	181	134	93	80	102	143	185	222	248	253	226	174	121
TUE	13		72	28	9	30	83	147	210	266	302	304	271	224	176	126	87	81	108	149	189	223	244	242	206	152
WED	14	○	102	55	18	10	42	101	166	229	282	311	304	266	220	171	122	87	88	117	154	189	218	234	224	184
THU	15		135	90	50	20	22	62	120	182	240	287	309	295	257	215	170	123	94	99	125	155	183	207	217	203
FRI	16		165	124	88	55	34	44	85	138	191	242	282	296	280	247	211	170	129	106	111	131	151	172	191	198
SAT	17		183	153	123	97	71	57	71	107	150	195	236	268	278	263	237	208	174	138	119	120	131	144	158	173
SUN	18		179	169	149	130	113	94	85	97	125	158	192	225	250	258	248	230	207	178	146	127	123	126	133	143
MON	19		157	165	163	154	145	134	120	112	118	136	159	184	210	232	241	237	224	206	180	151	130	119	117	121
TUE	20		131	146	160	167	167	163	156	143	133	132	141	157	176	198	218	230	230	220	202	177	148	124	110	106
WED	21	◐	111	124	144	165	180	185	183	175	161	146	138	141	153	170	190	211	225	226	214	194	168	138	112	97
THU	22		97	108	127	152	179	197	203	199	187	169	150	137	139	151	168	188	209	223	221	205	181	152	121	96
FRI	23		87	94	113	138	169	199	216	217	208	192	169	145	133	137	152	171	192	212	221	212	189	162	131	101
SAT	24		82	82	100	126	158	193	220	231	224	209	187	161	137	129	139	158	178	199	215	215	197	168	138	108
SUN	25		82	73	87	114	148	184	217	238	239	224	202	176	148	129	130	146	167	187	206	214	204	176	144	113
MON	26		86	69	74	101	137	175	211	239	249	238	215	189	161	136	126	136	157	178	197	210	208	186	152	119
TUE	27		90	69	65	85	122	163	202	235	254	251	230	202	173	145	127	128	146	169	190	205	209	195	163	127
WED	28		95	71	60	72	105	148	190	228	253	259	243	216	187	157	133	125	137	158	180	198	208	202	176	140
THU	29	●	105	77	60	62	88	129	173	215	247	262	255	231	202	172	144	127	130	148	169	189	203	204	188	155
FRI	30		120	89	67	58	73	109	153	196	234	258	262	245	218	189	160	136	127	138	158	176	193	201	195	171
SAT	31		137	106	81	65	67	92	132	174	213	245	260	254	232	206	179	153	133	133	147	163	178	191	194	182
			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 2014, 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 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0439	1.25	16 SA	0227	1.49
	0854	1.13		0759	0.97
	1553	1.69		1444	1.89
	2306	0.77		2210	0.65
02 SA ◐	0551	1.44	17 SU ◑	0410	1.65
	1027	1.13		1006	1.03
	1646	1.69		1605	1.85
	2339	0.66		2315	0.53
03 SU	0634	1.63	18 MO	0523	1.89
	1126	1.09		1136	0.96
	1722	1.71		1709	1.85
04 MO	0010	0.58	19 TU	0013	0.43
	0701	1.78		0619	2.14
	1213	1.04		1246	0.86
	1753	1.73		1805	1.86
05 TU	0042	0.53	20 WE	0108	0.36
	0719	1.93		0707	2.35
	1255	0.99		1342	0.76
	1822	1.76		1856	1.89
06 WE	0115	0.50	21 TH	0156	0.33
	0737	2.07		0749	2.51
	1334	0.95		1430	0.70
	1852	1.79		1940	1.91
07 TH	0148	0.49	22 FR	0239	0.32
	0800	2.21		0827	2.61
	1412	0.91		1510	0.69
	1922	1.82		2019	1.93
08 FR	0221	0.47	23 SA	0313	0.34
	0826	2.34		0901	2.64
	1450	0.87		1543	0.71
	1953	1.86		2054	1.93
09 SA	0251	0.45	24 SU ○	0337	0.37
	0856	2.44		0933	2.61
	1528	0.82		1609	0.75
	2026	1.88		2126	1.90
10 SU ●	0318	0.43	25 MO	0354	0.40
	0928	2.50		1003	2.52
	1607	0.79		1633	0.80
	2102	1.86		2157	1.82
11 MO	0337	0.42	26 TU	0416	0.47
	1003	2.51		1034	2.37
	1646	0.78		1659	0.86
	2143	1.81		2227	1.70
12 TU	0358	0.43	27 WE	0441	0.58
	1041	2.45		1104	2.18
	1728	0.78		1729	0.93
	2230	1.72		2257	1.54
13 WE	0439	0.49	28 TH	0509	0.75
	1124	2.33		1133	1.97
	1815	0.80		1804	1.01
	2327	1.60		2332	1.37
14 TH	0531	0.62	29 FR	0539	0.96
	1214	2.18		1204	1.76
	1914	0.80		1852	1.08
				2024	1.10
				2101	1.10
15 FR	0042	1.49	30 SA	0421	1.23
	0634	0.80		0618	1.19
	1318	2.01		1244	1.57
	2039	0.77		2219	0.98
			31 SU	0549	1.43
				1015	1.32
				1555	1.50
				2302	0.87

FEBRUARY 2016

	Time	m		Time	m
01 MO ◐	0633	1.63	16 TU	0517	2.01
	1121	1.24		1151	0.97
	1646	1.53		1706	1.69
	2339	0.77		2354	0.54
02 TU	0653	1.79	17 WE	0613	2.25
	1206	1.16		1253	0.82
	1724	1.59		1805	1.77
03 WE	0013	0.70	18 TH	0052	0.47
	0659	1.95		0657	2.43
	1242	1.07		1339	0.72
	1758	1.67		1853	1.87
04 TH	0049	0.64	19 FR	0140	0.42
	0712	2.12		0735	2.56
	1317	0.99		1418	0.67
	1831	1.77		1933	1.97
05 FR	0125	0.59	20 SA	0218	0.40
	0733	2.31		0808	2.62
	1353	0.90		1451	0.67
	1905	1.88		2008	2.03
06 SA	0201	0.53	21 SU	0248	0.42
	0801	2.48		0838	2.62
	1431	0.81		1516	0.69
	1941	1.98		2038	2.07
07 SU	0237	0.47	22 MO	0308	0.44
	0832	2.61		0904	2.58
	1509	0.72		1534	0.72
	2018	2.07		2106	2.06
08 MO	0310	0.41	23 TU ○	0326	0.47
	0906	2.69		0930	2.49
	1547	0.66		1552	0.74
	2056	2.11		2132	2.00
09 TU ●	0340	0.38	24 WE	0348	0.53
	0941	2.69		0956	2.36
	1624	0.62		1613	0.76
	2137	2.10		2158	1.90
10 WE	0407	0.39	25 TH	0413	0.64
	1017	2.61		1020	2.18
	1702	0.61		1638	0.81
	2222	2.03		2223	1.77
11 TH	0441	0.46	26 FR	0441	0.80
	1057	2.45		1041	1.97
	1741	0.64		1705	0.86
	2314	1.91		2252	1.62
12 FR	0526	0.62	27 SA	0511	1.00
	1142	2.22		1056	1.76
	1828	0.69		1737	0.94
				2329	1.48
13 SA	0017	1.77	28 SU	0251	1.27
	0620	0.83		0339	1.27
	1237	1.96		0544	1.22
	1930	0.74		1104	1.58
				1814	1.02
14 SU	0148	1.69	29 MO	0833	1.47
	0742	1.06		1904	1.09
	1404	1.74		2035	1.12
	2123	0.74		2211	1.09
15 MO ◑	0351	1.79			
	1018	1.10			
	1550	1.65			
	2247	0.64			

MARCH 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0602	1.63	16 WE ◑	0458	2.13
	1330	1.27		1159	0.87
	1617	1.37		1701	1.61
	2254	0.98		2321	0.66
02 WE ◐	0617	1.80	17 TH	0554	2.31
	1226	1.18		1245	0.72
	1700	1.48		1756	1.76
	2331	0.88			
03 TH	0621	1.97	18 FR	0022	0.58
	1230	1.06		0635	2.45
	1736	1.63		1321	0.63
				1841	1.92
04 FR	0007	0.79	19 SA	0109	0.53
	0635	2.17		0711	2.53
	1252	0.94		1353	0.60
	1811	1.79		1919	2.05
05 SA	0045	0.69	20 SU	0145	0.51
	0659	2.38		0741	2.56
	1325	0.81		1419	0.61
	1846	1.97		1951	2.14
06 SU	0127	0.59	21 MO	0213	0.52
	0729	2.57		0808	2.54
	1403	0.69		1440	0.62
	1924	2.14		2020	2.18
07 MO	0208	0.48	22 TU	0236	0.54
	0802	2.72		0833	2.49
	1441	0.59		1457	0.63
	2002	2.28		2046	2.18
08 TU	0246	0.40	23 WE ○	0300	0.58
	0837	2.79		0856	2.40
	1519	0.50		1515	0.64
	2042	2.36		2111	2.13
09 WE ●	0321	0.35	24 TH	0325	0.65
	0912	2.77		0918	2.26
	1555	0.46		1535	0.65
	2124	2.39		2134	2.06
10 TH	0355	0.37	25 FR	0352	0.75
	0949	2.65		0937	2.10
	1630	0.45		1556	0.68
	2208	2.34		2158	1.96
11 FR	0433	0.46	26 SA	0420	0.89
	1028	2.44		0952	1.92
	1707	0.48		1622	0.72
	2258	2.22		2225	1.85
12 SA	0517	0.64	27 SU	0452	1.06
	1112	2.15		1002	1.74
	1749	0.56		1650	0.79
	2358	2.05		2300	1.73
13 SU	0612	0.89	28 MO	0528	1.23
	1206	1.83		0956	1.59
	1842	0.68		1721	0.87
				2348	1.61
14 MO	0122	1.92	29 TU	0246	1.47
	0746	1.11		0348	1.47
	1340	1.56		0623	1.40
	2020	0.79		0844	1.49
				1800	0.98
15 TU	0327	1.95	30 WE	0445	1.63
	1033	1.06		1346	1.21
	1543	1.50		1544	1.25
	2208	0.74		1907	1.08
			31 TH	0511	1.80
				1226	1.14
				1634	1.40
				2220	1.01

APRIL 2016

	Time	m		Time	m
01 FR ◐	0529	1.99	16 SA	0607	2.36
	1159	1.00		1253	0.58
	1712	1.60		1825	1.93
	2308	0.89			
02 SA	0551	2.20	17 SU	0028	0.66
	1218	0.84		0641	2.40
	1748	1.82		1320	0.54
	2355	0.75		1902	2.07
03 SU	0621	2.41	18 MO	0106	0.64
	1252	0.69		0711	2.40
	1826	2.05		1344	0.53
				1935	2.17
04 MO	0044	0.62	19 TU	0139	0.64
	0654	2.60		0737	2.37
	1332	0.55		1406	0.54
	1905	2.27		2004	2.21
05 TU	0134	0.50	20 WE	0210	0.66
	0730	2.72		0801	2.32
	1412	0.44		1428	0.55
	1946	2.45		2030	2.23
06 WE	0219	0.41	21 TH	0240	0.71
	0807	2.77		0823	2.23
	1450	0.36		1447	0.56
	2027	2.57		2054	2.21
07 TH ●	0301	0.37	22 FR ○	0309	0.78
	0844	2.72		0843	2.11
	1526	0.32		1504	0.58
	2110	2.62		2116	2.17
08 FR	0341	0.40	23 SA	0338	0.86
	0922	2.56		0859	1.98
	1601	0.32		1522	0.59
	2155	2.59		2140	2.12
09 SA	0423	0.50	24 SU	0408	0.96
	1003	2.32		0914	1.85
	1637	0.37		1545	0.61
	2245	2.47		2209	2.05
10 SU	0510	0.68	25 MO	0441	1.08
	1048	2.00		0929	1.71
	1719	0.47		1612	0.66
	2344	2.29		2244	1.97
11 MO	0610	0.91	26 TU	0521	1.19
	1146	1.67		0939	1.58
	1811	0.63		1644	0.74
				2329	1.87
12 TU	0100	2.12	27 WE	0621	1.30
	0804	1.07		0917	1.44
	1327	1.42		1724	0.86
	1934	0.79			
13 WE	0253	2.07	28 TH	0041	1.78
	1026	0.96		1827	0.99
	1529	1.41			
	2124	0.82			
14 TH ◑	0425	2.17	29 FR	0341	1.84
	1145	0.79		1055	1.10
	1646	1.56		1557	1.35
	2236	0.77		2057	1.04
15 FR	0524	2.28	30 SA ◐	0428	2.01
	1222	0.66		1109	0.91
	1741	1.75		1644	1.57
	2338	0.71		2220	0.93

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 2016

	Time	m		Time	m
01 SU	0505	2.19	16 MO	0610	2.17
	1143	0.73		1246	0.52
	1725	1.82		1848	2.01
	2317	0.80			
02 MO	0543	2.37	17 TU	0034	0.81
	1223	0.56		0640	2.16
	1807	2.08		1313	0.50
				1922	2.12
03 TU	0014	0.68	18 WE	0114	0.80
	0622	2.52		0706	2.14
	1305	0.43		1340	0.49
	1849	2.33		1951	2.18
04 WE	0110	0.57	19 TH	0151	0.82
	0701	2.60		0731	2.09
	1347	0.34		1406	0.51
	1932	2.53		2018	2.23
05 TH	0201	0.49	20 FR	0226	0.85
	0740	2.60		0754	2.02
	1427	0.28		1429	0.54
	2015	2.68		2043	2.25
06 FR	0248	0.46	21 SA	0259	0.89
	0820	2.52		0814	1.94
	1505	0.26		1445	0.55
	2100	2.75		2107	2.26
07 SA ●	0333	0.48	22 SU ○	0330	0.93
	0901	2.36		0833	1.86
	1540	0.27		1458	0.56
	2146	2.73		2132	2.25
08 SU	0418	0.57	23 MO	0403	0.98
	0944	2.13		0854	1.78
	1618	0.33		1519	0.56
	2236	2.63		2201	2.22
09 MO	0508	0.71	24 TU	0439	1.03
	1033	1.86		0921	1.68
	1701	0.44		1547	0.59
	2331	2.47		2238	2.17
10 TU	0609	0.88	25 WE	0522	1.09
	1135	1.58		0952	1.56
	1751	0.59		1623	0.66
				2322	2.08
11 WE	0037	2.28	26 TH	0619	1.14
	0750	0.98		1036	1.43
	1306	1.38		1707	0.77
	1902	0.76			
12 TH	0205	2.13	27 FR	0021	1.99
	0941	0.92		0742	1.12
	1500	1.37		1217	1.29
	2037	0.86		1812	0.90
13 FR	0340	2.10	28 SA	0147	1.96
	1103	0.78		0922	1.00
	1623	1.50		1500	1.35
	2152	0.88		2001	1.00
14 SA ◑	0446	2.13	29 SU ◐	0322	2.02
	1146	0.66		1025	0.81
	1723	1.69		1612	1.56
	2255	0.86		2140	0.97
15 SU	0533	2.16	30 MO	0421	2.13
	1217	0.58		1113	0.64
	1810	1.86		1703	1.81
	2349	0.83		2252	0.88
			31 TU	0509	2.24
				1159	0.50
				1751	2.07
				2357	0.78

JUNE 2016

	Time	m		Time	m
01 WE	0554	2.31	16 TH	0056	0.96
	1246	0.40		0637	1.88
	1837	2.32		1317	0.52
				1942	2.13
02 TH	0059	0.69	17 FR	0137	0.94
	0638	2.34		0704	1.86
	1332	0.34		1348	0.53
	1923	2.52		2008	2.22
03 FR	0155	0.62	18 SA	0215	0.94
	0721	2.31		0731	1.84
	1417	0.31		1417	0.56
	2009	2.68		2034	2.29
04 SA	0246	0.59	19 SU	0251	0.94
	0804	2.23		0756	1.81
	1458	0.30		1439	0.57
	2055	2.77		2100	2.34
05 SU ●	0333	0.59	20 MO ○	0326	0.93
	0849	2.11		0822	1.79
	1535	0.32		1455	0.57
	2140	2.77		2127	2.37
06 MO	0420	0.63	21 TU	0401	0.93
	0935	1.96		0851	1.75
	1612	0.36		1511	0.56
	2227	2.70		2158	2.37
07 TU	0507	0.71	22 WE	0439	0.93
	1025	1.78		0925	1.70
	1651	0.43		1538	0.57
	2315	2.55		2234	2.33
08 WE	0600	0.82	23 TH	0521	0.93
	1121	1.59		1007	1.62
	1735	0.56		1616	0.61
				2315	2.25
09 TH	0008	2.35	24 FR	0609	0.94
	0710	0.91		1102	1.52
	1229	1.43		1704	0.70
	1827	0.73			
10 FR	0109	2.14	25 SA	0004	2.15
	0842	0.92		0707	0.93
	1407	1.34		1219	1.43
	1939	0.90		1807	0.83
11 SA	0235	1.98	26 SU	0105	2.06
	1003	0.84		0823	0.87
	1553	1.42		1401	1.43
	2107	1.00		1928	0.95
12 SU ◑	0358	1.92	27 MO	0223	2.00
	1100	0.73		0944	0.74
	1707	1.58		1539	1.58
	2220	1.02		2108	1.01
13 MO	0454	1.91	28 TU ◐	0340	2.00
	1140	0.64		1046	0.61
	1800	1.75		1645	1.80
	2321	1.00		2240	0.97
14 TU	0535	1.90	29 WE	0440	2.02
	1213	0.56		1140	0.50
	1841	1.91		1741	2.05
				2355	0.89
15 WE	0012	0.98	30 TH	0533	2.04
	0608	1.89		1235	0.43
	1245	0.53		1833	2.28
	1914	2.03			

JULY 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0102	0.81	16 SA	0125	1.00
	0624	2.04		0643	1.70
	1329	0.39		1331	0.59
	1922	2.48		1952	2.21
02 SA	0201	0.73	17 SU	0203	0.96
	0713	2.02		0714	1.73
	1419	0.37		1406	0.59
	2008	2.63		2017	2.32
03 SU	0253	0.67	18 MO	0240	0.91
	0800	1.99		0745	1.77
	1503	0.36		1439	0.58
	2052	2.72		2045	2.41
04 MO ●	0338	0.64	19 TU	0316	0.86
	0845	1.95		0817	1.80
	1540	0.37		1509	0.56
	2133	2.74		2115	2.46
05 TU	0419	0.66	20 WE ○	0353	0.82
	0929	1.89		0851	1.81
	1610	0.39		1535	0.54
	2213	2.67		2147	2.47
06 WE	0456	0.70	21 TH	0430	0.78
	1013	1.80		0929	1.80
	1639	0.44		1556	0.53
	2252	2.53		2221	2.44
07 TH	0534	0.78	22 FR	0508	0.76
	1057	1.68		1012	1.76
	1712	0.53		1626	0.56
	2333	2.34		2258	2.35
08 FR	0618	0.86	23 SA	0548	0.75
	1145	1.53		1102	1.68
	1749	0.69		1708	0.64
				2341	2.21
09 SA	0015	2.11	24 SU	0634	0.75
	0719	0.94		1204	1.60
	1246	1.38		1801	0.77
	1834	0.89			
10 SU	0105	1.88	25 MO	0033	2.05
	0905	0.93		0732	0.75
	1517	1.33		1326	1.55
	1953	1.10		1908	0.94
11 MO	0235	1.71	26 TU	0141	1.89
	1016	0.84		0859	0.71
	1658	1.48		1512	1.63
	2155	1.17		2054	1.05
12 TU ◑	0409	1.66	27 WE ◐	0310	1.80
	1104	0.73		1021	0.62
	1759	1.66		1635	1.83
	2305	1.14		2248	1.02
13 WE	0459	1.65	28 TH	0425	1.77
	1143	0.65		1125	0.53
	1839	1.82		1740	2.06
	2359	1.09			
14 TH	0537	1.66	29 FR	0008	0.91
	1219	0.61		0527	1.78
	1906	1.96		1228	0.47
				1834	2.28
15 FR	0044	1.04	30 SA	0114	0.80
	0611	1.68		0624	1.81
	1255	0.59		1327	0.43
	1928	2.09		1921	2.46
			31 SU	0208	0.71
				0715	1.85
				1417	0.39
				2003	2.59

AUGUST 2016

	Time	m		Time	m
01 MO	0253	0.65	16 TU	0220	0.82
	0800	1.89		0731	1.80
	1458	0.38		1424	0.56
	2042	2.65		2019	2.44
02 TU	0331	0.63	17 WE	0255	0.74
	0840	1.92		0805	1.89
	1530	0.38		1458	0.51
	2116	2.64		2050	2.51
03 WE ●	0403	0.65	18 TH ○	0332	0.67
	0917	1.92		0841	1.96
	1554	0.40		1530	0.47
	2150	2.57		2123	2.53
04 TH	0429	0.69	19 FR	0408	0.61
	0952	1.88		0920	1.98
	1616	0.45		1559	0.46
	2222	2.43		2157	2.48
05 FR	0455	0.74	20 SA	0443	0.58
	1027	1.78		1002	1.96
	1643	0.54		1629	0.49
	2254	2.24		2233	2.35
06 SA	0524	0.80	21 SU	0520	0.57
	1103	1.64		1050	1.89
	1714	0.69		1706	0.59
	2326	2.01		2314	2.16
07 SU	0558	0.88	22 MO	0600	0.59
	1144	1.48		1147	1.79
	1747	0.90		1755	0.76
	2359	1.78			
08 MO	0638	0.95	23 TU	0003	1.93
	1242	1.33		0649	0.64
	1828	1.12		1302	1.70
				1902	0.95
09 TU	0039	1.56	24 WE	0114	1.70
	0936	0.96		0805	0.68
	1652	1.43		1453	1.73
	2153	1.26		2123	1.05
10 WE	0325	1.42	25 TH ◐	0300	1.56
	1032	0.85		0956	0.64
	1754	1.61		1632	1.91
	2310	1.19		2311	0.94
11 TH ◑	0433	1.43	26 FR	0427	1.57
	1114	0.77		1109	0.56
	1831	1.77		1738	2.13
12 FR	0002	1.10	27 SA	0024	0.79
	0515	1.48		0533	1.64
	1152	0.71		1217	0.49
	1850	1.92		1828	2.32
13 SA	0039	1.03	28 SU	0116	0.66
	0551	1.54		0627	1.74
	1229	0.67		1314	0.43
	1905	2.05		1911	2.45
14 SU	0112	0.96	29 MO	0159	0.58
	0625	1.62		0713	1.85
	1308	0.64		1400	0.39
	1925	2.19		1948	2.53
15 MO	0145	0.89	30 TU	0237	0.56
	0657	1.71		0752	1.93
	1346	0.60		1437	0.39
	1951	2.33		2021	2.54
			31 WE	0308	0.57
				0827	1.98
				1504	0.41
				2051	2.50

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 2016

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0332	0.60	16 FR	0303	0.49
	0859	1.99		0825	2.13
	1525	0.44		1508	0.40
	2120	2.41		2053	2.53
02 FR	0351	0.63	17 SA ○	0339	0.43
	0929	1.96		0904	2.19
	1548	0.49		1542	0.39
	2147	2.28		2128	2.45
03 SA	0412	0.66	18 SU	0414	0.40
	0958	1.87		0947	2.19
	1614	0.59		1618	0.45
	2214	2.09		2205	2.28
04 SU	0435	0.70	19 MO	0448	0.40
	1028	1.74		1035	2.12
	1643	0.74		1700	0.57
	2239	1.87		2247	2.04
05 MO	0500	0.76	20 TU	0527	0.45
	1058	1.58		1132	2.00
	1714	0.93		1751	0.76
	2257	1.64		2338	1.74
06 TU	0528	0.83	21 WE	0615	0.54
	1135	1.43		1247	1.87
	1751	1.15		1909	0.96
	2301	1.43			
07 WE	0602	0.92	22 TH	0059	1.47
	1632	1.42		0728	0.64
	1854	1.35		1439	1.86
	1958	1.35		2153	0.95
08 TH	0647	0.99	23 FR ◐	0303	1.37
	0822	1.03		0927	0.65
	0953	0.99		1622	2.01
	1731	1.58		2329	0.77
09 FR ◑	0115	1.10	24 SA	0431	1.45
	0417	1.24		1044	0.58
	1039	0.90		1725	2.19
	1805	1.74			
10 SA	0055	1.02	25 SU	0023	0.60
	0459	1.33		0532	1.60
	1117	0.82		1151	0.51
	1820	1.88		1812	2.33
11 SU	0041	0.94	26 MO	0103	0.49
	0533	1.45		0621	1.76
	1154	0.75		1247	0.45
	1832	2.02		1851	2.41
12 MO	0053	0.86	27 TU	0138	0.44
	0605	1.58		0702	1.90
	1231	0.68		1331	0.43
	1851	2.17		1925	2.43
13 TU	0117	0.77	28 WE	0210	0.44
	0637	1.73		0739	1.99
	1312	0.61		1405	0.43
	1917	2.32		1955	2.40
14 WE	0150	0.67	29 TH	0236	0.47
	0711	1.88		0811	2.04
	1353	0.53		1432	0.46
	1946	2.45		2022	2.33
15 TH	0226	0.58	30 FR	0257	0.51
	0747	2.02		0841	2.05
	1432	0.46		1456	0.51
	2019	2.52		2047	2.23

OCTOBER 2016

	Time	m		Time	m
01 SA ●	0315	0.53	16 SU ○	0311	0.26
	0908	2.01		0850	2.38
	1523	0.57		1526	0.38
	2111	2.09		2100	2.36
02 SU	0333	0.56	17 MO	0346	0.24
	0934	1.93		0935	2.40
	1550	0.68		1608	0.45
	2133	1.91		2140	2.16
03 MO	0352	0.60	18 TU	0422	0.27
	0959	1.82		1024	2.34
	1619	0.82		1654	0.58
	2147	1.72		2224	1.89
04 TU	0413	0.64	19 WE	0502	0.34
	1025	1.70		1121	2.21
	1650	0.99		1752	0.76
	2151	1.53		2320	1.58
05 WE	0438	0.71	20 TH	0552	0.46
	1056	1.58		1234	2.07
	1727	1.16		1928	0.91
	2027	1.39			
06 TH	0508	0.79	21 FR	0051	1.31
	1139	1.46		0705	0.60
	1358	1.38		1416	2.01
	1548	1.42		2152	0.82
07 FR	0545	0.89	22 SA	0256	1.26
	1645	1.56		0853	0.65
				1556	2.08
				2320	0.64
08 SA	0124	0.98	23 SU ◐	0422	1.39
	0359	1.08		1009	0.62
	0641	0.99		1700	2.18
	1720	1.70			
09 SU ◑	0054	0.94	24 MO	0005	0.49
	0441	1.21		0522	1.58
	1024	0.93		1115	0.58
	1737	1.84		1748	2.25
10 MO	0025	0.86	25 TU	0040	0.39
	0514	1.37		0609	1.76
	1105	0.83		1212	0.54
	1751	1.99		1826	2.28
11 TU	0024	0.75	26 WE	0111	0.35
	0544	1.55		0650	1.91
	1146	0.73		1257	0.53
	1812	2.15		1859	2.27
12 WE	0046	0.63	27 TH	0140	0.35
	0616	1.75		0726	2.01
	1231	0.63		1333	0.54
	1840	2.31		1928	2.22
13 TH	0119	0.51	28 FR	0206	0.38
	0651	1.95		0759	2.06
	1318	0.52		1404	0.58
	1912	2.43		1954	2.14
14 FR	0157	0.40	29 SA	0229	0.41
	0729	2.14		0828	2.07
	1403	0.44		1435	0.63
	1947	2.49		2017	2.04
15 SA	0235	0.32	30 SU	0249	0.45
	0809	2.29		0855	2.05
	1445	0.38		1505	0.71
	2023	2.47		2038	1.92
			31 MO ●	0306	0.49
				0919	2.00
				1534	0.80
				2053	1.77

NOVEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0318	0.52	16 WE	0406	0.21
	0941	1.93		1017	2.53
	1603	0.91		1653	0.61
	2103	1.63		2210	1.78
02 WE	0335	0.55	17 TH	0448	0.28
	1005	1.85		1112	2.41
	1635	1.03		1753	0.75
	2109	1.50		2310	1.52
03 TH	0358	0.59	18 FR	0538	0.40
	1036	1.77		1216	2.25
	1715	1.15		1922	0.84
	2022	1.39			
04 FR	0427	0.66	19 SA	0032	1.30
	1116	1.67		0643	0.56
	1813	1.25		1337	2.12
	2007	1.32		2114	0.79
05 SA	0500	0.76	20 SU	0223	1.23
	1220	1.59		0809	0.67
	1409	1.56		1514	2.06
	1523	1.57		2246	0.65
06 SU	0153	0.95	21 MO ◐	0400	1.34
	0313	0.96		0928	0.72
	0547	0.89		1626	2.07
	1611	1.68		2338	0.51
07 MO	0023	0.94	22 TU	0507	1.51
	0410	1.11		1037	0.73
	0820	0.99		1719	2.09
	1640	1.81			
	2345	0.82			
08 TU ◑	0447	1.30	23 WE	0013	0.41
	1009	0.91		0559	1.70
	1703	1.96		1138	0.72
	2351	0.67		1800	2.08
09 WE	0520	1.51	24 TH	0045	0.36
	1106	0.80		0642	1.86
	1732	2.11		1228	0.71
				1834	2.06
10 TH	0018	0.52	25 FR	0114	0.33
	0555	1.76		0719	1.98
	1159	0.69		1309	0.72
	1805	2.25		1902	2.01
11 FR	0054	0.39	26 SA	0142	0.34
	0634	2.00		0752	2.05
	1252	0.58		1346	0.74
	1842	2.35		1928	1.95
12 SA	0133	0.29	27 SU	0209	0.37
	0715	2.23		0821	2.09
	1342	0.50		1420	0.78
	1920	2.39		1951	1.88
13 SU	0214	0.22	28 MO	0233	0.42
	0757	2.41		0847	2.11
	1430	0.45		1453	0.84
	1959	2.34		2011	1.80
14 MO ○	0252	0.18	29 TU ●	0251	0.46
	0841	2.53		0912	2.10
	1516	0.45		1525	0.90
	2039	2.22		2026	1.71
15 TU	0329	0.17	30 WE	0300	0.49
	0928	2.57		0934	2.08
	1603	0.50		1555	0.96
	2122	2.02		2041	1.62

DECEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TH	0312	0.50	16 FR	0441	0.27
	0959	2.04		1058	2.56
	1629	1.03		1744	0.72
	2059	1.53		2256	1.60
02 FR	0334	0.53	17 SA	0523	0.37
	1029	1.99		1149	2.39
	1709	1.09		1846	0.82
	2119	1.43		2358	1.42
03 SA	0403	0.58	18 SU	0612	0.53
	1107	1.92		1247	2.18
	1801	1.14		2012	0.86
	2134	1.32			
04 SU	0438	0.67	19 MO	0119	1.28
	1157	1.83		0713	0.72
	1919	1.15		1405	1.99
	2115	1.18		2148	0.79
05 MO	0523	0.80	20 TU	0320	1.28
	1312	1.78		0837	0.88
	2227	1.01		1538	1.89
				2259	0.67
06 TU	0226	1.08	21 WE ◐	0453	1.43
	0651	0.94		1002	0.95
	1513	1.82		1644	1.86
	2245	0.83		2343	0.55
07 WE ◑	0406	1.26	22 TH	0556	1.63
	0905	0.98		1112	0.95
	1609	1.92		1731	1.85
	2316	0.65			
08 TH	0453	1.50	23 FR	0018	0.46
	1033	0.91		0641	1.81
	1652	2.04		1209	0.92
	2353	0.49		1808	1.84
09 FR	0537	1.76	24 SA	0050	0.41
	1138	0.81		0716	1.96
	1735	2.14		1254	0.91
				1838	1.82
10 SA	0035	0.37	25 SU	0121	0.40
	0621	2.03		0746	2.07
	1237	0.71		1333	0.90
	1817	2.20		1905	1.81
11 SU	0118	0.28	26 MO	0152	0.42
	0706	2.28		0812	2.15
	1333	0.63		1410	0.90
	1900	2.21		1931	1.78
12 MO	0203	0.23	27 TU	0220	0.45
	0751	2.48		0837	2.21
	1425	0.57		1444	0.91
	1943	2.16		1955	1.75
13 TU	0246	0.20	28 WE	0245	0.48
	0837	2.63		0902	2.25
	1515	0.55		1517	0.93
	2027	2.07		2016	1.72
14 WE ○	0327	0.20	29 TH ●	0301	0.50
	0923	2.69		0926	2.27
	1604	0.57		1549	0.94
	2113	1.94		2038	1.69
15 TH	0404	0.22	30 FR	0312	0.51
	1010	2.67		0952	2.26
	1652	0.63		1623	0.95
	2202	1.78		2105	1.65
			31 SA	0329	0.51
				1021	2.23
				1701	0.97
				2138	1.58

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 2016**

			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		95	101	109	117	124	124	121	117	114	113	117	129	142	152	160	166	168	163	151	136	119	101	84	77
SA	02	◐	80	87	99	114	130	141	144	140	134	123	114	115	124	135	145	156	166	169	161	146	129	109	85	69
SU	03		66	75	89	108	130	150	161	162	155	142	123	110	111	121	132	145	160	170	168	155	137	117	93	69
MO	04		58	63	79	100	127	154	172	178	174	161	140	116	104	108	121	135	151	167	173	163	143	123	101	76
TU	05		57	53	67	91	120	153	179	192	190	178	158	130	107	99	108	125	143	161	174	172	152	127	106	84
WE	06		63	51	56	79	111	147	182	203	205	193	173	147	118	98	97	112	134	154	172	179	165	137	109	88
TH	07		69	54	49	64	97	137	178	209	221	211	189	163	132	105	92	98	121	146	167	181	178	153	119	91
FR	08		72	57	48	52	78	120	166	207	231	230	208	178	147	117	94	87	103	132	158	178	186	171	137	100
SA	09		74	58	49	45	60	98	146	194	232	244	229	198	164	131	103	85	86	112	145	170	186	184	159	120
SU	10	●	84	60	48	43	47	74	121	172	218	247	246	220	185	149	117	92	80	91	124	155	177	187	176	143
MO	11		103	71	50	43	42	56	94	145	194	234	250	238	206	171	135	105	85	79	99	132	159	177	181	163
TU	12		127	92	64	47	43	48	71	115	164	207	238	243	223	191	159	125	98	81	82	105	134	156	170	169
WE	13		149	117	88	64	51	50	61	91	132	174	210	231	229	206	179	150	120	94	80	85	106	127	146	158
TH	14		157	139	115	93	74	63	64	78	107	141	174	202	217	212	193	171	145	117	93	81	85	98	114	132
FR	15		146	149	138	122	106	92	82	81	93	114	140	166	189	201	198	185	166	143	116	92	79	77	84	99
SA	16		119	137	148	147	139	127	114	102	97	102	114	132	154	173	186	189	180	163	141	114	89	73	65	70
SU	17	◑	86	110	135	156	165	162	151	137	120	108	103	107	121	141	160	177	185	179	161	137	110	83	63	53
MO	18		57	78	108	142	172	188	187	174	155	131	110	98	97	109	130	152	173	185	178	158	132	103	76	55
TU	19		43	50	77	115	157	194	213	210	192	164	133	107	90	86	100	125	150	174	186	177	153	123	93	67
WE	20		48	37	47	83	130	177	217	235	226	199	164	128	101	82	77	97	126	154	179	189	175	145	112	82
TH	21		60	42	33	52	98	151	201	240	251	231	196	155	119	93	74	74	101	134	163	186	190	167	132	99
FR	22		71	53	37	34	65	120	176	225	257	255	225	183	141	108	84	69	79	112	147	174	192	186	155	117
SA	23		84	61	46	34	44	88	146	201	245	264	247	208	165	125	96	77	72	93	128	160	184	193	175	137
SU	24	○	101	71	52	40	39	65	116	173	223	255	257	227	185	145	110	87	75	84	112	144	171	188	186	157
MO	25		119	86	61	46	41	54	93	145	195	234	251	237	200	162	127	100	83	82	101	129	154	174	182	169
TU	26		136	103	76	57	47	52	80	122	167	207	233	234	209	175	143	115	94	86	96	117	139	156	168	167
WE	27		147	118	94	75	61	59	75	108	145	180	206	218	208	182	155	130	109	95	95	109	125	138	149	154
TH	28		146	128	109	95	82	75	81	102	130	157	180	194	195	181	161	143	124	108	101	106	115	122	130	136
FR	29		136	128	118	111	105	98	97	107	124	141	157	170	176	172	161	150	137	123	111	108	110	110	112	118
SA	30		122	122	120	120	123	122	120	121	128	134	141	150	156	157	155	151	146	136	124	115	111	105	99	100
SU	31		106	112	117	124	134	141	143	141	140	136	133	134	139	142	144	148	149	145	135	124	115	105	93	87

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 2016**

			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	◐	91	100	111	125	140	154	161	162	157	147	133	125	126	130	134	141	150	153	145	133	121	109	93	80
TU	02		78	87	102	121	144	164	176	179	174	161	141	122	116	118	125	134	147	158	156	143	128	114	98	80
WE	03		70	74	90	114	142	170	189	195	190	177	154	127	110	108	115	128	143	160	167	158	138	118	102	83
TH	04		69	65	75	101	135	171	200	212	207	192	168	138	111	99	102	117	137	158	174	175	156	128	105	86
FR	05		70	60	62	83	120	162	202	227	228	211	184	152	119	96	90	102	127	153	176	188	178	148	115	89
SA	06		71	59	53	63	98	145	193	233	248	235	204	168	132	101	83	84	108	141	171	193	197	175	136	99
SU	07		73	58	49	48	72	120	174	223	256	258	230	190	148	112	86	73	84	120	158	187	205	199	165	120
MO	08		82	58	47	41	49	90	147	202	247	269	254	215	171	128	95	73	67	91	135	173	200	211	193	150
TU	09	●	104	69	48	40	39	61	114	172	223	260	267	239	195	151	111	82	64	68	103	148	181	204	207	180
WE	10		134	93	62	45	39	46	82	138	190	234	259	252	217	175	134	98	73	61	76	114	152	182	201	197
TH	11		165	124	90	64	49	47	64	105	154	198	232	245	228	193	157	122	91	69	65	85	118	148	175	190
FR	12		183	155	123	97	75	63	65	87	123	160	193	216	221	203	174	145	115	88	71	72	89	112	138	162
SA	13		176	172	153	132	113	95	84	87	105	129	154	177	193	195	182	161	139	114	91	76	76	85	101	124
SU	14		147	165	169	162	150	136	121	109	107	113	124	140	156	168	174	169	156	138	117	96	81	74	75	88
MO	15	◑	110	135	159	175	179	173	162	146	129	117	110	112	121	134	149	161	165	157	141	121	100	81	68	65
TU	16		75	99	130	162	189	201	198	186	165	139	116	101	97	104	119	139	159	169	162	145	124	100	77	60
WE	17		55	66	96	134	175	209	224	219	200	171	137	108	89	82	93	115	140	165	177	169	147	122	94	70
TH	18		53	47	64	102	148	194	230	243	230	202	164	126	97	77	73	93	121	150	177	187	172	144	113	84
FR	19		63	47	44	71	119	169	217	250	253	228	190	147	112	86	68	74	103	136	167	192	193	168	133	100
SA	20		73	55	42	49	89	143	195	239	261	249	212	168	126	97	76	67	87	123	157	186	203	191	156	117
SU	21		84	62	48	43	66	116	171	220	255	259	230	186	142	107	84	70	77	108	145	177	201	205	178	137
MO	22		100	71	53	45	54	94	147	198	239	258	242	202	157	119	91	75	74	97	132	165	192	206	193	157
TU	23	○	117	85	61	49	51	79	126	175	217	245	245	214	170	131	100	80	74	89	120	152	178	197	198	172
WE	24		134	102	76	59	54	71	110	154	194	224	236	219	181	143	112	89	77	83	109	138	163	182	190	178
TH	25		148	118	94	76	65	71	100	139	173	200	216	212	186	152	124	100	84	82	99	125	147	164	176	174
FR	26		155	130	111	97	84	81	98	129	157	178	193	196	182	156	133	113	95	87	94	114	133	146	158	162
SA	27		153	136	122	115	107	101	106	126	147	161	172	176	170	154	137	123	109	97	95	107	122	130	138	146
SU	28		146	138	129	127	127	124	123	131	144	151	155	158	155	146	137	129	120	109	102	105	114	118	121	128
MO	29		135	135	133	135	141	144	144	143	146	147	144	143	141	136	133	132	129	122	113	109	111	111	109	111

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 2016**

			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		120	127	134	142	152	160	163	161	155	147	137	131	129	127	128	132	137	135	126	118	113	108	101	98
WE	02	◐	103	115	129	145	161	174	179	178	170	154	135	122	118	118	122	131	142	148	142	130	119	110	98	90
TH	03		89	99	117	141	166	187	197	195	185	166	139	117	107	107	114	127	145	160	161	148	130	114	99	85
FR	04		79	83	99	129	163	195	214	216	203	181	151	118	99	94	102	120	143	166	179	172	149	124	102	83
SA	05		72	69	79	109	150	192	226	238	227	200	166	128	97	83	85	104	135	165	189	196	178	144	111	85
SU	06		68	60	61	83	127	177	224	253	253	226	186	143	104	79	69	81	117	156	189	211	208	176	132	94
MO	07		68	54	48	57	96	153	207	252	272	255	212	164	118	84	64	60	87	135	178	211	228	211	166	116
TU	08		77	54	43	40	63	119	180	233	271	276	242	190	139	96	67	52	59	102	155	197	228	235	204	151
WE	09	●	102	65	45	36	41	80	144	203	250	276	264	217	164	116	78	55	46	67	119	170	210	236	231	191
TH	10		138	93	60	43	37	54	104	165	215	253	265	238	188	140	98	66	48	48	82	132	177	214	233	220
FR	11		177	131	93	65	49	49	76	126	175	214	240	239	206	162	122	88	61	48	59	95	137	176	208	222
SA	12		205	168	133	103	79	65	71	99	137	172	200	215	207	177	142	112	85	63	57	72	101	133	167	194
SU	13		205	193	168	144	122	101	89	95	114	136	157	175	183	176	156	133	111	89	73	69	80	98	123	152
MO	14		177	191	189	177	163	146	127	114	111	115	124	135	145	154	155	147	133	117	100	85	79	80	90	110
TU	15		135	161	183	194	193	185	171	151	131	116	107	106	111	121	135	147	150	141	127	112	95	82	75	79
WE	16	◑	96	123	153	184	206	213	207	190	165	135	108	92	87	93	108	130	152	161	154	139	120	98	78	67
TH	17		69	87	118	156	194	223	231	221	198	164	126	96	77	73	85	109	138	166	176	166	145	120	93	71
FR	18		59	62	86	126	169	211	240	243	223	190	149	110	81	65	68	92	123	157	185	191	172	143	112	83
SA	19		63	53	62	97	143	189	231	253	243	211	170	126	92	69	60	77	110	145	180	203	197	168	132	98
SU	20		72	56	52	74	119	168	212	247	254	228	186	142	103	78	62	67	98	135	171	202	213	193	154	116
MO	21		84	63	52	60	97	147	194	233	254	240	200	155	114	84	67	64	86	124	161	194	216	210	177	136
TU	22		100	72	57	56	81	127	175	215	244	245	213	167	125	92	71	63	77	112	150	183	210	217	195	155
WE	23	○	118	87	66	58	71	110	156	196	227	240	221	179	135	100	76	65	70	99	138	170	198	213	204	172
TH	24		135	105	81	66	69	97	140	178	208	225	220	187	145	110	84	68	67	88	124	157	183	202	204	182
FR	25		150	122	100	82	75	91	127	162	188	206	208	188	153	119	93	75	68	79	110	142	167	188	196	185
SA	26		160	135	118	102	90	94	119	151	172	186	192	181	155	126	103	85	73	76	98	128	151	170	184	182
SU	27		165	144	131	121	111	106	118	143	161	170	174	168	151	129	110	96	83	79	90	115	137	151	166	173
MO	28		166	151	140	136	131	125	125	139	153	158	159	155	144	129	115	106	96	88	90	105	124	136	146	158
TU	29		161	155	148	147	147	145	141	142	147	149	146	142	135	126	119	115	110	102	98	102	113	122	129	138
WE	30		149	154	155	157	162	163	159	153	147	141	135	130	126	122	121	123	124	119	111	108	109	112	114	120
TH	31		130	143	155	166	175	180	178	170	155	138	124	117	114	115	120	129	138	139	130	120	113	106	102	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: C041014A.94**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2016**

			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	◐	111	125	146	168	187	198	198	189	171	145	119	104	100	103	114	130	149	159	155	140	124	109	95	89
SA	02		92	104	127	159	190	213	220	210	190	159	123	95	85	87	101	124	151	175	181	168	144	119	97	80
SU	03		75	82	102	139	181	218	240	236	213	178	137	98	75	69	80	110	145	179	202	200	174	139	106	80
MO	04		65	63	75	111	160	208	246	259	241	202	156	110	75	58	58	84	129	171	208	227	212	172	127	89
TU	05		64	52	52	76	128	185	234	267	267	232	180	128	84	57	44	54	98	152	198	234	244	214	163	113
WE	06		74	52	42	47	87	151	208	253	277	260	209	151	101	63	43	36	60	118	175	221	253	250	208	151
TH	07	●	101	65	45	37	53	107	172	223	261	270	237	179	124	79	49	34	37	76	137	192	237	262	246	197
FR	08		142	97	63	44	41	69	127	184	227	254	248	205	150	102	66	41	32	47	94	151	202	243	259	235
SA	09		186	139	100	70	52	56	91	140	184	217	232	216	173	126	90	60	41	38	63	108	157	203	237	246
SU	10		221	181	144	112	84	69	77	108	142	172	194	200	182	147	113	86	63	49	53	78	114	155	194	222
MO	11		228	210	182	156	129	104	91	97	114	134	151	164	167	155	133	110	91	73	63	69	87	113	147	179
TU	12		203	212	205	189	171	150	127	112	107	110	117	126	134	141	141	131	117	103	89	80	79	88	107	134
WE	13		161	186	203	207	201	188	169	145	122	105	97	97	102	112	128	140	140	131	119	106	92	83	84	98
TH	14	◑	121	147	176	201	215	214	202	182	152	119	94	81	79	87	105	130	151	156	147	134	116	95	80	78
FR	15		90	112	142	176	208	226	225	209	182	144	105	79	66	68	85	112	145	170	174	161	142	117	90	74
SA	16		72	85	114	149	186	220	236	227	202	167	124	88	65	58	70	97	131	167	191	189	168	141	109	82
SU	17		68	69	90	126	164	202	233	239	218	183	142	101	71	55	59	85	119	156	191	207	194	165	131	98
MO	18		74	64	73	105	145	184	220	240	230	196	155	114	80	59	54	73	108	145	183	211	214	189	153	117
TU	19		87	68	66	87	128	168	204	232	235	208	165	124	89	65	54	64	97	135	172	206	221	208	174	138
WE	20		105	79	67	76	110	152	188	218	232	216	176	133	98	72	57	58	84	124	161	195	219	219	193	157
TH	21		124	95	76	72	96	136	173	202	221	217	186	142	105	78	61	56	73	110	149	183	211	221	205	173
FR	22	○	142	114	91	78	87	121	158	186	206	210	191	152	113	84	65	58	66	96	135	170	199	216	211	186
SA	23		156	131	108	91	88	110	145	172	190	198	187	158	121	91	71	60	62	84	120	155	184	207	211	194
SU	24		168	145	126	107	97	105	133	160	175	184	180	159	128	100	79	65	62	75	106	139	167	192	205	198
MO	25		177	156	140	125	112	109	125	149	163	170	169	156	132	108	89	74	66	71	93	124	150	172	191	196
TU	26		184	166	152	142	130	120	123	138	152	157	157	150	133	115	100	88	77	75	85	108	133	152	171	185
WE	27		185	174	163	156	148	138	131	132	140	144	143	140	132	120	110	103	94	87	88	99	117	133	148	164
TH	28		176	177	173	170	166	158	147	137	131	129	128	126	124	121	119	118	114	106	100	100	106	116	127	141
FR	29		156	170	179	183	183	179	168	152	133	118	111	110	111	115	123	131	135	130	120	112	106	104	107	117
SA	30	◐	132	152	173	190	200	199	189	172	146	118	98	91	93	102	118	138	153	157	147	132	117	103	94	96

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 2016**

			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		107	127	155	185	209	219	213	194	166	130	96	76	73	83	104	133	161	180	179	161	137	113	92	81
MO	02		83	98	129	167	203	230	236	219	187	148	105	72	57	60	82	118	156	190	208	197	168	134	102	78
TU	03		68	72	95	139	185	224	249	245	213	169	122	80	53	43	54	91	140	184	221	232	209	168	125	89
WE	04		66	57	64	100	155	203	242	260	241	195	143	95	59	40	35	57	110	165	212	247	248	213	162	115
TH	05		78	57	49	63	112	171	218	251	258	225	169	115	72	44	31	33	69	131	188	237	266	255	209	155
FR	06		108	72	52	46	71	126	182	224	250	243	199	141	93	57	35	26	39	87	150	207	254	275	253	202
SA	07	●	150	106	72	52	51	84	138	185	220	236	217	169	118	78	48	31	29	52	104	164	220	262	272	243
SU	08		195	150	109	76	58	64	98	142	179	206	212	188	143	102	71	47	34	39	69	118	173	223	257	260
MO	09		231	191	154	117	86	71	81	108	139	166	183	183	161	125	95	71	52	44	54	84	127	174	216	243
TU	10		243	220	190	160	128	101	88	93	109	129	145	156	157	141	118	97	79	64	59	70	95	130	169	202
WE	11		223	226	212	191	168	142	117	102	98	103	113	122	132	138	133	121	106	93	81	76	82	100	128	158
TH	12		185	205	213	208	195	177	154	128	106	94	92	96	103	117	131	137	131	121	110	99	89	87	100	122
FR	13		146	170	192	207	209	200	183	160	129	100	83	78	81	93	113	135	149	148	138	126	110	94	88	97
SA	14	◑	116	138	163	188	208	213	202	183	155	119	87	70	67	75	94	121	150	167	166	153	136	114	93	86
SU	15		94	113	138	165	193	213	214	198	172	139	101	71	58	62	80	106	139	171	186	180	162	138	110	89
MO	16		83	94	118	146	175	202	217	209	184	152	116	81	58	53	67	95	127	163	193	201	186	161	132	103
TU	17		84	82	100	130	159	188	211	215	194	161	127	92	64	50	57	83	117	153	188	210	206	184	154	123
WE	18		95	81	87	113	146	174	200	213	203	171	134	102	73	54	51	71	106	142	179	209	218	203	174	144
TH	19		113	89	82	98	131	162	187	206	206	181	142	108	81	61	51	61	93	132	169	202	222	217	192	162
FR	20		133	105	87	89	115	148	174	195	202	188	152	114	86	67	55	56	79	118	157	193	219	224	207	178
SA	21		150	122	99	89	102	133	162	182	194	188	162	124	92	71	59	56	69	102	142	180	212	226	217	192
SU	22	○	165	139	114	96	96	119	149	170	184	184	167	135	100	76	61	56	63	88	126	163	199	222	223	204
MO	23		178	154	130	109	98	109	135	157	172	178	168	143	112	84	66	57	59	77	109	145	180	210	222	213
TU	24		190	167	146	124	107	105	121	144	159	167	165	148	122	97	77	63	59	69	94	127	159	189	212	215
WE	25		200	180	161	142	123	110	113	129	145	153	156	149	131	110	92	76	67	68	83	109	138	165	191	207
TH	26		205	191	175	160	142	125	114	117	128	136	142	142	135	122	108	95	83	77	81	96	118	142	165	187
FR	27		199	197	187	176	163	145	127	115	113	117	122	127	129	128	123	116	106	96	91	93	103	120	139	160
SA	28		180	193	195	191	182	168	148	126	108	100	101	106	114	124	132	135	132	122	111	103	100	104	115	132
SU	29	◐	153	175	193	201	200	189	171	146	117	94	82	83	92	108	128	147	156	152	139	125	110	99	97	106
MO	30		124	149	176	199	212	210	193	167	135	101	75	64	68	86	113	143	169	181	173	155	133	110	93	88
TU	31		96	118	150	183	210	224	215	190	156	117	81	58	50	60	89	127	165	197	207	192	164	134	104	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: C041014A.94**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2016**

			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	87	116	156	192	221	231	214	178	137	96	63	45	40	58	100	147	191	225	229	205	168	130	97
TH	02		76	69	81	119	164	201	228	232	204	160	114	76	50	36	36	65	117	170	218	249	245	211	167	124
FR	03		90	70	62	80	125	171	206	229	224	187	138	94	61	42	32	38	78	136	193	242	267	254	212	164
SA	04		120	85	65	59	84	131	175	207	223	208	165	117	79	52	37	31	46	93	155	214	260	276	254	208
SU	05	●	160	117	83	63	62	91	135	175	202	210	188	144	102	69	47	34	34	58	110	172	229	269	275	246
MO	06		201	157	115	82	64	70	99	137	170	192	193	167	127	92	65	45	36	43	75	127	185	236	266	264
TU	07		233	193	154	115	85	71	80	106	136	161	176	174	148	115	87	65	49	44	57	92	141	191	232	254
WE	08		246	218	185	151	118	92	82	90	109	130	147	158	155	135	110	89	71	59	58	74	107	149	190	220
TH	09		235	226	204	178	151	123	101	91	95	106	120	131	141	141	128	112	96	83	74	75	90	118	152	181
FR	10		203	214	209	194	174	152	129	107	95	93	99	107	117	129	134	131	121	110	100	92	90	101	123	148
SA	11		169	186	197	197	188	172	153	131	108	90	84	88	95	108	124	137	142	136	127	117	106	100	105	122
SU	12	◑	141	159	174	187	192	185	170	151	126	100	80	73	78	90	108	130	149	158	154	144	131	115	103	105
MO	13		119	136	153	170	185	191	182	164	141	114	85	67	64	75	93	117	144	167	175	169	156	137	115	101
TU	14		104	117	136	154	172	187	189	174	151	126	97	70	57	62	80	105	135	165	186	190	179	160	136	111
WE	15		98	103	120	140	160	179	189	182	160	133	107	80	58	53	68	94	125	158	188	203	198	181	157	129
TH	16		104	96	106	127	148	168	185	187	169	140	113	89	66	53	57	82	114	149	184	208	212	198	176	148
FR	17		119	98	96	113	137	158	177	186	177	150	118	95	75	59	54	69	101	139	176	207	221	214	192	166
SA	18		137	109	95	100	124	148	167	182	182	161	128	99	79	65	56	61	86	124	165	202	225	226	208	181
SU	19		153	124	101	94	109	135	158	175	181	170	141	107	83	68	59	58	73	107	149	190	222	234	223	197
MO	20	○	168	139	113	95	97	120	146	166	178	175	155	121	90	70	60	57	64	89	129	172	211	234	234	213
TU	21		184	155	126	103	93	104	130	154	170	175	164	137	104	78	62	56	59	75	109	150	191	225	237	225
WE	22		200	171	143	116	97	94	113	138	157	168	167	150	121	93	71	59	57	66	91	128	167	204	229	230
TH	23		212	187	161	133	109	95	98	118	139	154	162	156	136	111	88	70	61	64	78	107	143	177	208	224
FR	24		219	200	178	153	127	105	94	101	118	134	146	152	145	128	109	91	76	70	75	92	120	150	180	205
SA	25		215	208	191	172	149	124	103	93	98	110	123	135	142	140	129	115	101	88	83	87	102	125	151	176
SU	26		197	206	200	187	170	147	121	99	88	89	97	110	125	138	143	139	129	116	104	96	97	107	124	145
MO	27		169	189	199	198	187	168	144	116	92	77	75	83	99	120	141	155	157	148	135	120	107	101	104	117
TU	28	◐	137	162	183	197	199	187	165	138	107	81	65	61	71	94	124	153	175	180	169	152	132	112	100	98
WE	29		108	130	157	180	198	201	185	159	127	95	69	53	51	66	97	135	172	199	204	189	166	138	112	94
TH	30		89	99	124	155	181	200	201	180	148	114	82	59	46	45	66	106	151	195	224	226	205	173	138	108

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 2016**

			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		88	81	91	121	155	183	201	199	172	135	100	71	52	41	43	72	121	172	219	246	242	213	174	134
SA	02		102	82	73	86	122	157	185	201	193	161	121	88	63	48	38	44	82	139	194	241	263	251	214	170
SU	03		128	96	75	67	86	125	160	187	199	184	147	109	77	56	44	36	51	98	159	216	258	272	249	208
MO	04	●	162	120	90	70	66	92	131	164	188	194	172	133	97	69	51	40	38	64	118	179	233	268	270	238
TU	05		196	152	112	84	67	72	101	137	167	186	185	157	120	88	64	47	39	47	83	139	196	243	267	256
WE	06		221	180	140	105	80	70	83	112	142	166	179	172	142	109	82	61	47	45	65	106	158	206	242	253
TH	07		234	200	165	131	101	81	80	96	119	142	160	168	155	128	103	81	64	54	60	87	126	169	206	230
FR	08		231	209	181	153	125	100	87	90	103	120	136	149	152	140	121	103	86	74	70	81	107	140	172	197
SA	09		210	206	188	167	144	122	103	94	96	103	114	126	135	138	132	122	111	99	91	91	101	120	144	166
SU	10		182	188	184	173	158	140	122	107	97	93	96	104	114	124	130	133	132	126	118	112	110	114	125	141
MO	11		156	165	171	171	166	153	137	121	107	92	84	86	95	107	120	133	144	148	144	137	129	121	117	123
TU	12	◑	134	145	153	161	165	162	149	133	117	100	81	73	78	91	107	126	145	161	166	162	152	138	122	114
WE	13		118	128	138	148	160	165	158	143	126	109	87	69	66	76	94	116	141	165	180	182	174	159	137	116
TH	14		109	114	125	137	151	163	165	152	133	115	96	74	61	64	81	106	134	164	187	196	191	178	156	128
FR	15		108	105	114	127	142	158	167	162	142	121	102	83	65	59	69	94	125	159	189	207	207	193	173	145
SA	16		117	101	102	117	134	151	166	169	155	129	106	89	72	61	61	79	112	149	186	213	220	209	187	161
SU	17		130	105	96	104	124	144	162	173	167	144	114	92	77	65	59	66	94	134	176	212	231	226	204	176
MO	18		145	115	96	92	109	134	155	172	176	161	129	99	80	67	60	59	76	114	160	203	233	240	222	192
TU	19		160	128	102	87	93	119	146	167	179	174	149	114	86	69	60	56	62	92	138	184	225	245	239	211
WE	20	○	177	143	113	90	82	99	130	156	175	181	167	135	100	75	60	55	55	73	113	161	205	239	247	228
TH	21		195	161	127	99	81	82	108	139	163	178	177	156	121	90	67	56	53	60	90	135	179	219	242	238
FR	22		212	179	145	113	89	76	86	115	143	164	176	169	143	112	85	66	57	58	74	109	152	191	222	235
SA	23		222	194	164	133	103	82	75	91	117	140	159	168	159	135	109	88	71	64	69	91	125	160	192	216
SU	24		220	204	179	153	124	97	78	77	92	112	132	151	160	152	134	115	98	83	78	85	105	132	160	185
MO	25		202	203	189	169	146	119	93	77	76	86	101	121	141	154	153	143	129	115	101	94	98	112	130	152
TU	26		172	186	189	180	163	141	115	91	75	71	75	90	111	135	154	163	160	149	135	120	109	105	110	121
WE	27	◐	139	158	172	180	175	160	138	112	88	71	62	64	80	105	135	163	180	182	172	156	136	117	105	102
TH	28		110	126	145	163	176	174	158	135	109	84	65	54	56	74	105	143	178	202	205	193	171	144	117	99
FR	29		92	97	115	138	160	176	175	157	131	103	78	59	49	50	72	112	156	198	224	226	208	178	143	112
SA	30		92	81	86	110	137	162	179	177	155	125	96	72	56	45	47	77	125	175	219	245	241	214	176	136
SU	31		105	83	71	81	111	142	168	184	178	150	117	87	66	52	40	48	89	144	197	240	259	244	208	165

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 2016**

			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		124	96	75	65	84	120	151	177	189	175	141	106	78	60	47	38	57	108	166	218	256	263	236	194
TU	02		150	112	86	67	67	95	132	163	186	190	166	129	95	69	53	41	42	76	132	189	236	263	254	218
WE	03	●	174	132	100	77	65	78	111	145	173	191	184	151	115	84	61	47	41	57	101	156	207	245	256	233
TH	04		193	153	117	89	71	72	95	127	156	179	187	169	134	102	76	56	45	51	82	128	175	216	241	237
FR	05		205	168	134	104	82	74	86	111	137	160	176	174	150	120	95	74	58	55	73	108	148	185	214	224
SA	06		208	177	147	120	96	81	83	100	120	139	156	164	156	134	113	95	79	70	75	99	129	158	184	200
SU	07		198	179	156	133	112	94	88	95	107	120	134	145	147	138	125	115	104	93	90	100	119	139	157	172
MO	08		178	171	157	142	126	109	97	96	100	105	113	123	131	133	130	128	126	120	113	114	120	128	138	148
TU	09		155	156	151	145	136	123	109	102	100	97	96	103	113	121	126	133	140	143	139	135	132	129	127	130
WE	10		135	138	140	142	141	134	122	111	104	96	87	87	95	107	119	132	147	158	161	157	150	138	125	119
TH	11	◑	120	123	127	134	142	142	133	121	111	100	86	77	80	93	108	127	148	166	176	176	169	153	132	115
FR	12		110	112	117	126	138	147	144	131	118	106	91	76	71	79	96	120	146	171	187	191	185	170	145	119
SA	13		105	103	109	119	133	148	154	144	126	111	96	80	68	69	83	108	139	171	196	205	200	184	160	129
SU	14		106	96	100	112	128	147	160	159	141	118	101	84	70	64	70	92	127	165	198	217	216	199	174	143
MO	15		112	94	90	101	122	143	162	171	159	133	107	88	73	63	61	74	108	151	192	224	232	218	190	157
TU	16		124	97	83	87	109	136	160	177	177	155	122	94	75	64	57	59	86	130	177	219	242	237	209	173
WE	17		137	105	83	74	90	123	153	177	189	178	145	108	80	64	55	51	64	105	155	203	240	251	231	193
TH	18	○	153	117	89	71	71	100	138	168	190	194	171	131	94	68	55	48	49	78	129	179	223	250	246	214
FR	19		173	133	99	75	62	74	113	151	179	197	191	159	118	84	61	50	46	58	99	151	196	233	248	230
SA	20		192	152	115	85	64	59	83	124	157	183	196	182	147	110	80	60	51	52	76	121	166	204	231	232
SU	21		206	169	135	101	74	58	63	93	127	157	181	189	171	139	109	85	67	59	67	96	134	170	199	216
MO	22		209	182	152	122	93	69	59	70	96	123	150	172	178	163	140	118	98	82	76	86	110	137	162	184
TU	23		193	185	164	140	116	90	70	64	74	91	113	139	161	170	163	150	135	118	102	95	101	113	129	147
WE	24		162	169	166	153	135	114	92	74	68	71	81	101	127	151	168	173	168	157	141	124	111	106	107	115
TH	25	◐	127	140	151	156	151	136	117	96	79	68	64	71	90	118	148	174	189	190	180	162	139	117	101	94
FR	26		97	108	124	142	155	154	141	122	100	79	63	56	61	82	115	153	188	209	211	199	175	144	113	91
SA	27		80	82	96	118	143	161	162	147	125	100	76	58	49	54	80	121	165	205	229	229	209	177	138	104
SU	28		81	67	72	95	123	151	172	171	150	123	94	70	54	43	51	87	135	182	224	245	236	206	166	124
MO	29		93	70	58	73	104	135	166	184	176	148	115	85	63	49	39	57	103	155	203	241	252	230	191	146
TU	30		108	82	61	58	84	120	153	182	193	174	139	103	74	57	43	41	73	126	178	223	252	246	212	167
WE	31		125	93	71	58	69	104	140	172	195	193	163	124	90	65	50	41	54	98	151	199	237	250	227	184

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 2016**

			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	●	141	105	80	64	64	89	125	159	186	199	183	145	109	79	57	45	48	78	126	174	215	240	233	197
FR	02		155	118	89	70	64	79	111	143	172	193	191	163	127	97	72	54	49	67	107	150	189	218	227	205
SA	03		166	130	100	78	66	74	100	129	155	177	187	173	143	114	91	71	59	66	95	132	165	192	208	201
SU	04		172	138	111	89	73	72	90	116	138	157	172	171	151	127	109	93	78	75	91	121	147	168	183	185
MO	05		169	143	120	100	84	76	85	105	123	138	152	158	151	134	122	113	102	94	98	117	136	149	159	164
TU	06		157	142	125	111	96	85	86	98	111	120	132	141	142	135	129	127	125	118	115	122	132	137	140	143
WE	07		140	133	124	117	108	97	92	96	105	108	113	123	129	131	131	135	141	141	137	135	135	133	128	127
TH	08		124	121	119	120	118	110	102	100	102	101	99	105	114	122	129	139	150	157	158	152	145	134	122	116
FR	09	◑	112	110	111	118	124	122	114	107	104	99	92	91	98	110	124	139	156	169	174	170	159	142	122	109
SA	10		103	102	105	115	128	133	128	118	109	101	90	83	85	96	114	136	159	178	187	186	175	154	127	105
SU	11		96	95	100	111	128	142	143	132	118	106	91	79	75	81	99	126	157	184	200	201	189	168	137	107
MO	12		90	86	92	107	127	147	158	151	132	113	95	79	70	70	82	111	147	183	210	217	206	182	151	115
TU	13		89	78	81	99	123	148	169	171	153	126	102	82	67	61	66	90	130	173	211	231	226	200	166	128
WE	14		94	73	68	82	113	144	171	188	179	149	114	87	68	57	53	67	106	155	200	235	244	222	184	142
TH	15		104	76	60	62	93	133	166	193	201	179	138	100	72	56	47	48	77	129	180	224	250	243	207	160
FR	16		117	83	61	49	65	109	153	186	210	207	172	125	86	60	47	40	51	96	153	201	239	253	229	183
SA	17	○	135	95	66	48	45	76	126	169	202	219	203	160	113	78	55	43	40	65	119	171	213	241	239	204
SU	18		156	113	78	54	40	49	90	139	178	209	218	193	149	109	78	56	45	51	86	136	178	212	228	214
MO	19		175	133	97	67	47	41	60	102	143	179	206	209	182	144	113	86	66	57	70	104	142	173	197	203
TU	20		184	149	117	89	63	47	48	71	105	139	173	196	197	175	149	125	102	83	76	89	112	136	157	171
WE	21		173	158	133	110	88	67	54	59	76	100	130	160	182	187	177	161	144	124	105	96	99	108	120	132
TH	22		142	147	141	128	112	94	76	65	65	74	91	116	144	169	184	186	179	166	147	125	108	98	95	99
FR	23	◐	106	118	131	137	132	120	105	88	74	66	66	80	103	132	164	189	201	199	187	165	136	108	88	78
SA	24		78	87	105	128	143	143	132	116	96	76	61	58	69	94	128	166	200	217	216	200	172	134	98	74
SU	25		61	63	80	106	136	157	158	144	123	97	72	55	51	62	93	134	177	214	232	225	201	164	121	85
MO	26		60	49	60	86	118	153	174	171	150	122	91	65	50	45	63	103	148	193	229	240	223	188	145	102
TU	27		71	50	46	69	102	138	173	190	177	147	113	81	59	45	46	75	121	167	211	240	237	206	164	120
WE	28		84	59	45	55	88	125	162	192	197	173	136	100	71	53	43	56	97	145	188	225	240	220	179	136
TH	29		97	70	52	50	75	113	150	184	204	193	159	121	87	63	49	49	77	123	167	206	231	226	191	147
FR	30		108	78	59	51	65	100	137	171	198	203	179	141	107	78	58	51	66	105	147	185	214	222	199	157

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 2016**

			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	●	118	87	65	54	60	89	124	156	185	201	190	158	125	97	73	59	63	92	131	165	193	209	200	166
SU	02		126	95	73	59	58	79	112	142	169	189	191	169	140	115	93	75	69	85	119	149	172	189	189	167
MO	03		133	103	81	65	60	72	101	129	152	173	182	172	149	128	112	95	83	88	112	138	155	168	171	160
TU	04		135	109	89	73	65	70	91	117	137	156	169	167	153	136	126	116	104	99	111	132	144	150	153	146
WE	05		130	111	95	83	73	71	85	107	124	137	152	158	151	140	134	131	125	118	118	130	138	139	137	132
TH	06		121	109	99	92	84	79	84	99	114	122	133	144	146	141	138	141	142	138	133	133	136	132	125	120
FR	07		111	104	100	100	96	91	89	96	106	111	116	126	135	138	141	147	154	156	151	144	136	127	117	110
SA	08		103	98	99	105	108	105	100	99	102	103	104	109	120	131	141	152	163	170	168	159	144	126	111	101
SU	09	◑	95	94	98	108	118	121	115	109	104	99	94	95	103	117	134	153	171	182	183	175	158	132	107	92
MO	10		86	87	95	109	126	136	133	123	112	100	89	83	87	99	121	148	175	194	199	191	173	144	111	86
TU	11		76	77	88	107	130	150	154	143	125	107	89	76	73	81	102	135	170	200	215	209	189	159	121	87
WE	12		67	63	75	100	129	157	174	169	147	120	95	75	64	64	79	114	156	195	224	229	209	175	135	95
TH	13		65	52	56	83	120	155	185	195	177	143	108	80	61	53	57	86	134	180	220	242	232	196	151	107
FR	14		71	49	40	57	100	144	182	210	209	177	133	94	66	50	44	56	101	156	202	238	248	221	172	123
SA	15		81	52	36	35	67	121	168	207	229	215	170	122	83	57	43	39	64	120	175	217	244	239	198	144
SU	16	○	96	61	38	27	37	84	140	187	225	238	211	162	114	78	54	40	43	81	138	185	220	236	217	168
MO	17		117	77	47	30	25	49	100	154	200	233	237	203	155	114	81	57	45	57	98	146	184	210	214	187
TU	18		140	98	65	41	28	32	63	112	160	203	231	227	194	155	121	91	67	58	74	109	143	170	187	184
WE	19		156	119	88	63	43	34	44	75	115	158	196	219	215	190	162	135	107	84	77	88	109	129	147	157
TH	20		154	134	109	88	68	52	46	57	80	112	149	182	203	205	191	173	152	127	103	92	92	99	109	119
FR	21		128	131	124	111	96	81	66	60	64	79	105	135	165	189	200	198	188	170	146	119	98	85	82	86
SA	22		93	107	121	126	121	110	97	82	69	65	74	95	121	152	181	202	208	201	185	158	124	93	72	64
SU	23	◐	66	77	100	124	138	137	126	111	92	72	62	67	85	112	146	181	208	218	211	190	157	116	80	57
MO	24		49	55	75	106	138	156	154	140	120	94	69	58	62	81	113	149	188	218	225	211	184	144	99	64
TU	25		44	41	57	86	122	158	175	168	148	120	89	65	54	60	86	122	161	200	225	224	200	165	121	80
WE	26		50	36	44	71	106	146	180	190	174	146	113	81	60	53	66	100	139	177	212	227	211	177	137	96
TH	27		62	40	37	58	93	131	170	198	196	170	137	102	74	57	57	81	120	158	193	218	217	188	148	108
FR	28		74	50	38	48	81	119	157	192	206	191	159	124	92	68	58	69	103	141	175	203	214	195	156	117
SA	29		84	59	43	44	70	107	144	180	204	203	177	144	113	85	67	65	89	126	159	186	203	197	165	124
SU	30		91	66	50	45	61	95	131	166	194	205	190	161	132	105	82	71	82	113	145	170	188	190	169	131
MO	31	●	97	72	56	48	56	84	119	152	181	198	194	172	146	123	101	84	82	104	134	156	171	177	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: C041014A.94**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2016**

			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		103	78	61	52	55	76	108	138	167	188	192	178	156	137	119	101	91	101	125	145	157	163	157	137
WE	02		109	84	67	57	56	70	97	125	151	174	185	179	162	146	134	119	106	105	120	138	146	150	146	131
TH	03		110	90	75	64	59	66	88	114	135	157	174	176	165	152	143	136	124	115	119	132	139	139	136	125
FR	04		109	94	83	74	67	68	81	103	123	139	156	167	164	156	150	147	141	132	126	128	132	129	125	118
SA	05		106	96	89	85	80	77	81	94	111	124	137	151	158	158	156	157	156	150	140	131	126	121	114	108
SU	06		102	97	95	96	95	91	89	93	101	110	119	131	144	154	160	165	168	166	157	142	126	112	103	97
MO	07		94	95	99	106	111	109	104	100	99	99	103	112	125	142	158	171	179	181	174	159	135	110	92	84
TU	08	◑	82	87	98	113	126	129	123	115	106	96	91	94	105	123	146	170	188	196	191	176	151	118	88	71
WE	09		67	74	91	113	137	150	148	135	120	102	87	80	84	100	127	159	189	209	209	193	167	132	94	65
TH	10		52	56	76	105	137	165	175	164	141	117	92	75	68	76	101	140	177	210	225	214	185	147	106	69
FR	11		46	39	53	88	128	166	195	197	173	140	108	80	63	58	72	110	157	196	227	234	208	165	120	79
SA	12		49	32	31	60	108	154	196	222	212	176	134	97	69	54	51	74	124	173	211	237	230	190	139	93
SU	13		57	34	22	31	74	130	180	223	241	219	174	128	89	63	47	48	83	138	184	219	234	214	165	112
MO	14	○	70	41	24	18	39	92	150	203	243	251	219	170	125	87	60	46	54	95	147	187	215	220	189	138
TU	15		91	56	32	20	21	52	108	166	218	253	251	214	168	126	89	63	50	65	105	148	181	201	196	162
WE	16		115	78	49	30	21	30	67	120	176	224	251	243	208	169	132	97	70	61	77	109	141	165	178	169
TH	17		138	101	73	50	33	29	44	80	128	178	219	240	231	203	172	141	108	83	75	85	105	127	143	151
FR	18		145	122	97	76	57	43	42	57	88	130	172	206	225	220	201	178	151	121	96	85	86	96	107	118
SA	19		128	128	116	101	86	71	59	56	67	92	126	160	189	208	210	201	184	162	134	106	87	79	81	87
SU	20		98	112	122	121	112	101	88	75	68	73	92	119	147	174	196	206	203	190	169	140	107	81	68	65
MO	21	◐	71	85	108	127	134	129	119	105	87	74	75	89	111	137	165	190	206	205	192	170	136	98	68	54
TU	22		52	63	85	114	140	151	147	135	117	93	76	74	86	107	134	163	191	208	205	187	160	122	82	54
WE	23		42	47	66	94	129	160	170	162	145	121	93	75	73	86	111	139	169	197	208	198	173	141	101	64
TH	24		41	36	51	79	113	151	180	185	171	148	118	89	73	74	92	121	149	179	202	203	182	151	116	79
FR	25		49	34	40	66	99	138	175	197	192	171	143	111	84	72	80	105	135	162	189	201	189	158	124	92
SA	26		61	40	35	54	88	125	164	195	205	191	164	134	103	81	75	92	121	149	174	193	192	166	130	99
SU	27		71	49	37	46	76	113	152	187	208	204	182	154	124	96	80	84	109	137	162	181	188	172	138	103
MO	28		78	58	44	44	65	101	139	176	203	210	195	169	142	115	92	84	98	126	150	169	179	173	146	110
TU	29	●	82	63	50	46	58	89	126	164	195	210	203	182	157	132	107	92	94	115	140	158	169	168	150	119
WE	30		88	66	54	49	55	79	113	149	183	205	206	191	168	147	124	104	96	108	130	148	159	161	150	126

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 2016**

			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		96	73	57	50	54	71	100	133	167	195	204	196	177	158	139	119	105	105	121	139	149	153	147	128
FR	02		104	81	65	54	54	65	89	119	148	178	197	197	183	167	152	135	118	109	114	129	139	143	141	129
SA	03		110	91	75	63	58	63	80	106	132	157	181	191	186	173	162	150	135	120	114	119	128	131	131	126
SU	04		114	99	87	77	69	68	76	94	117	138	159	177	183	178	170	162	152	137	123	115	116	118	118	117
MO	05		113	106	98	92	86	80	81	89	104	121	138	156	171	178	176	173	167	155	139	121	109	103	101	102
TU	06		104	107	108	108	105	100	95	94	97	106	118	133	151	167	178	182	180	172	157	136	112	94	85	84
WE	07	◑	88	98	111	121	126	123	116	109	102	98	101	111	127	148	169	185	192	188	174	153	125	96	75	66
TH	08		68	82	102	125	144	150	143	131	117	102	93	92	102	123	151	177	197	204	193	171	141	107	76	56
FR	09		49	60	85	116	148	172	175	161	141	119	97	83	82	95	124	158	187	210	211	191	159	122	86	57
SA	10		40	39	60	97	138	177	201	198	175	145	115	89	74	72	91	129	167	198	219	212	180	140	99	65
SU	11		42	29	34	68	116	164	207	228	215	182	144	108	81	65	65	92	136	175	206	221	204	163	118	78
MO	12		49	31	23	36	81	137	191	234	248	226	185	141	103	75	59	62	96	142	181	209	215	189	142	97
TU	13		62	39	25	21	44	98	159	215	255	260	229	183	138	99	71	56	64	102	147	182	204	202	169	122
WE	14	○	82	51	32	21	24	57	116	179	234	266	261	225	180	136	97	70	58	71	108	147	178	194	185	149
TH	15		106	72	46	29	22	33	73	133	193	242	266	254	217	176	135	98	72	64	80	112	144	167	178	165
FR	16		131	96	68	45	31	28	47	90	146	200	241	256	240	206	172	135	102	78	73	88	112	135	153	160
SA	17		147	118	92	69	50	38	41	64	106	154	198	229	239	222	196	168	137	108	87	82	91	107	122	135
SU	18		142	132	113	94	77	62	53	58	81	116	155	188	212	218	207	188	166	141	114	94	86	89	97	107
MO	19		119	127	125	116	103	91	79	72	76	94	121	149	173	192	199	195	183	165	144	118	96	82	79	83
TU	20		92	106	120	128	126	119	110	99	90	88	100	119	140	159	176	187	189	179	164	143	116	89	72	67
WE	21	◐	71	83	102	123	139	143	139	130	117	102	94	101	115	132	150	168	182	186	176	159	136	106	76	58
TH	22		55	65	83	108	136	157	163	158	146	127	106	95	99	112	129	147	167	183	183	169	148	122	90	61
FR	23		47	50	67	92	123	156	177	181	171	153	128	103	92	98	113	131	152	172	184	176	156	131	103	72
SA	24		48	42	54	79	111	147	179	195	192	176	152	122	98	91	100	119	139	160	178	181	164	137	111	84
SU	25		57	41	45	67	99	136	174	200	206	194	172	143	112	93	92	108	129	150	170	180	171	145	116	91
MO	26		68	48	42	56	88	125	165	198	214	208	188	162	131	104	91	98	119	141	161	176	176	155	123	96
TU	27		74	57	46	49	75	113	154	192	216	219	202	177	148	118	97	92	108	131	152	169	175	164	134	102
WE	28		78	62	51	48	63	98	140	181	213	225	215	190	163	134	108	94	98	120	144	162	172	168	146	113
TH	29	●	84	65	54	50	57	83	123	166	204	225	223	203	176	149	121	101	94	109	133	153	166	168	154	126
FR	30		94	70	56	51	54	72	106	147	188	218	226	213	189	163	136	112	97	99	120	142	157	164	158	137
SA	31		108	81	62	52	53	64	91	128	167	202	221	218	199	175	151	126	106	97	107	128	145	155	157	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: 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 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0506	1.52	16 SA	0241	1.74
	0813	1.46		0802	1.25
	1526	1.96		1451	2.16
	2304	1.06		2156	0.93
02 SA ◐	0554	1.70	17 SU ◑	0424	1.92
	1043	1.48		1004	1.31
	1631	1.94		1611	2.10
	2333	0.95		2257	0.77
03 SU	0623	1.88	18 MO	0533	2.17
	1146	1.41		1131	1.22
	1716	1.95		1717	2.10
	2358	0.84		2348	0.60
04 MO	0646	2.03	19 TU	0624	2.41
	1226	1.34		1231	1.09
	1750	1.95		1810	2.11
05 TU	0020	0.74	20 WE	0031	0.46
	0707	2.17		0706	2.61
	1258	1.27		1318	0.98
	1819	1.96		1855	2.13
06 WE	0043	0.64	21 TH	0111	0.35
	0728	2.29		0744	2.75
	1326	1.20		1359	0.90
	1846	1.98		1934	2.15
07 TH	0107	0.54	22 FR	0148	0.28
	0751	2.41		0820	2.83
	1354	1.14		1436	0.87
	1914	2.01		2011	2.15
08 FR	0134	0.44	23 SA	0223	0.28
	0816	2.52		0855	2.85
	1425	1.07		1512	0.87
	1945	2.05		2046	2.12
09 SA	0204	0.36	24 SU ○	0257	0.33
	0846	2.62		0929	2.80
	1458	1.03		1547	0.92
	2020	2.07		2119	2.06
10 SU ●	0238	0.31	25 MO	0330	0.45
	0919	2.69		1002	2.69
	1535	1.00		1622	1.00
	2058	2.08		2151	1.97
11 MO	0314	0.33	26 TU	0400	0.62
	0956	2.71		1034	2.54
	1616	1.01		1657	1.11
	2140	2.04		2220	1.86
12 TU	0353	0.41	27 WE	0426	0.82
	1037	2.67		1105	2.37
	1702	1.04		1733	1.21
	2227	1.96		2247	1.73
13 WE	0436	0.56	28 TH	0450	1.04
	1123	2.57		1134	2.19
	1759	1.09		1815	1.30
	2322	1.85		2319	1.61
14 TH	0524	0.77	29 FR	0510	1.26
	1216	2.43		1206	2.02
	1914	1.11		1930	1.35
15 FR	0036	1.74	30 SA	0022	1.50
	0624	1.03		0319	1.47
	1325	2.27		1252	1.86
	2040	1.06		2141	1.31
			31 SU	0608	1.68
				1011	1.65
				1459	1.76
				2254	1.19

FEBRUARY 2016

	Time	m		Time	m
01 MO ◐	0620	1.86	16 TU	0529	2.30
	1153	1.54		1149	1.23
	1641	1.77		1725	1.96
	2326	1.06		2339	0.75
02 TU	0634	2.02	17 WE	0619	2.51
	1225	1.43		1239	1.07
	1729	1.81		1818	2.04
	2352	0.92			
03 WE	0649	2.18	18 TH	0026	0.61
	1248	1.32		0659	2.67
	1802	1.88		1318	0.94
				1858	2.12
04 TH	0018	0.78	19 FR	0105	0.50
	0707	2.33		0734	2.77
	1311	1.21		1352	0.87
	1833	1.96		1933	2.19
05 FR	0047	0.63	20 SA	0140	0.45
	0729	2.49		0805	2.82
	1337	1.10		1422	0.84
	1904	2.07		2004	2.23
06 SA	0118	0.48	21 SU	0212	0.44
	0756	2.65		0835	2.81
	1407	0.99		1451	0.84
	1938	2.18		2034	2.25
07 SU	0152	0.35	22 MO	0242	0.49
	0826	2.79		0903	2.76
	1440	0.89		1518	0.88
	2014	2.28		2102	2.23
08 MO	0227	0.27	23 TU ○	0310	0.59
	0900	2.89		0930	2.66
	1515	0.82		1544	0.94
	2053	2.34		2129	2.17
09 TU ●	0305	0.26	24 WE	0335	0.74
	0936	2.91		0956	2.53
	1553	0.80		1609	1.01
	2134	2.35		2154	2.09
10 WE	0344	0.34	25 TH	0359	0.91
	1014	2.85		1018	2.37
	1634	0.82		1632	1.09
	2218	2.29		2218	1.99
11 TH	0426	0.52	26 FR	0421	1.10
	1056	2.70		1038	2.20
	1721	0.89		1657	1.17
	2309	2.17		2245	1.88
12 FR	0513	0.78	27 SA	0441	1.30
	1142	2.48		1055	2.03
	1818	0.99		1727	1.26
				2323	1.76
13 SA	0014	2.01	28 SU	0454	1.50
	0611	1.09		1059	1.87
	1239	2.21		1812	1.33
	1939	1.06			
14 SU	0208	1.93	29 MO	0043	1.66
	0755	1.36		0206	1.65
	1416	1.99		0929	1.74
	2116	1.03		1957	1.38
15 MO ◑	0410	2.07			
	1021	1.38			
	1606	1.91			
	2239	0.91			

MARCH 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0553	1.86	16 WE ◑	0510	2.41
	1230	1.56		1153	1.13
	1601	1.60		1729	1.88
	2224	1.28		2324	0.91
02 WE ◐	0601	2.03	17 TH	0601	2.57
	1224	1.43		1232	0.98
	1713	1.69		1817	2.02
	2313	1.12			
03 TH	0616	2.20	18 FR	0013	0.79
	1232	1.31		0640	2.67
	1748	1.82		1304	0.88
	2349	0.95		1853	2.14
04 FR	0635	2.38	19 SA	0052	0.70
	1249	1.17		0713	2.72
	1819	1.97		1333	0.82
				1924	2.24
05 SA	0023	0.76	20 SU	0125	0.67
	0659	2.56		0742	2.73
	1314	1.01		1400	0.79
	1851	2.15		1953	2.31
06 SU	0058	0.58	21 MO	0156	0.67
	0728	2.75		0808	2.70
	1344	0.86		1425	0.79
	1926	2.33		2020	2.34
07 MO	0134	0.42	22 TU	0223	0.72
	0800	2.90		0833	2.64
	1416	0.72		1448	0.81
	2003	2.49		2046	2.34
08 TU	0211	0.32	23 WE ○	0249	0.80
	0834	2.99		0857	2.55
	1451	0.62		1509	0.84
	2042	2.61		2111	2.32
09 WE ●	0250	0.31	24 TH	0314	0.92
	0910	3.00		0918	2.43
	1527	0.57		1529	0.88
	2123	2.64		2135	2.27
10 TH	0331	0.40	25 FR	0338	1.05
	0948	2.89		0936	2.29
	1606	0.59		1549	0.93
	2207	2.59		2200	2.20
11 FR	0415	0.60	26 SA	0402	1.20
	1028	2.68		0951	2.14
	1649	0.69		1610	1.00
	2257	2.46		2228	2.11
12 SA	0505	0.88	27 SU	0429	1.36
	1112	2.39		1001	1.99
	1738	0.83		1633	1.08
				2304	2.01
13 SU	0000	2.29	28 MO	0503	1.53
	0610	1.20		0955	1.84
	1205	2.07		1659	1.17
	1844	1.00		2357	1.90
14 MO	0145	2.16	29 TU	0613	1.68
	0812	1.41		0856	1.72
	1350	1.80		1743	1.28
	2029	1.10			
15 TU	0347	2.23	30 WE	0359	1.89
	1045	1.33		1946	1.36
	1608	1.76			
	2213	1.04			
			31 TH	0456	2.05
				1203	1.40
				1648	1.60
				2210	1.27

APRIL 2016

	Time	m		Time	m
01 FR ◐	0526	2.22	16 SA	0611	2.57
	1202	1.25		1241	0.83
	1727	1.77		1841	2.12
	2309	1.10			
02 SA	0554	2.41	17 SU	0032	0.93
	1220	1.09		0644	2.58
	1800	1.98		1308	0.78
	2353	0.90		1911	2.23
03 SU	0623	2.59	18 MO	0106	0.90
	1247	0.90		0713	2.56
	1834	2.21		1333	0.75
				1939	2.31
04 MO	0033	0.71	19 TU	0137	0.91
	0656	2.77		0738	2.52
	1317	0.72		1357	0.73
	1910	2.43		2006	2.36
05 TU	0113	0.55	20 WE	0206	0.95
	0730	2.90		0802	2.45
	1350	0.55		1418	0.73
	1949	2.64		2031	2.39
06 WE	0154	0.46	21 TH	0232	1.01
	0806	2.95		0823	2.37
	1425	0.42		1438	0.73
	2029	2.78		2056	2.39
07 TH ●	0235	0.45	22 FR ○	0258	1.08
	0843	2.91		0842	2.27
	1502	0.37		1456	0.75
	2111	2.84		2121	2.37
08 FR	0319	0.55	23 SA	0324	1.17
	0922	2.76		0859	2.15
	1541	0.39		1516	0.77
	2157	2.81		2147	2.33
09 SA	0407	0.74	24 SU	0353	1.27
	1004	2.52		0916	2.03
	1623	0.50		1539	0.82
	2248	2.69		2217	2.27
10 SU	0502	0.99	25 MO	0427	1.38
	1049	2.21		0932	1.90
	1710	0.69		1604	0.90
	2350	2.51		2254	2.19
11 MO	0617	1.24	26 TU	0511	1.50
	1144	1.89		0943	1.77
	1809	0.91		1634	1.00
				2344	2.10
12 TU	0123	2.37	27 WE	0632	1.60
	0822	1.35		0941	1.64
	1336	1.65		1715	1.13
	1941	1.09			
13 WE	0310	2.35	28 TH	0110	2.03
	1039	1.22		1832	1.25
	1558	1.66			
	2132	1.14			
14 TH ◑	0435	2.43	29 FR	0323	2.10
	1136	1.05		1104	1.34
	1720	1.82		1554	1.53
	2256	1.07		2047	1.28
15 FR	0531	2.52	30 SA ◐	0423	2.24
	1211	0.92		1120	1.18
	1805	1.99		1654	1.73
	2350	0.98		2221	1.17

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: 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 2016

	Time	m		Time	m
01 SU	0506 1146 1736 2320	2.40 0.99 1.96 1.01	16 MO	0008 0611 1240 1857	1.13 2.36 0.77 2.16
02 MO	0545 1217 1815	2.55 0.79 2.22	17 TU	0047 0641 1306 1927	1.11 2.33 0.73 2.25
03 TU	0009 0623 1250 1855	0.85 2.67 0.59 2.47	18 WE	0121 0708 1329 1954	1.10 2.28 0.69 2.32
04 WE	0054 0701 1325 1936	0.72 2.75 0.41 2.69	19 TH	0151 0732 1351 2020	1.11 2.22 0.66 2.37
05 TH	0139 0740 1402 2018	0.64 2.75 0.28 2.85	20 FR	0220 0753 1410 2044	1.14 2.15 0.64 2.40
06 FR	0224 0820 1440 2102	0.63 2.68 0.23 2.93	21 SA	0247 0812 1431 2110	1.17 2.08 0.63 2.41
07 SA ●	0312 0901 1521 2149	0.70 2.52 0.26 2.91	22 SU ○	0316 0833 1454 2137	1.20 2.00 0.63 2.41
08 SU	0404 0945 1604 2240	0.84 2.29 0.38 2.81	23 MO	0349 0858 1521 2209	1.25 1.92 0.67 2.38
09 MO	0503 1034 1651 2340	1.02 2.02 0.57 2.65	24 TU	0427 0926 1552 2247	1.32 1.83 0.74 2.32
10 TU	0620 1133 1746	1.17 1.76 0.81	25 WE	0514 1000 1628 2334	1.39 1.72 0.84 2.26
11 WE	0056 0802 1312 1859	2.49 1.23 1.57 1.03	26 TH	0626 1051 1713	1.44 1.60 0.97
12 TH	0223 0954 1519 2038	2.39 1.15 1.57 1.18	27 FR	0037 0836 1219 1815	2.20 1.39 1.51 1.10
13 FR	0345 1100 1655 2213	2.36 1.03 1.72 1.21	28 SA	0207 0946 1449 1950	2.19 1.26 1.53 1.20
14 SA ◑	0449 1139 1747 2320	2.37 0.92 1.89 1.17	29 SU ◐	0324 1032 1616 2136	2.24 1.09 1.71 1.19
15 SU	0535 1211 1825	2.37 0.84 2.04	30 MO	0421 1111 1713 2252	2.33 0.90 1.94 1.10
			31 TU	0510 1148 1800 2351	2.41 0.70 2.20 0.99

JUNE 2016

	Time	m		Time	m
01 WE	0555 1226 1844	2.47 0.51 2.44	16 TH	0108 0640 1303 1943	1.21 2.04 0.67 2.26
02 TH	0043 0637 1304 1927	0.88 2.49 0.34 2.66	17 FR	0140 0706 1325 2008	1.19 2.00 0.62 2.33
03 FR	0132 0720 1343 2011	0.80 2.46 0.22 2.83	18 SA	0210 0729 1348 2032	1.17 1.97 0.57 2.39
04 SA	0220 0803 1424 2055	0.77 2.39 0.16 2.92	19 SU	0238 0753 1412 2058	1.15 1.94 0.53 2.44
05 SU ●	0309 0848 1506 2141	0.79 2.26 0.19 2.92	20 MO ○	0308 0820 1440 2126	1.14 1.92 0.50 2.47
06 MO	0401 0934 1550 2230	0.86 2.10 0.30 2.84	21 TU	0341 0852 1512 2159	1.15 1.88 0.51 2.48
07 TU	0458 1023 1636 2323	0.96 1.91 0.48 2.69	22 WE	0419 0929 1546 2237	1.17 1.84 0.57 2.45
08 WE	0603 1117 1724	1.06 1.73 0.71	23 TH	0503 1012 1625 2320	1.20 1.77 0.66 2.40
09 TH	0022 0721 1230 1819	2.51 1.13 1.57 0.95	24 FR	0559 1104 1710	1.23 1.68 0.80
10 FR	0130 0846 1421 1933	2.34 1.13 1.51 1.17	25 SA	0011 0718 1212 1804	2.32 1.22 1.60 0.96
11 SA	0244 1009 1618 2111	2.22 1.07 1.61 1.30	26 SU	0116 0842 1400 1919	2.25 1.14 1.59 1.12
12 SU ◑	0356 1103 1727 2245	2.16 0.97 1.77 1.33	27 MO	0235 0946 1545 2105	2.20 1.00 1.72 1.21
13 MO	0454 1140 1812 2346	2.12 0.88 1.92 1.30	28 TU ◐	0344 1039 1657 2238	2.19 0.83 1.94 1.18
14 TU	0537 1211 1846	2.10 0.80 2.06	29 WE	0444 1126 1752 2348	2.20 0.64 2.19 1.09
15 WE	0031 0611 1238 1916	1.25 2.07 0.73 2.17	30 TH	0538 1209 1840	2.20 0.47 2.43

JULY 2016

	Time	m		Time	m
01 FR	0045 0626 1251 1924	0.97 2.20 0.32 2.63	16 SA	0130 0646 1301 1950	1.17 1.84 0.60 2.32
02 SA	0134 0712 1333 2007	0.87 2.19 0.21 2.79	17 SU	0156 0713 1327 2014	1.12 1.86 0.51 2.41
03 SU	0221 0756 1414 2049	0.81 2.16 0.15 2.88	18 MO	0223 0740 1356 2040	1.06 1.90 0.44 2.49
04 MO ●	0306 0840 1455 2131	0.78 2.11 0.17 2.88	19 TU	0252 0811 1427 2109	1.01 1.94 0.38 2.56
05 TU	0352 0923 1536 2213	0.81 2.02 0.27 2.80	20 WE ○	0324 0846 1501 2141	0.98 1.96 0.37 2.59
06 WE	0439 1007 1617 2256	0.87 1.91 0.43 2.65	21 TH	0400 0925 1538 2217	0.96 1.96 0.40 2.58
07 TH	0529 1051 1658 2341	0.97 1.77 0.65 2.46	22 FR	0440 1008 1617 2257	0.97 1.92 0.51 2.51
08 FR	0627 1141 1738	1.07 1.62 0.90	23 SA	0526 1056 1700 2342	0.99 1.85 0.67 2.39
09 SA	0029 0736 1253 1822	2.26 1.14 1.50 1.14	24 SU	0625 1157 1751	1.02 1.75 0.88
10 SU	0127 0857 1525 1935	2.07 1.14 1.50 1.36	25 MO	0036 0744 1329 1901	2.24 1.01 1.69 1.11
11 MO	0243 1018 1715 2205	1.94 1.07 1.65 1.45	26 TU	0151 0905 1527 2059	2.08 0.93 1.78 1.26
12 TU ◑	0403 1108 1805 2336	1.87 0.97 1.83 1.40	27 WE ◐	0320 1014 1651 2249	1.98 0.80 1.99 1.22
13 WE	0503 1143 1838	1.84 0.87 1.98	28 TH	0436 1112 1752	1.95 0.64 2.23
14 TH	0025 0545 1211 1904	1.32 1.84 0.77 2.11	29 FR	0001 0538 1201 1840	1.09 1.97 0.47 2.46
15 FR	0100 0618 1237 1927	1.24 1.84 0.68 2.22	30 SA	0054 0629 1245 1922	0.94 2.00 0.34 2.64
			31 SU	0138 0713 1326 2000	0.83 2.04 0.24 2.76

AUGUST 2016

	Time	m		Time	m
01 MO	0218 0753 1405 2037	0.75 2.07 0.19 2.82	16 TU	0159 0726 1336 2013	0.93 1.95 0.38 2.57
02 TU	0255 0831 1442 2113	0.72 2.08 0.21 2.80	17 WE	0227 0759 1410 2043	0.84 2.05 0.30 2.66
03 WE ●	0332 0908 1519 2148	0.74 2.04 0.30 2.71	18 TH ○	0259 0835 1445 2116	0.77 2.13 0.27 2.70
04 TH	0409 0944 1554 2223	0.80 1.97 0.46 2.56	19 FR	0333 0913 1523 2152	0.72 2.17 0.31 2.68
05 FR	0446 1020 1626 2256	0.90 1.86 0.67 2.36	20 SA	0411 0956 1603 2230	0.72 2.14 0.44 2.57
06 SA	0524 1056 1657 2328	1.01 1.72 0.91 2.16	21 SU	0453 1044 1647 2312	0.75 2.06 0.64 2.38
07 SU	0608 1136 1727	1.11 1.59 1.15	22 MO	0542 1142 1740	0.82 1.94 0.91
08 MO	0000 0711 1255 1807	1.95 1.18 1.47 1.38	23 TU	0001 0650 1311 1900	2.13 0.89 1.84 1.18
09 TU	0041 0855 1714 2151	1.76 1.18 1.60 1.53	24 WE	0115 0825 1518 2124	1.89 0.90 1.91 1.28
10 WE	0237 1026 1758 2352	1.63 1.09 1.78 1.42	25 TH ◐	0314 0953 1648 2314	1.75 0.81 2.12 1.14
11 TH ◑	0437 1111 1823	1.61 0.98 1.94	26 FR	0446 1102 1748	1.77 0.67 2.34
12 FR	0027 0527 1142 1843	1.30 1.65 0.86 2.08	27 SA	0013 0548 1155 1833	0.96 1.85 0.52 2.53
13 SA	0051 0602 1209 1903	1.20 1.70 0.74 2.20	28 SU	0055 0634 1239 1911	0.81 1.95 0.39 2.65
14 SU	0112 0630 1236 1923	1.11 1.77 0.62 2.32	29 MO	0131 0712 1318 1945	0.71 2.04 0.32 2.72
15 MO	0134 0657 1305 1947	1.02 1.85 0.50 2.45	30 TU	0204 0746 1353 2017	0.65 2.10 0.30 2.72
			31 WE	0235 0818 1426 2047	0.64 2.13 0.34 2.67

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 2016

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0304	0.67	16 FR	0230	0.54
	0850	2.12		0820	2.34
	1457	0.44		1427	0.27
	2117	2.57		2047	2.75
02 FR	0333	0.73	17 SA ○	0304	0.47
	0921	2.06		0859	2.40
	1527	0.59		1507	0.33
	2145	2.42		2123	2.68
03 SA	0400	0.81	18 SU	0341	0.46
	0950	1.97		0943	2.39
	1555	0.78		1550	0.48
	2210	2.24		2201	2.51
04 SU	0426	0.91	19 MO	0422	0.51
	1019	1.85		1031	2.31
	1622	0.99		1638	0.71
	2232	2.04		2243	2.26
05 MO	0452	1.00	20 TU	0508	0.63
	1051	1.73		1130	2.16
	1647	1.20		1738	0.99
	2248	1.85		2333	1.96
06 TU	0522	1.09	21 WE	0608	0.78
	1133	1.61		1301	2.04
	1718	1.41		1923	1.22
	2244	1.67			
07 WE	0606	1.18	22 TH	0054	1.67
	1656	1.60		0745	0.89
				1504	2.09
				2158	1.19
08 TH	0814	1.22	23 FR ◐	0323	1.58
	1733	1.77		0931	0.86
				1633	2.26
				2324	0.98
09 FR ◑	0030	1.35	24 SA	0456	1.69
	0429	1.42		1049	0.74
	1022	1.12		1731	2.43
	1752	1.92			
10 SA	0026	1.23	25 SU	0007	0.81
	0518	1.51		0550	1.84
	1106	0.99		1144	0.62
	1809	2.07		1814	2.55
11 SU	0034	1.12	26 MO	0042	0.68
	0547	1.62		0630	1.98
	1138	0.85		1227	0.53
	1828	2.20		1850	2.61
12 MO	0046	1.02	27 TU	0113	0.60
	0613	1.75		0704	2.09
	1208	0.70		1304	0.48
	1849	2.35		1922	2.62
13 TU	0105	0.90	28 WE	0142	0.57
	0639	1.90		0735	2.16
	1240	0.54		1337	0.49
	1913	2.49		1951	2.58
14 WE	0130	0.78	29 TH	0208	0.57
	0709	2.06		0804	2.20
	1313	0.41		1408	0.55
	1942	2.63		2017	2.50
15 TH	0158	0.65	30 FR	0233	0.60
	0743	2.21		0832	2.20
	1349	0.31		1436	0.65
	2013	2.72		2042	2.39

OCTOBER 2016

	Time	m		Time	m
01 SA ●	0257	0.64	16 SU ○	0237	0.25
	0900	2.16		0846	2.62
	1504	0.78		1453	0.45
	2105	2.25		2055	2.57
02 SU	0318	0.70	17 MO	0314	0.24
	0927	2.09		0931	2.62
	1530	0.93		1540	0.60
	2124	2.09		2136	2.37
03 MO	0338	0.77	18 TU	0355	0.32
	0953	2.00		1021	2.54
	1556	1.10		1634	0.82
	2137	1.92		2220	2.09
04 TU	0356	0.85	19 WE	0441	0.47
	1022	1.90		1121	2.40
	1624	1.27		1745	1.05
	2137	1.76		2314	1.78
05 WE	0415	0.94	20 TH	0538	0.68
	1058	1.80		1248	2.26
	1702	1.44		1944	1.17
	2116	1.62			
06 TH	0436	1.04	21 FR	0047	1.51
	1158	1.69		0706	0.87
				1435	2.25
				2201	1.06
07 FR	0510	1.15	22 SA	0318	1.49
	1623	1.77		0856	0.94
				1602	2.34
				2310	0.87
08 SA	0152	1.25	23 SU ◐	0451	1.66
	0428	1.28		1024	0.88
	0743	1.23		1703	2.43
	1658	1.92		2348	0.72
09 SU ◑	0010	1.17	24 MO	0542	1.84
	0505	1.42		1124	0.79
	1009	1.14		1748	2.48
	1722	2.06			
10 MO	0005	1.06	25 TU	0020	0.62
	0528	1.57		0620	2.00
	1057	0.99		1210	0.74
	1744	2.21		1824	2.49
11 TU	0014	0.94	26 WE	0050	0.56
	0552	1.75		0654	2.12
	1135	0.82		1248	0.72
	1808	2.36		1855	2.46
12 WE	0033	0.79	27 TH	0117	0.53
	0619	1.96		0724	2.20
	1212	0.66		1321	0.75
	1836	2.51		1922	2.40
13 TH	0059	0.62	28 FR	0142	0.53
	0651	2.17		0752	2.24
	1250	0.51		1352	0.80
	1908	2.63		1947	2.31
14 FR	0129	0.46	29 SA	0204	0.54
	0727	2.37		0819	2.26
	1329	0.42		1420	0.88
	1941	2.70		2009	2.20
15 SA	0202	0.33	30 SU	0225	0.56
	0805	2.53		0845	2.24
	1410	0.39		1448	0.97
	2017	2.69		2028	2.08
			31 MO ●	0243	0.59
				0911	2.21
				1515	1.08
				2042	1.95

NOVEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TU	0300	0.64	16 WE	0337	0.19
	0937	2.15		1014	2.74
	1543	1.19		1634	0.88
	2052	1.83		2205	1.96
02 WE	0319	0.70	17 TH	0423	0.36
	1006	2.08		1112	2.60
	1616	1.31		1748	1.03
	2058	1.71		2302	1.69
03 TH	0339	0.78	18 FR	0518	0.59
	1041	2.00		1225	2.46
	1702	1.43		1928	1.10
	2056	1.58			
04 FR	0402	0.89	19 SA	0029	1.48
	1130	1.91		0629	0.83
				1353	2.36
				2119	1.03
05 SA	0430	1.02	20 SU	0243	1.45
	1311	1.86		0807	1.00
				1516	2.33
				2238	0.89
06 SU	0544	1.16	21 MO ◐	0431	1.61
	1531	1.94		0944	1.05
	2334	1.17		1625	2.34
				2322	0.76
07 MO	0426	1.34	22 TU	0529	1.81
	0824	1.21		1058	1.03
	1618	2.07		1715	2.33
	2325	1.04		2356	0.66
08 TU ◑	0458	1.54	23 WE	0610	1.97
	1003	1.12		1150	1.00
	1653	2.21		1755	2.31
	2338	0.89			
09 WE	0527	1.76	24 TH	0026	0.60
	1059	0.97		0644	2.10
	1726	2.35		1232	0.99
				1827	2.27
10 TH	0001	0.71	25 FR	0053	0.55
	0559	2.00		0715	2.20
	1145	0.82		1308	1.00
	1800	2.47		1855	2.20
11 FR	0030	0.51	26 SA	0118	0.53
	0635	2.24		0744	2.27
	1229	0.69		1341	1.02
	1836	2.55		1920	2.13
12 SA	0102	0.33	27 SU	0140	0.52
	0713	2.47		0810	2.30
	1313	0.60		1411	1.06
	1913	2.58		1942	2.04
13 SU	0137	0.19	28 MO	0200	0.52
	0754	2.66		0836	2.32
	1358	0.57		1439	1.11
	1952	2.53		1959	1.96
14 MO ○	0214	0.10	29 TU ●	0218	0.52
	0837	2.77		0901	2.32
	1445	0.61		1507	1.16
	2033	2.41		2015	1.88
15 TU	0254	0.10	30 WE	0238	0.54
	0923	2.80		0927	2.30
	1536	0.72		1537	1.22
	2117	2.21		2033	1.80

DECEMBER 2016

	Time	m		Time	m
01 TH	0300	0.58	16 FR	0410	0.29
	0956	2.26		1056	2.76
	1612	1.29		1731	0.98
	2053	1.71		2247	1.77
02 FR	0326	0.65	17 SA	0459	0.53
	1030	2.21		1154	2.59
	1657	1.36		1846	1.07
	2115	1.62		2351	1.59
03 SA	0356	0.76	18 SU	0553	0.79
	1113	2.14		1301	2.41
	1803	1.42		2012	1.09
	2137	1.50			
04 SU	0433	0.89	19 MO	0136	1.48
	1210	2.08		0704	1.05
	2054	1.38		1417	2.27
	2218	1.38		2145	1.03
05 MO	0528	1.04	20 TU	0350	1.55
	1337	2.06		0842	1.23
	2200	1.24		1534	2.18
				2250	0.92
06 TU	0217	1.34	21 WE ◐	0516	1.73
	0659	1.17		1024	1.29
	1502	2.11		1638	2.13
	2229	1.08		2331	0.82
07 WE ◑	0409	1.52	22 TH	0603	1.92
	0901	1.21		1134	1.26
	1559	2.20		1726	2.10
	2259	0.89			
08 TH	0500	1.76	23 FR	0004	0.73
	1024	1.13		0639	2.07
	1646	2.29		1222	1.22
	2332	0.70		1803	2.07
09 FR	0542	2.02	24 SA	0032	0.66
	1125	1.02		0710	2.19
	1730	2.36		1301	1.19
				1834	2.03
10 SA	0006	0.49	25 SU	0058	0.60
	0623	2.29		0737	2.28
	1217	0.90		1334	1.16
	1812	2.40		1901	1.99
11 SU	0042	0.30	26 MO	0120	0.56
	0705	2.53		0802	2.35
	1306	0.80		1404	1.15
	1854	2.40		1924	1.96
12 MO	0120	0.15	27 TU	0142	0.52
	0747	2.74		0826	2.40
	1354	0.75		1432	1.15
	1936	2.36		1945	1.93
13 TU	0159	0.06	28 WE	0203	0.49
	0831	2.87		0850	2.43
	1443	0.74		1459	1.16
	2021	2.27		2007	1.90
14 WE ○	0241	0.05	29 TH ●	0227	0.48
	0917	2.92		0915	2.45
	1534	0.79		1528	1.17
	2107	2.13		2032	1.88
15 TH	0324	0.13	30 FR	0254	0.50
	1005	2.88		0944	2.45
	1629	0.87		1601	1.20
	2155	1.96		2103	1.84
			31 SA	0324	0.54
				1017	2.43
				1639	1.24
				2138	1.78

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 2016**

			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		123	129	136	144	149	152	150	148	147	147	151	159	170	181	190	195	195	188	175	157	139	122	110	106
SA	02	◐	109	118	130	144	158	168	170	167	161	155	149	148	153	164	176	187	193	193	185	168	148	126	108	97
SU	03		96	105	121	140	160	178	187	186	178	166	154	144	141	148	161	175	188	194	192	178	157	132	108	91
MO	04		84	92	109	132	158	183	199	203	195	181	163	146	135	136	147	163	179	191	195	186	166	139	111	88
TU	05		75	78	95	121	152	182	206	217	211	196	175	152	134	127	134	150	170	186	195	192	174	147	116	88
WE	06		69	65	80	107	142	178	209	227	226	212	189	162	137	122	123	138	158	179	194	197	184	157	125	92
TH	07		66	54	63	90	127	168	206	233	241	228	205	175	145	122	114	125	146	170	190	200	195	171	137	100
FR	08		68	47	46	69	108	152	197	232	251	246	223	192	158	128	109	111	131	157	183	200	204	188	154	115
SA	09		78	49	36	47	83	130	180	224	254	261	243	212	177	142	114	103	115	140	169	193	206	202	175	135
SU	10	●	95	60	36	33	58	102	154	205	245	267	262	235	199	162	128	105	102	121	149	178	199	207	195	160
MO	11		120	81	50	33	41	75	124	177	224	258	271	255	224	187	150	119	102	107	129	156	183	200	203	183
TU	12		147	109	75	49	41	57	96	144	194	235	262	265	244	212	177	143	115	104	113	133	159	181	194	193
WE	13		171	139	107	79	60	58	79	116	161	203	236	255	253	232	202	170	140	117	109	116	133	155	172	183
TH	14		181	163	139	114	92	79	81	101	132	170	203	228	242	238	220	195	167	140	120	111	114	127	145	160
FR	15		171	173	164	148	130	114	104	105	119	142	169	195	215	226	225	212	191	167	142	121	108	106	116	131
SA	16		147	162	172	173	166	154	140	129	125	129	142	162	181	199	211	215	208	190	167	141	117	99	93	101
SU	17	◑	117	138	160	180	191	190	180	165	149	136	131	135	149	167	185	202	210	206	189	164	136	107	85	77
MO	18		86	108	136	168	197	214	215	203	183	160	138	124	124	137	156	178	198	209	205	186	157	124	91	67
TU	19		61	76	106	144	184	220	239	238	219	192	161	131	112	112	128	152	177	199	211	204	179	145	107	72
WE	20		49	49	73	113	160	207	244	261	252	225	190	152	118	99	104	125	154	182	204	213	199	167	127	87
TH	21		53	35	45	79	129	182	231	267	274	255	221	179	137	103	90	103	130	162	190	211	212	189	151	108
FR	22		68	38	29	50	95	151	207	254	281	277	248	207	163	121	92	89	109	141	173	199	215	205	174	132
SA	23		90	53	30	34	67	118	176	229	270	285	267	232	189	146	107	88	95	121	154	183	205	212	192	155
SU	24	○	114	76	46	33	50	91	145	200	246	276	276	249	211	170	130	100	93	108	137	166	190	205	200	173
MO	25		136	100	69	48	49	76	121	172	217	253	269	257	226	189	153	121	102	105	124	151	174	191	197	183
TU	26		154	121	93	72	62	74	106	149	192	227	250	252	232	202	170	142	119	111	120	139	160	176	185	182
WE	27		164	139	114	96	84	85	104	136	172	203	226	237	229	208	182	158	137	123	123	132	148	162	171	173
TH	28		165	149	132	117	108	104	113	133	159	185	204	217	218	207	189	169	151	137	130	132	140	150	157	161
FR	29		159	152	143	135	129	126	129	139	155	172	187	197	202	198	189	176	163	150	140	136	136	139	143	147
SA	30		150	149	148	147	147	148	148	151	158	166	173	179	184	186	184	178	170	161	151	142	135	132	131	133
SU	31		137	142	147	154	161	166	168	167	167	166	165	166	168	172	175	176	175	170	162	150	138	128	121	119

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 2016**

			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	◐	122	131	142	155	169	180	186	185	179	171	163	156	154	157	164	171	175	176	171	160	144	128	114	107
TU	02		107	116	132	152	173	190	201	202	194	181	166	152	143	144	152	163	173	180	180	170	153	132	111	97
WE	03		93	100	118	143	171	196	213	218	210	194	173	152	136	132	139	153	169	182	188	181	163	139	113	91
TH	04		79	82	101	130	163	196	222	233	227	210	185	157	133	121	126	142	162	181	194	194	178	151	120	90
FR	05		69	64	79	111	149	190	225	246	246	228	200	168	136	114	112	127	151	177	197	207	197	169	133	97
SA	06		66	49	55	85	128	176	220	253	265	250	220	184	147	114	99	109	135	166	195	214	216	194	155	113
SU	07		74	45	36	55	99	152	205	249	276	274	246	207	164	124	96	91	113	147	183	212	227	219	185	138
MO	08		93	54	30	32	66	119	178	232	272	289	272	233	189	144	105	83	91	121	160	198	225	234	214	171
TU	09	●	123	78	43	26	41	85	143	202	252	285	288	260	217	170	126	92	80	97	132	172	208	231	232	203
WE	10		159	113	72	42	36	60	108	166	220	262	284	275	241	198	154	114	87	85	107	142	179	210	228	222
TH	11		191	151	111	77	55	57	86	132	182	227	258	270	254	221	182	143	109	91	94	115	146	178	203	216
FR	12		208	182	151	119	93	79	85	112	149	188	221	242	246	231	203	171	139	113	99	102	119	144	169	190
SA	13		201	197	182	160	138	119	109	114	131	157	183	204	218	220	210	190	166	142	120	108	106	116	134	155
SU	14		174	188	193	190	179	164	149	139	136	141	153	168	181	193	198	196	185	168	148	128	112	103	106	120
MO	15	◑	138	160	182	199	206	203	192	177	161	147	139	140	148	160	173	185	191	187	173	153	131	109	94	92
TU	16		104	126	155	186	213	228	228	215	195	170	145	127	123	130	145	163	182	194	193	178	154	126	99	79
WE	17		76	92	122	159	199	233	250	247	228	200	166	133	111	108	120	141	165	189	203	199	178	148	114	83
TH	18		63	65	90	129	174	219	254	267	256	228	192	151	115	96	100	120	147	176	201	212	200	171	134	98
FR	19		66	51	62	98	146	196	242	272	275	252	216	174	131	97	87	102	130	162	192	215	216	193	156	117
SA	20		79	51	47	71	116	170	220	262	281	270	237	195	151	110	86	89	114	147	180	208	223	211	178	138
SU	21		98	64	45	55	91	143	196	243	275	278	253	214	170	128	94	84	101	132	167	198	220	222	197	159
MO	22		119	83	56	51	75	119	172	220	258	276	262	228	187	146	110	89	94	120	154	186	211	223	210	178
TU	23	○	139	104	75	60	69	103	150	198	236	262	262	237	199	161	126	100	95	111	141	173	198	215	214	191
WE	24		158	124	97	78	76	98	135	178	216	242	253	238	208	172	140	114	102	109	131	160	186	203	209	197
TH	25		171	142	117	99	91	102	129	164	198	222	236	232	210	180	151	127	112	111	126	149	173	190	199	195
FR	26		178	156	135	119	111	113	130	156	183	205	218	219	206	183	159	138	123	118	125	141	160	176	186	188
SA	27		179	164	150	138	132	130	139	155	174	190	200	203	197	182	164	147	134	127	127	136	149	162	171	176
SU	28		175	168	160	154	151	150	152	160	170	179	185	187	184	176	165	154	144	137	134	135	142	149	156	161
MO	29		165	166	165	166	167	168	169	170	172	173	173	172	170	167	163	158	153	148	143	139	138	139	142	145

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 2016**

			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		151	157	164	172	180	185	186	184	179	173	166	160	156	156	157	159	160	159	154	147	139	132	128	129
WE	02	◐	134	144	158	173	188	199	203	200	191	177	163	150	144	144	150	157	165	169	167	158	145	131	119	113
TH	03		115	127	146	169	192	210	219	217	205	187	165	145	132	132	140	153	167	178	182	173	156	135	115	100
FR	04		95	106	128	157	189	217	235	236	223	201	173	144	123	117	127	145	166	185	196	193	174	147	118	93
SA	05		78	81	104	138	178	216	245	256	245	219	187	151	119	102	108	130	158	186	208	215	200	168	131	96
SU	06		69	58	73	110	157	205	246	271	270	244	207	165	124	94	87	108	141	178	210	231	228	198	156	112
MO	07		73	47	45	75	126	182	234	274	290	273	233	187	139	97	73	81	115	158	200	234	249	233	191	141
TU	08		93	53	33	44	88	147	208	260	293	296	263	215	163	113	74	62	84	128	177	221	252	259	229	179
WE	09	●	127	79	43	31	56	109	171	230	276	299	286	243	192	139	91	61	62	95	143	193	236	262	257	219
TH	10		169	119	75	45	44	78	132	190	242	278	288	263	218	168	119	78	60	72	109	157	204	241	259	246
FR	11		208	163	119	82	61	69	104	152	201	240	265	264	234	193	149	108	78	69	87	122	164	204	234	246
SA	12		232	201	165	131	102	88	98	127	163	199	225	239	232	206	173	139	108	88	85	101	130	164	195	219
SU	13		229	221	201	176	151	130	120	125	141	163	184	199	207	201	185	163	139	118	104	101	110	130	155	179
MO	14		201	214	216	209	194	177	160	147	141	144	152	161	171	178	179	175	163	149	133	119	111	111	122	140
TU	15		161	185	206	220	223	216	202	183	163	146	135	133	138	147	159	170	176	173	162	147	129	113	105	108
WE	16	◑	124	148	177	207	231	241	236	220	195	166	138	119	114	120	134	153	173	186	186	174	154	130	107	93
TH	17		95	114	144	180	217	246	257	248	225	193	156	121	101	100	113	134	161	187	201	197	178	152	122	94
FR	18		79	86	113	151	193	233	261	266	248	217	178	136	102	88	96	118	147	178	205	214	201	174	141	108
SA	19		80	71	88	124	168	212	251	272	264	236	198	155	114	86	84	104	134	167	199	222	219	195	162	126
SU	20		92	69	71	100	144	190	233	265	272	250	214	172	129	93	79	92	121	157	190	220	230	214	182	145
MO	21		109	79	67	84	122	169	214	251	270	259	227	186	144	106	81	84	109	145	181	212	233	228	200	163
TU	22		127	95	74	77	107	150	195	233	259	261	236	197	156	118	89	81	99	132	170	202	227	234	215	181
WE	23	○	145	113	88	81	98	135	178	216	244	255	239	206	166	129	99	84	93	121	157	191	217	232	223	196
TH	24		163	131	106	92	99	126	163	199	227	242	237	210	174	139	109	91	91	112	145	178	206	224	225	206
FR	25		178	149	125	109	106	123	153	184	211	226	228	210	179	147	119	99	94	107	134	165	193	212	220	211
SA	26		188	165	143	127	120	128	148	173	196	210	214	204	180	153	128	109	100	105	126	152	178	198	210	209
SU	27		195	176	159	146	138	138	149	167	183	195	199	194	178	157	136	120	109	109	121	142	164	183	195	201
MO	28		196	184	172	163	156	153	156	165	175	182	184	182	173	158	142	130	121	117	122	134	151	166	179	187
TU	29		190	186	181	177	173	170	169	169	171	172	171	168	163	156	147	139	133	129	128	132	141	151	161	170
WE	30		177	183	186	188	189	188	184	179	173	166	160	155	152	150	149	147	146	143	140	137	136	138	143	151
TH	31		160	172	184	194	202	205	201	193	181	166	152	143	140	142	147	153	158	160	156	147	139	131	127	130

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 2016**

			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	◐	139	155	174	194	211	221	220	210	193	171	149	132	125	129	140	154	167	176	175	165	148	131	117	110
SA	02		114	132	157	186	214	234	240	231	210	183	152	125	110	112	128	149	171	190	198	189	167	142	117	97
SU	03		90	103	132	169	206	239	258	255	232	200	163	126	98	91	107	135	166	196	217	218	197	163	129	96
MO	04		75	74	99	141	188	231	265	277	260	224	181	136	96	73	80	111	150	191	225	243	233	197	154	112
TU	05		76	56	66	105	157	210	256	285	285	253	206	155	105	67	55	78	122	171	218	253	263	238	192	143
WE	06		96	59	46	68	118	176	232	275	295	279	235	181	126	77	46	49	86	138	194	242	274	273	236	185
TH	07	●	133	85	52	49	82	136	194	246	282	290	260	209	154	100	56	37	54	100	156	213	259	284	271	229
FR	08		178	128	83	57	63	101	153	206	248	274	269	231	181	130	82	47	41	68	116	172	224	265	281	262
SA	09		221	176	131	93	74	86	121	165	206	237	252	238	201	157	114	76	53	56	86	131	181	226	259	268
SU	10		249	216	179	142	112	99	109	135	167	195	215	221	206	176	142	110	83	69	77	103	141	181	217	243
MO	11		251	239	216	189	161	137	125	127	141	159	174	186	189	179	161	139	118	100	91	96	114	142	173	201
TU	12		224	236	234	222	204	182	160	144	135	136	142	150	158	164	164	158	146	134	121	112	110	119	136	159
WE	13		184	208	227	235	232	219	200	176	152	133	124	123	128	138	151	162	165	162	152	139	125	116	115	126
TH	14	◑	146	172	200	226	241	242	231	209	180	148	122	107	106	115	131	151	171	181	179	167	150	130	113	107
FR	15		116	138	168	201	231	250	250	234	206	171	134	105	92	97	113	136	164	188	198	192	174	151	126	105
SA	16		99	112	140	174	210	241	256	250	226	192	153	115	89	84	99	123	152	184	207	211	197	173	145	117
SU	17		96	95	117	151	188	224	251	257	240	208	170	130	94	78	86	111	141	175	206	223	216	193	164	133
MO	18		105	90	100	130	168	205	238	255	248	220	183	143	105	79	77	98	130	165	199	225	230	211	182	150
TU	19		120	96	93	114	150	188	222	246	250	228	193	153	116	85	73	87	118	155	190	221	236	226	199	167
WE	20		136	109	95	105	135	172	207	233	245	233	201	162	124	93	74	79	106	143	180	213	235	236	214	184
TH	21		152	124	104	103	124	157	192	219	235	232	207	170	133	100	78	75	95	130	168	203	229	239	226	199
FR	22	○	168	139	117	108	120	146	177	205	222	226	208	176	141	108	84	75	88	117	154	191	219	236	232	211
SA	23		184	156	132	118	120	139	165	191	209	215	206	180	148	117	91	78	83	107	141	176	207	227	233	219
SU	24		196	172	150	133	127	137	157	177	195	203	200	181	153	126	102	86	83	99	128	160	191	214	226	223
MO	25		205	186	167	150	140	141	152	167	181	189	189	179	157	134	113	97	90	96	118	146	173	197	213	219
TU	26		211	196	182	168	156	151	153	162	170	176	177	172	159	141	124	111	102	102	112	133	156	178	196	207
WE	27		209	203	194	184	174	166	161	160	162	163	163	161	156	146	135	125	118	113	115	125	141	159	176	189
TH	28		199	203	202	199	192	183	174	166	159	153	150	149	148	147	143	140	135	130	126	126	131	141	154	168
FR	29		182	195	205	210	209	203	191	177	162	148	138	134	136	141	147	152	153	150	144	136	130	129	133	144
SA	30	◐	161	179	198	214	223	222	211	194	172	148	128	118	120	130	143	157	169	173	167	154	139	126	118	120

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 2016**

			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		134	157	183	209	230	240	233	214	187	157	126	105	99	111	131	154	177	193	195	181	159	136	115	102
MO	02		106	127	159	193	226	249	254	238	208	171	133	98	80	85	110	141	175	204	221	215	190	158	126	99
TU	03		86	95	126	167	209	244	265	262	233	192	147	103	69	59	79	117	159	201	234	246	229	193	153	114
WE	04		83	72	91	132	180	225	260	275	259	218	169	118	73	44	47	82	130	182	230	262	266	236	192	146
TH	05		102	71	66	94	142	193	238	268	273	244	195	142	90	47	28	46	92	148	206	255	283	275	237	189
FR	06		139	94	66	70	104	153	202	243	266	259	221	169	116	67	31	25	55	107	167	226	272	293	275	233
SA	07	●	185	136	94	71	81	117	161	205	237	252	235	194	145	96	54	28	33	70	124	183	238	279	291	268
SU	08		228	184	139	101	84	96	127	165	198	222	228	207	169	127	87	53	38	51	89	139	193	240	274	279
MO	09		258	224	185	147	115	102	111	134	161	183	199	200	181	151	118	88	65	57	72	106	150	194	233	259
TU	10		264	248	221	191	159	132	118	120	134	150	163	174	175	163	143	121	101	85	81	93	119	154	188	219
WE	11		242	249	241	222	199	172	147	129	123	127	134	143	152	157	155	145	133	120	108	103	109	127	151	178
TH	12		204	226	238	236	224	206	181	155	132	119	115	119	127	139	150	157	156	150	140	128	120	118	128	145
FR	13		168	193	216	232	236	227	209	183	154	126	108	103	107	119	136	154	168	172	167	156	142	128	121	124
SA	14	◑	139	162	188	213	232	237	227	205	176	143	114	95	93	103	120	143	167	185	189	181	166	148	129	118
SU	15		121	138	163	191	216	234	236	220	194	161	126	97	84	89	107	131	159	186	203	201	187	168	146	125
MO	16		113	120	142	170	198	222	236	229	206	174	140	106	82	79	94	119	149	180	206	216	207	187	163	138
TU	17		117	112	126	152	181	208	228	232	215	185	150	115	86	73	82	106	138	171	203	223	222	205	180	153
WE	18		128	112	115	136	165	193	216	228	220	193	159	123	92	72	72	93	126	161	195	223	232	220	197	169
TH	19		141	119	112	125	151	180	204	219	220	199	167	131	98	74	67	82	112	150	186	217	236	232	212	184
FR	20		155	130	115	118	138	165	191	209	215	202	174	139	104	78	65	72	99	136	175	209	234	239	224	199
SA	21		170	143	123	117	130	153	178	198	208	202	179	147	113	83	66	65	87	121	160	198	227	241	234	212
SU	22	○	186	158	134	121	125	143	165	186	198	199	183	154	123	93	71	63	76	106	144	182	215	236	239	223
MO	23		200	174	149	131	126	136	154	172	187	192	184	161	133	105	81	68	71	93	127	164	199	225	237	231
TU	24		212	190	166	146	133	134	146	160	174	182	181	167	143	118	96	79	74	85	112	145	179	208	227	232
WE	25		221	203	183	164	147	139	142	150	160	169	172	167	152	131	112	96	85	86	101	128	157	186	209	223
TH	26		224	214	199	182	166	152	144	144	148	154	159	160	155	143	129	115	103	97	100	115	138	163	187	206
FR	27		217	219	212	200	185	170	155	145	140	140	143	147	150	149	143	135	125	116	110	113	124	141	162	183
SA	28		201	214	219	216	205	190	172	154	138	128	126	130	138	146	151	153	149	140	130	122	120	125	138	157
SU	29	◐	178	198	214	224	222	211	192	169	145	123	110	110	120	134	149	163	171	168	157	143	130	121	120	130
MO	30		150	175	199	220	232	230	213	188	158	128	102	90	96	114	137	161	183	194	189	173	152	132	116	111
TU	31		121	146	175	204	229	241	234	210	176	140	104	77	70	86	115	148	181	209	220	209	184	156	128	106

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 2016**

			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		99	113	144	179	212	238	247	232	199	158	116	77	53	55	83	122	166	207	237	243	224	191	155	120
TH	02		94	89	110	146	185	220	244	247	222	181	135	89	51	34	48	87	136	188	234	263	261	233	193	151
FR	03		111	84	84	110	150	191	225	245	239	206	159	110	64	30	23	49	97	154	212	259	282	271	236	192
SA	04		145	103	79	84	114	154	194	225	239	224	185	137	89	46	19	23	58	112	174	231	276	292	272	234
SU	05	●	188	140	99	79	89	120	158	193	218	226	204	164	119	74	37	19	32	74	130	190	245	283	290	266
MO	06		228	183	138	101	86	98	125	158	186	206	207	183	146	106	69	39	30	50	92	146	201	249	280	280
TU	07		256	219	179	139	107	96	106	129	154	175	190	187	165	134	102	73	52	50	72	111	160	205	245	267
WE	08		264	243	211	178	143	116	106	113	130	147	162	172	169	152	129	106	86	72	74	94	128	167	203	233
TH	09		250	248	230	205	178	149	125	114	116	126	136	148	156	156	147	133	118	104	96	98	113	139	168	195
FR	10		219	233	233	220	202	179	153	131	116	114	118	126	136	145	151	150	144	135	125	118	118	127	144	165
SA	11		187	206	219	222	214	199	177	153	129	113	107	109	117	129	143	155	160	159	152	143	135	131	133	144
SU	12	◑	160	179	197	211	216	210	194	172	146	121	104	97	102	114	130	149	166	176	175	167	157	145	135	133
MO	13		141	157	176	194	208	212	205	186	161	133	108	92	89	99	117	139	162	183	192	189	177	163	147	133
TU	14		130	139	157	177	195	207	209	196	172	144	116	92	80	86	103	127	154	181	201	206	197	180	161	142
WE	15		127	127	140	160	181	198	207	202	182	153	123	96	77	74	89	115	145	175	202	217	213	198	176	153
TH	16		132	122	128	145	167	187	200	203	188	162	130	100	77	67	76	100	133	167	199	221	225	213	192	166
FR	17		141	123	120	132	154	176	192	200	193	170	139	106	79	64	65	86	119	156	192	220	233	226	207	180
SA	18		152	129	117	123	141	164	183	195	194	177	147	114	84	63	57	72	103	141	181	215	236	237	220	195
SU	19		165	138	119	116	130	151	173	189	194	183	157	125	92	66	53	60	87	124	166	205	233	244	233	210
MO	20	○	181	151	126	114	121	139	161	181	191	188	167	136	104	74	55	52	70	106	147	190	224	245	243	224
TU	21		197	167	139	119	116	128	148	169	184	188	177	150	119	89	64	52	59	87	126	169	208	236	248	237
WE	22		213	185	156	131	117	121	135	154	172	182	181	164	136	107	81	62	57	72	105	145	186	219	241	243
TH	23		227	203	176	149	128	120	126	139	156	170	177	172	152	127	102	81	67	69	90	123	160	196	223	239
FR	24		235	218	195	170	147	129	123	128	139	152	163	168	162	145	125	105	88	80	85	106	136	170	199	221
SA	25		232	227	212	191	168	146	130	122	124	132	144	154	160	157	146	131	116	102	96	101	119	144	172	196
SU	26		215	224	222	209	190	168	145	127	116	114	122	134	146	155	159	155	145	132	119	112	114	125	145	168
MO	27		189	207	218	219	208	189	165	141	119	104	100	109	124	141	157	169	172	164	151	137	126	121	125	140
TU	28	◐	161	182	201	215	219	208	186	160	131	104	86	84	97	118	143	168	187	194	186	170	151	133	121	119
WE	29		131	153	176	198	215	219	206	180	148	115	84	66	68	89	119	152	186	211	218	207	185	159	134	114
TH	30		109	122	146	173	199	216	219	201	169	132	94	63	47	56	86	126	169	209	237	241	223	194	161	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: C066003A.02**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2016**

			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		104	98	115	143	174	201	218	216	192	154	112	72	42	32	51	90	140	191	235	261	258	233	196	156
SA	02		117	92	90	111	144	177	204	219	210	179	137	92	52	25	24	53	101	158	213	258	279	267	234	192
SU	03		147	106	82	86	112	147	180	206	216	200	163	119	74	37	16	25	63	118	179	234	275	287	266	228
MO	04	●	183	136	96	78	89	117	152	183	205	209	186	147	103	62	30	17	36	80	138	197	249	283	284	257
TU	05		216	171	126	91	81	95	124	156	182	200	197	170	132	93	58	32	29	55	101	157	211	256	279	271
WE	06		241	202	160	120	93	89	105	132	157	179	191	181	154	121	89	61	44	50	79	125	174	218	253	265
TH	07		252	222	187	152	119	99	99	115	136	155	171	177	165	143	116	93	73	65	76	105	145	184	217	241
FR	08		245	230	205	176	148	122	108	109	121	136	149	160	162	153	137	120	104	92	91	103	128	158	186	210
SA	09		224	224	211	191	169	146	127	115	114	122	131	140	148	150	147	139	130	121	115	116	126	143	163	182
SU	10		198	206	206	197	182	165	146	129	117	114	117	123	131	140	146	150	149	146	141	137	136	140	149	161
MO	11		174	185	192	193	188	177	161	143	126	113	107	108	115	126	138	150	161	165	164	159	153	148	145	147
TU	12	◑	154	165	175	183	187	183	172	155	136	117	103	97	100	112	127	145	163	177	183	179	171	160	149	141
WE	13		140	148	159	171	180	184	180	166	145	123	103	90	87	96	114	136	160	182	196	197	189	175	159	143
TH	14		133	133	144	157	171	181	183	174	155	130	106	87	77	82	100	125	153	181	202	211	205	191	171	149
FR	15		131	124	130	144	161	175	183	180	164	139	111	87	71	70	84	110	143	175	203	220	220	206	184	159
SA	16		135	120	119	132	150	168	181	184	172	148	119	90	69	60	69	94	129	166	200	224	231	220	198	171
SU	17		142	120	112	121	139	160	177	186	181	159	129	97	70	53	55	76	111	152	192	224	240	234	213	185
MO	18		153	125	108	110	127	150	172	186	189	173	143	108	76	52	44	57	91	134	179	217	244	248	230	201
TU	19		168	135	110	102	114	137	163	183	193	187	160	125	89	59	40	42	68	111	158	204	239	256	246	219
WE	20	○	186	150	119	100	102	122	148	174	191	196	179	145	109	74	48	37	49	86	133	182	224	253	258	238
TH	21		206	170	135	107	96	107	130	157	181	194	192	168	132	97	66	45	42	65	106	154	201	237	257	251
FR	22		225	192	156	124	102	98	113	137	162	182	192	184	157	124	92	66	51	57	85	127	172	212	240	251
SA	23		239	211	179	147	118	101	102	117	139	161	178	185	174	150	123	97	76	67	77	105	143	181	213	234
SU	24		238	224	199	170	141	116	103	104	116	135	154	169	175	167	150	130	110	94	88	99	122	152	182	205
MO	25		221	222	211	190	165	139	117	104	102	110	126	144	159	168	168	160	145	130	116	111	116	131	152	173
TU	26		192	204	208	201	184	162	138	117	100	93	99	114	132	151	168	177	177	167	153	140	130	126	130	143
WE	27	◐	160	176	190	198	195	182	161	136	112	91	80	84	101	124	150	176	194	199	191	176	157	139	126	122
TH	28		130	145	163	180	193	194	182	158	130	101	76	64	70	92	123	158	192	216	223	213	192	166	139	118
FR	29		109	116	134	156	178	193	196	180	152	119	85	59	47	59	89	130	173	213	240	245	228	199	165	130
SA	30		103	95	106	130	157	181	198	197	176	142	103	67	41	34	55	95	144	194	237	262	258	233	196	155
SU	31		115	88	84	103	132	163	189	204	196	167	128	86	50	26	29	59	108	165	218	259	276	262	228	185

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 2016**

			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		139	98	76	81	107	141	172	198	207	190	154	111	70	36	19	33	73	129	187	239	275	279	254	214
TU	02		168	121	85	72	86	117	152	182	204	204	178	138	96	58	29	23	47	95	152	208	254	279	270	237
WE	03	●	194	149	106	78	77	98	131	163	189	204	194	162	123	85	52	32	38	71	121	175	223	260	270	250
TH	04		214	173	132	97	80	88	113	144	170	191	196	178	146	111	81	56	46	62	100	147	192	230	254	250
FR	05		225	190	154	121	96	90	104	128	152	172	184	181	160	133	106	84	69	71	92	128	167	201	227	236
SA	06		225	199	169	141	117	102	103	117	137	154	167	172	164	147	127	110	97	91	100	121	150	178	200	214
SU	07		213	199	178	155	134	118	111	114	125	139	149	157	158	151	141	131	122	116	116	126	143	162	178	190
MO	08		195	190	178	163	147	133	122	118	120	126	134	140	146	147	147	145	143	140	138	140	146	154	163	170
TU	09		175	176	172	165	156	145	134	125	120	118	120	125	131	138	145	152	157	160	159	157	155	154	153	154
WE	10		157	160	162	163	160	155	145	134	123	114	110	110	116	126	139	152	166	175	178	175	168	160	151	144
TH	11	◑	142	145	150	156	160	161	155	144	129	114	103	98	100	111	128	148	168	185	193	192	183	170	154	139
FR	12		131	131	138	148	158	164	163	154	137	118	100	89	86	96	115	139	165	189	204	207	199	182	161	140
SA	13		124	120	126	139	153	165	170	164	147	124	101	83	74	80	99	126	158	188	211	220	214	196	172	146
SU	14		123	111	115	129	147	164	175	175	159	134	106	81	65	63	80	110	146	183	213	231	229	211	185	154
MO	15		125	105	104	118	139	161	178	185	175	148	117	85	61	50	59	89	129	172	210	237	244	229	201	167
TU	16		133	104	93	104	128	155	179	193	192	168	133	96	64	43	41	64	106	153	200	237	256	248	220	184
WE	17		145	110	87	88	111	142	172	196	205	191	156	116	77	46	30	40	78	128	180	226	258	265	242	205
TH	18	○	164	123	90	77	91	122	157	189	209	210	184	142	100	62	34	28	51	98	152	205	246	269	261	228
FR	19		186	143	103	77	75	99	134	171	200	216	207	173	130	89	54	33	37	70	120	174	222	256	267	247
SA	20		209	167	125	90	72	80	109	144	179	204	214	198	162	123	86	57	44	56	93	141	190	229	253	253
SU	21		226	189	150	113	84	75	89	116	149	179	200	205	187	156	124	94	71	65	81	115	156	194	223	237
MO	22		230	205	172	139	108	87	83	95	119	147	172	190	193	180	159	135	112	95	92	105	130	160	186	205
TU	23		213	206	187	161	135	110	94	89	97	115	137	159	176	184	181	170	154	137	123	118	122	135	153	169
WE	24		182	188	186	175	158	137	117	100	91	92	104	123	145	166	182	190	188	178	163	148	136	128	129	137
TH	25	◐	147	159	169	175	172	161	143	122	102	86	81	90	109	134	162	189	207	211	203	186	165	142	124	115
FR	26		118	128	143	160	173	177	167	148	123	97	76	67	75	99	131	169	204	228	234	222	199	169	137	110
SA	27		97	101	117	138	161	180	185	173	148	117	85	61	52	65	97	139	183	224	249	250	231	199	161	122
SU	28		91	82	93	116	144	171	191	193	173	140	104	70	45	41	64	106	155	204	245	265	256	227	187	143
MO	29		102	75	74	95	126	157	186	203	195	166	127	88	54	33	40	73	123	177	226	262	271	250	212	167
TU	30		121	82	65	77	107	142	175	202	209	189	152	111	72	41	30	49	93	147	200	245	271	264	232	189
WE	31		143	99	69	67	89	125	161	191	212	206	176	136	96	60	37	39	70	119	173	220	257	266	245	206

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 2016**

			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	●	163	120	83	67	78	108	144	177	203	211	193	158	119	84	56	44	60	98	147	195	233	256	249	218
FR	02		178	138	102	77	75	97	129	162	188	205	200	174	140	108	80	61	63	88	129	172	208	234	241	222
SA	03		188	151	118	92	81	92	117	147	172	190	197	183	156	128	104	85	78	90	119	154	187	211	223	216
SU	04		191	160	131	107	92	93	110	134	157	175	185	182	165	144	124	109	100	102	119	144	171	190	202	202
MO	05		187	164	140	119	105	100	108	125	144	159	169	173	166	153	140	129	122	120	128	143	160	174	182	185
TU	06		177	162	145	129	117	110	111	120	133	145	154	160	160	155	150	146	143	141	142	148	156	163	166	167
WE	07		164	155	145	136	127	121	118	120	125	132	139	144	149	152	154	157	159	160	159	158	158	156	154	151
TH	08		149	146	142	139	136	132	127	123	122	122	125	129	135	144	153	162	171	176	176	172	165	156	147	139
FR	09	◑	135	135	137	139	142	142	138	131	123	116	113	113	120	131	146	163	178	189	192	187	176	161	145	131
SA	10		124	124	130	138	146	151	149	141	128	114	104	99	103	116	135	158	181	199	206	203	190	170	147	127
SU	11		114	114	122	134	148	159	162	153	137	118	99	87	86	98	120	149	179	204	219	218	204	182	154	127
MO	12		107	102	112	129	148	165	175	170	151	126	101	80	70	77	101	134	171	204	228	234	221	196	165	131
TU	13		103	90	98	119	144	168	186	188	171	141	109	79	59	56	76	113	155	197	231	249	242	215	180	141
WE	14		105	81	81	103	134	166	192	206	197	165	126	89	58	41	49	84	132	182	226	256	261	238	199	157
TH	15		114	79	65	80	115	154	189	215	220	196	154	110	70	40	31	54	101	156	208	250	271	261	224	178
FR	16		130	87	58	58	88	131	174	211	232	226	189	141	95	56	31	33	68	122	179	229	264	274	248	202
SA	17	○	153	105	65	47	62	101	147	192	226	240	222	179	131	87	51	33	46	89	143	197	240	266	261	225
SU	18		178	130	85	53	47	72	114	161	202	231	238	212	170	127	88	58	48	69	111	160	205	237	251	236
MO	19		198	155	112	75	53	57	85	125	167	203	227	227	202	168	132	100	76	73	94	128	166	199	220	225
TU	20		206	174	138	104	76	63	71	96	129	165	194	214	214	197	173	146	121	103	100	114	136	161	180	193
WE	21		194	180	157	132	107	87	78	83	100	126	153	179	198	204	199	186	168	148	131	123	124	132	144	155
TH	22		164	167	163	151	136	119	102	92	89	97	115	138	162	185	202	209	204	191	173	153	135	122	119	122
FR	23	◐	129	140	150	157	156	148	133	116	99	88	88	100	122	150	181	208	223	224	212	190	163	134	111	99
SA	24		100	111	127	147	163	169	162	145	122	98	80	75	87	113	148	186	220	240	241	224	195	159	122	93
SU	25		81	87	104	128	156	178	184	172	149	119	90	67	63	80	114	156	199	236	254	248	223	186	144	102
MO	26		74	69	84	110	141	173	195	195	175	144	109	77	55	57	83	125	172	217	251	261	244	210	167	121
TU	27		81	61	68	94	127	162	194	209	198	168	132	95	64	48	61	98	145	193	234	259	256	227	186	141
WE	28		97	64	58	78	112	150	184	211	214	191	155	117	81	55	52	77	120	169	213	247	257	238	201	157
TH	29		114	76	57	67	98	136	173	204	220	207	176	138	102	71	55	66	101	147	191	227	249	242	211	170
FR	30		128	90	64	62	86	122	160	192	215	217	193	158	123	92	70	67	90	129	171	207	232	238	216	179

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 2016**

			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	●	139	103	75	64	78	109	146	179	204	216	203	174	142	113	89	78	88	118	155	189	213	225	215	184
SU	02		148	114	87	71	76	100	133	166	191	207	206	185	158	131	110	96	96	114	143	173	195	208	205	184
MO	03		153	122	97	80	78	95	122	152	177	194	200	190	169	147	129	115	110	119	138	161	180	190	191	178
TU	04		154	129	106	90	85	93	115	139	163	180	190	188	174	159	145	134	128	129	140	154	167	175	176	168
WE	05		151	132	114	100	94	97	110	130	149	165	176	180	175	166	158	151	146	144	146	153	159	162	161	156
TH	06		146	132	120	111	105	104	110	123	137	150	160	167	169	168	166	165	163	160	158	157	156	153	149	143
FR	07		137	130	123	119	116	115	116	121	128	136	144	151	158	164	169	174	177	177	173	166	158	148	139	132
SA	08		128	126	125	126	128	128	126	124	123	125	128	134	143	155	168	180	189	192	188	179	164	148	132	121
SU	09	◑	117	119	124	131	138	142	139	132	124	117	114	116	126	141	161	180	197	205	204	193	175	152	130	113
MO	10		106	110	120	134	148	156	156	146	131	116	103	99	105	123	148	175	200	217	220	209	189	161	131	106
TU	11		94	98	112	132	153	170	175	165	145	122	100	85	84	100	129	163	197	224	236	229	205	174	138	104
WE	12		82	81	98	125	153	179	194	190	168	137	106	80	66	74	103	143	185	222	246	249	227	191	151	109
TH	13		76	62	76	108	145	180	208	216	199	163	124	88	60	52	72	114	163	209	246	263	251	214	169	122
FR	14		78	50	51	81	124	169	208	234	231	199	154	110	70	45	46	79	131	184	231	262	268	240	192	141
SA	15		91	50	33	50	93	145	194	234	252	237	193	144	98	59	39	51	94	149	202	244	267	259	218	165
SU	16	○	113	65	31	27	58	109	164	215	251	261	234	187	138	93	57	45	66	112	164	211	245	257	236	190
MO	17		139	90	48	25	34	73	125	180	226	257	258	226	182	138	97	67	62	86	127	171	208	232	234	207
TU	18		163	118	77	44	32	49	89	138	187	227	252	247	219	183	145	110	86	84	104	135	168	193	207	203
WE	19		177	143	107	76	53	49	67	102	143	184	218	238	235	216	189	159	131	110	106	116	134	154	168	177
TH	20		173	156	133	109	87	71	69	83	108	141	173	202	222	226	217	200	178	153	132	120	118	124	132	141
FR	21		149	151	146	135	121	106	93	87	92	107	131	157	185	209	223	224	214	196	172	146	124	110	106	109
SA	22		117	129	141	148	147	139	127	111	99	94	100	118	143	173	203	225	233	227	209	181	148	117	95	87
SU	23	◐	91	104	123	145	161	165	158	142	122	101	89	91	108	136	170	206	232	243	235	212	178	139	102	78
MO	24		72	82	103	131	160	180	184	171	150	123	97	81	83	105	138	177	214	241	248	233	203	164	120	83
TU	25		63	66	86	115	148	180	199	196	176	148	117	89	74	83	111	149	189	225	247	244	220	183	140	97
WE	26		65	56	71	100	135	171	202	212	198	171	139	107	80	73	91	126	166	204	234	246	230	197	156	113
TH	27		75	54	60	86	122	159	195	218	215	192	160	127	96	76	80	108	146	184	217	238	234	206	168	126
FR	28		88	59	54	74	109	148	184	214	224	209	179	146	115	89	80	96	129	167	199	223	230	211	176	136
SA	29		98	68	54	65	96	135	173	205	224	220	195	164	133	106	89	93	118	151	183	207	220	211	182	144
SU	30		107	76	58	60	85	122	160	193	217	224	207	179	150	123	104	98	112	139	169	193	206	205	183	150
MO	31	●	115	84	64	60	77	110	147	181	207	220	214	191	165	140	120	108	113	132	157	179	192	195	181	153

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 2016**

			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		122	93	72	64	73	100	134	167	195	212	214	199	178	156	136	123	120	131	148	166	179	183	175	154
WE	02		127	102	81	70	73	93	122	153	180	200	208	202	186	169	152	139	132	134	145	157	167	170	166	152
TH	03		130	109	92	80	79	90	113	139	165	185	197	199	190	178	167	155	147	143	146	152	156	158	156	147
FR	04		132	115	102	93	89	93	107	128	149	168	182	190	190	184	178	171	163	156	152	151	150	148	144	139
SA	05		131	120	112	106	102	102	108	120	136	151	164	175	183	186	185	183	179	172	164	155	147	140	134	129
SU	06		126	123	120	119	118	116	116	119	126	135	146	158	170	181	189	194	194	189	178	165	149	134	123	118
MO	07		118	121	126	131	134	134	130	125	122	122	127	138	152	169	186	200	207	205	195	178	156	133	115	105
TU	08	◑	106	114	126	139	150	154	149	139	127	116	112	116	131	152	176	199	216	221	213	193	168	138	110	92
WE	09		90	101	119	141	161	174	173	160	141	121	104	97	106	128	158	189	217	233	232	213	183	148	111	82
TH	10		71	81	105	134	165	190	200	189	164	136	109	88	83	100	133	171	207	236	247	235	202	163	120	80
FR	11		55	55	80	117	157	194	220	222	198	163	127	94	72	73	100	143	186	225	250	253	227	183	136	89
SA	12		50	33	48	88	136	184	225	246	237	201	159	117	80	61	70	107	155	201	238	257	248	208	158	106
SU	13		58	25	21	52	103	159	211	251	266	244	200	153	108	72	57	75	118	166	211	242	253	231	184	131
MO	14	○	79	35	11	21	63	120	180	234	270	274	243	198	150	104	70	62	86	128	173	212	236	237	206	157
TU	15		107	60	23	10	31	79	138	197	247	277	273	239	196	150	108	78	75	98	135	173	203	220	213	179
WE	16		135	91	52	24	21	48	96	151	205	249	273	264	234	196	156	118	92	90	108	136	164	185	196	186
TH	17		157	121	87	57	38	41	68	110	159	204	241	260	253	230	198	165	132	109	104	113	131	148	162	169
FR	18		162	142	117	93	73	60	64	85	120	158	195	227	244	243	227	204	177	147	123	111	111	119	129	139
SA	19		147	147	138	124	110	95	85	85	98	123	152	182	211	230	236	228	211	187	158	131	111	103	104	110
SU	20		121	134	143	145	140	131	118	106	100	105	121	143	170	198	221	233	230	216	192	161	129	104	91	89
MO	21	◐	97	112	131	150	160	160	152	137	121	109	106	116	136	163	192	218	232	231	216	189	155	119	91	77
TU	22		79	92	113	140	165	179	179	167	149	128	110	103	112	134	162	193	219	233	228	208	177	139	102	75
WE	23		66	76	97	125	157	185	197	192	175	152	127	107	100	113	138	169	199	223	231	219	192	156	118	83
TH	24		62	63	82	111	145	179	205	210	197	174	148	121	102	101	120	149	179	206	224	223	202	168	131	94
FR	25		65	56	69	98	132	169	202	219	214	194	167	139	113	100	108	132	162	190	211	220	207	177	140	103
SA	26		72	54	59	84	120	158	193	220	226	211	185	156	129	107	103	120	147	175	198	211	208	183	148	111
SU	27		79	57	53	72	106	146	183	214	230	223	201	172	144	119	106	113	135	162	185	200	203	187	155	119
MO	28		86	61	51	63	93	132	172	205	228	230	213	187	158	133	115	112	126	149	173	190	196	187	161	127
TU	29	●	93	67	53	57	82	118	158	195	221	232	222	200	173	147	126	116	122	140	161	179	188	184	164	135
WE	30		103	75	57	55	73	105	143	181	211	228	227	210	187	162	140	125	123	135	151	168	178	179	166	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: C066003A.02**

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

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2016**

			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		113	86	66	58	67	93	128	164	197	219	226	217	198	177	155	138	129	133	145	157	168	171	165	147
FR	02		122	98	78	67	68	85	115	147	179	204	219	219	206	189	171	154	141	136	141	149	157	161	160	150
SA	03		130	110	93	80	76	83	104	132	161	186	205	214	211	199	185	170	157	146	142	144	147	150	150	147
SU	04		137	122	108	97	90	90	100	119	143	167	187	201	208	205	197	186	174	161	149	143	139	138	138	138
MO	05		137	131	123	116	109	105	105	113	128	147	166	183	197	205	206	201	191	178	162	147	135	127	124	126
TU	06		129	133	134	134	131	125	120	118	121	130	144	161	179	195	207	211	207	196	178	158	137	119	109	109
WE	07	◑	116	126	138	148	152	150	142	132	124	121	125	138	157	177	198	214	220	214	196	173	146	118	97	90
TH	08		96	112	131	153	170	176	170	156	139	124	114	115	130	154	180	205	224	228	216	190	159	125	93	72
FR	09		72	90	116	146	176	197	201	188	165	141	118	103	105	125	155	187	215	233	233	211	177	138	98	64
SA	10		49	60	90	128	169	205	227	224	200	169	137	107	91	96	124	160	195	224	239	231	199	156	111	68
SU	11		38	32	56	99	147	196	236	253	241	208	169	129	96	81	92	126	166	203	230	240	222	181	133	84
MO	12		41	17	23	60	113	170	224	263	273	250	210	166	121	87	75	93	130	171	207	231	233	206	159	109
TU	13		60	22	6	24	71	131	193	247	282	283	252	209	161	115	82	75	97	134	174	206	225	220	186	138
WE	14	○	90	45	13	7	35	87	150	211	262	291	283	249	205	158	113	84	81	104	138	173	199	213	201	165
TH	15		121	78	40	16	19	53	105	166	223	268	288	275	241	200	156	116	90	91	110	139	166	187	196	181
FR	16		149	111	76	46	30	39	74	123	177	225	263	276	262	232	196	158	122	101	100	115	137	156	171	176
SA	17		163	138	109	83	62	53	64	95	137	181	220	249	259	247	222	193	161	131	111	107	116	130	142	154
SU	18		158	151	135	117	100	85	79	89	113	146	178	209	232	241	234	215	192	165	138	118	109	112	119	128
MO	19		139	147	147	141	132	121	110	105	110	126	148	172	196	216	226	223	211	192	167	140	118	105	103	108
TU	20		117	130	143	152	155	151	143	133	126	124	131	145	165	186	204	216	217	207	188	164	136	111	96	92
WE	21	◐	99	112	129	149	166	173	171	162	150	138	130	131	141	159	179	198	211	213	202	181	154	124	99	84
TH	22		84	95	114	138	164	184	192	187	174	158	141	128	127	139	158	178	197	209	208	192	167	137	107	83
FR	23		73	80	99	125	155	184	203	206	196	178	157	136	123	125	140	161	182	199	207	199	177	148	116	87
SA	24		69	68	85	112	144	178	206	219	214	197	174	150	128	119	127	145	167	187	201	202	185	157	124	93
SU	25		69	60	71	98	132	169	202	224	227	213	190	164	138	120	118	133	154	176	192	199	190	165	132	99
MO	26		72	57	61	84	119	158	194	223	235	226	205	177	150	126	115	123	142	165	184	194	192	173	141	107
TU	27		77	57	53	71	104	144	185	218	238	237	218	191	162	136	118	117	132	154	175	189	192	179	151	117
WE	28		84	59	49	59	89	128	172	209	235	243	230	205	176	147	125	116	125	143	166	183	190	184	161	128
TH	29	●	95	66	50	51	74	112	155	196	228	244	239	218	191	161	135	119	120	135	155	174	186	186	170	141
FR	30		109	78	57	50	63	95	136	179	215	239	245	229	205	177	150	129	120	128	144	163	178	184	177	154
SA	31		124	94	70	56	58	81	118	159	197	227	242	238	218	193	167	143	127	125	136	151	166	176	177	165

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**