2018 Queensland

Tide Predictions Blue Book Hervey Bay – Bundaberg

Tin Can Bay
Urangan
Urangan Fairway
Kingfisher Bay
Waddy Point Fraser Island
Burnet Heads
Bundaberg Port

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

Queensland Government

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0119	0.32	16 TU	0135	0.67
	0902	2.44		0918	2.39
	1408	0.53		1433	0.65
	2104	1.92		2118	1.87
02 TU ○	0206	0.31	17 WE ●	0213	0.69
	0951	2.55		0957	2.39
	1455	0.48		1510	0.65
	2155	1.94		2200	1.88
03 WE	0252	0.31	18 TH	0250	0.71
	1035	2.62		1033	2.38
	1541	0.46		1545	0.66
	2242	1.96		2238	1.89
04 TH	0339	0.34	19 FR	0327	0.71
	1116	2.61		1105	2.36
	1627	0.47		1620	0.67
	2327	1.97		2312	1.89
05 FR	0427	0.41	20 SA	0404	0.71
	1156	2.53		1133	2.33
	1713	0.52		1655	0.67
				2344	1.88
06 SA	0013	1.95	21 SU	0443	0.72
	0518	0.52		1157	2.30
	1237	2.39		1733	0.67
	1801	0.60			
07 SU	0103	1.91	22 MO	0018	1.89
	0613	0.67		0526	0.75
	1321	2.22		1224	2.26
	1853	0.69		1815	0.67
08 MO	0202	1.89	23 TU	0058	1.89
	0714	0.83		0616	0.81
	1412	2.03		1257	2.20
	1949	0.76		1904	0.67
09 TU ◐	0309	1.90	24 WE	0148	1.90
	0824	0.95		0719	0.90
	1515	1.89		1341	2.12
	2051	0.80		2002	0.67
10 WE	0421	1.97	25 TH ◑	0247	1.92
	0944	1.00		0844	0.97
	1623	1.80		1436	2.01
	2156	0.78		2111	0.66
11 TH	0526	2.08	26 FR	0359	1.98
	1056	0.97		1010	0.96
	1723	1.78		1545	1.91
	2252	0.73		2221	0.61
12 FR	0620	2.19	27 SA	0528	2.09
	1151	0.89		1119	0.88
	1815	1.78		1706	1.84
	2338	0.69		2322	0.54
13 SA	0707	2.27	28 SU	0651	2.24
	1236	0.80		1216	0.76
	1903	1.80		1842	1.83
14 SU	0019	0.66	29 MO	0015	0.46
	0752	2.33		0754	2.41
	1316	0.73		1307	0.65
	1949	1.82		1952	1.88
15 MO	0057	0.66	30 TU	0105	0.40
	0835	2.37		0846	2.54
	1355	0.68		1354	0.56
	2034	1.85		2049	1.94
			31 WE ○	0153	0.35
				0933	2.63
				1439	0.50
				2139	1.99

FEBRUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0239	0.34	16 FR ●	0237	0.69
	1016	2.66		1012	2.39
	1522	0.48		1512	0.62
	2224	2.04		2219	2.04
02 FR	0326	0.36	17 SA	0314	0.65
	1056	2.62		1043	2.38
	1606	0.49		1546	0.60
	2308	2.06		2253	2.06
03 SA	0414	0.42	18 SU	0351	0.63
	1134	2.52		1109	2.36
	1649	0.54		1620	0.57
	2353	2.06		2324	2.06
04 SU	0504	0.53	19 MO	0429	0.64
	1211	2.36		1131	2.31
	1734	0.61		1655	0.55
				2356	2.06
05 MO	0040	2.03	20 TU	0510	0.68
	0556	0.67		1153	2.25
	1249	2.18		1734	0.56
	1821	0.69			
06 TU	0133	2.00	21 WE	0033	2.05
	0654	0.82		0556	0.77
	1331	2.00		1223	2.15
	1912	0.77		1817	0.60
07 WE	0233	1.98	22 TH	0120	2.04
	0756	0.94		0654	0.89
	1424	1.85		1305	2.02
	2008	0.83		1910	0.66
08 TH ◐	0339	2.00	23 FR ◑	0220	2.03
	0903	1.00		0816	1.01
	1531	1.76		1408	1.87
	2107	0.86		2017	0.73
09 FR	0444	2.05	24 SA	0338	2.06
	1010	0.99		0953	1.00
	1638	1.74		1534	1.76
	2207	0.85		2146	0.75
10 SA	0542	2.12	25 SU	0514	2.16
	1109	0.92		1107	0.89
	1738	1.76		1714	1.75
	2302	0.83		2303	0.67
11 SU	0634	2.18	26 MO	0634	2.31
	1158	0.83		1204	0.75
	1832	1.81		1837	1.82
	2350	0.80			
12 MO	0723	2.24	27 TU	0001	0.57
	1242	0.76		0733	2.45
	1923	1.87		1253	0.63
				1939	1.90
13 TU	0035	0.77	28 WE	0052	0.48
	0811	2.29		0824	2.55
	1322	0.70		1337	0.54
	2012	1.92		2032	1.99
14 WE	0117	0.74			
	0855	2.34			
	1401	0.66			
	2058	1.97			
15 TH	0158	0.72			
	0936	2.37			
	1437	0.64			
	2141	2.01			

MARCH 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0140	0.42	16 FR	0140	0.65
	0911	2.59		0909	2.34
	1419	0.49		1405	0.59
	2121	2.06		2115	2.13
02 FR ○	0226	0.40	17 SA ●	0219	0.59
	0953	2.57		0945	2.36
	1500	0.48		1440	0.54
	2207	2.12		2154	2.17
03 SA	0313	0.43	18 SU	0256	0.55
	1032	2.51		1016	2.34
	1542	0.49		1514	0.50
	2251	2.16		2229	2.20
04 SU	0400	0.49	19 MO	0334	0.54
	1108	2.40		1042	2.30
	1623	0.53		1548	0.46
	2334	2.17		2302	2.21
05 MO	0449	0.58	20 TU	0413	0.56
	1142	2.26		1106	2.22
	1705	0.58		1623	0.46
				2336	2.21
06 TU	0018	2.15	21 WE	0455	0.62
	0540	0.69		1130	2.13
	1214	2.11		1701	0.49
	1749	0.66			
07 WE	0103	2.11	22 TH	0014	2.19
	0632	0.80		0543	0.73
	1246	1.96		1203	2.00
	1835	0.75		1745	0.57
08 TH	0152	2.06	23 FR	0102	2.15
	0727	0.90		0642	0.86
	1323	1.83		1253	1.85
	1926	0.84		1837	0.69
09 FR ◐	0248	2.01	24 SA	0204	2.12
	0825	0.96		0800	0.96
	1421	1.73		1411	1.72
	2023	0.92		1944	0.81
10 SA	0352	1.99	25 SU ◑	0323	2.13
	0926	0.97		0938	0.94
	1545	1.70		1548	1.68
	2125	0.95		2119	0.85
11 SU	0459	2.01	26 MO	0453	2.20
	1026	0.92		1054	0.82
	1700	1.74		1716	1.75
	2229	0.94		2247	0.78
12 MO	0600	2.06	27 TU	0608	2.30
	1120	0.85		1148	0.69
	1802	1.82		1825	1.86
	2326	0.88		2348	0.67
13 TU	0655	2.14	28 WE	0707	2.39
	1208	0.77		1234	0.58
	1857	1.91		1923	1.96
14 WE	0015	0.80	29 TH	0040	0.58
	0745	2.22		0758	2.42
	1250	0.70		1316	0.51
	1947	1.99		2016	2.06
15 TH	0059	0.72	30 FR	0127	0.53
	0829	2.29		0844	2.42
	1329	0.64		1356	0.47
	2033	2.07		2105	2.14
			31 SA ○	0214	0.52
				0927	2.37
				1436	0.46
				2152	2.21

APRIL 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0301	0.53	16 MO ●	0236	0.48
	1005	2.30		0946	2.23
	1515	0.46		1444	0.40
	2235	2.27		2207	2.28
02 MO	0347	0.57	17 TU	0316	0.48
	1040	2.21		1017	2.16
	1555	0.49		1520	0.38
	2316	2.29		2245	2.30
03 TU	0434	0.62	18 WE	0358	0.51
	1112	2.11		1048	2.07
	1634	0.54		1558	0.41
	2354	2.27		2323	2.31
04 WE	0521	0.68	19 TH	0443	0.57
	1140	2.00		1123	1.96
	1713	0.62		1638	0.47
05 TH	0030	2.21	20 FR	0005	2.29
	0609	0.76		0533	0.66
	1206	1.89		1207	1.84
	1754	0.73		1724	0.58
06 FR	0107	2.13	21 SA	0054	2.25
	0658	0.83		0632	0.76
	1238	1.80		1308	1.73
	1840	0.85		1818	0.71
07 SA	0149	2.03	22 SU	0153	2.20
	0751	0.90		0745	0.83
	1324	1.71		1424	1.67
	1937	0.95		1926	0.84
08 SU ◐	0246	1.95	23 MO ◑	0304	2.17
	0849	0.93		0914	0.83
	1440	1.66		1547	1.69
	2047	1.01		2057	0.90
09 MO	0408	1.92	24 TU	0423	2.18
	0949	0.91		1031	0.74
	1618	1.70		1704	1.79
	2158	0.99		2230	0.85
10 TU	0522	1.97	25 WE	0536	2.21
	1046	0.85		1126	0.64
	1729	1.79		1810	1.91
	2300	0.89		2335	0.77
11 WE	0621	2.06	26 TH	0637	2.22
	1136	0.75		1211	0.55
	1825	1.91		1908	2.03
	2351	0.77			
12 TH	0710	2.16	27 FR	0028	0.70
	1219	0.65		0729	2.21
	1915	2.02		1252	0.49
				2001	2.14
13 FR	0036	0.66	28 SA	0116	0.65
	0754	2.23		0816	2.17
	1257	0.56		1331	0.45
	2002	2.11		2050	2.24
14 SA	0117	0.57	29 SU	0203	0.63
	0834	2.27		0858	2.12
	1334	0.49		1409	0.43
	2046	2.19		2135	2.33
15 SU	0156	0.51	30 MO ○	0248	0.62
	0911	2.27		0937	2.06
	1409	0.43		1447	0.43
	2128	2.24		2216	2.38

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2018

	Time	m		Time	m
01 TU	0333	0.62	16 WE	0300	0.46
	1012	2.00		0959	2.00
	1524	0.46		1458	0.34
	2254	2.39		2235	2.37
02 WE	0417	0.63	17 TH	0345	0.48
	1043	1.94		1041	1.93
	1600	0.52		1539	0.38
	2328	2.36		2317	2.39
03 TH	0500	0.66	18 FR	0432	0.51
	1111	1.87		1126	1.86
	1635	0.61		1624	0.45
	2359	2.28			
04 FR	0543	0.71	19 SA	0000	2.38
	1138	1.81		0523	0.56
	1709	0.72		1215	1.80
				1713	0.55
05 SA	0028	2.18	20 SU	0047	2.34
	0628	0.77		0619	0.63
	1210	1.74		1311	1.74
	1747	0.83		1808	0.67
06 SU	0101	2.07	21 MO	0139	2.26
	0719	0.84		0721	0.70
	1254	1.67		1416	1.71
	1841	0.94		1914	0.80
07 MO	0145	1.97	22 TU ◑	0241	2.17
	0816	0.89		0834	0.73
	1359	1.63		1529	1.74
	2005	1.00		2035	0.89
08 TU ◐	0255	1.91	23 WE	0351	2.09
	0916	0.87		0953	0.71
	1527	1.65		1643	1.83
	2124	0.97		2209	0.90
09 WE	0426	1.93	24 TH	0502	2.04
	1013	0.80		1056	0.64
	1646	1.75		1752	1.96
	2228	0.87		2321	0.85
10 TH	0532	2.01	25 FR	0606	2.01
	1103	0.69		1145	0.56
	1746	1.88		1852	2.09
	2320	0.74			
11 FR	0623	2.09	26 SA	0017	0.78
	1146	0.57		0700	1.97
	1838	2.00		1226	0.49
				1944	2.22
12 SA	0007	0.63	27 SU	0106	0.73
	0709	2.13		0747	1.93
	1225	0.47		1304	0.45
	1929	2.10		2031	2.32
13 SU	0050	0.54	28 MO	0151	0.68
	0752	2.14		0829	1.89
	1303	0.39		1341	0.43
	2018	2.18		2114	2.40
14 MO	0133	0.49	29 TU	0233	0.64
	0835	2.11		0909	1.86
	1340	0.35		1417	0.44
	2106	2.26		2153	2.43
15 TU ●	0216	0.47	30 WE ○	0315	0.61
	0917	2.06		0945	1.83
	1418	0.33		1452	0.48
	2151	2.32		2229	2.42
			31 TH	0355	0.60
				1019	1.80
				1526	0.54
				2302	2.37

JUNE 2018

	Time	m		Time	m
01 FR	0435	0.61	16 SA	0420	0.44
	1051	1.77		1120	1.86
	1559	0.62		1614	0.37
	2332	2.29		2351	2.46
02 SA	0515	0.66	17 SU	0508	0.47
	1122	1.73		1207	1.84
	1631	0.70		1704	0.45
03 SU	0001	2.20	18 MO	0033	2.39
	0558	0.72		0559	0.52
	1156	1.68		1257	1.81
	1707	0.79		1758	0.57
04 MO	0031	2.11	19 TU	0120	2.27
	0645	0.78		0653	0.60
	1238	1.64		1356	1.78
	1755	0.87		1900	0.71
05 TU	0109	2.03	20 WE ◑	0213	2.11
	0740	0.82		0754	0.67
	1332	1.62		1503	1.79
	1910	0.93		2013	0.85
06 WE	0158	1.99	21 TH	0317	1.97
	0838	0.80		0903	0.69
	1438	1.64		1618	1.86
	2039	0.92		2142	0.91
07 TH ◐	0258	1.97	22 FR	0428	1.86
	0934	0.73		1015	0.66
	1548	1.72		1730	1.98
	2148	0.85		2303	0.89
08 FR	0403	1.98	23 SA	0533	1.80
	1024	0.62		1111	0.60
	1654	1.83		1830	2.12
	2245	0.76			
09 SA	0505	2.00	24 SU	0002	0.82
	1110	0.51		0629	1.77
	1756	1.94		1156	0.54
	2337	0.67		1921	2.24
10 SU	0602	2.00	25 MO	0050	0.74
	1152	0.41		0716	1.75
	1857	2.05		1235	0.50
				2006	2.33
11 MO	0025	0.59	26 TU	0132	0.67
	0701	1.97		0800	1.74
	1234	0.34		1312	0.48
	1956	2.16		2048	2.37
12 TU	0112	0.53	27 WE	0212	0.61
	0800	1.94		0842	1.74
	1316	0.30		1348	0.50
	2051	2.26		2128	2.38
13 WE	0159	0.49	28 TH ○	0250	0.57
	0855	1.90		0923	1.74
	1358	0.29		1424	0.54
	2141	2.36		2205	2.37
14 TH ●	0245	0.46	29 FR	0328	0.56
	0946	1.88		1001	1.74
	1442	0.30		1500	0.59
	2227	2.44		2240	2.33
15 FR	0332	0.43	30 SA	0406	0.57
	1034	1.87		1038	1.74
	1527	0.32		1534	0.64
	2309	2.48		2312	2.27

JULY 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0444	0.61	16 MO	0448	0.39
	1113	1.72		1149	1.90
	1609	0.68		1653	0.35
	2341	2.21			
02 MO	0523	0.65	17 TU	0014	2.38
	1147	1.69		0535	0.45
	1647	0.72		1237	1.88
				1746	0.48
03 TU	0009	2.15	18 WE	0056	2.22
	0604	0.69		0624	0.54
	1224	1.67		1332	1.84
	1730	0.76		1844	0.64
04 WE	0039	2.11	19 TH	0143	2.02
	0651	0.71		0717	0.62
	1307	1.67		1436	1.83
	1825	0.81		1951	0.80
05 TH	0116	2.06	20 FR ◑	0241	1.84
	0743	0.70		0817	0.68
	1358	1.68		1548	1.88
	1937	0.85		2110	0.89
06 FR ◐	0200	2.02	21 SA	0350	1.71
	0840	0.65		0923	0.69
	1456	1.73		1700	1.98
	2059	0.86		2232	0.88
07 SA	0252	1.97	22 SU	0458	1.65
	0937	0.58		1028	0.66
	1600	1.81		1800	2.08
	2209	0.82		2335	0.81
08 SU	0350	1.92	23 MO	0556	1.64
	1030	0.50		1120	0.62
	1713	1.90		1851	2.17
	2310	0.75			
09 MO	0453	1.86	24 TU	0023	0.72
	1121	0.42		0646	1.66
	1833	2.02		1204	0.59
				1937	2.23
10 TU	0005	0.66	25 WE	0104	0.64
	0611	1.81		0733	1.68
	1209	0.35		1245	0.58
	1941	2.15		2020	2.26
11 WE	0056	0.58	26 TH	0143	0.58
	0736	1.79		0819	1.72
	1256	0.30		1325	0.58
	2039	2.29		2103	2.27
12 TH	0145	0.49	27 FR	0221	0.54
	0839	1.81		0903	1.75
	1343	0.26		1403	0.60
	2129	2.42		2143	2.28
13 FR ●	0232	0.43	28 SA ○	0258	0.53
	0932	1.85		0945	1.78
	1430	0.24		1442	0.61
	2214	2.50		2220	2.27
14 SA	0317	0.38	29 SU	0334	0.53
	1020	1.88		1024	1.79
	1516	0.23		1519	0.62
	2255	2.53		2253	2.25
15 SU	0403	0.37	30 MO	0409	0.55
	1105	1.91		1100	1.79
	1604	0.27		1555	0.62
	2335	2.49		2321	2.22
			31 TU	0443	0.56
				1132	1.79
				1632	0.62
				2345	2.18

AUGUST 2018

	Time	m		Time	m
01 WE	0518	0.56	16 TH	0029	2.12
	1204	1.78		0555	0.49
	1711	0.64		1309	1.93
				1827	0.60
02 TH	0008	2.13	17 FR	0110	1.92
	0555	0.56		0644	0.58
	1240	1.78		1407	1.90
	1756	0.69		1928	0.75
03 FR	0036	2.08	18 SA ◑	0200	1.74
	0638	0.56		0737	0.66
	1323	1.78		1512	1.90
	1851	0.77		2036	0.84
04 SA	0113	1.99	19 SU	0306	1.61
	0729	0.57		0837	0.72
	1416	1.79		1619	1.93
	2007	0.86		2148	0.85
05 SU ◐	0202	1.89	20 MO	0418	1.56
	0832	0.57		0941	0.74
	1520	1.82		1721	1.98
	2137	0.88		2253	0.79
06 MO	0305	1.77	21 TU	0521	1.58
	0945	0.55		1043	0.73
	1641	1.89		1816	2.03
	2250	0.81		2345	0.71
07 TU	0422	1.69	22 WE	0616	1.63
	1052	0.49		1136	0.70
	1817	2.02		1907	2.08
	2350	0.69			
08 WE	0559	1.67	23 TH	0029	0.63
	1150	0.40		0707	1.70
	1927	2.19		1224	0.67
				1954	2.12
09 TH	0043	0.56	24 FR	0110	0.56
	0723	1.72		0756	1.77
	1242	0.32		1307	0.63
	2022	2.34		2039	2.16
10 FR	0130	0.45	25 SA	0148	0.52
	0823	1.79		0842	1.83
	1330	0.24		1348	0.60
	2111	2.45		2120	2.20
11 SA ●	0216	0.38	26 SU ○	0225	0.49
	0915	1.86		0925	1.87
	1418	0.19		1427	0.57
	2155	2.52		2157	2.22
12 SU	0259	0.33	27 MO	0300	0.48
	1002	1.92		1005	1.91
	1504	0.18		1504	0.54
	2235	2.51		2229	2.22
13 MO	0342	0.32	28 TU	0333	0.46
	1046	1.96		1040	1.93
	1551	0.21		1540	0.52
	2314	2.43		2256	2.19
14 TU	0425	0.35	29 WE	0405	0.44
	1131	1.97		1111	1.93
	1640	0.31		1616	0.52
	2351	2.30		2317	2.14
15 WE	0509	0.41	30 TH	0437	0.42
	1218	1.96		1141	1.93
	1731	0.44		1653	0.55
				2337	2.08
			31 FR	0511	0.41
				1213	1.92
				1735	0.62

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK

LAT 25° 54' S LONG 153° 00' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0001	1.99	16 SU	0115	1.68
	0550	0.44		0700	0.66
	1253	1.90		1427	1.92
	1826	0.72		2003	0.77
02 SU	0036	1.87	17 MO ◑	0211	1.57
	0636	0.50		0755	0.76
	1345	1.88		1529	1.88
	1936	0.84		2104	0.80
03 MO ◐	0129	1.73	18 TU	0329	1.52
	0735	0.58		0859	0.82
	1453	1.88		1636	1.86
	2113	0.88		2206	0.78
04 TU	0247	1.60	19 WE	0444	1.56
	0858	0.64		1008	0.83
	1622	1.93		1740	1.89
	2236	0.80		2303	0.72
05 WE	0425	1.57	20 TH	0546	1.64
	1029	0.59		1111	0.79
	1758	2.07		1836	1.95
	2337	0.65		2353	0.64
06 TH	0600	1.63	21 FR	0640	1.74
	1135	0.48		1203	0.71
	1905	2.22		1926	2.02
07 FR	0028	0.51	22 SA	0036	0.56
	0709	1.73		0730	1.84
	1228	0.36		1249	0.63
	1958	2.34		2011	2.09
08 SA	0113	0.40	23 SU	0115	0.50
	0805	1.82		0816	1.92
	1317	0.27		1330	0.55
	2046	2.41		2052	2.15
09 SU	0156	0.33	24 MO	0151	0.45
	0856	1.91		0900	1.99
	1404	0.22		1408	0.49
	2130	2.43		2128	2.17
10 MO ●	0237	0.30	25 TU ○	0225	0.41
	0944	1.98		0939	2.04
	1451	0.22		1444	0.46
	2211	2.38		2200	2.16
11 TU	0319	0.30	26 WE	0258	0.37
	1030	2.04		1015	2.06
	1538	0.27		1520	0.44
	2249	2.29		2228	2.11
12 WE	0400	0.32	27 TH	0330	0.34
	1115	2.07		1048	2.08
	1626	0.35		1557	0.45
	2325	2.15		2250	2.04
13 TH	0442	0.37	28 FR	0403	0.33
	1159	2.07		1119	2.08
	1717	0.46		1636	0.50
				2311	1.95
14 FR	0000	1.99	29 SA	0437	0.35
	0525	0.45		1152	2.06
	1245	2.04		1720	0.58
	1810	0.58		2338	1.84
15 SA	0035	1.82	30 SU	0517	0.41
	0610	0.55		1233	2.03
	1333	1.99		1812	0.69
	1905	0.69			

OCTOBER 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0020	1.72	16 TU	0118	1.57
	0603	0.52		0714	0.81
	1326	1.99		1430	1.87
	1921	0.79		2026	0.78
02 TU ◐	0126	1.58	17 WE ◑	0231	1.53
	0702	0.64		0822	0.90
	1436	1.97		1544	1.81
	2055	0.82		2127	0.79
03 WE	0259	1.52	18 TH	0401	1.56
	0826	0.73		0936	0.91
	1602	2.01		1659	1.82
	2220	0.73		2226	0.74
04 TH	0434	1.56	19 FR	0512	1.65
	1010	0.69		1043	0.84
	1729	2.10		1800	1.90
	2320	0.59		2318	0.66
05 FR	0551	1.68	20 SA	0609	1.78
	1120	0.57		1137	0.73
	1835	2.21		1851	1.99
06 SA	0009	0.46	21 SU	0003	0.56
	0653	1.80		0658	1.89
	1214	0.46		1222	0.61
	1929	2.27		1935	2.06
07 SU	0052	0.37	22 MO	0041	0.48
	0748	1.90		0745	2.00
	1304	0.39		1303	0.52
	2018	2.28		2015	2.10
08 MO	0134	0.31	23 TU	0117	0.40
	0841	2.00		0830	2.08
	1351	0.36		1343	0.46
	2103	2.25		2053	2.10
09 TU ●	0214	0.29	24 WE	0152	0.35
	0930	2.09		0912	2.13
	1438	0.37		1421	0.43
	2145	2.18		2128	2.06
10 WE	0254	0.28	25 TH ○	0226	0.32
	1016	2.17		0952	2.18
	1526	0.40		1500	0.43
	2223	2.09		2200	2.00
11 TH	0333	0.31	26 FR	0300	0.31
	1059	2.22		1029	2.20
	1613	0.45		1540	0.45
	2258	1.98		2231	1.92
12 FR	0413	0.36	27 SA	0335	0.32
	1139	2.22		1105	2.21
	1701	0.51		1622	0.49
	2330	1.87		2302	1.83
13 SA	0453	0.44	28 SU	0413	0.37
	1218	2.17		1142	2.20
	1749	0.58		1709	0.55
				2341	1.73
14 SU	0001	1.76	29 MO	0456	0.46
	0535	0.55		1225	2.17
	1256	2.08		1802	0.64
	1839	0.66			
15 MO	0033	1.66	30 TU	0034	1.64
	0620	0.68		0546	0.57
	1337	1.97		1318	2.13
	1930	0.73		1907	0.71
			31 WE	0144	1.58
				0647	0.70
				1422	2.09
				2029	0.74

NOVEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 TH ◐	0303	1.58	16 FR ◑	0309	1.58
	0808	0.79		0901	0.94
	1537	2.08		1600	1.85
	2154	0.68		2151	0.77
02 FR	0423	1.65	17 SA	0428	1.67
	0948	0.78		1008	0.87
	1653	2.10		1709	1.91
	2256	0.57		2243	0.67
03 SA	0534	1.77	18 SU	0529	1.79
	1103	0.70		1103	0.76
	1801	2.13		1801	1.98
	2346	0.47		2327	0.56
04 SU	0637	1.90	19 MO	0621	1.92
	1201	0.62		1150	0.65
	1858	2.12		1848	2.03
05 MO	0029	0.39	20 TU	0007	0.46
	0734	2.03		0711	2.03
	1252	0.57		1234	0.57
	1949	2.09		1931	2.04
06 TU	0109	0.34	21 WE	0044	0.39
	0828	2.15		0800	2.12
	1340	0.54		1316	0.51
	2035	2.03		2014	2.01
07 WE	0149	0.31	22 TH	0121	0.34
	0916	2.26		0848	2.20
	1427	0.53		1358	0.49
	2118	1.97		2057	1.96
08 TH ●	0227	0.31	23 FR ○	0158	0.33
	1000	2.34		0933	2.26
	1513	0.52		1441	0.48
	2156	1.90		2140	1.90
09 FR	0305	0.34	24 SA	0236	0.34
	1040	2.37		1016	2.31
	1559	0.53		1524	0.48
	2231	1.84		2222	1.85
10 SA	0343	0.40	25 SU	0316	0.37
	1116	2.36		1058	2.34
	1643	0.55		1610	0.49
	2303	1.78		2305	1.81
11 SU	0421	0.49	26 MO	0359	0.42
	1149	2.28		1138	2.35
	1726	0.59		1658	0.52
	2333	1.72		2350	1.76
12 MO	0458	0.61	27 TU	0446	0.49
	1221	2.17		1221	2.32
	1811	0.66		1750	0.58
13 TU	0005	1.66	28 WE	0042	1.73
	0539	0.73		0538	0.59
	1254	2.05		1308	2.27
	1859	0.73		1848	0.64
14 WE	0046	1.61	29 TH	0141	1.70
	0631	0.85		0639	0.70
	1333	1.94		1403	2.20
	1953	0.79		1954	0.68
15 TH	0145	1.56	30 FR ◐	0248	1.71
	0744	0.94		0751	0.81
	1435	1.86		1506	2.11
	2052	0.81		2111	0.68

DECEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0402	1.77	16 SU	0328	1.71
	0922	0.87		0925	0.91
	1617	2.05		1536	1.97
	2223	0.63		2202	0.69
02 SU	0515	1.89	17 MO	0434	1.81
	1046	0.85		1024	0.84
	1726	2.00		1637	1.98
	2318	0.55		2248	0.59
03 MO	0622	2.04	18 TU	0536	1.93
	1149	0.79		1117	0.76
	1828	1.95		1735	1.97
				2331	0.50
04 TU	0003	0.48	19 WE	0635	2.04
	0720	2.18		1206	0.69
	1242	0.73		1834	1.95
	1921	1.90			
05 WE	0044	0.43	20 TH	0013	0.43
	0812	2.31		0734	2.15
	1330	0.68		1253	0.63
	2008	1.85		1935	1.91
06 TH	0122	0.40	21 FR	0054	0.39
	0858	2.41		0830	2.25
	1415	0.63		1339	0.58
	2051	1.82		2032	1.89
07 FR ●	0200	0.41	22 SA	0137	0.38
	0939	2.46		0921	2.34
	1458	0.60		1425	0.54
	2131	1.79		2125	1.88
08 SA	0237	0.45	23 SU ○	0220	0.38
	1016	2.47		1007	2.43
	1539	0.58		1510	0.51
	2208	1.78		2213	1.89
09 SU	0314	0.51	24 MO	0304	0.38
	1051	2.42		1050	2.49
	1620	0.59		1556	0.49
	2242	1.76		2258	1.90
10 MO	0350	0.59	25 TU	0350	0.40
	1123	2.35		1130	2.51
	1700	0.62		1643	0.50
	2315	1.74		2343	1.90
11 TU	0426	0.68	26 WE	0439	0.45
	1153	2.25		1210	2.47
	1742	0.68		1731	0.53
	2348	1.70			
12 WE	0505	0.78	27 TH	0030	1.89
	1223	2.15		0530	0.54
	1828	0.75		1252	2.38
				1822	0.60
13 TH	0027	1.66	28 FR	0123	1.86
	0551	0.87		0627	0.67
	1256	2.07		1339	2.25
	1920	0.80		1919	0.67
14 FR	0117	1.64	29 SA ◐	0226	1.85
	0659	0.93		0734	0.82
	1339	2.00		1436	2.09
	2016	0.82		2023	0.72
15 SA ◑	0219	1.65	30 SU	0338	1.89
	0817	0.95		0856	0.94
	1434	1.97		1544	1.95
	2111	0.77		2135	0.72
			31 MO	0455	2.00
				1027	0.96
				1656	1.85
				2242	0.67

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: C013003A.97

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2018**

			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		65	35	42	80	116	147	182	212	233	244	231	194	141	83	53	67	96	119	144	167	183	191	181	147
TU	02	○	101	56	31	48	87	121	154	191	222	246	255	235	190	128	69	48	68	94	117	144	168	186	194	178
WE	03		140	92	48	31	56	94	126	162	200	233	257	259	229	176	111	57	48	71	96	119	147	172	191	195
TH	04		173	131	83	43	37	65	100	133	172	210	241	260	252	215	158	94	52	53	77	100	125	153	177	194
FR	05		192	165	123	77	45	46	75	108	142	181	216	243	253	236	195	139	83	53	62	85	107	132	158	181
SA	06		194	187	158	118	78	53	60	87	117	150	186	216	235	237	215	175	124	79	60	72	93	113	137	161
SU	07		182	191	182	154	120	87	67	75	98	125	155	185	208	220	217	195	158	116	80	69	81	99	117	139
MO	08		161	180	189	180	158	130	100	83	89	107	129	155	179	195	203	198	179	149	113	84	77	87	100	117
TU	09	◐	138	161	180	190	184	167	143	115	97	98	111	128	150	168	181	188	185	169	143	112	87	80	87	98
WE	10		115	138	163	184	196	194	180	155	126	105	101	109	124	143	159	171	179	178	163	139	109	85	78	84
TH	11		96	116	142	169	193	206	206	191	163	129	104	97	103	118	138	154	168	177	175	160	134	103	80	73
FR	12		81	97	122	151	180	204	218	215	196	163	124	96	89	98	115	136	154	169	178	174	155	126	95	73
SA	13		70	82	103	132	163	192	216	227	220	195	155	111	84	82	95	115	139	158	173	180	172	149	117	86
SU	14		67	71	88	113	144	176	204	226	233	219	187	141	95	74	78	95	119	143	163	177	182	169	141	108
MO	15		78	66	77	98	123	156	187	213	233	235	214	174	122	80	68	78	98	124	149	168	182	183	164	133
TU	16		98	72	70	86	107	134	166	196	221	237	232	203	156	103	70	68	82	103	130	154	173	186	181	157
WE	17	●	123	89	70	77	96	116	144	176	205	228	239	224	186	135	86	65	72	88	110	138	161	179	188	176
TH	18		146	111	80	71	85	105	126	156	187	214	234	235	210	165	113	75	67	79	96	120	147	169	185	187
FR	19		167	133	98	74	75	93	113	138	170	200	224	236	225	190	142	94	69	72	88	107	132	157	177	188
SA	20		182	155	118	86	71	81	102	124	153	186	213	230	231	208	167	118	80	67	79	97	119	145	168	184
SU	21		188	172	141	105	78	73	88	111	138	169	200	222	230	219	188	144	99	71	69	86	107	131	156	176
MO	22		188	184	163	130	97	77	78	96	121	151	184	210	225	223	203	167	124	86	68	73	91	115	140	164
TU	23		182	189	180	156	125	96	82	86	104	130	162	192	213	220	211	187	151	111	79	67	75	95	120	146
WE	24		169	185	190	179	156	129	103	91	93	109	135	166	192	208	211	199	174	141	105	77	67	74	95	122
TH	25	◑	148	171	188	192	183	164	139	115	101	98	109	134	163	185	199	200	189	168	137	103	77	66	71	93
FR	26		122	149	173	192	198	193	178	154	129	108	97	104	128	154	174	188	191	183	166	138	104	77	62	66
SA	27		90	121	150	177	198	208	207	195	170	140	109	89	94	119	143	163	178	184	181	168	139	105	75	56
SU	28		60	88	121	151	182	206	220	224	213	184	145	103	77	85	110	133	154	172	182	183	171	141	105	70
MO	29		48	56	89	123	155	189	215	233	240	226	191	142	90	65	77	103	125	149	170	183	188	174	142	101
TU	30		61	40	56	92	125	160	196	226	247	254	233	189	130	74	56	75	100	123	149	171	188	193	176	139
WE	31	○	94	51	36	59	96	129	167	205	236	259	260	231	178	112	60	53	76	100	125	153	177	195	198	175

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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2018**

			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		133	85	43	36	65	101	135	175	214	245	265	257	219	159	93	51	55	81	105	131	160	184	202	199
FR	02		169	125	76	40	42	73	108	144	185	222	250	262	244	198	137	77	49	63	89	112	140	168	192	206
SA	03		196	162	117	70	43	52	84	117	155	194	226	248	249	222	173	116	68	54	73	98	121	149	176	197
SU	04		205	190	155	112	72	53	66	96	128	164	198	223	236	228	196	151	101	66	64	84	107	130	156	180
MO	05		199	202	184	151	114	81	67	82	109	138	170	196	213	218	204	173	134	95	71	74	94	114	135	160
TU	06		182	197	198	181	153	121	93	82	95	118	144	169	189	199	199	184	156	124	94	77	83	100	117	138
WE	07		161	182	196	196	182	160	131	104	94	104	123	144	164	178	184	183	170	147	121	95	83	89	103	118
TH	08	◐	139	163	183	197	199	188	167	139	112	100	107	121	140	157	169	175	175	163	144	120	97	86	91	103
FR	09		119	142	166	187	201	205	194	173	142	112	99	103	117	135	152	164	172	173	162	143	119	96	85	90
SA	10		103	121	146	172	193	208	211	199	174	139	106	92	97	112	131	150	164	174	175	163	142	116	93	83
SU	11		90	105	126	153	179	201	216	217	201	170	129	95	83	92	109	131	153	168	179	179	164	140	111	87
MO	12		80	90	108	131	160	186	208	222	220	199	161	116	82	77	89	109	134	157	174	185	183	164	136	105
TU	13		81	79	93	112	137	167	193	216	229	221	193	148	100	72	74	90	112	139	163	181	192	185	161	129
WE	14		96	75	80	97	116	144	175	201	224	234	219	182	131	84	67	76	94	117	146	170	188	197	185	155
TH	15		119	85	72	83	101	122	152	184	211	233	235	210	165	111	71	66	82	100	125	154	178	196	200	180
FR	16	●	144	105	74	71	87	106	131	164	196	223	239	230	194	142	89	63	71	89	109	137	165	188	203	198
SA	17		169	129	89	66	73	94	116	145	181	211	232	237	215	170	115	71	61	78	99	122	151	178	198	205
SU	18		190	153	111	75	64	80	104	131	164	198	223	235	226	192	141	90	59	64	88	112	138	166	190	205
MO	19		202	176	136	95	67	68	90	118	149	184	213	229	229	206	164	113	70	56	72	99	126	153	180	199
TU	20		206	194	163	122	86	68	77	103	133	166	197	219	225	213	182	138	92	61	59	81	110	138	165	188
WE	21		203	204	186	154	117	88	77	89	115	145	176	201	214	212	194	161	120	82	61	66	90	118	146	171
TH	22		192	203	200	182	153	122	98	90	100	121	149	176	194	202	196	177	148	113	82	67	73	94	120	147
FR	23	◑	171	191	202	200	185	162	135	112	101	104	120	144	166	180	187	183	168	144	115	88	74	77	93	117
SA	24		144	168	190	203	205	196	178	152	126	107	101	111	132	151	165	175	175	167	149	122	95	79	75	87
SU	25		111	139	165	191	208	215	213	196	167	134	104	90	98	118	137	154	169	175	172	157	130	101	78	67
MO	26		78	105	135	165	194	216	229	229	211	177	133	93	75	86	107	128	150	169	180	181	165	136	102	72
TU	27		57	71	102	134	167	201	226	242	243	220	177	124	78	63	79	102	125	151	173	187	189	171	137	98
WE	28		62	49	69	102	136	173	208	235	253	250	219	169	108	62	57	79	103	128	157	180	196	196	173	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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2018**

			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		90	51	45	71	105	140	179	214	242	258	248	210	152	89	52	58	83	108	135	164	189	204	200	172
FR	02	○	129	80	45	47	77	111	147	187	220	247	257	238	192	130	71	48	64	90	116	145	174	198	211	201
SA	03		167	121	72	44	54	85	119	156	194	225	247	247	218	167	107	60	51	73	99	125	155	184	207	215
SU	04		198	160	113	68	49	64	95	129	166	200	226	240	229	193	142	89	55	59	84	109	136	166	193	213
MO	05		214	191	153	108	69	58	77	107	140	175	203	221	225	206	166	120	78	58	70	95	120	146	175	200
TU	06		214	209	184	147	107	76	71	90	119	150	180	200	210	205	181	144	105	75	66	82	106	129	155	181
WE	07		202	211	202	176	144	109	84	83	103	129	156	179	193	196	186	161	129	100	79	77	94	116	137	161
TH	08		185	201	206	195	172	144	114	92	93	112	135	157	175	182	181	170	148	123	101	86	87	103	122	142
FR	09	◐	165	185	197	201	191	171	146	117	98	99	115	135	154	168	173	172	163	144	124	105	93	95	109	125
SA	10		144	166	184	195	199	191	173	148	118	99	100	113	131	149	162	168	170	163	146	127	109	97	98	110
SU	11		125	144	166	183	196	201	194	175	148	115	95	95	109	126	145	160	170	174	168	151	131	111	96	96
MO	12		107	123	144	167	185	199	206	198	176	144	107	87	89	104	123	145	163	176	182	175	156	132	107	90
TU	13		91	104	121	144	170	190	207	213	202	175	135	95	77	84	101	123	149	170	184	191	181	157	129	99
WE	14		81	86	101	120	147	175	198	216	221	204	169	122	81	70	83	102	127	156	178	194	199	184	155	120
TH	15		86	72	83	100	122	153	183	208	226	225	200	156	103	68	67	86	107	135	165	188	204	204	182	147
FR	16		106	72	67	83	103	129	164	194	219	234	223	187	135	83	59	70	92	115	146	175	198	212	205	175
SA	17	●	133	89	61	66	88	110	141	177	207	229	235	212	166	109	64	56	78	102	127	159	188	208	217	200
SU	18		162	115	72	55	71	97	123	158	193	218	233	226	190	137	82	51	61	90	115	143	175	200	217	216
MO	19		189	145	96	60	57	82	110	140	176	206	225	228	207	161	107	60	47	71	104	131	160	190	211	221
TU	20		209	174	127	82	57	66	96	126	158	191	213	222	213	181	132	81	49	53	85	119	147	176	202	218
WE	21		219	198	159	114	76	62	79	110	140	171	197	211	211	192	154	108	67	49	65	100	132	160	186	208
TH	22		218	213	188	151	111	80	74	92	120	148	174	193	200	194	171	135	96	65	58	79	111	139	166	190
FR	23		208	215	207	184	151	117	91	87	101	123	147	168	181	185	178	157	128	97	73	71	89	115	140	165
SA	24		187	205	212	206	187	160	129	104	96	102	118	137	154	166	171	168	154	132	106	86	81	92	111	134
SU	25	◑	158	182	201	212	211	198	175	143	114	97	95	106	123	139	154	165	168	160	142	118	96	86	88	102
MO	26		125	151	177	201	216	220	212	188	153	117	91	82	92	110	129	149	166	174	171	154	128	102	84	79
TU	27		92	117	146	176	203	222	230	224	197	156	111	78	69	83	103	126	151	172	184	183	164	134	102	76
WE	28		68	84	113	144	177	207	228	239	230	197	150	99	64	61	80	103	130	158	182	195	192	170	136	97
TH	29		66	60	82	113	146	181	211	233	242	228	190	136	82	52	59	83	108	138	168	191	205	199	173	134
FR	30		89	57	58	85	116	150	185	214	235	241	219	175	117	66	47	64	90	117	148	178	202	214	204	173
SA	31	○	129	81	53	62	90	122	156	189	216	235	233	203	154	96	53	49	72	99	127	159	189	213	221	205

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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2018**

			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		168	120	73	53	68	97	129	163	193	217	230	218	181	130	77	47	55	82	109	139	171	201	223	225
MO	02		201	160	111	69	58	77	106	138	171	197	216	220	198	156	106	64	49	65	93	121	152	184	212	228
TU	03		222	192	149	101	68	65	87	117	149	178	199	210	203	174	131	89	59	57	78	106	135	166	196	219
WE	04		227	213	179	137	95	70	74	98	128	158	182	197	199	183	150	112	80	63	70	93	121	148	178	203
TH	05		219	219	199	165	127	93	76	85	110	138	164	182	189	184	164	133	102	80	73	85	109	134	159	185
FR	06		204	212	206	185	154	122	94	83	95	119	144	165	178	179	170	150	123	101	88	86	99	121	143	165
SA	07		186	199	203	195	175	149	121	98	90	103	124	145	162	170	170	162	144	123	107	97	96	108	127	145
SU	08	◐	165	183	193	195	188	171	148	123	100	93	105	123	141	157	165	166	161	147	130	115	104	101	110	126
MO	09		142	161	178	188	192	188	173	151	123	99	92	102	119	136	153	164	169	167	155	137	121	105	99	106
TU	10		120	137	158	176	189	196	194	178	152	120	92	85	97	114	134	155	170	178	178	164	143	121	99	89
WE	11		97	113	133	157	179	195	205	202	182	149	110	80	77	92	112	136	161	179	190	188	170	144	114	87
TH	12		78	90	108	132	162	186	204	215	208	180	139	94	67	72	92	115	144	172	191	202	197	172	139	101
FR	13		71	68	86	109	137	170	196	215	223	207	170	121	74	56	72	97	122	155	183	202	211	200	169	128
SA	14		85	58	65	89	114	147	180	205	223	224	198	152	98	56	53	79	106	134	168	195	213	218	199	161
SU	15		114	68	51	68	96	124	159	191	213	226	217	180	127	73	44	58	91	119	149	181	206	222	220	193
MO	16	●	148	96	56	51	78	107	136	171	199	217	222	201	155	100	53	41	70	106	133	164	195	216	228	217
TU	17		182	132	81	50	58	89	119	149	181	203	215	209	177	127	75	41	48	86	121	149	180	207	225	229
WE	18		210	168	117	70	51	70	101	130	160	186	202	206	191	153	103	59	41	62	103	135	163	192	216	229
TH	19		226	199	156	107	67	59	81	111	137	164	185	195	193	171	132	88	55	50	78	116	145	172	200	220
FR	20		229	220	190	148	104	71	69	91	116	139	162	178	184	179	155	120	84	60	64	92	124	150	176	201
SA	21		219	225	214	185	147	107	80	79	95	115	135	154	167	173	168	148	119	90	72	77	100	125	149	174
SU	22		198	215	220	210	187	153	116	89	84	93	108	126	143	157	166	165	150	127	102	86	87	101	120	142
MO	23	◑	168	192	210	217	211	192	161	124	95	83	86	98	115	133	151	165	169	160	140	115	96	90	96	111
TU	24		134	160	186	206	217	215	199	168	128	94	77	76	89	107	129	152	171	179	172	153	126	102	87	87
WE	25		102	127	154	182	204	218	219	203	169	126	87	66	67	83	105	131	159	181	191	185	163	133	102	81
TH	26		79	96	123	152	180	204	219	221	202	164	117	76	56	63	84	109	139	169	192	203	196	171	136	98
FR	27		73	73	95	122	152	180	204	219	218	194	152	102	62	49	64	89	117	150	181	204	214	204	175	134
SA	28		91	66	72	96	124	154	181	203	216	211	181	135	85	50	49	71	98	128	162	193	217	224	208	174
SU	29		128	82	63	75	100	128	157	182	203	212	198	163	115	67	43	54	80	109	141	176	206	228	230	208
MO	30	○	168	116	74	62	79	105	134	162	185	202	204	182	141	94	54	44	63	92	122	156	190	219	237	231

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2018**

			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		201	155	102	67	65	85	112	142	168	188	200	192	162	119	76	49	51	76	105	137	172	204	230	239
WE	02		223	186	137	89	64	70	93	122	151	174	190	193	176	140	99	66	52	65	92	121	154	187	215	233
TH	03		232	207	166	119	80	66	78	103	133	160	178	187	182	157	121	86	64	63	81	109	138	169	198	219
FR	04		228	217	186	146	106	77	72	88	115	143	165	178	180	167	140	107	82	72	78	98	125	152	179	203
SA	05		216	215	198	167	132	100	80	80	100	125	149	166	174	170	154	128	102	87	83	92	112	136	160	183
SU	06		200	207	201	183	155	125	100	85	89	108	130	149	163	167	161	147	125	106	96	94	102	120	141	161
MO	07		181	194	197	190	174	150	125	103	89	94	111	129	146	159	163	159	148	130	114	104	100	105	120	139
TU	08	◐	158	177	188	191	187	174	152	127	103	88	92	108	125	143	158	165	164	155	138	121	108	98	100	114
WE	09		133	153	174	187	193	192	179	155	126	97	81	86	103	122	143	162	173	175	166	146	125	105	89	90
TH	10		106	127	151	175	191	200	199	183	154	118	84	69	80	100	123	149	172	184	187	176	152	124	95	76
FR	11		80	101	126	154	181	198	208	205	183	145	103	67	58	77	102	129	160	184	197	199	183	152	117	82
SA	12		63	74	101	129	160	188	205	213	205	175	130	83	51	53	81	110	140	173	196	208	207	185	149	107
SU	13		68	55	75	105	135	168	194	208	214	198	160	111	63	39	57	92	122	154	185	206	218	213	185	143
MO	14		95	56	53	82	112	142	173	196	208	209	185	141	89	45	37	68	105	135	167	196	216	226	215	181
TU	15	●	133	81	48	58	90	118	148	177	195	205	200	168	120	69	35	44	84	119	147	179	206	225	232	214
WE	16		174	121	69	46	65	97	123	152	177	193	200	187	149	100	54	34	57	99	131	159	190	216	233	234
TH	17		209	163	108	60	49	73	102	127	154	176	189	192	172	132	85	47	41	72	111	140	169	200	224	238
FR	18		232	201	152	97	57	55	80	105	129	154	173	185	183	159	119	77	48	52	85	120	147	177	207	229
SA	19		238	226	191	142	91	59	62	85	107	129	152	170	179	174	149	112	76	56	65	95	124	151	181	209
SU	20		228	233	217	182	137	91	65	69	87	106	127	148	165	174	168	145	114	83	68	77	101	125	151	180
MO	21		206	222	225	209	177	136	94	71	74	87	103	123	143	160	171	167	148	122	95	80	85	102	123	148
TU	22	◑	175	198	214	216	203	176	137	98	76	75	83	98	117	138	159	172	172	158	135	109	92	90	100	117
WE	23		141	167	189	205	209	200	175	138	100	77	71	77	92	113	138	162	179	182	171	149	121	99	90	94
TH	24		111	134	159	181	197	204	197	174	136	97	71	64	72	90	114	142	170	190	196	185	161	130	101	86
FR	25		88	105	129	153	175	193	201	193	168	129	89	62	57	69	91	120	152	182	203	209	198	170	133	98
SA	26		79	84	102	126	150	172	189	197	187	158	117	76	52	53	72	98	130	164	195	217	221	206	173	130
SU	27		90	73	81	102	126	150	171	188	192	177	144	101	62	45	55	80	109	144	179	209	229	230	208	169
MO	28		119	79	68	81	104	129	153	173	187	186	164	127	84	50	44	64	91	123	159	193	222	239	232	203
TU	29		156	103	69	66	84	108	134	157	175	185	177	149	109	69	45	51	76	105	139	175	207	233	243	227
WE	30	○	189	137	86	62	68	89	115	142	163	178	182	166	132	92	59	48	64	91	121	155	189	219	239	238
TH	31		212	168	115	73	60	72	96	124	150	168	180	176	151	114	79	57	58	79	106	137	170	202	226	237

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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2018**

			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		225	191	144	96	66	64	81	107	134	157	172	177	165	135	100	72	62	72	95	122	152	184	210	226
SA	02		227	206	167	123	85	66	72	92	118	143	162	172	170	151	120	91	73	72	87	110	136	165	192	212
SU	03		220	211	185	147	109	81	72	82	103	127	149	163	168	161	139	111	88	79	84	99	121	147	173	196
MO	04		209	209	195	168	134	103	83	79	90	111	132	150	162	163	153	133	108	92	87	92	106	128	152	176
TU	05		195	203	199	184	158	128	102	85	83	95	115	133	150	160	161	151	133	112	98	93	95	108	129	153
WE	06		176	193	198	193	179	155	126	101	84	81	95	114	132	150	162	164	156	139	118	103	94	93	105	127
TH	07	◐	152	175	192	197	193	179	154	123	96	77	75	91	112	133	154	168	172	165	147	125	105	90	86	99
FR	08		124	150	175	193	198	195	180	151	116	85	65	67	88	112	138	163	179	183	176	156	129	104	83	77
SA	09		95	123	151	177	195	200	196	178	144	105	70	51	61	89	117	146	174	190	194	187	163	132	100	73
SU	10		69	93	124	152	179	196	200	195	172	133	91	54	41	62	96	126	157	185	200	205	196	168	132	93
MO	11		63	65	95	125	153	179	193	197	190	162	120	75	41	38	70	106	136	168	195	210	216	204	172	129
TU	12		83	54	66	98	126	152	176	189	194	184	151	106	61	32	42	81	116	146	178	203	220	226	210	172
WE	13		122	71	49	68	99	124	150	172	185	190	177	140	94	49	29	52	93	125	154	187	212	231	235	212
TH	14	●	168	111	60	47	71	99	123	149	170	184	188	169	129	82	41	32	63	102	131	163	196	223	241	239
FR	15		208	157	96	51	48	74	99	122	148	170	184	185	160	118	71	37	39	74	109	138	172	206	233	247
SA	16		237	199	143	83	46	52	78	100	124	150	171	185	180	151	108	65	38	48	82	114	145	181	214	238
SU	17		246	227	185	128	73	47	58	82	103	128	153	173	184	174	143	103	64	46	59	90	120	151	187	216
MO	18		236	237	213	170	117	70	52	65	86	106	130	154	173	181	169	139	103	71	57	71	97	124	155	187
TU	19		212	226	222	197	158	111	72	60	72	89	107	130	152	171	178	167	142	112	83	72	82	102	125	154
WE	20	◑	181	201	211	206	184	150	109	76	67	75	88	106	128	150	170	179	172	152	126	99	85	89	103	123
TH	21		148	170	187	196	193	176	146	109	79	69	74	85	103	126	151	173	185	182	167	141	113	95	92	100
FR	22		118	139	159	175	185	184	170	142	107	78	67	69	81	101	127	156	181	196	196	182	154	122	97	89
SA	23		95	111	131	150	167	178	179	164	136	101	72	60	64	80	104	134	166	194	210	210	193	161	123	93
SU	24		82	89	106	127	146	163	175	175	157	127	91	63	54	63	84	113	146	180	207	223	220	198	160	115
MO	25		82	74	85	105	127	147	164	174	170	148	115	79	54	52	68	94	126	161	194	220	233	224	194	149
TU	26		100	70	69	84	106	130	150	166	174	164	137	102	67	49	56	78	107	140	175	206	230	237	220	183
WE	27		131	83	61	68	87	111	136	155	170	173	157	126	89	59	51	66	91	120	155	188	216	236	235	209
TH	28	○	164	109	68	58	70	92	118	142	161	173	170	147	113	78	56	58	79	104	134	168	198	224	237	226
FR	29		191	141	89	59	59	76	100	126	149	166	174	164	136	101	71	59	70	91	116	147	179	207	228	231
SA	30		210	168	117	75	58	65	84	109	135	156	170	172	154	123	90	68	66	81	103	129	160	190	214	227

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2018**

			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		220	190	145	98	68	62	74	94	120	144	162	171	166	142	109	81	68	75	92	115	142	173	199	217
MO	02		220	203	168	124	86	67	69	84	105	129	150	165	169	157	130	99	78	73	83	101	125	154	183	205
TU	03		215	209	186	149	109	80	69	76	93	115	137	155	166	165	148	121	94	78	78	89	109	136	165	191
WE	04		207	210	197	170	134	99	77	71	80	99	121	142	159	167	161	143	118	94	82	83	94	115	143	171
TH	05		194	206	202	186	158	123	92	74	70	82	102	125	145	162	168	162	144	120	98	87	85	96	118	147
FR	06	◐	174	194	202	195	178	150	116	86	69	66	80	103	127	149	167	173	167	150	127	105	91	86	94	119
SA	07		148	173	191	197	189	172	144	109	80	62	60	77	104	130	155	174	181	176	161	137	113	93	82	90
SU	08		117	146	170	187	192	184	168	139	103	72	53	53	76	107	135	162	182	190	187	173	147	119	92	75
MO	09		85	114	141	164	181	186	181	165	134	97	64	43	48	79	112	141	170	191	200	200	186	157	122	86
TU	10		67	80	110	135	158	175	181	178	163	130	91	56	35	48	84	117	147	177	199	212	214	198	164	120
WE	11		76	58	77	105	129	152	169	177	178	161	126	85	47	30	52	90	122	153	185	209	225	228	206	165
TH	12		111	62	51	74	101	123	148	166	178	180	160	121	77	37	28	57	95	126	159	193	220	239	238	209
FR	13	●	158	96	49	47	74	98	121	147	167	182	182	156	114	66	29	30	64	99	130	168	203	232	250	241
SA	14		202	144	79	40	48	75	98	123	150	172	187	182	150	105	56	25	35	70	104	138	178	214	242	253
SU	15		234	188	125	63	37	52	79	102	129	156	178	190	178	142	95	49	27	43	77	110	147	187	221	245
MO	16		247	218	168	106	54	40	60	85	108	136	162	183	190	172	134	89	49	35	54	86	119	156	194	222
TU	17		238	230	197	147	92	52	48	69	92	114	141	166	184	186	165	130	90	57	49	68	96	127	162	193
WE	18		214	222	209	175	131	85	56	58	78	97	118	143	166	182	182	163	133	99	71	65	81	105	131	160
TH	19		184	198	201	187	159	121	84	63	67	83	99	119	142	164	180	182	168	144	114	88	80	90	108	130
FR	20	◑	153	170	181	183	171	148	117	85	68	72	83	97	117	142	165	183	188	178	158	129	101	89	93	106
SA	21		124	143	157	167	171	162	142	114	86	70	71	80	95	118	144	170	190	198	190	170	139	107	90	90
SU	22		100	116	134	148	160	165	158	139	111	83	68	68	78	96	122	151	179	200	209	200	177	140	104	84
MO	23		82	93	111	129	145	158	164	156	134	106	78	63	65	79	102	131	162	190	211	217	205	176	133	93
TU	24		73	75	90	110	130	148	161	165	153	129	98	71	59	66	85	111	142	173	200	219	221	203	167	119
WE	25		79	64	71	90	113	135	153	166	167	150	122	90	65	59	72	93	121	153	183	208	225	221	195	152
TH	26		100	65	58	72	93	119	141	159	171	167	145	114	82	61	62	79	102	131	163	191	215	227	216	182
FR	27		132	82	56	58	75	99	125	148	166	175	165	139	105	74	60	69	87	110	141	172	199	221	226	206
SA	28	○	164	111	67	53	62	81	106	133	155	172	177	160	129	94	67	62	76	95	119	151	182	208	225	221
SU	29		190	142	91	58	55	69	89	115	141	163	177	175	151	116	82	63	67	83	103	131	164	194	216	225
MO	30		208	169	118	74	55	61	78	99	126	151	170	179	168	138	101	72	62	73	92	115	146	179	205	220
TU	31		216	189	144	96	63	56	69	88	112	138	161	176	176	157	123	88	65	64	80	102	130	164	193	213

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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2018**

			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		217	201	166	120	78	57	61	78	100	125	150	169	178	170	144	110	79	65	70	89	115	147	179	203
TH	02		213	206	181	142	99	66	56	66	87	111	136	159	174	177	162	135	103	78	69	78	99	128	160	188
FR	03		205	206	191	162	123	85	60	57	71	94	120	144	165	177	175	158	132	103	83	77	86	107	136	166
SA	04		188	199	195	176	147	111	77	59	59	73	98	124	148	168	179	175	160	137	112	93	86	90	109	137
SU	05	◐	163	181	189	182	164	138	106	76	59	59	73	98	126	150	170	182	180	168	149	125	104	90	89	105
MO	06		132	155	170	177	173	159	136	105	77	59	55	69	97	126	151	174	187	189	182	165	139	112	89	81
TU	07		97	122	143	159	169	168	159	139	108	78	57	49	65	95	125	153	179	195	202	199	180	150	114	81
WE	08		70	87	112	132	151	164	167	162	143	111	78	50	41	61	95	125	156	185	205	217	215	193	155	108
TH	09		67	58	79	103	125	147	163	171	169	147	111	73	40	33	60	95	126	161	193	217	232	229	199	152
FR	10		94	51	50	75	99	122	147	166	177	175	149	109	64	30	29	61	96	130	168	203	229	245	235	197
SA	11	●	139	76	39	48	75	98	124	151	172	185	178	147	102	53	21	30	65	100	136	177	213	240	251	232
SU	12		184	120	58	33	51	78	102	131	158	181	192	178	141	92	42	18	35	71	106	145	187	221	246	248
MO	13		218	164	98	44	34	58	84	110	139	167	189	195	174	133	83	37	22	44	80	115	156	195	225	243
TU	14		234	196	140	79	39	41	67	92	118	148	175	194	194	168	125	78	39	33	57	91	126	164	198	222
WE	15		229	211	170	117	66	41	52	78	101	127	155	180	195	189	162	122	80	49	48	72	102	135	168	194
TH	16		209	209	186	146	101	62	49	64	87	108	133	159	181	192	185	159	125	88	63	64	85	111	139	165
FR	17		183	191	186	163	130	94	65	59	74	93	112	136	160	180	190	183	162	133	100	77	77	94	114	137
SA	18	◑	157	169	174	167	148	121	92	70	67	80	96	114	137	161	180	190	185	168	142	110	87	85	96	112
SU	19		131	147	156	161	156	140	118	94	75	73	83	97	115	139	162	181	192	190	174	148	115	90	85	93
MO	20		107	124	139	149	155	153	139	119	96	78	75	83	97	117	142	165	185	197	195	179	149	113	86	79
TU	21		87	102	120	136	149	157	155	141	120	95	77	74	82	97	120	147	171	191	203	199	179	145	104	77
WE	22		71	81	99	120	139	154	163	159	142	119	92	73	71	82	100	125	153	177	197	207	200	175	134	91
TH	23		65	65	79	100	124	145	161	170	163	143	115	86	68	70	84	103	131	159	183	204	212	199	166	120
FR	24		76	56	63	80	104	130	152	169	176	165	140	109	78	63	70	86	107	137	166	191	211	214	194	153
SA	25		102	62	52	64	84	110	138	160	178	181	165	134	99	69	60	72	89	113	145	174	200	218	213	183
SU	26	○	135	83	52	53	69	90	118	146	169	185	183	159	124	85	60	60	75	94	122	156	186	211	222	206
MO	27		166	113	65	48	58	76	99	129	157	179	191	180	148	108	71	54	63	82	104	137	171	199	218	218
TU	28		189	141	87	51	49	67	87	113	143	169	188	191	170	132	90	59	54	70	92	120	155	187	210	219
WE	29		203	164	112	64	44	55	78	101	129	158	180	193	185	155	114	74	53	59	81	107	139	174	200	213
TH	30		208	180	134	84	48	44	65	91	117	146	171	189	192	174	139	98	65	55	69	95	125	158	187	205
FR	31		206	189	152	106	63	42	51	77	105	133	159	181	192	186	162	126	90	66	64	82	109	139	170	191

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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2018**

			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		199	191	166	128	87	54	44	60	88	117	144	167	185	190	180	155	123	93	74	75	92	118	146	171
SU	02		185	186	173	148	114	79	54	52	69	95	122	148	169	184	188	177	156	129	103	87	85	97	118	143
MO	03	◐	162	172	171	159	138	110	81	62	60	73	95	122	146	167	183	188	181	165	143	117	98	89	93	110
TU	04		131	147	158	160	153	138	116	89	70	64	70	90	116	141	165	184	193	192	181	159	131	103	83	81
WE	05		97	117	134	148	156	155	146	125	98	75	61	62	81	109	137	164	188	202	207	199	174	138	100	71
TH	06		67	85	105	125	145	158	163	156	134	104	74	52	50	73	104	135	167	195	213	222	213	182	137	88
FR	07		55	55	77	99	123	147	165	173	166	140	105	68	40	41	69	103	137	173	203	225	234	220	182	128
SA	08		71	41	50	75	99	127	154	173	182	173	142	101	57	29	37	70	105	141	180	211	234	241	219	172
SU	09		110	53	33	51	78	104	134	162	182	191	176	140	94	46	22	39	74	109	148	187	218	239	239	208
MO	10	●	154	89	39	33	58	85	112	143	171	192	197	176	136	85	38	23	46	81	117	156	193	221	238	228
TU	11		188	130	69	32	39	67	93	122	153	181	200	200	173	129	77	35	30	56	90	126	164	197	220	228
WE	12		208	163	106	53	32	48	77	103	132	163	190	206	199	168	122	73	39	41	68	100	135	170	197	213
TH	13		210	182	137	86	46	39	60	88	113	143	173	197	207	194	161	118	74	48	54	80	111	143	172	191
FR	14		199	188	156	115	74	48	50	73	98	123	152	179	199	203	187	155	116	78	59	67	92	119	147	168
SA	15		180	181	166	136	101	71	55	63	85	108	132	158	181	196	197	180	151	117	84	69	79	100	123	146
SU	16		161	167	165	149	123	97	75	66	75	95	115	137	160	180	191	190	175	150	120	90	77	86	103	123
MO	17	◑	141	152	156	154	141	120	100	83	76	85	101	118	138	160	176	186	186	173	151	122	93	80	87	102
TU	18		119	135	146	151	151	141	124	106	90	82	89	102	117	138	158	174	184	185	174	152	121	91	78	84
WE	19		97	115	132	145	153	155	146	130	111	93	84	88	99	115	136	157	174	186	188	176	151	116	84	72
TH	20		78	93	113	133	149	161	164	154	135	113	91	79	83	95	113	137	159	178	192	193	178	147	107	74
FR	21		64	74	91	114	138	157	171	173	160	137	109	83	71	78	92	113	140	164	185	200	199	177	139	93
SA	22		61	58	72	93	120	146	167	182	181	163	134	100	71	63	74	90	115	146	172	195	209	201	171	125
SU	23		76	51	56	75	98	128	156	178	191	186	161	126	86	59	58	73	93	122	156	183	206	214	197	157
MO	24		104	59	45	60	81	107	139	167	189	199	186	153	111	70	50	58	77	101	134	168	195	214	213	183
TU	25	○	135	80	44	46	68	91	119	152	179	199	202	180	140	93	55	47	64	86	114	150	182	205	216	201
WE	26		160	106	56	37	54	81	105	136	167	191	206	199	167	122	75	46	51	75	100	132	167	193	208	207
TH	27		179	130	77	39	39	67	96	123	154	182	201	207	189	150	103	61	46	61	89	117	150	180	198	203
FR	28		188	150	100	54	33	49	83	113	141	170	194	207	202	175	133	88	56	52	75	104	133	163	185	195
SA	29		189	164	122	76	42	37	64	99	129	156	182	200	206	193	162	121	82	59	64	88	115	143	167	182
SU	30		184	171	141	102	64	42	49	79	112	140	165	187	201	202	185	155	119	86	69	75	96	120	144	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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2018**

			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		171	169	154	127	94	65	52	63	89	117	143	167	186	198	197	182	156	125	96	81	83	97	116	136
TU	02	◐	150	157	157	145	125	98	75	64	72	92	115	139	162	182	195	196	186	166	138	108	88	82	89	105
WE	03		122	137	147	152	147	132	110	87	74	75	86	106	130	155	178	195	201	196	180	150	117	88	74	77
TH	04		92	110	127	144	155	155	144	122	97	78	69	75	95	122	150	177	198	209	209	192	159	118	81	60
FR	05		64	82	102	125	148	163	167	157	133	103	76	59	63	87	117	149	180	204	218	219	199	160	112	68
SA	06		46	55	78	102	130	156	174	180	168	139	103	68	47	55	84	116	151	184	209	225	224	198	153	98
SU	07		52	37	54	80	107	138	166	185	190	175	142	100	59	39	53	85	119	154	187	212	227	221	189	138
MO	08		80	38	35	59	87	116	148	176	195	199	179	142	95	51	36	57	90	123	159	190	213	225	212	173
TU	09	●	118	61	30	39	68	95	126	159	187	206	206	181	139	87	45	39	64	95	129	163	191	212	217	195
WE	10		151	95	46	29	48	78	106	138	171	199	216	210	179	132	79	43	45	72	102	135	167	191	207	203
TH	11		174	127	75	37	34	60	89	118	151	183	210	222	208	171	122	72	45	54	81	111	143	170	190	198
FR	12		185	149	104	60	37	45	73	102	132	165	195	217	221	199	160	112	68	51	64	91	120	149	172	185
SA	13		184	163	127	87	55	44	60	88	116	145	176	202	216	212	185	147	103	68	58	74	101	129	153	170
SU	14		176	168	144	110	80	59	57	76	103	129	156	183	202	208	198	171	135	99	71	67	85	110	134	154
MO	15		164	165	154	130	103	82	69	72	91	115	137	161	183	195	196	184	159	129	98	76	76	93	115	135
TU	16		150	157	155	145	125	105	90	81	85	102	121	140	161	177	185	185	174	153	128	100	80	81	97	115
WE	17	◑	132	146	152	152	144	129	112	99	90	92	105	121	138	157	171	178	180	172	154	129	100	81	82	95
TH	18		111	128	143	152	156	151	137	121	106	93	92	102	115	133	152	168	178	182	175	156	129	97	76	77
FR	19		90	107	127	146	158	165	161	146	127	106	88	84	94	108	129	152	170	183	190	181	158	124	88	67
SA	20		71	86	106	131	153	169	177	172	152	127	99	77	74	86	104	129	156	177	193	198	185	154	113	73
SU	21		56	66	85	110	139	165	182	189	179	154	121	86	63	66	82	105	135	164	186	203	204	182	143	95
MO	22		56	49	67	90	118	151	177	194	199	182	150	110	70	52	63	84	111	144	174	196	209	203	171	124
TU	23		73	42	49	74	100	131	164	189	205	204	180	141	95	56	48	67	91	121	155	183	202	210	193	151
WE	24		99	51	36	57	87	114	146	178	200	213	205	173	127	78	46	50	76	102	133	166	189	204	202	174
TH	25	○	126	73	36	39	71	102	130	162	191	210	217	200	160	111	63	43	59	87	114	145	174	192	200	187
FR	26		149	99	52	31	51	89	119	147	178	202	217	216	190	145	94	54	47	71	99	126	155	178	189	189
SA	27		167	124	76	39	36	68	106	134	162	191	211	221	210	177	130	82	51	56	82	109	135	160	176	183
SU	28		175	145	103	62	38	48	85	120	147	174	199	215	219	201	165	120	77	56	66	91	115	138	159	171
MO	29		173	160	129	91	58	46	63	98	129	154	181	203	215	214	193	158	116	79	64	74	95	115	136	153
TU	30		162	163	149	122	90	65	58	76	105	131	155	181	201	212	208	189	157	120	86	71	78	93	110	129
WE	31		144	155	157	147	125	98	76	70	83	104	126	151	176	197	208	206	190	162	127	93	75	75	86	101

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2018**

			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	◐	119	136	151	158	152	135	111	89	79	84	98	118	144	170	192	206	207	196	170	133	97	74	68	76
FR	02		92	112	133	153	164	163	148	124	99	82	78	88	110	137	165	189	205	210	201	175	135	95	67	57
SA	03		67	86	110	136	160	175	176	161	135	105	81	70	79	104	132	162	188	206	213	204	174	131	87	55
SU	04		48	63	86	113	144	171	187	189	173	143	108	76	62	74	101	131	161	187	205	212	201	167	121	74
MO	05		43	43	64	91	122	155	182	200	201	182	148	107	69	57	74	102	131	161	185	203	208	192	154	105
TU	06		58	34	45	71	100	133	167	195	213	212	189	149	101	62	56	76	104	133	161	184	200	201	179	137
WE	07		87	44	32	52	81	111	146	180	208	225	219	190	145	92	57	57	80	107	136	162	182	196	190	161
TH	08	●	117	69	35	37	63	93	125	160	194	222	234	220	184	133	80	53	61	85	112	140	164	182	190	176
FR	09		141	97	55	34	47	76	107	140	175	208	232	236	213	171	117	70	53	66	91	120	147	168	182	182
SA	10		159	121	80	48	41	61	91	122	156	190	218	235	228	198	152	101	63	56	74	101	129	154	171	178
SU	11		170	141	104	70	51	55	78	108	138	170	200	222	228	212	177	132	89	62	63	85	112	138	159	171
MO	12		171	155	125	93	69	61	71	95	123	152	180	204	216	214	192	157	117	83	66	73	96	122	144	160
TU	13		166	161	143	115	90	76	74	87	110	135	160	184	200	205	197	174	142	110	84	73	84	105	127	146
WE	14		158	160	153	136	113	95	87	87	98	119	140	162	181	192	193	183	163	136	110	87	79	90	109	128
TH	15		144	154	156	150	136	118	104	96	94	103	121	139	159	176	185	185	178	161	137	111	89	81	91	108
FR	16	◑	125	141	153	158	155	143	126	112	100	94	101	117	135	155	173	182	185	180	163	138	109	84	77	87
SA	17		104	122	143	158	166	165	153	134	116	97	87	93	110	130	154	174	185	191	186	165	135	101	74	68
SU	18		82	101	124	149	168	178	177	162	139	113	88	76	85	105	129	157	179	192	198	189	163	126	87	60
MO	19		60	80	104	132	161	181	191	188	169	139	106	75	65	81	105	133	163	185	199	202	187	153	110	68
TU	20		47	58	85	112	144	174	194	203	196	171	135	95	62	60	82	109	139	170	190	202	201	178	137	90
WE	21		50	40	64	96	125	158	187	205	212	201	169	127	82	53	61	88	115	146	174	191	200	194	164	118
TH	22		70	37	43	78	109	139	172	198	214	219	202	164	116	69	49	66	96	122	151	175	190	196	183	146
FR	23	○	98	53	33	55	94	123	152	184	207	223	223	199	155	103	58	50	75	102	127	154	175	187	189	169
SA	24		127	80	42	37	71	109	136	165	195	216	230	224	192	143	89	51	55	82	107	131	156	174	184	181
SU	25		153	110	66	38	48	86	121	147	176	204	225	234	219	181	130	77	50	61	88	110	134	157	173	181
MO	26		171	140	98	59	42	61	98	129	156	186	213	230	233	211	169	118	70	52	68	92	113	136	157	171
TU	27		176	162	130	91	59	50	73	106	134	162	192	217	231	228	201	159	110	69	58	73	94	114	136	155
WE	28		169	172	156	125	91	65	61	82	110	136	165	194	216	227	220	193	153	108	73	64	76	93	112	133
TH	29		152	166	169	155	128	98	75	72	88	110	135	164	191	211	219	212	187	151	109	77	68	76	90	108
FR	30	◐	129	150	166	171	160	138	110	88	81	90	108	131	159	184	203	211	205	185	151	111	80	68	72	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: C013003A.97**

TIN CAN BAY SNAPPER CREEK LAT 25° 54‘ S LONG 153° 00‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2018**

			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		103	126	149	169	177	170	151	125	100	88	89	103	125	152	176	195	204	201	183	151	111	79	64	65
SU	02		79	100	126	154	177	188	185	167	139	110	90	85	97	120	145	168	187	198	197	180	146	106	72	56
MO	03		59	77	102	132	163	189	202	200	181	149	114	87	79	92	115	140	163	182	193	192	173	138	96	62
TU	04		48	57	80	109	142	175	202	217	214	191	155	112	80	74	90	113	137	159	178	189	186	163	125	83
WE	05		50	44	61	88	120	155	189	217	231	224	196	152	104	72	71	89	112	136	158	175	185	177	150	110
TH	06		69	43	46	70	100	134	170	204	230	241	227	192	141	90	64	70	91	115	139	160	175	181	167	135
FR	07	●	94	57	41	55	83	114	149	185	217	241	244	222	179	124	76	60	72	95	120	144	163	177	177	155
SA	08		120	80	51	47	68	97	129	165	199	228	246	239	208	159	103	65	60	77	102	128	151	168	178	170
SU	09		142	105	71	52	59	83	113	145	179	210	234	242	225	186	135	86	60	64	85	111	138	159	172	175
MO	10		159	128	93	67	60	73	99	128	159	191	217	233	230	204	162	114	76	62	73	96	122	147	164	173
TU	11		169	147	115	86	70	71	88	113	141	172	199	218	225	213	182	141	101	74	69	84	108	132	153	166
WE	12		170	160	136	107	86	78	84	101	125	152	180	202	214	212	195	163	127	96	77	78	94	117	138	155
TH	13		165	165	152	129	105	90	87	93	110	134	159	183	201	207	200	181	151	120	95	81	84	101	121	140
FR	14		155	163	161	149	128	108	97	93	98	115	138	162	184	198	200	192	173	146	118	95	82	86	103	121
SA	15	◑	140	156	164	163	151	133	114	102	95	99	115	138	162	183	196	196	189	170	143	114	90	78	83	101
SU	16		121	141	160	170	169	159	140	120	104	93	94	113	137	162	184	195	196	189	169	139	107	81	69	78
MO	17		100	122	147	169	180	180	169	148	124	102	86	88	110	136	162	185	196	197	189	165	131	96	68	59
TU	18		76	102	128	157	180	191	192	179	154	126	97	77	84	109	137	163	186	196	197	186	157	119	82	54
WE	19		53	79	109	138	169	191	202	203	188	159	124	88	69	82	110	137	164	185	194	194	180	147	106	67
TH	20		44	54	88	119	149	180	201	212	213	195	161	119	78	63	83	112	137	163	182	190	190	173	136	94
FR	21		55	40	62	100	129	159	189	210	222	222	199	159	110	67	60	86	113	136	161	178	187	187	165	126
SA	22		82	46	41	74	111	138	168	198	219	233	229	199	153	97	58	61	89	112	135	159	176	187	184	158
SU	23	○	115	71	40	48	85	118	145	177	207	230	243	232	194	140	82	51	63	90	112	136	160	177	188	181
MO	24		149	105	61	38	56	94	124	153	187	218	241	248	228	183	124	69	49	67	92	114	139	163	181	190
TU	25		176	140	95	54	41	65	100	130	162	198	228	247	247	218	168	108	61	51	72	96	118	144	167	185
WE	26		189	169	131	88	53	48	73	106	136	171	206	233	247	238	203	152	97	59	57	78	100	122	148	170
TH	27		186	186	163	126	87	58	58	83	112	142	177	209	231	238	223	187	140	91	62	65	83	103	125	149
FR	28		171	185	182	160	128	94	70	71	91	117	146	178	204	221	223	207	175	132	90	68	71	86	103	124
SA	29	◐	148	169	184	182	164	137	107	86	84	98	119	145	172	194	206	208	193	166	129	92	73	74	85	101
SU	30		122	146	170	186	188	176	153	124	101	94	101	117	139	162	180	192	194	184	160	127	93	74	73	81
MO	31		98	121	147	174	194	200	192	170	140	112	98	98	111	131	151	168	181	185	178	156	123	91	71	68

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: C013003A.97**

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0137	0.41	16 TU	0154	0.77
	0800	4.12		0827	3.66
	1425	0.71		1458	1.01
	2011	3.38		2031	3.12
2 TU ○	0226	0.32	17 WE ●	0229	0.72
	0848	4.23		0858	3.68
	1521	0.63		1535	0.99
	2103	3.39		2104	3.15
3 WE	0313	0.31	18 TH	0302	0.70
	0935	4.25		0928	3.68
	1613	0.61		1609	0.99
	2154	3.35		2137	3.15
4 TH	0359	0.39	19 FR	0335	0.71
	1022	4.17		0957	3.64
	1703	0.65		1642	1.01
	2243	3.28		2211	3.14
5 FR	0445	0.54	20 SA	0409	0.77
	1110	4.00		1028	3.58
	1750	0.74		1714	1.04
	2333	3.17		2247	3.11
6 SA	0532	0.77	21 SU	0444	0.86
	1158	3.78		1101	3.50
	1836	0.87		1749	1.09
				2328	3.06
7 SU	0026	3.05	22 MO	0522	1.00
	0623	1.03		1139	3.39
	1250	3.53		1828	1.14
	1923	1.01			
8 MO	0124	2.94	23 TU	0016	3.01
	0725	1.29		0607	1.17
	1347	3.31		1225	3.26
	2014	1.11		1914	1.18
9 TU ◐	0232	2.88	24 WE	0114	2.97
	0842	1.47		0706	1.34
	1446	3.12		1324	3.13
	2112	1.17		2012	1.18
10 WE	0347	2.90	25 TH ◑	0224	2.99
	1003	1.52		0824	1.44
	1548	3.01		1433	3.04
	2211	1.16		2118	1.14
11 TH	0457	3.03	26 FR	0339	3.11
	1111	1.46		0947	1.42
	1649	2.96		1544	3.01
	2307	1.11		2225	1.02
12 FR	0554	3.20	27 SA	0454	3.33
	1207	1.35		1108	1.29
	1745	2.97		1656	3.03
	2355	1.02		2329	0.86
13 SA	0640	3.37	28 SU	0601	3.61
	1256	1.24		1219	1.10
	1833	3.00		1807	3.12
14 SU	0038	0.92	29 MO	0029	0.68
	0718	3.51		0657	3.89
	1339	1.13		1321	0.90
	1917	3.05		1909	3.25
15 MO	0117	0.84	30 TU	0124	0.51
	0754	3.60		0747	4.12
	1420	1.06		1417	0.72
	1956	3.09		2003	3.37
			31 WE ○	0215	0.38
				0834	4.25
				1508	0.61
				2053	3.46

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0302	0.33	16 FR ●	0245	0.70
	0919	4.27		0905	3.74
	1555	0.56		1541	0.88
	2140	3.49		2118	3.34
2 FR	0347	0.38	17 SA	0320	0.67
	1002	4.19		0936	3.73
	1639	0.59		1613	0.86
	2225	3.45		2153	3.38
3 SA	0430	0.51	18 SU	0354	0.69
	1044	4.01		1006	3.69
	1719	0.69		1644	0.88
	2308	3.37		2230	3.37
4 SU	0511	0.73	19 MO	0430	0.78
	1127	3.76		1037	3.59
	1757	0.83		1717	0.93
	2353	3.23		2309	3.33
5 MO	0555	1.01	20 TU	0507	0.92
	1210	3.48		1112	3.45
	1835	0.99		1751	1.00
				2353	3.26
6 TU	0042	3.08	21 WE	0550	1.10
	0645	1.30		1154	3.26
	1259	3.20		1833	1.10
	1918	1.15			
7 WE	0140	2.95	22 TH	0047	3.18
	0753	1.55		0645	1.30
	1357	2.95		1249	3.06
	2013	1.28		1929	1.18
8 TH ◐	0255	2.88	23 FR ◑	0154	3.14
	0922	1.67		0801	1.46
	1505	2.79		1403	2.89
	2119	1.35		2041	1.23
9 FR	0416	2.92	24 SA	0312	3.18
	1044	1.62		0931	1.48
	1616	2.74		1525	2.82
	2225	1.33		2159	1.17
10 SA	0524	3.07	25 SU	0435	3.33
	1147	1.48		1101	1.34
	1720	2.78		1649	2.88
	2323	1.23		2313	1.01
11 SU	0614	3.25	26 MO	0546	3.59
	1237	1.32		1214	1.11
	1814	2.88		1804	3.05
12 MO	0012	1.11	27 TU	0017	0.81
	0655	3.42		0643	3.86
	1319	1.18		1313	0.88
	1857	3.00		1904	3.26
13 TU	0055	0.98	28 WE	0113	0.62
	0731	3.55		0732	4.06
	1358	1.07		1403	0.69
	1935	3.10		1954	3.44
14 WE	0134	0.86			
	0804	3.65			
	1434	0.98			
	2010	3.20			
15 TH	0210	0.76			
	0835	3.71			
	1508	0.92			
	2044	3.28			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TH	0203	0.48	16 FR	0147	0.82
	0817	4.17		0806	3.68
	1448	0.58		1436	0.83
	2039	3.56		2021	3.43
2 FR ○	0249	0.42	17 SA ●	0225	0.72
	0858	4.17		0838	3.74
	1530	0.54		1509	0.75
	2121	3.62		2056	3.54
3 SA	0331	0.45	18 SU	0302	0.67
	0938	4.07		0909	3.74
	1607	0.58		1542	0.71
	2202	3.60		2133	3.61
4 SU	0411	0.58	19 MO	0340	0.68
	1016	3.89		0941	3.69
	1641	0.67		1614	0.72
	2241	3.52		2211	3.62
5 MO	0450	0.79	20 TU	0418	0.76
	1052	3.64		1015	3.56
	1713	0.81		1647	0.78
	2319	3.39		2252	3.58
6 TU	0529	1.04	21 WE	0458	0.90
	1129	3.35		1051	3.38
	1744	0.98		1721	0.89
				2336	3.48
7 WE	0000	3.22	22 TH	0542	1.09
	0612	1.32		1133	3.16
	1210	3.06		1801	1.04
	1820	1.16			
8 TH	0047	3.05	23 FR	0030	3.37
	0710	1.57		0639	1.29
	1303	2.80		1231	2.92
	1906	1.35		1857	1.19
9 FR ◐	0155	2.91	24 SA	0137	3.28
	0840	1.71		0757	1.43
	1419	2.61		1351	2.74
	2016	1.49		2016	1.30
10 SA	0325	2.87	25 SU ◑	0255	3.27
	1009	1.68		0928	1.43
	1542	2.57		1522	2.71
	2140	1.52		2144	1.27
11 SU	0443	2.97	26 MO	0418	3.38
	1117	1.54		1056	1.27
	1654	2.65		1651	2.84
	2249	1.43		2302	1.11
12 MO	0540	3.14	27 TU	0529	3.58
	1208	1.36		1202	1.04
	1749	2.81		1800	3.09
	2343	1.28			
13 TU	0624	3.31	28 WE	0005	0.91
	1250	1.20		0624	3.79
	1833	2.98		1255	0.82
				1854	3.33
14 WE	0028	1.11	29 TH	0059	0.73
	0701	3.47		0711	3.93
	1327	1.05		1341	0.67
	1911	3.14		1939	3.52
15 TH	0109	0.96	30 FR	0148	0.61
	0735	3.59		0754	3.99
	1402	0.93		1422	0.58
	1946	3.30		2021	3.65
			31 SA ○	0232	0.57
				0834	3.95
				1458	0.56
				2100	3.70

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SU	0314	0.62	16 MO ●	0243	0.70
	0910	3.84		0841	3.66
	1531	0.59		1509	0.57
	2137	3.69		2113	3.82
2 MO	0352	0.73	17 TU	0326	0.69
	0945	3.66		0918	3.59
	1601	0.67		1545	0.58
	2212	3.62		2154	3.84
3 TU	0430	0.89	18 WE	0409	0.76
	1019	3.44		0956	3.45
	1630	0.79		1621	0.65
	2246	3.49		2237	3.79
4 WE	0507	1.10	19 TH	0454	0.88
	1053	3.19		1037	3.26
	1658	0.94		1658	0.79
	2322	3.34		2325	3.68
5 TH	0548	1.32	20 FR	0545	1.05
	1129	2.94		1126	3.03
	1730	1.13		1742	0.98
6 FR	0002	3.16	21 SA	0021	3.54
	0640	1.52		0646	1.21
	1215	2.70		1229	2.81
	1809	1.34		1840	1.17
7 SA	0057	3.00	22 SU	0126	3.42
	0759	1.65		0801	1.31
	1328	2.52		1352	2.69
	1909	1.53		2001	1.31
8 SU ◐	0222	2.89	23 MO ◑	0241	3.37
	0923	1.65		0922	1.28
	1500	2.48		1522	2.72
	2043	1.63		2131	1.30
9 MO	0347	2.92	24 TU	0357	3.42
	1032	1.54		1038	1.14
	1615	2.57		1644	2.90
	2204	1.56		2248	1.17
10 TU	0451	3.04	25 WE	0504	3.54
	1126	1.37		1139	0.96
	1713	2.75		1746	3.15
	2305	1.41		2350	1.00
11 WE	0540	3.20	26 TH	0558	3.65
	1209	1.20		1228	0.79
	1800	2.96		1837	3.38
	2354	1.23			
12 TH	0620	3.36	27 FR	0043	0.86
	1248	1.03		0645	3.72
	1839	3.18		1311	0.68
				1921	3.56
13 FR	0038	1.05	28 SA	0130	0.78
	0657	3.49		0728	3.71
	1324	0.87		1349	0.62
	1917	3.39		2001	3.67
14 SA	0120	0.90	29 SU	0214	0.76
	0731	3.59		0806	3.65
	1359	0.74		1424	0.60
	1955	3.57		2038	3.72
15 SU	0201	0.78	30 MO ○	0255	0.80
	0806	3.66		0843	3.54
	1434	0.63		1455	0.62
	2034	3.72		2112	3.71

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 TU	0335	0.88	**16** WE	0312	0.71
	0917	3.40		0858	3.45
	1524	0.68		1521	0.47
	2145	3.65		2139	4.01
2 WE	0413	0.99	**17** TH	0402	0.73
	0950	3.23		0943	3.33
	1553	0.77		1602	0.54
	2218	3.55		2225	3.96
3 TH	0451	1.13	**18** FR	0454	0.82
	1023	3.04		1032	3.16
	1623	0.90		1644	0.69
	2251	3.41		2316	3.84
4 FR	0531	1.28	**19** SA	0550	0.93
	1058	2.85		1127	2.98
	1654	1.07		1732	0.88
	2327	3.26			
5 SA	0619	1.42	**20** SU	0012	3.69
	1141	2.68		0650	1.05
	1732	1.26		1233	2.83
				1831	1.08
6 SU	0014	3.10	**21** MO	0113	3.55
	0721	1.52		0754	1.11
	1242	2.53		1349	2.76
	1821	1.45		1947	1.24
7 MO	0120	2.98	**22** TU ◑	0220	3.45
	0831	1.54		0902	1.11
	1405	2.48		1507	2.81
	1936	1.60		2110	1.28
8 TU ◐	0239	2.94	**23** WE	0328	3.42
	0936	1.48		1008	1.03
	1521	2.56		1621	2.96
	2105	1.60		2226	1.22
9 WE	0347	2.99	**24** TH	0432	3.42
	1032	1.35		1106	0.92
	1624	2.73		1724	3.17
	2216	1.49		2329	1.11
10 TH	0442	3.11	**25** FR	0528	3.44
	1120	1.18		1155	0.81
	1717	2.95		1815	3.37
	2312	1.32			
11 FR	0529	3.24	**26** SA	0024	1.02
	1202	0.99		0617	3.44
	1803	3.20		1238	0.73
				1900	3.52
12 SA	0002	1.14	**27** SU	0112	0.96
	0612	3.36		0700	3.41
	1242	0.82		1316	0.69
	1846	3.45		1940	3.62
13 SU	0050	0.97	**28** MO	0157	0.94
	0652	3.46		0741	3.35
	1321	0.66		1351	0.66
	1928	3.67		2017	3.68
14 MO	0137	0.84	**29** TU	0239	0.94
	0733	3.52		0818	3.27
	1400	0.53		1423	0.67
	2010	3.86		2051	3.68
15 TU ●	0224	0.74	**30** WE ○	0320	0.97
	0815	3.52		0854	3.18
	1440	0.47		1455	0.70
	2054	3.97		2124	3.64
			31 TH	0359	1.02
				0928	3.07
				1526	0.76
				2156	3.56

JUNE

	Time	m		Time	m
1 FR	0437	1.10	**16** SA	0451	0.69
	1002	2.96		1028	3.17
	1557	0.86		1635	0.55
	2228	3.46		2303	3.99
2 SA	0515	1.19	**17** SU	0544	0.76
	1036	2.84		1124	3.06
	1630	0.98		1724	0.73
	2301	3.34		2356	3.82
3 SU	0557	1.28	**18** MO	0638	0.85
	1116	2.73		1224	2.96
	1707	1.13		1820	0.94
	2341	3.21			
4 MO	0644	1.36	**19** TU	0052	3.64
	1205	2.64		0732	0.93
	1750	1.29		1329	2.90
				1925	1.14
5 TU	0031	3.09	**20** WE ◑	0152	3.46
	0739	1.40		0830	0.99
	1309	2.58		1438	2.90
	1846	1.44		2041	1.27
6 WE	0132	3.02	**21** TH	0255	3.32
	0836	1.37		0929	0.99
	1420	2.62		1549	2.97
	2001	1.52		2159	1.31
7 TH ◐	0238	3.00	**22** FR	0357	3.23
	0933	1.28		1026	0.95
	1528	2.74		1656	3.11
	2119	1.49		2308	1.26
8 FR	0338	3.05	**23** SA	0455	3.17
	1025	1.14		1117	0.89
	1629	2.94		1752	3.28
	2226	1.37			
9 SA	0433	3.13	**24** SU	0005	1.18
	1113	0.96		0548	3.14
	1724	3.20		1203	0.83
	2325	1.21		1840	3.43
10 SU	0525	3.22	**25** MO	0056	1.10
	1159	0.78		0636	3.12
	1815	3.47		1245	0.77
				1921	3.54
11 MO	0021	1.04	**26** TU	0142	1.04
	0615	3.30		0719	3.11
	1245	0.61		1322	0.73
	1904	3.72		1958	3.61
12 TU	0115	0.88	**27** WE	0224	1.00
	0705	3.35		0758	3.08
	1330	0.48		1358	0.71
	1951	3.93		2034	3.64
13 WE	0209	0.76	**28** TH ○	0305	0.98
	0754	3.37		0836	3.05
	1416	0.40		1432	0.71
	2038	4.08		2106	3.62
14 TH ●	0302	0.69	**29** FR	0343	0.99
	0845	3.34		0910	3.01
	1502	0.38		1506	0.73
	2125	4.13		2138	3.58
15 FR	0357	0.66	**30** SA	0420	1.02
	0936	3.27		0943	2.96
	1547	0.43		1538	0.78
	2213	4.10		2208	3.51

JULY

	Time	m		Time	m
1 SU	0454	1.07	**16** MO	0525	0.59
	1017	2.91		1110	3.21
	1612	0.86		1712	0.59
	2239	3.43		2334	3.88
2 MO	0529	1.13	**17** TU	0612	0.70
	1054	2.85		1204	3.11
	1647	0.97		1802	0.83
	2312	3.33			
3 TU	0606	1.19	**18** WE	0024	3.63
	1136	2.79		0659	0.83
	1726	1.10		1301	3.02
	2351	3.22		1858	1.09
4 WE	0649	1.23	**19** TH	0117	3.37
	1228	2.75		0749	0.94
	1812	1.25		1403	2.95
				2007	1.31
5 TH	0038	3.12	**20** FR ◑	0216	3.14
	0739	1.24		0845	1.02
	1329	2.74		1513	2.94
	1911	1.38		2128	1.43
6 FR ◐	0137	3.03	**21** SA	0320	2.97
	0835	1.20		0944	1.05
	1436	2.81		1625	3.02
	2027	1.45		2247	1.41
7 SA	0242	3.00	**22** SU	0425	2.89
	0933	1.10		1042	1.02
	1543	2.96		1729	3.16
	2143	1.40		2350	1.31
8 SU	0345	3.01	**23** MO	0524	2.88
	1028	0.95		1133	0.96
	1648	3.18		1820	3.31
	2254	1.27			
9 MO	0447	3.06	**24** TU	0043	1.19
	1123	0.78		0617	2.91
	1748	3.45		1219	0.88
				1902	3.45
10 TU	0000	1.09	**25** WE	0128	1.08
	0548	3.12		0702	2.96
	1216	0.62		1259	0.81
	1843	3.73		1940	3.54
11 WE	0101	0.91	**26** TH	0208	0.99
	0646	3.20		0742	3.00
	1307	0.47		1338	0.75
	1935	3.96		2015	3.60
12 TH	0158	0.75	**27** FR	0246	0.93
	0742	3.26		0818	3.04
	1358	0.36		1414	0.71
	2024	4.14		2047	3.62
13 FR ●	0254	0.62	**28** SA ○	0321	0.91
	0835	3.30		0852	3.05
	1448	0.31		1448	0.69
	2112	4.22		2117	3.61
14 SA	0347	0.55	**29** SU	0355	0.91
	0927	3.31		0924	3.06
	1537	0.32		1521	0.70
	2159	4.20		2146	3.58
15 SU	0437	0.54	**30** MO	0426	0.93
	1018	3.28		0957	3.05
	1624	0.42		1555	0.74
	2246	4.08		2215	3.52
			31 TU	0457	0.96
				1032	3.03
				1630	0.82
				2244	3.43

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 WE	0529	1.01	**16** TH	0617	0.80
	1111	2.98		1226	3.11
	1706	0.95		1830	1.10
	2317	3.31			
2 TH	0605	1.07	**17** FR	0037	3.20
	1155	2.93		0700	0.97
	1747	1.10		1325	2.98
	2357	3.18		1933	1.37
3 FR	0647	1.12	**18** SA ◑	0134	2.92
	1250	2.89		0754	1.12
	1838	1.27		1434	2.90
				2058	1.53
4 SA	0048	3.02	**19** SU	0243	2.71
	0742	1.15		0900	1.21
	1356	2.90		1552	2.92
	1948	1.40		2225	1.52
5 SU ◐	0156	2.90	**20** MO	0358	2.63
	0848	1.11		1007	1.20
	1507	2.99		1702	3.03
	2111	1.42		2333	1.39
6 MO	0310	2.84	**21** TU	0506	2.68
	0953	1.01		1106	1.12
	1619	3.17		1757	3.20
	2232	1.32			
7 TU	0423	2.87	**22** WE	0025	1.22
	1056	0.85		0600	2.79
	1729	3.43		1155	1.01
	2348	1.12		1840	3.35
8 WE	0534	2.96	**23** TH	0107	1.07
	1156	0.67		0645	2.91
	1828	3.72		1238	0.89
				1918	3.47
9 TH	0053	0.89	**24** FR	0145	0.95
	0638	3.10		0723	3.02
	1252	0.49		1318	0.79
	1921	3.97		1951	3.56
10 FR	0150	0.68	**25** SA	0220	0.87
	0735	3.25		0757	3.10
	1346	0.35		1354	0.71
	2009	4.16		2023	3.61
11 SA ●	0242	0.52	**26** SU ○	0253	0.81
	0826	3.36		0829	3.17
	1436	0.26		1429	0.66
	2055	4.24		2053	3.63
12 SU	0330	0.43	**27** MO	0324	0.78
	0914	3.43		0902	3.22
	1524	0.26		1504	0.64
	2140	4.21		2121	3.62
13 MO	0415	0.42	**28** TU	0354	0.77
	1002	3.43		0936	3.25
	1610	0.35		1538	0.66
	2223	4.06		2149	3.57
14 TU	0457	0.49	**29** WE	0424	0.79
	1049	3.37		1010	3.24
	1655	0.54		1613	0.74
	2306	3.82		2218	3.47
15 WE	0536	0.63	**30** TH	0454	0.84
	1136	3.25		1048	3.19
	1740	0.80		1649	0.87
	2349	3.52		2249	3.33
			31 FR	0527	0.92
				1130	3.12
				1729	1.04
				2325	3.15

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0604	1.02	16 SU	0047	2.72
	1221	3.05		0652	1.22
	1818	1.22		1351	2.89
				2026	1.57
2 SU	0012	2.95	17 MO ◑	0204	2.51
	0655	1.12		0805	1.37
	1326	3.01		1512	2.85
	1927	1.38		2154	1.56
3 MO ◐	0121	2.75	18 TU	0331	2.46
	0808	1.18		0930	1.40
	1441	3.05		1626	2.93
	2054	1.43		2304	1.42
4 TU	0248	2.66	19 WE	0444	2.56
	0928	1.12		1037	1.30
	1559	3.19		1724	3.09
	2225	1.32		2357	1.23
5 WE	0415	2.71	20 TH	0539	2.73
	1040	0.96		1130	1.15
	1713	3.43		1809	3.25
	2343	1.08			
6 TH	0533	2.89	21 FR	0038	1.07
	1145	0.75		0622	2.91
	1814	3.71		1214	1.00
				1847	3.39
7 FR	0045	0.82	22 SA	0114	0.93
	0634	3.13		0659	3.07
	1242	0.54		1254	0.86
	1906	3.95		1921	3.50
8 SA	0137	0.59	23 SU	0148	0.81
	0726	3.34		0732	3.21
	1335	0.38		1331	0.75
	1952	4.11		1953	3.57
9 SU	0223	0.44	24 MO	0220	0.72
	0813	3.49		0806	3.33
	1424	0.29		1408	0.68
	2036	4.15		2023	3.60
10 MO ●	0306	0.36	25 TU ○	0251	0.66
	0858	3.57		0839	3.42
	1509	0.30		1444	0.64
	2117	4.09		2053	3.60
11 TU	0345	0.38	26 WE	0321	0.62
	0940	3.58		0914	3.47
	1553	0.41		1521	0.65
	2157	3.91		2123	3.55
12 WE	0421	0.46	27 TH	0352	0.63
	1022	3.51		0950	3.48
	1635	0.60		1559	0.73
	2235	3.65		2154	3.44
13 TH	0455	0.61	28 FR	0423	0.70
	1104	3.37		1028	3.43
	1717	0.86		1637	0.85
	2313	3.34		2226	3.27
14 FR	0528	0.80	29 SA	0454	0.81
	1149	3.20		1110	3.34
	1803	1.15		1720	1.02
	2355	3.02		2304	3.06
15 SA	0605	1.01	30 SU	0531	0.95
	1241	3.03		1202	3.23
	1902	1.41		1812	1.20
				2353	2.83

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0621	1.11	16 TU	0116	2.43
	1308	3.15		0654	1.44
	1923	1.35		1419	2.85
				2109	1.54
2 TU ◐	0106	2.62	17 WE ◑	0251	2.38
	0739	1.24		0836	1.54
	1424	3.15		1536	2.88
	2051	1.37		2218	1.43
3 WE	0243	2.55	18 TH	0409	2.49
	0910	1.21		0957	1.47
	1543	3.26		1638	2.99
	2220	1.23		2314	1.27
4 TH	0418	2.68	19 FR	0507	2.69
	1029	1.05		1056	1.31
	1656	3.46		1727	3.13
	2333	0.99		2358	1.10
5 FR	0532	2.94	20 SA	0551	2.90
	1134	0.82		1143	1.14
	1755	3.69		1807	3.27
6 SA	0028	0.74	21 SU	0036	0.93
	0626	3.22		0629	3.11
	1231	0.62		1224	0.98
	1845	3.86		1843	3.38
7 SU	0116	0.54	22 MO	0110	0.79
	0713	3.45		0704	3.31
	1321	0.48		1304	0.85
	1930	3.95		1917	3.47
8 MO	0158	0.42	23 TU	0143	0.66
	0757	3.61		0739	3.48
	1408	0.43		1344	0.76
	2012	3.94		1950	3.51
9 TU ●	0236	0.37	24 WE	0216	0.57
	0838	3.69		0815	3.61
	1453	0.46		1424	0.70
	2051	3.84		2023	3.51
10 WE	0312	0.39	25 TH ○	0249	0.51
	0917	3.69		0853	3.69
	1536	0.57		1505	0.69
	2128	3.66		2058	3.46
11 TH	0344	0.48	26 FR	0323	0.51
	0955	3.61		0931	3.72
	1616	0.74		1547	0.74
	2204	3.43		2133	3.35
12 FR	0414	0.61	27 SA	0357	0.58
	1032	3.48		1013	3.67
	1658	0.95		1632	0.85
	2240	3.16		2212	3.18
13 SA	0444	0.79	28 SU	0432	0.71
	1112	3.30		1058	3.57
	1743	1.18		1721	0.99
	2318	2.88		2256	2.97
14 SU	0516	1.00	29 MO	0511	0.88
	1158	3.11		1152	3.44
	1838	1.39		1819	1.14
				2351	2.76
15 MO	0004	2.62	30 TU	0604	1.08
	0555	1.23		1257	3.34
	1258	2.94		1928	1.23
	1951	1.52			
			31 WE	0109	2.60
				0721	1.24
				1409	3.30
				2046	1.23

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◐	0242	2.60	16 FR ◑	0309	2.48
	0855	1.25		0854	1.58
	1522	3.35		1535	2.94
	2203	1.11		2218	1.31
2 FR	0410	2.76	17 SA	0417	2.64
	1015	1.12		1006	1.47
	1630	3.47		1630	3.03
	2309	0.92		2308	1.16
3 SA	0519	3.03	18 SU	0510	2.86
	1120	0.93		1101	1.32
	1729	3.60		1715	3.14
				2350	0.99
4 SU	0002	0.73	19 MO	0554	3.11
	0612	3.30		1149	1.15
	1215	0.77		1757	3.24
	1819	3.68			
5 MO	0048	0.57	20 TU	0028	0.82
	0657	3.52		0634	3.35
	1305	0.67		1233	1.01
	1905	3.70		1836	3.32
6 TU	0129	0.48	21 WE	0105	0.67
	0739	3.67		0713	3.57
	1352	0.65		1318	0.88
	1947	3.65		1916	3.38
7 WE	0206	0.45	22 TH	0142	0.54
	0818	3.74		0753	3.75
	1436	0.68		1403	0.80
	2026	3.55		1956	3.39
8 TH ●	0239	0.47	23 FR ○	0220	0.46
	0855	3.74		0834	3.88
	1520	0.76		1451	0.75
	2102	3.40		2037	3.36
9 FR	0309	0.53	24 SA	0258	0.44
	0931	3.68		0916	3.93
	1602	0.88		1540	0.76
	2138	3.22		2121	3.28
10 SA	0340	0.63	25 SU	0338	0.49
	1006	3.56		1001	3.90
	1644	1.02		1631	0.81
	2214	3.03		2206	3.15
11 SU	0410	0.78	26 MO	0418	0.60
	1042	3.41		1049	3.81
	1727	1.18		1725	0.89
	2250	2.83		2257	2.99
12 MO	0442	0.96	27 TU	0503	0.78
	1122	3.24		1143	3.69
	1815	1.32		1822	0.99
	2332	2.65		2356	2.84
13 TU	0517	1.17	28 WE	0556	0.98
	1209	3.07		1243	3.56
	1912	1.43		1922	1.06
14 WE	0028	2.49	29 TH	0106	2.74
	0605	1.38		0706	1.16
	1315	2.95		1348	3.47
	2016	1.47		2026	1.08
15 TH	0148	2.42	30 FR ◐	0225	2.74
	0717	1.55		0830	1.24
	1429	2.90		1454	3.42
	2119	1.43		2132	1.03

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0345	2.86	16 SU	0309	2.65
	0952	1.21		0858	1.57
	1559	3.41		1519	2.98
	2235	0.93		2208	1.23
2 SU	0456	3.07	17 MO	0416	2.82
	1100	1.10		1009	1.48
	1658	3.42		1614	3.03
	2329	0.81		2257	1.08
3 MO	0552	3.31	18 TU	0513	3.06
	1158	1.00		1109	1.34
	1751	3.42		1705	3.09
				2343	0.91
4 TU	0017	0.70	19 WE	0602	3.33
	0640	3.51		1203	1.17
	1250	0.93		1755	3.17
	1839	3.40			
5 WE	0058	0.63	20 TH	0028	0.73
	0723	3.65		0648	3.60
	1338	0.89		1255	1.02
	1923	3.35		1845	3.23
6 TH	0136	0.59	21 FR	0111	0.58
	0801	3.73		0732	3.83
	1424	0.89		1347	0.89
	2004	3.28		1934	3.28
7 FR ●	0210	0.58	22 SA	0156	0.46
	0838	3.74		0817	4.00
	1507	0.92		1440	0.79
	2043	3.20		2023	3.30
8 SA	0243	0.61	23 SU ○	0240	0.40
	0913	3.70		0903	4.10
	1550	0.97		1533	0.73
	2119	3.10		2112	3.29
9 SU	0315	0.67	24 MO	0325	0.40
	0947	3.62		0950	4.12
	1630	1.04		1627	0.71
	2154	3.00		2203	3.24
10 MO	0347	0.77	25 TU	0410	0.48
	1020	3.51		1038	4.05
	1710	1.13		1719	0.74
	2230	2.89		2255	3.16
11 TU	0419	0.90	26 WE	0457	0.62
	1054	3.38		1129	3.92
	1749	1.22		1810	0.81
	2306	2.78		2350	3.06
12 WE	0454	1.05	27 TH	0548	0.82
	1132	3.25		1223	3.75
	1833	1.31		1902	0.89
	2350	2.68			
13 TH	0533	1.22	28 FR	0050	2.98
	1219	3.12		0647	1.04
	1921	1.37		1320	3.57
				1955	0.97
14 FR	0045	2.60	29 SA ◐	0156	2.93
	0624	1.41		0759	1.23
	1316	3.02		1420	3.41
	2016	1.38		2053	1.02
15 SA ◑	0156	2.58	30 SU	0309	2.95
	0734	1.54		0920	1.33
	1420	2.97		1522	3.28
	2113	1.34		2153	1.01
			31 MO	0424	3.06
				1037	1.32
				1624	3.19
				2251	0.97

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2018

			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		99	50	44	84	148	225	310	383	412	385	325	253	179	114	75	78	116	173	242	305	337	323	278	220
TUE	2	○	150	82	37	41	89	160	243	333	404	422	385	320	245	169	103	66	72	113	176	249	312	338	319	272
WED	3		209	136	69	33	47	102	176	263	352	414	420	376	310	235	159	94	62	73	119	185	258	316	335	311
THU	4		262	197	124	63	39	63	120	195	281	364	413	406	360	295	222	148	89	65	82	131	197	266	316	326
FRI	5		299	250	185	118	67	56	86	143	214	293	365	399	384	338	277	207	138	88	75	98	148	210	271	311
SAT	6		314	285	238	178	120	82	81	113	165	229	298	357	377	358	314	256	192	132	94	90	118	165	220	272
SUN	7		302	300	273	229	179	132	106	109	138	183	237	295	341	353	332	290	237	180	130	103	106	135	178	225
MON	8		268	292	289	265	229	188	152	131	133	156	193	238	286	321	330	309	269	222	173	132	112	119	147	184
TUE	9	◐	225	262	284	285	267	237	205	173	152	148	163	193	232	273	304	312	292	255	212	169	134	117	125	151
WED	10		186	223	259	284	290	277	252	222	190	163	152	162	188	223	262	292	300	282	247	207	167	133	117	124
THU	11		151	186	223	262	292	303	292	267	234	197	163	146	154	179	215	256	287	295	277	243	203	162	127	111
FRI	12		121	151	187	229	273	308	320	305	276	236	192	153	135	145	173	213	256	288	296	275	238	196	151	115
SAT	13		102	119	153	195	244	293	329	335	312	274	227	177	137	124	139	173	219	265	295	297	271	231	183	134
SUN	14		99	95	121	162	211	266	319	349	342	309	263	209	157	121	115	138	180	232	278	304	297	264	218	163
MON	15		113	85	93	129	178	234	294	344	360	339	296	243	186	136	108	113	145	195	251	294	309	291	251	198
TUE	16		139	93	77	100	145	201	264	324	362	360	325	275	218	162	117	101	117	159	217	272	308	308	279	233
WED	17	●	173	114	77	78	115	169	231	296	348	368	348	305	251	192	139	105	102	129	180	242	293	314	300	262
THU	18		209	146	92	70	89	138	198	264	325	363	362	329	280	223	166	120	99	110	148	206	268	308	313	285
FRI	19		241	183	121	79	75	111	167	231	295	346	364	345	305	253	196	144	108	102	125	172	233	288	314	303
SAT	20		267	218	157	103	77	92	138	198	262	319	354	353	323	279	226	172	127	105	112	144	197	256	300	311
SUN	21		289	249	196	139	97	88	117	168	227	286	332	350	335	299	253	201	152	118	109	127	165	218	271	302
MON	22		302	275	232	180	131	103	108	143	193	249	299	332	337	314	277	230	181	140	116	117	141	182	233	277
TUE	23		299	293	265	222	174	135	117	129	163	210	259	300	324	321	297	258	213	169	135	118	124	151	193	239
WED	24		278	296	290	262	223	181	148	134	144	174	215	257	292	311	309	284	246	203	164	134	119	126	154	195
THU	25	◑	238	276	297	295	271	235	197	165	146	149	172	207	245	278	300	301	278	242	202	165	133	115	120	148
FRI	26		189	234	276	305	309	290	257	217	179	150	143	159	190	226	263	293	300	280	246	207	168	129	105	107
SAT	27		137	181	229	281	320	332	317	281	235	186	146	130	139	169	208	251	290	303	288	254	214	168	121	90
SUN	28		91	123	172	229	291	341	361	344	301	245	187	137	112	117	148	192	245	292	312	299	264	218	164	109
MON	29		73	73	111	167	234	307	367	389	365	312	248	181	124	92	97	132	184	244	299	324	311	271	218	155
TUE	30		94	55	60	105	169	245	327	393	410	375	314	243	171	109	74	83	124	183	251	311	337	318	273	213
WED	31	○	142	77	40	53	106	177	262	351	414	419	373	307	232	157	92	61	77	124	190	264	325	345	319	269
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2018

			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		202	127	62	34	57	116	193	283	372	424	414	361	292	216	139	77	56	81	135	206	281	337	346	314
FRI	2		258	188	112	54	39	72	135	215	305	386	419	395	340	271	195	121	69	62	95	154	226	298	341	338
SAT	3		301	243	172	103	57	57	98	161	239	322	386	399	367	311	244	172	106	71	78	118	178	247	308	336
SUN	4		323	283	226	161	103	74	86	129	189	259	329	372	370	333	279	216	151	100	83	102	146	202	262	309
MON	5		323	305	265	213	158	115	101	119	159	212	270	323	348	337	299	248	191	139	105	102	127	170	221	269
TUE	6		302	307	288	252	208	166	137	131	148	181	224	269	306	320	306	271	224	177	137	116	121	148	188	230
WED	7		267	290	294	278	248	214	183	162	155	166	191	224	258	286	295	283	251	211	173	143	129	135	159	194
THU	8	◐	229	260	281	288	278	255	228	203	181	168	170	188	214	243	268	279	270	243	209	177	150	136	140	162
FRI	9		193	224	254	279	292	288	269	245	217	188	167	163	176	201	230	258	273	268	244	213	182	152	135	136
SAT	10		158	188	220	254	286	305	303	284	255	219	183	155	149	163	191	226	258	277	273	249	217	181	146	125
SUN	11		128	152	185	223	264	303	324	318	292	254	210	167	138	134	154	189	231	268	288	280	253	215	172	132
MON	12		111	120	150	189	234	284	327	342	325	289	243	191	145	120	125	153	197	246	285	300	284	250	205	153
TUE	13		112	98	117	155	201	255	311	350	351	321	276	222	167	123	107	123	162	215	268	304	307	282	239	185
WED	14		130	92	90	121	167	222	285	340	365	348	308	255	196	141	104	102	130	179	240	293	319	308	272	221
THU	15		159	104	77	90	133	188	252	317	363	367	335	286	228	167	116	93	105	145	204	269	317	327	301	255
FRI	16	●	196	131	82	71	101	154	218	287	347	374	357	314	260	198	139	97	90	116	168	235	298	332	325	287
SAT	17		233	168	105	69	77	122	183	252	319	365	370	337	288	229	167	114	87	97	136	196	265	320	337	314
SUN	18		269	208	141	88	70	95	149	215	284	343	368	352	310	257	197	139	98	89	113	161	226	291	332	332
MON	19		299	248	184	122	83	83	122	180	246	309	351	356	327	281	226	168	119	94	101	135	189	252	307	332
TUE	20		320	282	228	166	115	92	107	150	207	268	319	344	334	299	252	198	147	111	101	118	158	212	270	313
WED	21		325	307	268	215	160	121	111	131	173	225	277	314	326	310	274	229	180	138	113	112	135	175	227	276
THU	22		309	317	299	261	213	167	137	131	149	185	230	270	298	306	290	257	215	174	140	121	121	144	183	229
FRI	23	◑	272	303	314	299	266	224	185	156	146	156	183	219	252	278	289	279	251	215	180	149	128	124	142	178
SAT	24		221	263	299	317	310	283	246	207	172	151	150	168	197	229	260	280	278	257	226	193	159	129	117	130
SUN	25		164	208	255	300	329	331	309	270	225	179	146	134	145	172	208	248	280	288	273	243	207	164	123	102
MON	26		111	147	195	250	307	348	358	334	289	235	179	134	112	120	150	194	245	287	305	293	260	215	162	111
TUE	27		83	91	132	187	252	321	373	384	352	298	235	170	116	89	99	137	190	251	303	326	310	270	216	152
WED	28		94	63	76	124	187	262	342	398	400	357	295	226	155	95	69	88	134	196	266	324	343	319	271	209
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2018

			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		138	76	48	70	125	197	281	366	415	402	349	282	208	134	75	59	88	143	213	288	345	353	320	264
FRI	2	○	194	120	60	43	76	137	215	306	387	417	389	330	259	184	110	61	60	100	162	237	313	358	352	311
SAT	3		250	176	103	53	51	93	159	241	330	395	404	363	302	230	155	89	58	74	123	190	266	333	360	341
SUN	4		295	231	158	92	59	73	120	188	268	345	387	375	329	267	197	128	78	69	100	154	221	292	342	350
MON	5		322	273	210	145	94	79	104	153	217	288	346	363	339	291	231	166	110	82	93	131	187	250	307	337
TUE	6		331	299	251	194	141	108	109	137	183	240	295	331	331	302	255	199	145	107	99	121	163	215	268	308
WED	7		322	310	278	234	188	150	132	139	165	205	250	288	306	298	270	227	179	139	118	122	148	187	233	273
THU	8		299	305	292	264	228	193	168	157	162	181	212	245	270	280	272	248	212	174	146	135	142	166	200	237
FRI	9	◐	267	286	291	283	261	233	207	187	174	172	184	206	230	250	261	258	239	210	181	160	150	153	172	201
SAT	10		231	256	275	286	285	269	246	222	199	178	168	174	192	214	237	253	256	243	219	194	171	156	153	167
SUN	11		194	221	248	274	292	296	283	260	231	199	170	155	159	177	204	235	258	265	254	231	203	173	150	143
MON	12		158	185	215	248	283	308	313	295	266	228	187	152	137	145	170	206	244	273	280	266	238	202	163	135
TUE	13		129	148	180	216	260	302	329	326	300	261	214	166	130	120	137	172	218	264	293	295	272	236	190	144
WED	14		115	116	143	182	228	281	328	347	331	294	246	191	140	109	110	139	185	241	290	314	303	270	224	169
THU	15		120	96	109	147	194	251	310	352	355	325	279	222	162	113	93	109	150	207	271	318	329	304	260	204
FRI	16		142	96	83	110	158	215	281	340	368	352	309	255	192	132	90	86	117	169	237	303	341	334	296	243
SAT	17	●	178	115	76	80	121	178	244	314	364	370	337	286	225	159	103	76	90	133	197	271	333	354	331	283
SUN	18		220	150	92	67	88	140	204	277	342	374	358	313	256	191	128	81	73	103	158	230	304	353	357	321
MON	19		264	195	126	78	70	106	164	234	306	357	366	335	284	224	158	102	73	83	126	189	263	329	361	349
TUE	20		305	243	172	111	78	86	130	192	261	323	355	345	305	253	192	132	90	79	104	154	220	289	342	357
WED	21		334	287	223	157	107	90	109	155	216	278	325	338	316	275	224	166	117	91	96	129	181	244	304	342
THU	22		346	319	271	210	153	117	110	133	176	230	280	311	313	289	250	202	154	117	103	116	151	201	256	305
FRI	23		333	333	307	262	209	162	134	130	149	186	230	267	289	289	269	235	195	156	129	119	131	162	207	255
SAT	24		296	323	326	304	266	221	180	152	143	154	181	215	245	267	274	261	235	202	170	145	131	136	160	199
SUN	25	◑	242	284	316	326	313	281	240	199	165	145	146	164	192	222	252	269	267	248	221	190	158	133	128	146
MON	26		182	226	273	315	336	331	302	260	213	168	137	127	140	168	206	246	276	284	271	243	206	163	127	112
TUE	27		126	163	212	268	321	354	353	322	273	218	163	121	104	117	152	199	251	293	309	295	261	214	160	113
WED	28		91	106	149	205	271	335	375	371	331	275	211	149	99	82	103	147	203	266	316	333	312	269	212	149
THU	29		95	73	94	144	208	282	355	392	377	327	264	196	128	78	69	101	153	219	289	341	349	318	266	201
FRI	30		133	77	62	93	149	220	302	374	398	368	311	243	172	103	61	68	110	171	244	318	361	355	314	255
SAT	31	○	185	114	65	63	102	164	241	325	386	390	347	285	215	142	80	56	79	131	199	276	344	370	349	301
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2018

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1		237	164	98	63	75	121	188	268	344	383	367	317	252	181	112	66	65	102	161	233	307	359	365	333
MON	2		281	215	145	90	73	97	148	216	292	351	365	334	281	216	148	91	67	87	134	197	267	330	361	350
TUE	3		311	257	193	132	94	94	125	177	243	306	342	335	297	244	182	122	84	84	118	170	232	293	338	348
WED	4		327	286	233	176	130	110	121	154	204	261	305	319	300	262	211	156	111	94	112	152	203	259	306	332
THU	5		328	303	263	215	170	139	132	146	178	222	265	291	290	269	234	189	144	117	117	141	181	227	272	304
FRI	6		316	308	284	248	208	175	155	153	165	191	227	256	269	265	248	217	180	148	134	141	164	198	237	271
SAT	7		293	300	293	273	243	212	186	170	165	172	193	219	240	251	250	238	214	185	163	153	158	176	204	235
SUN	8	◐	262	280	289	287	272	248	221	197	178	166	168	184	206	226	242	248	241	222	198	179	166	163	175	198
MON	9		226	250	272	287	292	280	258	230	201	174	157	156	171	194	221	245	257	253	235	212	188	166	156	164
TUE	10		188	216	244	274	297	304	291	265	232	194	160	139	141	161	191	228	259	275	269	248	219	185	155	141
WED	11		151	178	211	248	287	314	318	299	265	223	176	138	120	129	158	199	246	283	296	284	254	215	171	135
THU	12		123	140	175	215	262	307	334	328	298	255	204	151	113	103	124	164	217	273	310	316	292	252	202	149
FRI	13		113	108	135	178	228	285	332	349	329	288	236	177	123	90	94	128	180	244	305	337	329	292	241	180
SAT	14		124	92	99	138	189	249	311	353	354	319	269	210	146	94	74	94	141	204	278	337	357	333	284	223
SUN	15		156	101	78	98	147	206	275	337	365	347	301	244	179	115	71	67	104	162	236	313	364	368	329	271
MON	16	●	201	132	83	72	105	161	228	300	354	364	330	277	215	147	88	58	73	123	191	270	343	380	367	319
TUE	17		253	179	113	74	77	119	180	252	319	357	348	306	249	184	119	71	59	91	149	222	301	363	384	358
WED	18		304	234	161	103	76	91	136	200	270	326	345	324	278	222	157	100	68	74	116	178	251	323	370	376
THU	19		344	288	217	150	104	89	109	155	217	278	318	323	296	253	198	140	96	79	98	142	203	271	330	364
FRI	20		362	328	273	208	150	114	106	127	170	224	273	300	298	273	234	185	137	105	99	121	163	219	277	326
SAT	21		352	347	315	265	208	160	129	122	139	175	219	257	278	278	259	226	185	147	122	119	137	173	221	270
SUN	22		314	339	338	311	267	218	174	142	131	141	169	204	237	261	268	257	231	199	166	141	131	141	169	210
MON	23	◑	256	300	331	336	315	278	232	186	149	130	133	154	185	221	253	271	268	249	221	187	154	133	133	155
TUE	24		194	241	290	329	342	327	291	243	193	147	120	116	136	170	212	255	284	289	273	242	201	158	126	117
WED	25		138	179	230	287	334	354	339	299	247	190	137	103	98	122	163	214	267	305	314	295	257	207	153	112
THU	26		100	124	169	226	290	344	365	344	298	240	177	120	84	85	117	166	226	288	330	335	307	261	203	142
FRI	27		97	88	118	168	231	301	357	370	339	285	223	157	99	69	82	125	181	248	314	353	347	309	255	191
SAT	28		127	84	84	121	176	245	317	365	364	322	263	198	131	78	63	91	142	206	278	341	367	347	301	241
SUN	29		173	111	78	89	132	192	265	333	365	346	296	234	167	104	64	69	110	168	238	310	362	368	336	284
MON	30	○	220	154	99	80	102	149	214	286	341	352	320	266	202	136	82	63	87	137	201	272	337	370	358	318
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2018

			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		262	198	136	94	91	120	172	239	303	338	329	289	234	170	109	72	76	115	171	237	304	353	364	339
WED	2		294	237	176	125	100	108	143	197	260	309	322	300	258	203	142	94	78	101	148	206	269	324	353	347
THU	3		315	268	213	161	123	113	129	167	220	272	302	298	271	229	176	124	93	98	133	182	238	292	330	341
FRI	4		324	291	245	196	154	131	130	149	188	235	272	285	273	246	206	159	120	107	125	163	209	259	300	323
SAT	5		322	303	270	229	188	157	143	146	165	201	239	263	267	254	229	193	155	130	129	151	185	226	267	296
SUN	6		310	305	287	257	221	188	164	153	155	173	204	233	250	253	243	221	191	162	146	149	168	196	231	264
MON	7		286	297	295	280	253	222	193	170	156	156	173	199	224	241	248	243	224	199	176	162	161	173	197	227
TUE	8	◐	255	277	291	293	280	255	226	195	168	151	149	165	191	218	242	255	252	236	212	188	169	160	167	189
WED	9		218	248	274	294	299	286	260	227	191	158	138	137	156	186	221	253	271	269	251	223	193	165	149	154
THU	10		178	212	246	280	305	310	292	260	221	177	139	119	123	150	189	234	274	294	289	264	229	188	151	132
FRI	11		140	170	209	252	294	320	320	294	254	207	156	115	99	114	150	200	256	302	320	306	271	225	174	131
SAT	12		114	129	166	212	264	312	336	325	288	241	186	130	91	83	111	159	219	285	332	343	318	271	214	155
SUN	13		110	98	122	167	221	281	330	346	322	276	221	160	102	68	75	117	175	246	318	362	361	321	264	198
MON	14		134	92	87	120	172	233	299	344	347	311	258	197	132	77	53	76	130	198	277	350	385	369	318	252
TUE	15	●	180	116	78	82	123	180	249	314	350	339	294	237	172	106	58	49	87	150	226	308	375	397	368	310
WED	16		238	163	102	72	84	129	191	263	323	345	323	275	215	148	86	50	57	106	174	254	334	390	398	360
THU	17		298	223	151	96	73	91	138	203	272	321	331	303	255	195	130	77	54	75	128	198	276	349	392	389
FRI	18		347	284	211	144	97	82	102	149	213	273	310	312	284	239	181	122	79	70	98	151	218	289	351	383
SAT	19		374	333	272	204	145	104	94	114	159	215	266	294	294	269	227	174	124	93	91	120	168	229	291	344
SUN	20		369	358	320	264	204	151	114	105	123	163	211	253	279	281	260	224	179	138	112	111	135	177	229	283
MON	21		331	354	346	312	262	208	158	122	111	127	160	201	241	269	276	262	232	194	157	130	124	140	175	220
TUE	22	◑	271	318	344	339	309	264	213	162	125	111	122	152	191	233	267	281	273	248	213	176	143	128	136	165
WED	23		208	259	308	338	337	310	266	214	162	121	104	113	143	184	231	273	295	291	268	232	189	149	124	126
THU	24		154	198	251	303	337	339	310	264	210	154	111	92	105	139	185	238	287	314	312	285	244	194	146	115
FRI	25		115	145	192	248	304	340	339	304	254	198	141	97	82	102	143	194	253	307	335	327	294	247	191	137
SAT	26		105	109	143	193	252	310	342	333	292	238	179	122	82	76	107	155	212	276	331	352	334	294	240	179
SUN	27		125	97	108	146	200	262	318	341	320	273	216	156	101	70	80	121	175	238	304	352	360	331	283	225
MON	28		163	112	94	113	156	214	277	324	332	301	250	190	130	82	67	93	142	202	268	331	366	357	318	265
TUE	29		204	145	102	96	123	171	233	292	325	317	278	224	163	105	70	75	115	170	233	300	352	368	344	299
WED	30	○	242	182	128	99	104	137	191	253	302	318	297	253	197	136	87	70	94	142	201	266	325	361	357	324
THU	31		274	217	161	118	102	117	156	213	269	303	302	273	228	171	115	80	83	120	173	234	294	340	356	338
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2018

			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		299	249	194	146	115	112	134	178	234	279	296	282	250	204	149	103	86	106	150	205	263	313	342	342
SAT	2		316	275	225	176	138	120	125	153	199	248	279	282	262	229	183	135	102	102	133	179	231	282	320	334
SUN	3		322	293	253	207	166	137	128	139	170	214	253	272	267	246	213	170	131	113	125	158	202	249	290	316
MON	4		320	304	275	237	196	162	141	137	150	182	221	251	263	257	236	204	166	138	129	145	176	216	256	289
TUE	5		307	307	291	263	227	191	161	143	141	156	187	221	247	258	253	233	204	172	150	144	158	185	220	255
WED	6		283	299	300	285	257	223	188	159	140	139	155	186	219	246	261	258	239	211	183	161	152	161	184	217
THU	7	◐	250	278	297	299	284	255	219	183	151	131	130	150	183	219	252	272	271	253	224	193	166	150	154	176
FRI	8		210	245	277	300	303	285	253	214	174	137	116	118	143	182	225	267	291	291	270	236	198	162	139	141
SAT	9		165	202	242	282	309	310	287	249	206	159	117	97	105	139	186	239	289	317	315	287	245	196	150	123
SUN	10		126	154	196	243	290	319	317	286	242	193	139	95	78	96	140	196	259	317	345	336	298	246	188	135
MON	11		106	111	145	192	247	300	329	320	281	231	176	117	73	63	93	147	212	284	346	372	353	303	242	175
TUE	12		119	90	99	139	191	253	310	335	318	272	218	157	96	54	54	97	159	232	312	374	393	362	302	233
WED	13		161	104	77	91	135	193	261	317	336	311	262	204	138	77	42	54	106	175	255	338	396	404	362	296
THU	14	●	222	149	93	69	87	134	199	268	320	332	302	251	189	121	63	38	62	120	194	277	358	408	404	356
FRI	15		287	211	140	85	66	88	138	205	273	319	323	291	240	176	109	58	44	76	137	212	295	370	409	395
SAT	16		345	276	201	133	83	69	93	145	211	274	312	312	280	230	167	105	63	59	95	155	228	306	371	399
SUN	17		380	330	264	194	130	86	77	103	154	215	271	303	300	271	223	164	109	76	80	115	171	238	307	363
MON	18		382	361	314	253	188	129	92	87	114	161	216	265	293	291	264	220	168	121	96	101	132	182	240	302
TUE	19		349	363	343	299	243	184	130	98	97	123	165	214	260	287	286	263	225	180	140	116	118	144	185	236
WED	20	◑	291	333	346	327	286	235	180	131	102	102	127	166	212	256	285	288	269	236	197	159	133	129	147	182
THU	21		228	279	319	332	315	277	228	176	129	102	103	128	166	211	257	289	297	282	252	215	174	143	131	143
FRI	22		176	219	268	309	323	306	268	221	170	124	98	100	127	167	214	263	299	311	298	267	227	182	144	126
SAT	23		137	169	213	262	303	317	299	259	211	160	115	90	97	129	173	223	275	316	328	311	276	231	180	137
SUN	24		118	131	165	211	262	303	314	290	248	198	146	102	83	98	137	184	238	294	334	341	316	275	225	170
MON	25		126	111	128	166	216	268	305	309	279	233	181	128	88	79	105	150	202	261	317	351	346	312	265	209
TUE	26		154	113	106	129	173	227	278	308	302	265	216	160	108	76	81	118	168	226	287	340	361	342	299	246
WED	27		189	135	103	106	136	186	243	290	308	290	248	195	137	90	71	92	138	193	254	315	357	360	328	279
THU	28	○	223	166	119	98	111	150	206	261	299	302	274	228	172	115	77	76	110	162	222	284	338	362	347	307
FRI	29		254	198	145	107	100	123	170	228	277	301	290	255	206	148	97	74	90	134	191	253	311	350	355	328
SAT	30		282	228	174	128	104	108	140	193	249	287	295	273	235	183	126	86	81	112	163	221	281	329	351	339
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2018

			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		304	256	203	154	118	107	122	161	216	265	290	284	256	214	161	112	87	98	138	191	249	302	336	341
MON	2		318	279	232	182	140	116	116	139	183	234	273	285	270	239	196	146	107	97	121	165	217	270	312	332
TUE	3		324	296	257	211	166	132	119	127	155	200	245	274	277	258	226	183	140	113	115	144	187	236	281	313
WED	4		322	307	277	238	195	156	130	123	137	168	210	250	272	271	252	219	179	143	126	133	162	202	245	283
THU	5		307	310	293	263	224	184	150	128	125	141	174	215	251	271	271	252	220	184	153	139	145	170	207	246
FRI	6	◐	279	299	302	284	253	215	177	144	124	122	141	175	216	253	276	279	261	230	195	165	147	148	169	202
SAT	7		239	271	294	299	281	248	210	171	137	114	113	135	173	217	259	289	295	278	246	208	172	146	141	158
SUN	8		191	228	264	293	300	281	247	207	165	125	99	100	127	172	221	272	309	318	300	263	219	173	138	127
MON	9		143	176	216	259	296	305	285	247	203	156	110	81	85	121	172	229	289	333	345	322	278	224	168	125
TUE	10		109	125	161	207	259	301	312	289	247	198	144	92	63	73	117	176	242	311	361	371	340	286	222	159
WED	11		110	91	108	149	201	261	307	318	292	245	191	130	75	48	65	118	183	258	335	387	392	350	287	216
THU	12		148	95	75	95	140	201	266	315	324	292	242	182	116	59	36	62	122	194	277	358	409	403	352	283
FRI	13	●	207	136	81	62	86	137	204	273	322	326	291	237	172	102	47	32	66	130	209	296	378	421	403	346
SAT	14		274	196	123	69	56	85	141	212	282	326	324	286	230	161	91	42	36	77	144	225	314	390	420	393
SUN	15		333	260	183	112	63	57	91	151	222	289	326	318	279	222	152	86	46	50	94	162	242	326	391	406
MON	16		373	315	244	169	102	63	66	104	164	232	292	320	309	270	213	148	89	60	72	117	181	255	330	380
TUE	17		384	349	292	226	156	98	71	81	121	178	239	291	311	298	261	208	150	102	83	98	140	196	261	324
WED	18		360	356	321	268	208	147	99	83	99	138	189	243	286	302	289	254	209	160	122	109	123	158	205	259
THU	19		309	336	329	296	247	194	142	105	95	113	150	196	243	280	295	284	255	217	178	145	132	140	167	205
FRI	20	◑	250	291	313	307	276	232	185	141	110	103	122	156	198	241	277	294	287	264	232	197	165	146	146	166
SAT	21		198	237	274	296	291	263	224	181	141	112	106	124	159	199	241	278	300	298	277	247	211	175	148	142
SUN	22		158	187	226	263	286	284	258	220	178	138	109	103	124	160	201	245	287	313	312	290	257	216	173	141
MON	23		132	147	179	220	260	285	283	255	216	172	129	100	99	125	164	208	257	303	329	324	297	257	210	161
TUE	24		127	120	140	177	223	266	290	283	251	208	160	115	90	96	129	173	222	276	324	344	329	293	246	193
WED	25		143	111	112	140	184	235	277	296	281	243	195	143	99	81	99	139	188	243	301	345	352	324	280	227
THU	26		171	122	99	111	147	199	252	291	299	273	230	176	121	83	78	108	155	210	270	327	359	349	310	259
FRI	27		202	146	104	94	117	164	221	273	302	295	260	211	153	100	72	83	124	178	238	300	349	361	335	288
SAT	28	○	233	175	123	93	98	132	187	246	291	305	284	242	188	128	82	70	97	146	206	269	327	359	351	314
SUN	29		262	204	148	105	91	109	154	214	270	303	300	268	221	163	106	72	78	118	174	237	299	346	357	332
MON	30		288	234	176	126	96	98	127	179	240	288	305	287	250	199	139	91	74	97	146	205	268	322	351	342
TUE	31		306	259	204	151	110	96	111	149	205	261	297	299	272	231	177	122	87	87	123	175	234	292	333	342
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2018

			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		319	279	231	178	132	105	105	129	172	226	275	298	288	257	214	162	116	95	109	150	202	258	305	330
THU	2		324	294	253	205	158	122	107	117	146	191	241	280	293	278	246	203	155	120	111	132	173	221	269	305
FRI	3		317	303	272	231	186	146	119	112	127	159	203	248	280	288	274	242	200	159	132	129	149	186	228	268
SAT	4		295	302	287	255	216	176	142	120	116	131	165	208	249	280	290	277	247	209	172	147	141	155	186	223
SUN	5	◐	256	281	290	277	247	210	173	142	118	112	128	163	206	249	284	299	290	262	225	188	158	143	150	174
MON	6		207	239	268	284	276	248	213	177	141	112	101	118	156	202	250	293	316	311	285	245	202	161	135	134
TUE	7		154	186	222	260	285	282	256	221	181	137	99	85	104	146	198	254	308	339	339	309	262	209	157	121
WED	8		113	131	165	210	258	291	293	268	228	182	129	84	67	89	138	197	263	327	367	366	328	272	208	147
THU	9		103	90	109	150	205	263	303	308	279	233	178	116	66	50	77	133	200	277	350	394	386	338	273	202
FRI	10		134	84	69	94	143	207	272	317	321	286	233	170	102	50	36	71	134	209	294	375	415	396	338	266
SAT	11	●	190	117	64	54	87	145	215	286	332	329	288	229	159	88	37	31	73	142	224	316	395	424	391	327
SUN	12		252	173	99	50	49	90	154	230	302	341	329	284	221	147	76	31	35	84	157	243	336	406	417	375
MON	13		309	232	153	81	44	55	103	171	248	316	343	323	275	210	136	70	36	52	105	178	264	350	402	396
TUE	14		349	283	208	132	71	50	72	124	192	265	322	336	311	263	198	129	73	54	78	131	201	280	351	382
WED	15		364	316	252	182	115	71	66	96	148	212	276	318	323	296	249	190	131	89	82	110	159	220	286	338
THU	16		352	328	281	223	161	108	81	88	122	171	227	279	308	307	281	238	189	142	114	114	138	180	230	280
FRI	17		314	318	294	251	200	150	112	97	110	143	187	234	274	296	294	271	236	197	162	140	139	157	189	227
SAT	18	◑	264	288	289	268	231	189	150	121	112	125	155	194	233	266	287	288	271	243	212	183	161	153	162	185
SUN	19		215	244	266	270	254	223	188	155	130	121	131	158	193	228	261	284	291	280	256	228	198	170	154	155
MON	20		173	199	229	254	263	252	225	193	161	133	120	129	156	189	225	261	291	303	294	270	238	201	165	142
TUE	21		141	158	188	223	254	268	258	231	198	160	127	112	123	152	188	228	271	307	320	306	276	237	192	149
WED	22		124	126	149	186	229	264	279	266	234	194	150	114	101	118	152	193	240	290	327	333	310	272	224	172
THU	23		127	107	118	150	196	245	282	290	268	230	181	132	96	91	118	159	206	261	315	346	338	304	257	202
FRI	24		147	105	96	119	162	216	268	299	295	263	216	161	110	81	88	125	173	228	289	340	356	332	288	234
SAT	25		175	120	89	95	130	183	243	292	310	291	250	195	135	88	71	94	140	195	258	320	358	353	316	264
SUN	26	○	205	144	97	81	103	149	211	273	312	312	280	230	169	110	71	71	108	162	225	291	346	363	339	292
MON	27		235	172	116	81	84	119	176	243	299	322	305	262	207	143	88	64	82	130	191	259	322	359	353	315
TUE	28		263	202	141	93	77	97	143	206	273	317	321	290	242	182	119	75	69	103	159	223	291	342	356	331
WED	29		285	230	169	114	82	85	118	171	237	295	323	311	273	221	159	103	75	87	131	189	254	313	345	338
THU	30		301	253	197	141	98	84	103	143	199	261	307	319	297	256	202	143	99	88	112	160	217	276	321	333
FRI	31		310	270	222	169	122	95	97	124	168	223	276	308	309	283	241	188	138	108	108	137	183	236	285	313
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2018

			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		310	283	243	197	151	116	102	113	142	186	237	280	303	300	274	234	185	144	124	129	156	196	241	277
SUN	2		294	287	261	224	183	146	121	112	124	153	194	239	277	299	297	275	237	195	160	140	141	162	195	231
MON	3	◐	259	274	271	250	218	183	152	129	118	125	152	191	234	272	299	304	285	252	213	177	151	143	154	180
TUE	4		209	237	259	266	252	226	195	164	134	114	115	140	180	225	270	306	319	307	275	234	191	153	133	135
WED	5		155	184	219	253	271	265	243	211	174	133	102	98	122	165	217	272	320	343	334	299	250	196	147	115
THU	6		109	128	163	209	256	285	287	263	225	177	124	85	76	103	153	213	280	340	370	359	315	257	193	133
FRI	7		92	83	107	152	209	268	306	309	279	232	173	110	65	56	90	147	217	294	363	395	375	321	254	182
SAT	8		115	68	63	96	152	219	286	329	326	287	231	163	94	46	42	84	150	227	314	387	410	376	314	240
SUN	9		163	92	48	53	97	162	237	310	348	334	287	223	149	78	34	39	89	160	245	337	403	410	364	296
MON	10	●	219	139	69	37	56	110	181	261	331	357	332	279	210	134	66	31	48	104	179	268	356	406	394	340
TUE	11		269	191	113	53	39	72	132	207	287	345	355	322	266	195	121	61	41	69	127	203	290	364	391	364
WED	12		307	236	160	90	50	56	98	161	235	306	347	342	305	249	181	114	68	64	98	155	228	304	356	361
THU	13		325	269	202	134	79	61	83	130	191	258	314	337	323	285	232	172	117	88	95	129	182	245	304	333
FRI	14		323	286	233	173	118	84	85	114	160	216	271	310	320	303	267	220	170	131	115	126	156	201	251	289
SAT	15		302	287	252	205	156	117	101	111	142	184	230	271	297	302	286	255	216	179	151	141	149	173	207	242
SUN	16		266	272	259	229	191	155	129	122	133	159	195	232	263	283	289	278	253	222	194	171	158	159	175	200
MON	17	◑	225	243	251	244	222	192	165	145	137	144	164	194	225	253	274	285	280	260	235	208	182	162	156	165
TUE	18		184	207	229	244	244	228	204	179	156	142	142	159	187	216	247	274	292	290	272	246	215	181	153	142
WED	19		149	170	198	228	251	255	241	216	187	156	134	131	150	179	212	250	285	307	304	282	250	210	168	135
THU	20		124	135	163	201	240	268	272	253	223	183	144	118	118	142	177	217	263	304	324	315	284	243	194	145
FRI	21		113	109	130	169	217	263	289	285	258	217	168	124	101	109	141	183	232	285	327	338	316	276	225	169
SAT	22		119	94	102	136	186	243	290	307	290	252	201	145	101	86	107	148	198	256	313	347	341	306	257	198
SUN	23		139	94	82	105	152	213	275	315	317	286	237	177	119	81	80	114	164	222	286	339	356	333	287	230
MON	24		166	108	75	81	119	177	246	306	333	316	273	215	150	94	68	83	129	186	252	317	357	352	314	260
TUE	25	○	197	132	82	66	91	141	209	281	332	339	307	254	190	124	76	66	97	150	214	285	341	359	334	286
WED	26		228	162	101	65	71	111	171	244	312	346	334	291	233	165	104	68	75	117	176	245	312	351	346	307
THU	27		254	193	129	80	64	88	138	204	276	332	347	321	273	211	144	92	73	94	142	204	272	326	343	320
FRI	28		275	221	160	105	73	77	114	169	235	299	338	337	305	254	191	131	93	88	117	167	228	287	323	321
SAT	29		289	243	190	135	94	81	100	141	197	258	310	333	323	289	239	180	130	104	109	140	188	242	287	306
SUN	30		293	260	217	169	125	99	98	123	164	215	268	308	323	311	279	231	179	139	121	128	156	197	241	273
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2018

			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		283	269	240	203	163	130	113	116	138	175	220	265	300	315	306	277	234	189	154	136	138	159	192	226
TUE	2	◐	251	262	255	234	204	172	145	127	125	140	172	213	255	291	313	310	287	249	207	169	144	137	149	174
WED	3		203	231	251	255	242	219	191	162	135	122	129	157	197	243	287	319	325	306	269	224	179	142	125	128
THU	4		149	180	217	251	268	264	244	212	173	134	108	109	136	181	234	290	332	346	328	287	235	179	132	103
FRI	5		102	126	165	215	262	291	291	267	227	176	123	88	86	118	170	232	298	351	368	345	296	235	170	113
SAT	6		78	79	112	162	223	283	318	316	283	232	169	108	68	67	107	167	237	313	371	385	351	293	224	153
SUN	7		90	56	66	110	171	242	309	344	332	288	227	157	91	51	59	106	172	250	332	387	388	343	277	204
MON	8		129	66	42	66	121	191	269	337	361	336	283	215	141	76	43	61	115	186	269	350	393	377	322	252
TUE	9	●	176	101	47	41	80	143	219	299	358	365	329	270	199	125	66	46	74	132	206	291	362	384	352	292
WED	10		220	144	76	41	55	105	173	251	326	367	357	314	253	182	113	65	61	95	154	230	309	360	359	318
THU	11		257	185	114	61	50	81	137	207	281	341	361	339	293	233	167	107	76	84	121	180	252	315	343	325
FRI	12		280	220	154	94	63	74	116	173	238	301	342	344	316	271	215	157	112	96	111	149	205	264	307	314
SAT	13		288	244	188	131	90	81	106	151	204	261	307	329	322	293	251	202	156	125	119	136	172	220	264	287
SUN	14		282	256	216	167	124	101	108	138	179	226	270	301	311	301	275	237	197	163	143	140	155	186	223	251
MON	15		262	255	233	199	161	133	123	135	161	196	233	266	287	294	286	265	233	202	175	157	153	163	187	214
TUE	16		234	242	240	224	198	170	150	145	152	171	199	229	255	274	285	282	264	238	210	184	164	154	160	178
WED	17	◑	200	219	234	238	229	208	186	168	157	156	168	192	219	245	269	285	287	272	246	217	186	159	144	148
THU	18		165	189	215	238	249	243	224	201	176	155	147	157	181	210	242	273	295	298	281	252	216	178	144	128
FRI	19		133	155	187	224	255	268	261	237	206	171	142	131	145	174	209	249	287	311	309	286	249	205	159	123
SAT	20		110	123	155	198	245	280	290	274	242	199	154	122	115	137	174	217	265	307	327	315	282	237	184	133
SUN	21		99	96	122	165	221	275	307	307	279	235	181	131	101	105	137	181	233	288	329	337	312	269	215	155
MON	22		104	79	91	130	186	252	307	331	315	274	219	158	107	85	102	144	196	256	313	345	336	298	247	186
TUE	23		123	77	68	97	149	216	288	338	345	313	261	197	133	87	77	107	156	216	283	335	350	324	277	219
WED	24		153	92	59	69	113	176	252	322	359	348	303	242	173	110	74	78	118	174	241	307	348	343	303	250
THU	25	○	187	120	67	52	82	137	209	287	350	369	342	288	221	151	94	70	87	134	195	265	324	346	324	277
FRI	26		219	154	92	55	60	104	168	243	317	365	366	328	270	201	134	87	75	102	152	216	283	328	331	298
SAT	27		248	189	126	77	58	81	133	199	272	335	366	355	312	253	185	126	90	89	119	170	234	290	317	307
SUN	28		270	222	165	110	76	75	108	161	225	290	339	357	339	297	239	176	127	101	105	136	185	241	283	297
MON	29		281	247	203	152	109	89	98	132	181	239	294	333	344	326	287	232	177	135	115	119	147	190	236	267
TUE	30		276	262	233	195	153	121	108	118	147	190	240	287	322	334	319	284	235	186	147	126	126	148	184	220
WED	31		248	260	254	233	202	168	140	125	128	149	185	229	274	312	330	321	290	246	198	157	130	124	139	168
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2018

			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	◐	202	233	255	259	246	221	190	158	134	125	138	170	214	263	308	333	330	302	258	208	160	125	112	122
FRI	2		149	186	228	261	276	270	246	211	169	132	113	120	152	200	256	310	342	343	314	266	210	155	112	93
SAT	3		102	135	180	232	278	302	297	268	225	171	123	95	101	138	192	255	317	355	354	319	266	204	142	93
SUN	4		73	89	130	185	248	303	330	319	282	228	165	109	79	89	132	192	261	327	365	358	314	254	188	122
MON	5		72	58	86	137	200	272	331	352	331	284	221	153	95	68	86	135	199	272	339	370	350	298	234	164
TUE	6		98	54	55	95	154	226	301	356	364	331	275	208	138	83	65	92	145	213	288	348	364	331	274	206
WED	7		135	74	45	64	115	182	258	331	372	363	320	260	191	124	77	71	104	160	231	304	350	347	304	244
THU	8	●	175	107	57	50	86	144	215	290	353	374	351	302	240	173	112	78	85	122	181	251	314	340	321	274
FRI	9		212	144	84	54	69	116	178	249	317	362	363	330	279	219	157	107	88	103	143	203	268	313	320	291
SAT	10		242	181	118	73	66	99	151	213	278	332	356	343	306	256	200	147	110	103	123	166	224	276	302	293
SUN	11		260	212	155	104	79	92	133	185	243	296	333	339	319	282	235	186	144	120	121	144	187	237	273	283
MON	12		267	234	189	140	105	98	122	164	213	261	301	322	319	297	262	220	179	147	133	137	162	201	239	261
TUE	13		262	246	216	176	139	118	123	150	187	229	267	295	307	301	281	249	213	179	154	143	148	172	205	233
WED	14		248	247	234	208	176	149	138	146	167	198	232	262	284	294	291	273	245	212	182	159	147	152	172	200
THU	15		224	238	242	233	212	186	165	155	158	172	197	227	253	275	289	288	273	246	215	184	158	144	147	166
FRI	16	◑	193	218	238	248	242	225	201	179	163	158	167	189	218	247	274	291	293	277	248	214	179	148	132	137
SAT	17		158	188	221	249	263	259	240	214	184	159	147	155	180	213	247	280	301	301	280	247	207	165	131	116
SUN	18		125	153	192	234	270	286	279	253	218	178	145	132	144	175	213	255	293	313	307	279	239	192	144	109
MON	19		99	118	156	205	258	298	311	294	258	212	162	126	116	136	174	220	270	310	324	308	271	224	170	118
TUE	20		86	87	118	167	228	290	329	331	302	255	197	142	106	104	133	178	231	287	325	329	301	256	203	142
WED	21		90	67	83	128	188	259	324	356	344	301	243	178	121	90	98	136	186	247	305	336	327	287	236	176
THU	22		113	65	56	89	145	216	294	356	375	347	293	227	158	103	80	97	141	198	264	320	339	316	269	213
FRI	23	○	148	86	49	57	104	170	248	327	379	383	342	280	209	140	90	76	100	149	212	280	327	333	300	249
SAT	24		189	122	66	44	69	126	198	279	352	391	380	331	265	192	127	85	78	107	159	226	289	325	319	281
SUN	25		228	166	102	58	52	89	151	225	303	366	390	369	318	251	180	121	86	85	116	171	236	291	315	301
MON	26		262	210	149	93	62	70	113	175	246	316	367	381	356	305	240	174	121	92	95	127	181	239	284	299
TUE	27		283	247	197	141	96	78	93	135	192	257	317	359	367	342	294	233	174	126	101	104	136	185	235	272
WED	28		284	270	239	194	146	110	98	113	149	200	256	310	348	355	332	287	232	177	132	108	111	140	182	226
THU	29		260	274	266	239	201	161	129	116	125	154	197	248	299	337	346	326	285	234	180	135	110	112	137	174
FRI	30	◐	215	252	272	271	251	219	182	148	127	127	149	187	236	288	329	342	325	286	236	182	135	107	106	129
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

URANGAN LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2018

			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		165	208	251	280	286	271	241	202	161	130	121	138	175	225	281	325	341	325	286	234	178	128	98	96
SUN	2		119	159	208	258	296	307	293	261	216	166	126	110	126	166	219	278	325	342	324	281	227	169	117	85
MON	3		85	115	160	215	274	318	331	312	273	220	163	117	100	119	162	218	279	327	342	317	270	214	154	101
TUE	4		72	80	118	170	232	296	341	349	321	274	215	154	107	93	117	164	222	285	330	337	305	254	195	133
WED	5		83	63	84	130	189	257	323	362	357	320	266	203	141	98	92	121	171	233	294	331	327	288	233	171
THU	6		110	67	63	97	151	215	286	347	373	353	308	250	186	127	92	96	130	184	247	303	328	311	266	209
FRI	7	●	145	88	59	73	119	179	247	315	365	371	339	289	229	168	115	92	104	143	201	263	309	318	291	242
SAT	8		182	119	73	63	94	147	211	278	339	369	358	318	265	207	150	108	97	117	162	222	277	308	302	268
SUN	9		217	156	99	69	79	123	180	243	305	350	361	337	294	241	186	137	108	108	135	184	241	285	300	282
MON	10		244	191	133	89	78	105	154	212	271	321	349	344	313	269	218	169	130	113	122	155	206	255	285	285
TUE	11		261	221	169	120	91	98	135	185	239	290	326	338	323	290	247	200	159	130	123	138	175	223	262	278
WED	12		269	242	202	155	118	105	124	162	209	257	297	321	322	303	271	230	188	154	134	133	153	190	232	260
THU	13		267	255	229	191	152	127	125	147	183	224	265	295	311	307	288	257	219	182	152	138	141	162	198	232
FRI	14		254	259	248	223	190	160	142	144	163	194	229	263	289	301	298	279	248	213	178	152	139	143	166	198
SAT	15	◑	230	251	257	249	227	199	173	157	156	169	195	227	258	283	296	293	274	243	208	174	147	134	140	163
SUN	16		196	228	254	265	259	239	212	185	164	157	166	189	221	253	281	297	293	272	240	203	167	137	123	131
MON	17		158	195	233	266	282	277	256	225	192	162	148	156	181	215	251	285	302	296	270	235	195	153	120	108
TUE	18		122	156	199	246	287	306	299	271	232	189	151	134	143	173	211	254	292	309	298	267	227	182	134	99
WED	19		92	115	157	210	268	315	333	319	281	232	178	135	117	131	166	210	260	302	317	299	261	217	165	111
THU	20		78	79	114	166	229	296	346	359	333	284	224	163	117	102	121	161	211	269	312	322	296	253	203	144
FRI	21		88	59	72	119	181	253	327	375	378	339	279	212	147	101	90	114	159	217	279	321	324	291	242	186
SAT	22		121	67	46	73	131	200	281	356	398	387	337	270	198	133	88	81	110	160	225	288	326	322	283	230
SUN	23	○	167	101	51	43	82	146	223	307	379	410	387	330	259	185	121	79	76	109	165	234	296	328	316	274
MON	24		217	150	85	44	49	96	165	245	328	393	411	379	319	247	175	112	75	77	114	174	243	300	324	307
TUE	25		264	205	137	78	48	63	114	184	263	341	395	402	366	306	236	166	107	76	83	123	184	249	299	316
WED	26		296	254	194	131	81	62	84	134	201	274	344	387	386	350	292	225	159	105	81	93	135	192	251	294
THU	27		306	286	245	190	134	94	83	105	152	212	277	338	372	368	332	278	215	154	107	89	105	145	197	249
FRI	28		287	297	280	242	195	147	113	105	124	164	215	273	326	355	350	316	265	208	151	110	97	114	152	198
SAT	29	◐	245	281	292	279	248	208	167	135	123	135	167	212	263	312	339	334	302	255	201	150	113	102	118	153
SUN	30		196	241	278	294	287	262	227	188	154	135	138	164	204	252	299	326	321	291	246	197	148	112	102	118
MON	31		152	194	240	281	304	302	280	247	205	164	137	134	156	194	242	288	316	313	283	240	191	143	108	97
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0104	0.29	16 TU	0125	0.69
	0728	3.75		0803	3.38
	1351	0.67		1436	0.91
	1940	3.08		2006	2.82
02 TU ○	0154	0.21	17 WE ●	0202	0.67
	0818	3.87		0837	3.39
	1447	0.61		1514	0.91
	2032	3.06		2043	2.82
03 WE	0241	0.21	18 TH	0235	0.68
	0906	3.90		0909	3.36
	1542	0.61		1551	0.93
	2123	3.00		2118	2.80
04 TH	0328	0.29	19 FR	0307	0.72
	0954	3.82		0939	3.29
	1635	0.65		1626	0.97
	2216	2.90		2153	2.77
05 FR	0415	0.45	20 SA	0337	0.79
	1043	3.65		1008	3.21
	1727	0.72		1700	1.01
	2311	2.80		2227	2.74
06 SA	0504	0.68	21 SU	0409	0.87
	1134	3.43		1039	3.12
	1819	0.80		1735	1.05
				2306	2.71
07 SU	0010	2.70	22 MO	0445	0.98
	0559	0.93		1115	3.03
	1229	3.19		1813	1.07
	1910	0.87		2351	2.68
08 MO	0115	2.64	23 TU	0530	1.10
	0703	1.17		1202	2.93
	1327	2.98		1859	1.06
	2001	0.93			
09 TU ◐	0225	2.64	24 WE	0047	2.68
	0821	1.33		0626	1.22
	1427	2.81		1302	2.83
	2052	0.95		1953	1.03
10 WE	0334	2.71	25 TH ◑	0155	2.72
	0942	1.37		0742	1.32
	1526	2.71		1412	2.76
	2143	0.95		2054	0.97
11 TH	0436	2.83	26 FR	0311	2.84
	1050	1.32		0913	1.32
	1622	2.67		1525	2.76
	2233	0.92		2157	0.85
12 FR	0528	2.97	27 SA	0423	3.05
	1146	1.22		1037	1.20
	1714	2.68		1635	2.81
	2320	0.86		2258	0.68
13 SA	0612	3.11	28 SU	0528	3.32
	1234	1.12		1148	1.02
	1802	2.71		1739	2.90
				2356	0.50
14 SU	0005	0.80	29 MO	0625	3.60
	0651	3.23		1250	0.83
	1316	1.02		1838	3.01
	1846	2.75			
15 MO	0046	0.74	30 TU	0050	0.33
	0728	3.33		0717	3.82
	1357	0.95		1346	0.66
	1927	2.79		1932	3.10
			31 WE ○	0140	0.23
				0805	3.95
				1438	0.55
				2023	3.16

FEBRUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0228	0.20	16 FR ●	0214	0.67
	0851	3.97		0844	3.39
	1526	0.51		1520	0.81
	2112	3.16		2056	3.01
02 FR	0314	0.28	17 SA	0245	0.68
	0936	3.86		0912	3.35
	1612	0.54		1551	0.83
	2159	3.11		2128	3.01
03 SA	0359	0.45	18 SU	0316	0.72
	1019	3.67		0939	3.28
	1655	0.62		1620	0.86
	2247	3.02		2200	3.00
04 SU	0445	0.69	19 MO	0347	0.80
	1104	3.41		1009	3.19
	1737	0.73		1650	0.90
	2336	2.91		2236	2.97
05 MO	0534	0.96	20 TU	0423	0.91
	1151	3.13		1044	3.07
	1821	0.86		1725	0.95
				2318	2.91
06 TU	0031	2.79	21 WE	0505	1.05
	0632	1.22		1128	2.93
	1243	2.87		1810	1.00
	1907	0.98			
07 WE	0134	2.71	22 TH	0011	2.85
	0745	1.41		0600	1.22
	1341	2.67		1227	2.77
	1957	1.08		1908	1.04
08 TH ◐	0245	2.69	23 FR ◑	0122	2.82
	0908	1.47		0719	1.37
	1444	2.55		1343	2.64
	2052	1.13		2018	1.04
09 FR	0355	2.74	24 SA	0247	2.88
	1022	1.43		0906	1.39
	1548	2.51		1506	2.61
	2149	1.13		2131	0.95
10 SA	0456	2.86	25 SU	0408	3.08
	1122	1.32		1036	1.24
	1647	2.54		1625	2.69
	2245	1.07		2240	0.79
11 SU	0545	3.00	26 MO	0515	3.35
	1210	1.19		1145	1.01
	1739	2.62		1733	2.84
	2337	0.98		2342	0.59
12 MO	0628	3.14	27 TU	0611	3.62
	1253	1.07		1242	0.78
	1826	2.72		1831	3.02
13 TU	0023	0.87	28 WE	0037	0.41
	0706	3.26		0701	3.82
	1333	0.96		1332	0.59
	1908	2.83		1923	3.17
14 WE	0104	0.77			
	0741	3.35			
	1411	0.88			
	1947	2.91			
15 TH	0141	0.70			
	0814	3.39			
	1446	0.83			
	2023	2.97			

MARCH 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0127	0.29	16 FR	0117	0.73
	0747	3.91		0743	3.35
	1418	0.47		1411	0.72
	2011	3.28		1957	3.14
02 FR ○	0214	0.27	17 SA ●	0151	0.66
	0830	3.89		0813	3.37
	1500	0.43		1442	0.67
	2056	3.33		2030	3.22
03 SA	0258	0.35	18 SU	0223	0.65
	0911	3.76		0842	3.34
	1540	0.46		1512	0.66
	2138	3.30		2102	3.25
04 SU	0341	0.52	19 MO	0255	0.68
	0951	3.54		0911	3.27
	1617	0.55		1542	0.69
	2219	3.22		2135	3.25
05 MO	0425	0.74	20 TU	0329	0.75
	1031	3.28		0943	3.16
	1654	0.69		1613	0.75
	2301	3.09		2212	3.20
06 TU	0510	0.99	21 WE	0406	0.87
	1113	3.01		1021	3.01
	1733	0.86		1650	0.83
	2345	2.93		2255	3.11
07 WE	0603	1.23	22 TH	0451	1.05
	1200	2.75		1106	2.83
	1814	1.02		1736	0.93
				2350	3.00
08 TH	0038	2.78	23 FR	0551	1.25
	0709	1.41		1207	2.63
	1255	2.55		1835	1.03
	1902	1.17			
09 FR ◐	0145	2.68	24 SA	0105	2.92
	0830	1.49		0725	1.39
	1401	2.42		1330	2.49
	1958	1.27		1951	1.07
10 SA	0305	2.66	25 SU ◑	0234	2.95
	0948	1.46		0916	1.34
	1512	2.38		1502	2.49
	2102	1.29		2112	1.02
11 SU	0416	2.74	26 MO	0354	3.12
	1050	1.35		1034	1.15
	1618	2.44		1622	2.62
	2208	1.24		2225	0.87
12 MO	0513	2.88	27 TU	0459	3.35
	1140	1.21		1134	0.91
	1715	2.57		1728	2.83
	2307	1.12		2329	0.69
13 TU	0558	3.04	28 WE	0553	3.56
	1223	1.06		1224	0.68
	1803	2.72		1823	3.05
	2357	0.97			
14 WE	0637	3.17	29 TH	0024	0.53
	1301	0.93		0640	3.69
	1845	2.88		1309	0.51
				1911	3.25
15 TH	0039	0.84	30 FR	0114	0.43
	0711	3.28		0724	3.73
	1337	0.81		1350	0.40
	1922	3.03		1955	3.39
			31 SA ○	0200	0.42
				0805	3.67
				1429	0.37
				2036	3.45

APRIL 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0243	0.48	16 MO ●	0201	0.64
	0844	3.53		0812	3.26
	1505	0.42		1437	0.51
	2114	3.43		2038	3.44
02 MO	0325	0.62	17 TU	0238	0.66
	0922	3.33		0846	3.19
	1540	0.52		1510	0.54
	2151	3.35		2115	3.44
03 TU	0406	0.80	18 WE	0316	0.74
	1000	3.10		0923	3.06
	1614	0.67		1547	0.61
	2227	3.21		2155	3.38
04 WE	0449	1.00	19 TH	0400	0.87
	1039	2.86		1005	2.89
	1649	0.84		1628	0.71
	2306	3.04		2242	3.27
05 TH	0538	1.20	20 FR	0452	1.05
	1123	2.64		1056	2.69
	1727	1.02		1716	0.84
	2349	2.87		2341	3.13
06 FR	0639	1.36	21 SA	0606	1.22
	1214	2.45		1202	2.50
	1812	1.18		1816	0.97
07 SA	0048	2.72	22 SU	0057	3.04
	0754	1.45		0748	1.28
	1318	2.33		1330	2.40
	1907	1.31		1931	1.06
08 SU ◐	0207	2.63	23 MO ◑	0221	3.05
	0909	1.43		0913	1.17
	1431	2.30		1501	2.44
	2013	1.37		2054	1.06
09 MO	0327	2.67	24 TU	0335	3.15
	1011	1.33		1018	0.99
	1542	2.37		1616	2.61
	2125	1.33		2210	0.96
10 TU	0430	2.78	25 WE	0437	3.29
	1101	1.18		1111	0.78
	1642	2.52		1718	2.85
	2230	1.22		2315	0.82
11 WE	0518	2.92	26 TH	0529	3.39
	1143	1.02		1158	0.60
	1732	2.72		1810	3.08
	2323	1.06			
12 TH	0558	3.06	27 FR	0011	0.70
	1221	0.86		0615	3.44
	1814	2.92		1240	0.47
				1856	3.29
13 FR	0009	0.90	28 SA	0101	0.62
	0633	3.17		0658	3.43
	1257	0.72		1319	0.39
	1853	3.11		1937	3.43
14 SA	0048	0.77	29 SU	0146	0.60
	0707	3.25		0738	3.36
	1331	0.61		1356	0.38
	1929	3.27		2015	3.49
15 SU	0125	0.68	30 MO ○	0229	0.64
	0739	3.28		0817	3.24
	1404	0.54		1431	0.42
	2003	3.39		2051	3.48

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –1000

MAY 2018

	Time	m		Time	m
01 TU	0310	0.72	16 WE	0227	0.66
	0855	3.08		0827	3.07
	1505	0.52		1447	0.40
	2126	3.40		2101	3.58
02 WE	0350	0.85	17 TH	0313	0.73
	0932	2.91		0911	2.95
	1539	0.65		1529	0.46
	2200	3.27		2146	3.53
03 TH	0432	1.00	18 FR	0406	0.85
	1011	2.73		0958	2.79
	1613	0.80		1613	0.57
	2235	3.12		2237	3.42
04 FR	0520	1.15	19 SA	0509	0.98
	1052	2.55		1054	2.61
	1648	0.96		1703	0.72
	2314	2.95		2337	3.29
05 SA	0616	1.28	20 SU	0627	1.06
	1140	2.40		1204	2.46
	1729	1.12		1802	0.88
06 SU	0004	2.79	21 MO	0047	3.17
	0720	1.35		0744	1.06
	1238	2.29		1327	2.40
	1818	1.26		1913	1.02
07 MO	0111	2.68	22 TU ◑	0201	3.11
	0825	1.35		0851	0.98
	1347	2.26		1449	2.47
	1922	1.35		2035	1.09
08 TU ◐	0228	2.65	23 WE	0308	3.11
	0923	1.27		0949	0.85
	1457	2.33		1601	2.64
	2034	1.36		2153	1.07
09 WE	0333	2.71	24 TH	0408	3.12
	1013	1.13		1040	0.72
	1600	2.48		1702	2.85
	2143	1.28		2301	0.98
10 TH	0426	2.81	25 FR	0501	3.13
	1056	0.97		1125	0.59
	1652	2.69		1753	3.07
	2242	1.14		2358	0.89
11 FR	0510	2.92	26 SA	0548	3.12
	1136	0.81		1207	0.50
	1738	2.92		1838	3.25
	2333	0.99			
12 SA	0550	3.03	27 SU	0048	0.81
	1214	0.65		0632	3.09
	1820	3.14		1247	0.45
				1918	3.38
13 SU	0018	0.84	28 MO	0134	0.76
	0628	3.11		0713	3.04
	1251	0.52		1325	0.44
	1900	3.34		1955	3.44
14 MO	0101	0.72	29 TU	0216	0.76
	0707	3.16		0753	2.97
	1329	0.43		1401	0.47
	1939	3.48		2030	3.44
15 TU ●	0143	0.66	30 WE ○	0257	0.79
	0746	3.14		0831	2.88
	1408	0.39		1435	0.53
	2019	3.57		2104	3.39
			31 TH	0337	0.86
				0909	2.77
				1509	0.63
				2137	3.29

JUNE 2018

	Time	m		Time	m
01 FR	0418	0.96	16 SA	0415	0.72
	0948	2.64		0955	2.78
	1543	0.74		1602	0.40
	2212	3.17		2231	3.58
02 SA	0503	1.07	17 SU	0515	0.78
	1027	2.52		1052	2.66
	1617	0.87		1652	0.57
	2248	3.02		2327	3.43
03 SU	0552	1.16	18 MO	0617	0.83
	1111	2.41		1157	2.55
	1653	1.01		1747	0.77
	2330	2.88			
04 MO	0645	1.22	19 TU	0028	3.25
	1201	2.33		0718	0.85
	1736	1.14		1309	2.50
				1853	0.98
05 TU	0021	2.76	20 WE ◑	0131	3.09
	0739	1.23		0815	0.84
	1259	2.30		1424	2.53
	1829	1.25		2011	1.13
06 WE	0123	2.69	21 TH	0235	2.97
	0831	1.17		0910	0.80
	1403	2.34		1536	2.65
	1936	1.32		2133	1.17
07 TH ◐	0227	2.68	22 FR	0335	2.88
	0919	1.07		1001	0.74
	1507	2.46		1639	2.81
	2048	1.30		2245	1.13
08 FR	0325	2.72	23 SA	0430	2.83
	1004	0.94		1049	0.68
	1605	2.65		1732	2.99
	2155	1.21		2345	1.04
09 SA	0417	2.79	24 SU	0521	2.80
	1048	0.78		1134	0.62
	1658	2.88		1818	3.15
	2255	1.07			
10 SU	0506	2.88	25 MO	0036	0.95
	1132	0.63		0608	2.79
	1747	3.12		1217	0.58
	2349	0.92		1859	3.27
11 MO	0553	2.96	26 TU	0121	0.87
	1217	0.48		0651	2.79
	1834	3.34		1257	0.54
				1936	3.34
12 TU	0041	0.78	27 WE	0203	0.83
	0640	3.01		0733	2.77
	1301	0.37		1335	0.54
	1920	3.52		2011	3.37
13 WE	0131	0.69	28 TH ○	0243	0.81
	0727	3.02		0812	2.75
	1346	0.29		1411	0.55
	2005	3.65		2045	3.35
14 TH ●	0223	0.65	29 FR	0322	0.83
	0815	2.98		0850	2.70
	1430	0.26		1446	0.60
	2052	3.70		2118	3.29
15 FR	0317	0.67	30 SA	0402	0.88
	0904	2.90		0928	2.64
	1516	0.30		1519	0.67
	2140	3.67		2151	3.20

JULY 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0442	0.94	16 MO	0459	0.55
	1005	2.56		1041	2.81
	1551	0.76		1638	0.45
	2224	3.09		2307	3.47
02 MO	0523	1.01	17 TU	0549	0.62
	1044	2.49		1137	2.71
	1624	0.87		1730	0.70
	2259	2.96		2359	3.23
03 TU	0605	1.06	18 WE	0639	0.70
	1125	2.44		1239	2.63
	1700	1.00		1831	0.96
	2337	2.85			
04 WE	0648	1.09	19 TH	0056	2.98
	1213	2.41		0730	0.77
	1744	1.11		1348	2.60
				1945	1.16
05 TH	0024	2.74	20 FR ◑	0157	2.77
	0733	1.07		0823	0.82
	1308	2.42		1500	2.63
	1840	1.21		2110	1.25
06 FR ◐	0121	2.67	21 SA	0259	2.63
	0821	1.02		0916	0.85
	1410	2.49		1609	2.72
	1951	1.27		2227	1.23
07 SA	0224	2.65	22 SU	0359	2.55
	0911	0.93		1010	0.83
	1516	2.62		1708	2.85
	2109	1.25		2329	1.14
08 SU	0327	2.67	23 MO	0455	2.54
	1003	0.80		1101	0.79
	1620	2.81		1757	2.99
	2222	1.14			
09 MO	0428	2.73	24 TU	0020	1.03
	1056	0.65		0546	2.57
	1719	3.06		1149	0.73
	2328	0.99		1839	3.12
10 TU	0526	2.80	25 WE	0105	0.92
	1149	0.49		0633	2.62
	1814	3.31		1233	0.66
				1917	3.21
11 WE	0029	0.83	26 TH	0145	0.84
	0621	2.88		0715	2.67
	1240	0.33		1313	0.60
	1905	3.55		1952	3.28
12 TH	0126	0.69	27 FR	0224	0.78
	0715	2.94		0755	2.71
	1329	0.20		1350	0.57
	1954	3.72		2026	3.30
13 FR ●	0222	0.58	28 SA ○	0302	0.75
	0806	2.96		0833	2.73
	1417	0.13		1425	0.56
	2042	3.81		2058	3.28
14 SA	0316	0.52	29 SU	0338	0.76
	0857	2.95		0908	2.72
	1503	0.15		1457	0.60
	2130	3.79		2129	3.21
15 SU	0408	0.52	30 MO	0413	0.79
	0948	2.89		0942	2.70
	1550	0.26		1528	0.66
	2217	3.67		2158	3.12
			31 TU	0446	0.84
				1016	2.67
				1558	0.75
				2226	3.01

AUGUST 2018

	Time	m		Time	m
01 WE	0519	0.89	16 TH	0555	0.62
	1051	2.62		1203	2.78
	1631	0.86		1808	0.95
	2258	2.89			
02 TH	0553	0.94	17 FR	0018	2.82
	1130	2.59		0641	0.77
	1709	0.98		1304	2.66
	2337	2.77		1918	1.18
03 FR	0632	0.97	18 SA ◑	0116	2.57
	1218	2.56		0731	0.89
	1757	1.10		1415	2.60
				2043	1.29
04 SA	0028	2.66	19 SU	0221	2.41
	0721	0.97		0827	0.98
	1319	2.55		1531	2.61
	1902	1.22		2204	1.28
05 SU ◐	0134	2.57	20 MO	0328	2.34
	0820	0.94		0927	1.01
	1433	2.61		1638	2.70
	2031	1.27		2307	1.18
06 MO	0248	2.53	21 TU	0431	2.36
	0924	0.85		1027	0.97
	1550	2.77		1731	2.83
	2202	1.20		2358	1.05
07 TU	0401	2.57	22 WE	0526	2.44
	1028	0.71		1122	0.89
	1659	3.02		1815	2.97
	2318	1.02			
08 WE	0509	2.66	23 TH	0041	0.92
	1128	0.51		0614	2.54
	1759	3.31		1209	0.78
				1854	3.10
09 TH	0023	0.81	24 FR	0120	0.81
	0610	2.79		0657	2.66
	1223	0.31		1252	0.67
	1852	3.58		1929	3.19
10 FR	0120	0.61	25 SA	0158	0.71
	0706	2.92		0736	2.76
	1315	0.15		1330	0.59
	1941	3.77		2002	3.24
11 SA ●	0212	0.45	26 SU ○	0233	0.65
	0758	3.02		0812	2.84
	1404	0.06		1404	0.55
	2027	3.85		2032	3.23
12 SU	0300	0.35	27 MO	0306	0.63
	0847	3.08		0846	2.88
	1450	0.08		1436	0.55
	2112	3.80		2101	3.19
13 MO	0346	0.33	28 TU	0337	0.64
	0934	3.07		0917	2.90
	1536	0.20		1505	0.60
	2156	3.64		2127	3.10
14 TU	0429	0.38	29 WE	0405	0.68
	1021	3.01		0947	2.89
	1622	0.41		1534	0.67
	2240	3.40		2154	3.00
15 WE	0512	0.48	30 TH	0432	0.74
	1110	2.91		1019	2.85
	1711	0.68		1606	0.77
	2327	3.11		2224	2.88
			31 FR	0502	0.80
				1055	2.79
				1643	0.89
				2301	2.75

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON

LAT 25° 08' S LONG 152° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0539	0.86	16 SU	0035	2.42
	1140	2.72		0640	0.96
	1729	1.05		1323	2.60
	2351	2.60		2012	1.29
02 SU	0629	0.93	17 MO ◑	0141	2.26
	1241	2.65		0735	1.10
	1834	1.21		1442	2.54
				2132	1.29
03 MO ◐	0058	2.46	18 TU	0254	2.21
	0735	0.96		0840	1.16
	1403	2.65		1558	2.59
	2016	1.30		2236	1.19
04 TU	0223	2.38	19 WE	0403	2.25
	0852	0.91		0948	1.13
	1530	2.79		1658	2.71
	2159	1.19		2327	1.06
05 WE	0347	2.43	20 TH	0502	2.37
	1005	0.77		1051	1.03
	1643	3.04		1744	2.86
	2314	0.97			
06 TH	0501	2.58	21 FR	0009	0.91
	1111	0.56		0551	2.53
	1743	3.34		1143	0.90
				1823	2.99
07 FR	0014	0.72	22 SA	0047	0.77
	0603	2.78		0633	2.70
	1209	0.34		1227	0.76
	1835	3.59		1858	3.09
08 SA	0105	0.49	23 SU	0123	0.65
	0657	2.98		0711	2.86
	1301	0.18		1306	0.65
	1922	3.74		1930	3.15
09 SU	0152	0.31	24 MO	0156	0.56
	0746	3.14		0746	2.99
	1350	0.10		1340	0.58
	2006	3.77		2000	3.16
10 MO ●	0235	0.22	25 TU ○	0228	0.52
	0832	3.24		0819	3.07
	1436	0.12		1412	0.56
	2048	3.68		2029	3.12
11 TU	0316	0.21	26 WE	0257	0.52
	0915	3.26		0850	3.11
	1521	0.25		1443	0.58
	2130	3.49		2056	3.06
12 WE	0355	0.29	27 TH	0325	0.55
	0958	3.21		0920	3.11
	1606	0.46		1513	0.65
	2211	3.23		2125	2.96
13 TH	0433	0.42	28 FR	0353	0.61
	1041	3.09		0952	3.07
	1653	0.71		1547	0.75
	2254	2.94		2158	2.83
14 FR	0512	0.60	29 SA	0425	0.69
	1126	2.92		1030	2.99
	1746	0.96		1626	0.89
	2341	2.66		2237	2.67
15 SA	0553	0.79	30 SU	0505	0.78
	1217	2.74		1117	2.89
	1851	1.18		1717	1.07
				2329	2.50

OCTOBER 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0556	0.88	16 TU	0101	2.21
	1221	2.78		0646	1.15
	1832	1.24		1347	2.56
				2052	1.27
02 TU ◐	0041	2.34	17 WE ◑	0214	2.16
	0705	0.96		0750	1.25
	1348	2.76		1507	2.56
	2029	1.26		2155	1.19
03 WE	0214	2.28	18 TH	0326	2.21
	0827	0.95		0902	1.26
	1515	2.89		1612	2.65
	2158	1.10		2245	1.05
04 TH	0343	2.38	19 FR	0428	2.36
	0946	0.84		1011	1.17
	1625	3.11		1701	2.77
	2302	0.85		2328	0.90
05 FR	0454	2.58	20 SA	0519	2.55
	1055	0.65		1109	1.04
	1723	3.34		1743	2.88
	2355	0.60			
06 SA	0553	2.83	21 SU	0006	0.76
	1154	0.46		0602	2.76
	1813	3.51		1156	0.89
				1819	2.98
07 SU	0041	0.39	22 MO	0041	0.63
	0645	3.08		0641	2.96
	1247	0.32		1237	0.76
	1858	3.59		1853	3.04
08 MO	0124	0.25	23 TU	0115	0.53
	0731	3.27		0716	3.12
	1336	0.26		1314	0.67
	1941	3.57		1925	3.06
09 TU ●	0205	0.18	24 WE	0148	0.47
	0814	3.39		0750	3.24
	1422	0.29		1348	0.63
	2023	3.45		1957	3.05
10 WE	0243	0.20	25 TH ○	0219	0.44
	0855	3.41		0823	3.30
	1507	0.40		1423	0.63
	2103	3.26		2029	3.00
11 TH	0320	0.29	26 FR	0251	0.46
	0934	3.35		0857	3.31
	1551	0.57		1458	0.69
	2143	3.03		2103	2.90
12 FR	0356	0.43	27 SA	0325	0.52
	1013	3.22		0934	3.27
	1637	0.78		1538	0.79
	2224	2.79		2141	2.76
13 SA	0432	0.62	28 SU	0402	0.61
	1052	3.04		1016	3.19
	1727	0.99		1624	0.94
	2308	2.55		2225	2.60
14 SU	0511	0.81	29 MO	0445	0.72
	1136	2.85		1108	3.07
	1827	1.17		1726	1.10
	2359	2.35		2322	2.43
15 MO	0554	1.00	30 TU	0538	0.84
	1232	2.67		1215	2.97
	1939	1.27		1859	1.19
			31 WE	0040	2.30
				0645	0.95
				1337	2.94
				2032	1.13

NOVEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 TH ◐	0213	2.29	16 FR ◑	0239	2.24
	0807	0.99		0811	1.33
	1455	3.02		1513	2.64
	2142	0.96		2155	1.07
02 FR	0336	2.42	17 SA	0343	2.38
	0928	0.93		0922	1.30
	1601	3.15		1607	2.70
	2239	0.75		2238	0.94
03 SA	0444	2.66	18 SU	0438	2.58
	1039	0.81		1025	1.19
	1657	3.27		1653	2.78
	2328	0.55		2318	0.80
04 SU	0540	2.92	19 MO	0524	2.80
	1140	0.67		1118	1.05
	1747	3.34		1734	2.86
				2357	0.67
05 MO	0012	0.39	20 TU	0606	3.01
	0630	3.17		1204	0.92
	1235	0.56		1812	2.93
	1833	3.35			
06 TU	0054	0.28	21 WE	0034	0.55
	0715	3.36		0645	3.20
	1324	0.51		1246	0.81
	1916	3.30		1850	2.98
07 WE	0134	0.25	22 TH	0111	0.47
	0756	3.47		0723	3.35
	1411	0.52		1327	0.74
	1958	3.19		1928	2.99
08 TH ●	0212	0.27	23 FR ○	0148	0.42
	0835	3.49		0802	3.45
	1455	0.59		1409	0.71
	2038	3.04		2007	2.95
09 FR	0248	0.36	24 SA	0226	0.41
	0912	3.43		0842	3.49
	1538	0.70		1453	0.75
	2118	2.87		2048	2.87
10 SA	0324	0.49	25 SU	0306	0.44
	0948	3.31		0924	3.48
	1623	0.85		1541	0.83
	2158	2.69		2132	2.75
11 SU	0359	0.65	26 MO	0348	0.52
	1025	3.15		1011	3.41
	1711	1.01		1638	0.93
	2240	2.52		2223	2.61
12 MO	0435	0.82	27 TU	0433	0.63
	1105	2.98		1105	3.31
	1805	1.14		1748	1.02
	2327	2.36		2324	2.47
13 TU	0515	0.99	28 WE	0526	0.78
	1153	2.81		1209	3.21
	1906	1.23		1904	1.03
14 WE	0023	2.24	29 TH	0039	2.39
	0602	1.15		0630	0.93
	1254	2.68		1320	3.13
	2008	1.24		2012	0.97
15 TH	0129	2.20	30 FR ◐	0202	2.41
	0700	1.28		0747	1.04
	1406	2.62		1429	3.10
	2105	1.18		2113	0.86

DECEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0319	2.55	16 SU	0246	2.44
	0909	1.07		0825	1.38
	1532	3.10		1502	2.67
	2206	0.73		2144	1.01
02 SU	0426	2.76	17 MO	0346	2.60
	1024	1.01		0934	1.33
	1629	3.11		1556	2.71
	2255	0.60		2228	0.89
03 MO	0524	3.00	18 TU	0440	2.80
	1129	0.91		1036	1.22
	1720	3.10		1646	2.77
	2341	0.50		2312	0.76
04 TU	0613	3.21	19 WE	0530	3.02
	1225	0.82		1131	1.09
	1808	3.07		1733	2.84
				2356	0.63
05 WE	0024	0.43	20 TH	0616	3.23
	0658	3.38		1222	0.96
	1315	0.76		1820	2.91
	1853	3.03			
06 TH	0105	0.41	21 FR	0040	0.51
	0739	3.48		0701	3.42
	1401	0.73		1312	0.85
	1936	2.97		1906	2.95
07 FR ●	0144	0.42	22 SA	0124	0.42
	0816	3.50		0746	3.58
	1444	0.76		1402	0.78
	2017	2.89		1952	2.95
08 SA	0221	0.48	23 SU ○	0208	0.36
	0852	3.46		0831	3.67
	1526	0.81		1454	0.76
	2057	2.79		2040	2.92
09 SU	0257	0.57	24 MO	0252	0.35
	0928	3.37		0917	3.70
	1609	0.90		1548	0.77
	2136	2.68		2129	2.85
10 MO	0331	0.68	25 TU	0337	0.40
	1003	3.25		1005	3.66
	1653	1.00		1645	0.80
	2216	2.56		2221	2.75
11 TU	0406	0.81	26 WE	0423	0.53
	1040	3.11		1057	3.55
	1740	1.09		1743	0.84
	2300	2.45		2319	2.66
12 WE	0442	0.96	27 TH	0514	0.71
	1120	2.97		1153	3.40
	1830	1.16		1841	0.86
	2347	2.37			
13 TH	0523	1.11	28 FR	0026	2.59
	1207	2.83		0614	0.92
	1920	1.18		1254	3.23
				1938	0.86
14 FR	0042	2.33	29 SA ◐	0139	2.59
	0612	1.25		0727	1.11
	1303	2.73		1357	3.08
	2010	1.16		2034	0.84
15 SA ◑	0144	2.35	30 SU	0254	2.67
	0714	1.35		0851	1.21
	1404	2.67		1500	2.96
	2058	1.10		2128	0.81
			31 MO	0404	2.83
				1011	1.21
				1600	2.88
				2220	0.75

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: C100033.99

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2018**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01		52	29	45	92	164	252	329	371	370	333	270	192	122	78	67	84	126	190	257	300	306	282	233	165
TU	02	○	92	38	21	44	98	180	274	351	386	378	334	264	183	112	70	62	81	128	197	264	301	302	275	223
WE	03		151	78	30	23	52	113	200	295	364	389	374	326	253	171	104	68	62	84	136	206	268	297	294	265
TH	04		210	138	71	33	34	69	134	222	309	366	382	361	310	237	160	100	69	67	93	147	214	267	290	284
FR	05		253	199	131	73	46	54	92	156	238	312	356	364	340	289	221	151	99	74	76	104	159	219	263	279
SA	06		272	242	191	132	86	68	80	117	176	246	306	338	341	315	267	205	145	101	81	86	117	168	220	256
SU	07		270	263	235	191	142	106	94	105	138	188	245	292	317	316	292	247	193	141	103	87	96	127	174	218
MO	08		249	263	259	235	198	158	128	117	125	151	191	237	275	295	294	271	232	183	137	104	93	104	135	177
TU	09	◐	217	247	262	261	242	211	175	148	134	137	155	187	225	259	279	278	256	220	176	133	104	95	109	139
WE	10		179	217	249	268	269	253	224	190	159	141	138	151	179	215	249	269	268	247	212	169	127	101	96	112
TH	11		143	182	223	258	280	281	265	234	196	161	138	132	144	172	210	246	265	263	240	204	160	119	95	94
FR	12		113	147	190	235	274	295	294	274	237	193	153	128	123	137	170	212	249	267	261	235	196	149	109	88
SA	13		92	116	155	203	253	293	311	304	275	231	181	139	115	114	135	173	220	257	271	260	229	184	135	96
SU	14		80	91	122	168	223	276	313	323	307	269	216	163	122	103	109	138	183	233	267	275	257	219	169	118
MO	15		83	75	94	134	187	248	300	329	328	301	254	196	143	107	95	110	148	200	249	276	275	249	204	149
TU	16		99	72	74	103	152	213	275	320	338	325	287	232	173	124	96	94	118	164	219	263	282	271	236	184
WE	17	●	127	84	67	81	120	177	242	299	333	336	312	265	207	151	110	91	99	133	186	239	274	281	260	217
TH	18		160	106	74	71	97	145	208	270	316	335	325	291	238	181	132	102	93	111	153	209	256	279	274	243
FR	19		194	137	91	73	84	120	175	238	292	324	328	306	264	210	158	119	99	101	128	177	230	267	277	261
SA	20		223	171	118	85	81	104	148	206	264	305	321	312	282	236	184	139	111	101	113	148	199	246	271	270
SU	21		246	204	151	107	88	97	129	176	232	280	307	311	293	258	211	163	127	108	106	126	168	217	256	270
MO	22		261	232	188	140	106	99	116	152	199	248	285	302	297	274	236	190	148	119	107	112	139	183	229	260
TU	23		268	254	223	180	138	113	113	133	168	212	253	282	293	284	259	220	177	139	115	106	117	148	192	235
WE	24		261	267	253	222	182	145	124	125	144	175	213	248	273	283	274	249	212	170	134	111	104	117	150	195
TH	25	◑	236	263	272	260	232	193	158	136	133	145	171	204	237	263	276	270	246	210	169	132	105	97	111	146
FR	26		191	235	268	283	276	250	212	173	145	132	137	157	188	223	255	274	272	250	214	170	128	96	85	99
SA	27		136	185	236	280	303	300	274	232	186	147	124	122	138	169	209	250	277	279	258	220	172	121	82	68
SU	28		84	124	180	243	298	329	328	299	250	193	142	110	103	118	152	201	251	284	289	267	226	170	110	65
MO	29		50	69	114	180	256	322	357	354	319	261	193	131	93	83	100	140	198	258	295	299	275	228	163	95
TU	30		47	34	57	110	187	276	348	381	372	330	262	184	116	76	67	87	136	204	269	306	307	279	225	151
WE	31	○	79	32	25	54	116	204	299	369	395	379	328	252	169	100	62	58	84	141	216	282	313	310	277	216

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2018**

			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		137	65	25	26	63	132	226	320	381	396	371	314	234	150	86	54	56	90	154	232	291	315	306	267
FR	02		202	124	59	29	39	82	156	249	332	379	383	351	290	210	132	77	54	64	105	173	246	296	311	296
SA	03		254	189	116	63	45	62	109	181	266	333	365	359	322	260	186	118	74	62	79	126	193	256	294	301
SU	04		283	240	179	118	78	70	91	136	202	272	323	341	328	290	232	166	111	79	75	99	148	208	259	286
MO	05		289	269	229	176	128	101	99	119	159	214	268	304	313	297	260	208	154	110	88	92	120	166	217	257
TU	06		277	277	258	224	182	145	125	124	140	173	215	256	282	286	270	236	192	147	113	99	107	136	178	219
WE	07		251	268	269	254	226	193	163	145	141	152	176	209	241	263	266	251	222	184	146	118	108	119	147	183
TH	08	◐	218	247	264	268	257	234	205	177	156	148	153	171	200	229	250	254	241	215	181	147	121	114	126	151
FR	09		184	217	246	267	274	265	244	214	183	157	144	146	163	192	222	245	250	238	213	180	145	120	113	126
SA	10		151	183	219	253	278	286	276	252	217	179	149	133	136	156	189	223	248	254	240	213	177	139	113	108
SU	11		122	150	186	228	267	294	299	285	253	211	167	134	120	127	154	192	232	257	261	244	211	169	128	102
MO	12		100	118	151	195	244	287	311	311	287	247	196	149	117	107	122	158	204	246	270	268	244	204	155	112
TU	13		89	92	117	159	212	267	309	326	315	281	231	175	128	101	99	124	170	222	264	282	273	239	190	135
WE	14		93	77	89	124	176	237	293	328	334	311	266	208	150	108	89	98	135	190	245	282	290	270	227	169
TH	15		113	77	72	94	140	202	266	316	339	330	295	241	180	126	92	84	106	154	215	268	295	291	260	206
FR	16	●	143	92	68	76	110	166	233	293	331	338	316	271	211	150	105	83	88	123	181	243	287	301	284	241
SA	17		180	119	78	69	90	136	198	263	313	335	326	292	239	178	125	92	83	101	147	211	267	298	297	268
SU	18		217	154	99	74	81	114	166	230	287	322	327	305	263	207	150	107	87	91	121	176	238	284	300	286
MO	19		248	192	132	90	81	101	141	196	255	300	319	310	279	233	178	129	98	90	105	145	202	258	291	294
TU	20		271	228	173	121	93	96	124	166	218	268	300	306	289	254	208	157	117	97	98	121	166	222	268	290
WE	21		285	258	215	164	122	105	115	144	183	229	268	290	290	270	235	191	146	114	100	107	134	179	230	269
TH	22		285	278	252	212	168	134	122	131	155	188	226	258	275	274	256	224	184	145	116	104	112	139	182	228
FR	23	◑	263	281	278	257	222	183	152	138	140	156	181	212	241	260	264	250	223	186	149	119	104	109	134	175
SA	24		219	257	282	288	273	243	204	170	147	139	145	164	193	224	250	261	254	230	195	156	120	98	98	121
SU	25		160	208	255	292	308	299	269	227	183	148	127	125	141	172	210	247	267	265	244	207	160	115	85	80
MO	26		102	144	200	261	311	334	327	293	243	187	138	108	102	119	155	205	252	280	281	259	216	160	103	66
TU	27		60	84	132	200	276	335	361	350	310	248	180	121	85	79	101	147	208	266	297	298	271	220	152	88
WE	28		48	43	72	130	211	297	360	382	364	314	241	163	99	64	63	92	149	222	284	315	311	278	216	140

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2018**

			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		71	33	35	71	138	229	320	378	390	363	303	223	140	77	49	55	94	162	242	303	328	317	275	205
FR	02	○	124	58	28	38	82	157	253	338	384	384	347	280	196	115	61	42	59	109	185	264	317	333	314	264
SA	03		190	111	54	35	54	104	183	274	345	375	363	318	248	167	95	53	48	75	134	212	283	324	328	301
SU	04		247	174	104	60	53	78	132	208	287	340	354	332	283	215	142	84	57	63	100	163	236	294	320	315
MO	05		283	228	162	106	77	79	108	159	227	289	324	325	297	248	186	125	82	69	87	130	191	252	295	309
TU	06		297	262	212	158	117	99	107	135	180	235	280	300	293	263	218	165	118	90	89	113	158	211	259	287
WE	07		293	278	246	204	162	133	123	130	154	191	233	264	275	265	237	198	155	120	103	109	137	178	221	256
TH	08		275	277	264	237	204	173	150	141	146	164	193	224	247	255	245	220	188	154	128	117	126	153	188	222
FR	09	◐	248	264	267	257	237	211	185	163	151	151	164	187	213	234	242	234	214	186	158	135	127	136	160	188
SA	10		217	241	259	266	260	244	221	194	168	151	147	157	178	205	227	238	233	216	190	162	139	129	137	157
SU	11		183	211	239	262	274	270	254	228	195	163	142	136	147	172	203	230	244	240	222	194	163	136	124	130
MO	12		150	177	211	245	274	288	283	261	228	187	150	126	122	139	172	209	241	256	251	229	194	156	125	112
TU	13		119	142	177	219	261	293	304	292	262	218	170	129	108	111	137	179	225	259	272	261	231	187	141	108
WE	14		97	109	140	184	236	283	312	315	293	252	198	145	107	92	106	144	196	247	280	287	267	226	172	121
TH	15		89	85	106	147	202	261	307	328	319	284	231	171	118	86	83	109	160	222	274	300	297	264	211	149
FR	16		98	74	80	112	165	229	289	326	333	311	264	202	140	93	73	83	123	186	252	299	314	297	251	187
SA	17	●	122	78	67	86	129	191	259	312	336	327	291	234	169	110	75	69	93	148	219	282	317	318	286	229
SU	18		159	99	67	71	102	155	222	286	326	333	309	263	201	136	88	67	76	115	179	252	306	325	310	267
MO	19		202	133	83	68	85	126	184	250	304	327	317	283	231	168	111	76	70	93	143	213	279	319	322	294
TU	20		243	176	114	79	79	107	152	211	269	308	315	295	254	200	142	96	75	83	116	172	240	295	319	310
WE	21		275	221	159	108	88	99	130	175	228	275	299	296	269	228	177	127	92	83	99	138	195	256	298	311
TH	22		296	259	208	154	115	105	119	148	188	232	268	283	274	248	210	165	123	97	95	114	154	207	259	292
FR	23		300	285	252	208	162	132	125	135	157	188	224	252	263	257	235	202	163	128	106	104	122	158	206	250
SA	24		281	292	284	258	220	181	152	140	141	153	177	207	233	248	247	233	206	171	138	114	108	120	152	194
SU	25	◑	237	271	292	293	275	241	203	169	145	134	138	157	186	216	240	249	241	218	185	147	117	102	109	136
MO	26		177	224	269	302	312	298	264	220	175	139	118	116	135	168	208	242	261	258	236	199	153	112	89	91
TU	27		117	161	218	277	320	335	320	282	227	170	122	95	93	116	158	210	255	280	279	254	209	152	101	72
WE	28		73	101	152	221	292	342	356	335	288	222	153	99	71	74	104	158	222	276	303	300	268	212	144	86
TH	29		55	59	92	153	234	312	360	367	338	280	204	129	74	51	63	104	170	244	301	324	314	273	206	131
FR	30		71	44	53	94	165	253	330	369	366	326	259	178	102	53	41	63	116	193	271	323	339	319	268	193
SA	31	○	116	60	42	59	108	185	273	341	367	350	302	230	148	79	42	42	77	140	222	296	338	342	312	253

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2018**

			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		175	102	58	50	75	130	208	289	341	351	324	269	196	120	64	42	56	102	172	252	315	342	334	295
MO	02		231	157	96	65	67	98	156	230	296	330	326	291	234	165	100	60	54	81	135	206	276	323	334	315
TU	03		271	209	145	98	80	91	125	180	244	293	310	295	256	201	141	92	68	76	113	169	234	289	318	317
WE	04		291	246	191	140	108	100	115	149	198	248	280	284	264	225	176	128	94	84	103	145	198	251	290	304
TH	05		295	267	226	182	145	124	121	136	166	206	242	262	260	238	203	162	126	104	105	130	171	216	256	281
FR	06		287	275	250	216	182	155	139	137	149	174	205	232	245	240	220	190	158	131	118	125	150	186	222	251
SA	07		267	271	262	242	215	189	167	150	145	153	173	198	221	232	229	213	188	162	141	131	138	160	190	218
SU	08	◐	241	257	263	259	243	222	198	173	153	143	149	167	191	214	228	228	215	193	169	148	137	142	160	184
MO	09		210	233	253	265	265	251	229	201	171	145	133	139	159	188	215	233	236	224	202	175	150	135	136	152
TU	10		175	203	233	260	276	276	260	232	196	158	129	119	128	156	192	225	247	251	237	209	175	143	124	124
WE	11		140	168	203	242	274	291	287	263	226	181	137	109	103	122	159	205	245	268	269	248	211	166	128	108
TH	12		110	131	167	213	260	294	306	292	258	210	156	111	88	92	123	173	228	271	291	284	252	203	149	108
FR	13		91	99	129	176	232	283	313	314	289	243	184	127	85	72	89	133	196	257	299	311	292	247	186	126
SA	14		87	78	96	137	194	257	305	325	313	275	218	153	97	65	64	96	154	226	289	323	323	290	232	162
SU	15		102	71	73	102	153	219	282	321	326	301	252	188	122	72	54	68	113	184	261	318	339	323	277	209
MO	16	●	136	82	64	78	117	175	244	301	326	316	280	223	156	95	58	54	82	140	217	292	336	342	313	256
TU	17		183	114	73	68	92	137	199	264	308	318	297	253	194	129	77	54	65	104	170	249	314	343	334	295
WE	18		234	162	103	75	81	111	158	218	274	304	301	272	227	169	111	71	61	83	130	198	271	322	338	320
TH	19		277	216	151	103	88	100	129	174	227	271	289	278	249	205	152	103	74	75	103	152	218	281	319	325
FR	20		305	263	207	152	115	106	117	142	181	225	259	269	257	230	191	145	105	85	91	119	167	225	278	308
SA	21		312	294	258	210	163	133	122	128	145	177	213	240	250	243	221	188	149	115	98	103	128	170	221	266
SU	22		295	304	293	264	222	180	149	132	128	138	164	196	223	238	238	224	196	161	128	109	109	127	163	208
MO	23	◑	252	286	303	300	276	238	195	157	130	118	123	147	180	212	236	244	236	212	177	140	114	106	118	149
TU	24		192	241	284	311	313	291	251	202	155	118	100	105	130	169	211	245	261	256	231	191	147	112	96	104
WE	25		134	180	236	290	323	326	302	256	198	141	98	79	87	119	168	221	263	283	278	249	201	147	104	83
TH	26		90	121	174	241	301	335	335	304	250	183	119	75	60	76	117	177	240	288	308	298	261	203	140	91
FR	27		71	80	117	178	252	314	343	335	295	233	159	94	54	49	75	127	197	267	314	329	310	263	196	127
SA	28		79	62	77	121	189	267	324	343	324	276	207	132	71	41	47	84	147	225	295	336	340	311	254	181
SU	29		112	70	61	83	134	207	281	328	333	304	249	178	105	54	38	57	106	177	257	320	348	340	300	235
MO	30	○	161	100	67	68	97	153	226	291	322	315	277	219	148	85	47	47	79	136	211	285	335	347	327	278

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2018**

			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		212	143	93	72	82	117	175	243	293	308	290	247	187	123	73	52	66	109	172	244	305	337	335	304
WE	02		252	188	131	94	85	101	140	196	252	286	288	262	216	161	107	72	67	93	143	205	268	312	327	314
TH	03		277	226	171	127	103	102	122	161	210	253	272	264	234	190	142	101	81	89	124	175	232	280	307	310
FR	04		289	252	206	163	131	116	119	140	176	216	246	255	242	212	172	132	104	97	114	152	200	246	280	294
SA	05		289	268	234	196	163	140	129	133	152	183	215	236	239	225	197	163	132	114	115	136	172	213	248	271
SU	06		279	273	253	225	195	168	148	136	139	156	183	210	226	228	215	191	162	139	126	130	150	182	215	242
MO	07		260	268	264	248	224	198	173	150	136	138	154	180	205	222	226	216	194	169	148	136	138	155	182	210
TU	08	◐	234	253	264	263	249	226	199	170	144	128	130	149	177	206	226	233	224	204	177	154	139	137	152	175
WE	09		202	229	253	268	269	254	228	195	160	129	114	120	144	179	214	239	248	239	215	184	153	133	129	142
TH	10		166	198	232	262	279	277	257	223	182	140	108	97	111	145	189	232	261	269	255	223	183	145	120	115
FR	11		130	160	199	242	277	292	284	255	212	161	115	86	83	107	152	207	257	287	290	268	226	174	129	102
SA	12		101	122	159	208	258	294	303	285	246	193	135	88	66	74	111	168	233	286	313	307	273	219	158	109
SU	13		85	90	119	165	224	277	308	307	279	230	168	107	65	52	73	122	192	264	316	334	317	270	205	137
MO	14		89	72	86	122	177	242	294	315	303	265	208	142	82	47	48	81	142	221	295	340	346	317	259	186
TU	15	●	117	75	67	89	131	193	258	304	314	292	247	185	117	62	39	52	96	167	251	321	355	348	308	243
WE	16		167	103	69	71	97	144	208	269	304	303	274	225	162	97	51	41	65	117	194	276	337	358	341	295
TH	17		227	154	97	74	81	109	157	218	272	295	286	254	204	143	84	50	51	82	140	217	293	342	352	329
FR	18		281	215	148	101	85	93	120	166	222	265	279	266	235	188	131	81	58	66	102	160	233	299	336	340
SA	19		316	270	209	151	112	98	104	127	169	217	251	261	249	222	179	129	88	72	83	119	174	239	293	324
SU	20		327	306	265	211	159	124	108	109	128	165	207	236	246	239	216	179	135	101	88	98	130	178	234	282
MO	21		310	317	301	265	216	168	132	111	107	123	156	195	224	239	238	221	189	149	117	103	108	133	174	223
TU	22	◑	268	300	311	300	267	221	173	132	106	98	113	146	185	219	241	247	234	205	167	132	112	111	129	164
WE	23		210	257	294	310	301	269	222	170	124	94	86	102	138	181	223	253	263	253	224	183	142	115	107	120
TH	24		152	199	252	294	312	302	268	217	159	109	78	73	95	136	187	237	272	285	274	240	192	144	110	98
FR	25		110	143	195	252	297	313	299	260	203	141	90	62	64	93	141	201	258	296	307	290	249	193	139	101
SA	26		89	102	140	197	259	302	312	291	246	184	120	71	51	62	99	156	224	284	319	323	298	248	185	127
SU	27		90	81	100	144	206	268	304	306	277	226	161	98	56	46	68	114	179	252	309	337	331	295	236	169
MO	28		112	81	79	104	154	220	277	303	294	258	202	137	79	47	50	83	138	209	281	330	344	326	280	216
TU	29		149	99	77	83	116	171	235	283	297	278	235	177	114	65	47	63	106	169	241	305	340	340	311	257
WE	30	○	192	132	92	79	94	133	190	248	283	284	257	210	151	95	59	56	85	136	202	270	320	339	326	287
TH	31		231	170	120	91	88	110	153	208	255	276	267	233	184	129	84	63	74	112	169	233	289	323	327	304

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2018**

			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		261	206	154	115	97	102	128	172	221	255	264	246	209	161	114	82	75	98	142	199	255	298	316	309
SA	02		280	236	187	146	118	107	116	145	187	227	249	248	226	189	145	107	88	94	124	170	222	267	295	302
SU	03		288	257	217	176	144	123	116	129	158	196	226	240	234	210	175	137	109	101	114	147	192	235	269	286
MO	04		286	270	241	205	171	144	127	123	137	166	199	224	232	224	201	168	136	117	115	132	164	203	239	264
TU	05		275	273	257	230	198	168	143	126	124	140	169	200	222	230	222	199	169	142	127	127	144	173	206	236
WE	06		257	268	266	251	224	193	163	137	120	120	139	170	202	225	234	227	205	176	150	134	133	147	172	202
TH	07	◐	231	253	266	265	249	220	187	153	125	108	113	137	173	209	235	246	239	216	185	155	136	130	142	166
FR	08		196	228	255	270	269	249	216	177	139	107	94	104	136	178	221	252	265	256	229	192	155	129	121	132
SA	09		157	191	229	262	279	274	249	209	163	119	87	79	97	137	189	239	275	288	274	240	194	149	117	107
SU	10		119	148	189	235	272	288	278	246	199	146	97	67	66	94	143	205	263	302	311	290	246	190	136	101
MO	11		92	108	142	191	244	284	296	279	240	186	127	75	50	57	94	154	225	290	328	331	301	247	181	121
TU	12		85	80	100	140	196	255	294	299	276	231	170	106	56	37	53	99	169	250	317	350	344	305	242	169
WE	13		107	73	72	96	142	204	265	299	297	268	218	153	86	40	30	55	111	189	275	340	365	350	303	233
TH	14	●	157	96	68	70	97	147	213	271	297	290	257	203	135	70	31	31	65	127	212	298	355	370	347	295
FR	15		222	147	91	68	73	101	154	220	271	290	278	243	188	120	60	31	40	80	147	233	312	359	366	338
SA	16		284	212	141	92	72	78	108	161	222	266	278	264	229	175	111	60	40	55	99	167	248	317	353	354
SU	17		325	271	203	139	96	79	84	114	166	221	256	265	252	219	167	110	69	57	75	118	182	254	311	340
MO	18		338	310	260	197	140	101	84	89	118	167	215	246	255	244	214	168	119	86	78	95	133	190	250	298
TU	19		323	322	296	249	193	140	103	86	91	120	165	209	238	250	243	218	178	135	106	98	110	142	189	240
WE	20	◑	282	306	307	283	241	188	138	102	85	91	120	162	204	235	251	250	229	194	155	126	113	119	142	181
TH	21		227	268	293	295	273	233	182	133	96	80	88	118	160	204	240	261	263	245	211	172	139	120	119	137
FR	22		171	215	257	284	286	264	224	174	124	87	74	86	118	162	210	252	277	280	262	226	182	143	119	113
SA	23		129	163	209	253	280	280	256	214	162	111	77	68	85	121	170	224	270	295	297	274	232	182	138	110
SU	24		105	121	159	208	254	279	275	247	202	147	97	67	65	88	130	185	244	291	314	308	278	229	173	126
MO	25		99	97	118	161	215	260	279	269	236	187	130	82	59	65	95	144	206	268	312	327	312	273	216	157
TU	26		111	89	93	121	170	226	267	278	261	222	168	111	69	55	70	110	166	232	293	328	331	306	257	196
WE	27		138	98	83	95	131	185	240	273	274	249	204	147	93	59	56	83	131	194	261	313	336	327	290	235
TH	28	○	173	120	88	83	103	146	203	252	274	266	233	183	125	78	56	66	102	158	224	286	326	334	312	268
FR	29		210	152	107	85	88	117	166	220	259	270	252	213	160	106	69	60	83	128	189	252	303	328	322	291
SA	30		242	186	135	101	88	100	135	186	234	261	260	234	190	138	92	68	74	106	158	218	273	310	320	303

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2018**

			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		266	216	166	125	100	96	115	155	203	241	256	246	215	169	121	86	77	94	133	187	242	285	306	304
MO	02		281	241	194	151	119	103	105	131	173	216	243	249	232	197	152	112	89	92	117	160	211	256	286	296
TU	03		286	259	219	176	140	116	106	115	145	187	223	242	240	220	184	143	111	99	110	139	181	226	261	281
WE	04		283	269	239	201	163	133	114	109	124	157	197	227	241	235	213	178	141	117	112	126	155	193	231	259
TH	05		273	272	255	225	188	153	126	110	109	129	165	203	231	242	235	213	179	146	125	122	136	162	197	229
FR	06	◐	254	267	264	246	215	179	144	118	103	107	131	169	208	236	248	242	220	186	154	133	127	137	161	192
SA	07		223	249	264	262	243	210	172	136	107	93	101	130	171	213	245	261	256	233	198	162	136	125	131	152
SU	08		182	216	246	265	264	243	209	167	126	94	80	92	126	172	220	260	280	276	250	211	168	133	116	118
MO	09		139	171	210	247	270	269	246	208	161	114	78	65	81	120	174	232	280	304	299	269	221	169	125	102
TU	10		102	123	159	206	251	278	276	250	207	153	99	59	49	70	116	179	249	305	330	322	284	228	165	113
WE	11		86	86	109	151	207	258	286	282	253	204	142	81	41	35	62	116	191	271	331	355	340	294	228	157
TH	12		100	71	73	99	147	211	267	293	285	252	197	128	63	25	25	60	123	208	295	355	372	350	296	222
FR	13	●	145	87	60	63	93	150	219	275	296	284	247	186	112	47	15	23	65	137	230	317	370	379	349	290
SA	14		211	132	76	53	60	95	157	229	279	294	279	237	172	97	38	15	31	80	158	251	332	374	374	339
SU	15		275	195	120	70	52	62	103	168	236	279	289	270	226	160	89	39	26	49	101	179	267	335	366	359
MO	16		320	256	179	111	69	56	70	115	180	240	274	279	259	215	152	90	52	47	73	124	197	273	327	347
TU	17		335	296	235	165	106	71	63	82	128	188	240	267	270	250	208	153	102	73	73	97	144	206	268	309
WE	18		323	309	271	215	154	104	75	72	94	139	192	236	259	262	245	209	162	121	98	98	117	155	206	255
TH	19		288	298	285	250	200	147	104	80	80	104	146	193	231	254	259	246	216	178	142	121	117	129	158	198
FR	20	◑	238	267	277	265	234	190	143	104	84	87	111	150	192	228	253	263	254	229	194	160	136	126	131	153
SA	21		187	224	252	263	252	223	183	139	103	85	90	115	151	192	231	260	272	265	242	207	170	140	125	125
SU	22		144	177	214	244	255	245	217	177	134	99	84	91	116	153	196	239	272	285	278	252	212	170	135	116
MO	23		116	136	172	213	244	254	242	212	171	126	92	79	90	118	158	207	255	288	299	287	254	208	160	122
TU	24		104	108	133	174	218	250	256	240	207	161	114	81	73	89	123	170	225	275	306	310	289	248	195	143
WE	25		107	92	103	135	183	230	258	259	237	197	146	99	70	69	92	133	188	248	297	320	314	283	233	175
TH	26		123	91	85	104	145	198	244	266	260	230	182	128	82	61	69	101	152	213	274	316	327	309	268	211
FR	27		152	105	80	83	112	162	217	258	271	255	216	162	107	67	57	76	119	177	242	297	327	325	295	245
SA	28	○	185	129	90	75	89	128	184	237	268	270	244	197	139	87	59	62	92	144	207	269	313	328	312	272
SU	29		217	158	110	81	78	102	151	208	253	272	262	227	173	116	74	60	76	116	174	237	290	318	317	291
MO	30		244	188	135	97	80	87	122	176	229	263	269	248	205	149	98	69	70	98	146	205	261	299	312	298
TU	31		263	214	161	117	91	85	103	146	201	245	266	260	230	183	129	89	75	89	125	176	231	275	298	297

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2018**

			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		274	235	186	139	106	90	95	122	170	220	253	262	247	212	164	117	89	89	111	151	200	247	279	289
TH	02		278	250	209	163	124	101	94	107	141	189	232	256	256	235	198	153	114	98	106	132	170	214	252	274
FR	03		276	260	230	189	148	116	99	99	118	156	202	238	255	251	229	192	151	120	110	121	146	180	217	248
SA	04		264	264	247	216	177	140	112	98	101	124	163	206	239	254	251	230	196	159	132	122	129	149	179	211
SU	05	◐	238	254	255	239	210	173	137	110	95	99	123	162	204	238	258	259	241	210	174	144	129	129	143	168
MO	06		197	226	247	253	240	212	175	137	105	87	90	115	155	200	241	269	277	262	230	191	154	129	120	128
TU	07		150	181	216	245	256	246	219	180	137	97	73	74	101	144	197	250	288	302	288	253	206	158	121	103
WE	08		107	129	166	211	249	266	257	229	185	132	83	54	55	85	135	199	266	315	331	315	272	214	154	106
TH	09		83	86	111	156	212	258	279	270	237	186	122	65	34	37	72	132	210	289	343	357	335	283	213	142
FR	10		87	62	67	98	153	220	272	292	280	242	181	108	46	16	25	67	138	229	315	367	375	344	283	203
SA	11	●	124	68	45	54	93	159	233	286	302	286	240	170	91	30	6	23	73	154	252	337	380	379	339	270
SU	12		184	105	52	35	51	99	174	249	297	307	284	232	156	77	22	8	33	90	177	274	349	380	368	321
MO	13		247	161	87	43	34	58	115	193	263	302	304	276	219	143	70	27	23	53	114	200	287	347	364	344
TU	14		293	219	139	75	42	42	74	136	211	271	299	295	263	206	135	74	43	47	80	140	217	289	332	338
WE	15		312	261	192	122	71	49	58	96	158	224	272	290	282	249	196	136	88	68	76	107	160	224	279	308
TH	16		306	279	231	170	113	74	62	78	118	175	230	266	278	268	238	193	145	109	95	103	128	171	221	261
FR	17		281	276	250	207	157	111	82	78	97	136	185	228	256	266	258	234	198	160	131	119	122	140	172	210
SA	18	◑	241	256	252	229	193	152	114	92	92	112	147	187	223	247	259	255	236	208	176	149	133	130	141	166
SU	19		197	225	240	237	218	187	152	119	100	101	120	150	185	217	244	259	259	245	219	188	158	136	128	135
MO	20		157	187	215	232	231	215	187	153	121	103	104	121	149	182	216	247	267	269	255	228	192	156	129	118
TU	21		125	149	182	214	233	234	217	188	152	118	99	100	117	146	183	223	260	281	281	263	229	186	144	115
WE	22		105	117	146	185	221	242	240	221	187	145	109	90	93	113	147	191	239	278	296	291	264	221	171	126
TH	23		98	94	113	151	197	235	254	248	221	180	132	94	78	86	113	155	208	261	298	309	294	257	205	149
FR	24		105	82	86	116	164	215	253	266	252	216	165	113	77	67	83	120	173	233	286	315	315	287	239	180
SA	25		124	84	71	87	129	185	238	271	274	249	202	144	92	63	63	89	137	199	261	307	324	309	270	213
SU	26	○	151	99	69	68	97	150	212	261	283	274	237	181	119	73	55	68	106	163	229	286	319	320	292	243
MO	27		181	122	80	63	75	117	179	240	279	287	265	217	155	96	61	58	83	132	195	258	303	318	304	266
TU	28		210	149	98	69	66	92	146	211	264	289	282	247	191	128	79	60	72	108	163	226	279	307	306	279
WE	29		233	175	121	82	68	79	118	178	239	279	288	268	224	164	107	72	70	94	137	194	250	289	300	285
TH	30		250	200	146	101	77	76	99	147	208	259	284	278	248	200	142	96	77	88	119	165	217	263	286	284
FR	31		260	221	172	125	91	80	90	122	173	229	268	279	265	230	181	131	97	90	109	142	185	229	263	275

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2018**

			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		265	238	198	154	114	91	88	104	140	190	238	267	271	253	219	174	132	108	108	126	156	192	228	253
SU	02		259	248	221	185	145	112	95	95	114	150	196	237	261	264	249	219	180	144	124	123	135	158	187	217
MO	03	◐	238	246	237	214	182	147	116	99	97	114	148	191	229	255	265	257	232	197	163	140	130	133	147	172
TU	04		199	224	237	235	218	189	154	122	98	91	105	136	178	220	255	276	276	256	221	183	149	127	119	128
WE	05		150	181	213	237	243	230	202	164	123	91	77	87	118	163	215	265	297	303	283	244	196	149	114	98
TH	06		103	128	167	211	246	258	247	217	171	119	76	56	65	100	153	220	283	325	332	308	260	199	138	92
FR	07		72	79	110	161	218	262	278	266	229	173	109	57	35	46	87	152	233	308	352	355	323	264	189	118
SA	08		68	49	61	102	166	234	283	298	281	236	168	94	38	18	35	84	161	254	332	371	366	324	254	170
SU	09		93	45	32	53	105	181	256	303	313	289	234	156	77	24	10	35	93	179	276	349	377	361	309	231
MO	10	●	144	69	28	25	57	121	205	279	319	320	287	224	142	65	20	16	47	112	202	294	353	367	341	282
TU	11		201	117	52	23	31	74	146	230	296	325	317	277	209	128	60	27	33	70	136	223	301	344	344	310
WE	12		248	171	95	44	29	49	100	175	252	304	321	304	259	192	120	66	46	58	97	161	236	296	322	312
TH	13		274	214	145	83	47	46	75	130	201	265	302	307	285	240	180	121	82	71	86	123	178	239	281	294
FR	14		278	239	186	128	81	60	69	104	158	218	266	290	288	265	224	175	130	103	97	111	142	187	232	260
SA	15		265	247	212	167	122	89	79	94	130	177	225	259	274	270	249	216	178	144	123	118	127	151	186	219
SU	16		239	241	225	196	159	125	101	97	115	147	186	222	247	259	257	242	216	187	159	139	130	134	151	178
MO	17	◑	205	223	225	213	190	160	132	113	111	127	154	185	214	236	251	254	243	223	197	169	145	131	130	144
TU	18		169	195	215	220	212	192	166	139	120	117	130	152	179	206	233	252	259	252	232	204	170	140	122	121
WE	19		136	163	193	216	225	218	198	171	141	119	114	124	145	173	205	238	263	271	262	238	203	162	127	108
TH	20		109	129	163	199	227	237	229	205	171	135	110	103	114	138	173	213	253	280	285	269	236	191	143	107
FR	21		91	99	129	172	215	245	253	239	207	164	122	95	90	106	137	181	231	274	297	294	268	224	170	119
SA	22		85	77	97	138	190	238	266	267	244	201	149	103	79	80	103	145	199	255	295	309	294	256	201	142
SU	23		93	67	71	103	157	217	264	285	276	240	185	127	82	65	76	110	163	225	280	311	311	283	233	171
MO	24		111	70	56	74	121	186	248	289	298	275	226	162	102	65	60	83	128	190	253	299	316	301	260	202
TU	25	○	137	84	55	57	90	150	220	278	306	299	262	202	134	80	57	65	100	154	220	277	309	308	280	229
WE	26		167	107	65	52	69	116	185	254	300	311	289	240	173	108	67	60	81	125	184	247	291	305	290	251
TH	27		196	134	84	57	60	91	148	220	280	309	304	270	213	146	90	65	73	105	153	211	264	293	291	264
FR	28		220	164	110	72	61	77	119	181	248	294	307	288	246	187	127	85	76	94	129	177	229	269	283	270
SA	29		237	192	140	95	71	73	99	146	208	264	295	296	270	226	171	120	92	93	115	149	192	235	262	266
SU	30		247	214	172	127	92	78	88	118	166	222	267	288	282	257	216	167	127	108	112	131	159	194	228	247

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2018**

			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		247	230	200	163	125	98	89	100	129	174	222	259	277	274	253	219	178	143	126	125	136	156	184	212
TU	02	◐	230	233	221	198	166	132	107	96	104	129	169	212	248	270	275	263	234	197	162	139	128	128	142	166
WE	03		194	217	228	224	206	177	144	114	97	98	119	155	197	239	272	288	282	256	218	177	142	118	110	120
TH	04		145	179	212	233	237	223	194	156	117	90	84	101	136	184	236	283	309	306	279	234	181	133	98	85
FR	05		96	127	171	217	249	258	245	212	164	113	77	65	81	119	176	243	301	332	328	294	239	174	113	73
SA	06		61	77	117	175	232	272	283	267	225	165	103	59	46	65	110	178	257	322	351	340	297	231	155	88
SU	07		47	41	66	119	189	256	298	307	283	230	159	89	43	33	57	110	189	276	339	359	339	286	211	129
MO	08		62	28	31	67	132	213	284	322	323	290	227	147	75	33	29	59	121	207	292	346	355	324	263	183
TU	09	●	101	41	18	33	81	157	242	309	338	328	285	214	132	65	31	36	73	139	226	303	342	337	298	233
WE	10		152	77	30	21	49	107	188	270	325	341	321	270	196	119	62	40	52	93	162	242	304	326	310	265
TH	11		200	125	62	31	37	75	140	219	290	329	332	303	248	178	111	68	57	75	118	182	250	294	302	278
FR	12		232	170	106	59	43	62	108	173	244	298	321	313	279	226	164	112	82	79	100	141	196	248	276	273
SA	13		246	202	148	97	66	65	92	140	200	257	294	304	289	255	208	159	120	101	102	121	157	202	239	255
SU	14		247	220	180	136	99	81	90	121	167	217	258	281	283	267	237	199	161	133	118	119	135	164	199	226
MO	15		235	226	202	168	134	108	100	113	144	183	221	250	265	266	252	228	198	169	145	130	128	140	164	192
TU	16		213	221	214	194	167	140	121	116	129	156	187	216	239	253	256	247	228	204	177	151	133	127	137	158
WE	17	◑	184	205	215	212	196	173	149	131	125	136	157	183	208	230	248	256	251	234	210	180	149	126	119	129
TH	18		152	181	206	220	219	205	182	156	134	126	132	150	174	202	230	253	264	259	240	210	173	136	111	106
FR	19		121	151	186	216	234	233	216	189	157	130	118	122	141	168	202	238	266	277	267	241	202	157	116	93
SA	20		94	118	157	200	236	254	250	226	190	149	117	104	110	133	169	212	254	282	287	269	232	184	132	92
SU	21		76	87	122	172	224	261	276	264	230	182	134	100	89	101	133	178	230	274	296	291	262	214	157	104
MO	22		70	64	88	137	198	254	288	294	270	223	165	112	81	78	100	141	197	253	292	304	286	245	188	127
TU	23		77	54	61	100	161	230	285	311	303	266	207	141	90	68	75	107	158	220	274	304	301	271	220	157
WE	24		97	57	47	70	122	194	264	311	323	301	250	182	116	73	63	82	123	181	244	290	305	289	248	190
TH	25	○	126	73	46	52	88	152	229	294	327	324	288	227	156	95	65	68	97	144	205	263	296	295	268	221
FR	26		161	100	58	47	67	114	185	260	314	331	313	267	202	134	84	69	82	116	166	225	272	290	277	243
SA	27		194	136	83	55	57	88	143	215	283	321	324	296	246	182	121	85	81	100	135	183	235	270	275	255
SU	28		219	171	118	76	61	74	111	169	237	292	317	311	280	230	171	121	96	98	117	148	192	234	258	256
MO	29		235	201	157	111	79	72	91	130	186	246	290	307	298	269	224	172	131	112	112	126	152	189	223	241
TU	30		239	221	191	153	114	89	86	104	141	191	243	280	296	291	267	228	183	146	125	119	125	146	178	208
WE	31		226	229	217	193	159	124	101	96	110	142	186	232	269	290	293	275	240	197	158	130	115	115	132	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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2018**

			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	◐	194	218	228	224	205	173	138	111	99	107	133	173	219	261	292	302	288	254	209	163	125	101	97	114
FR	02		147	185	219	239	241	224	192	152	116	96	96	119	158	208	260	300	315	302	265	213	157	110	80	77
SA	03		98	138	186	231	260	265	247	210	161	115	86	82	103	145	203	265	311	327	310	267	206	141	88	58
SU	04		59	88	138	198	253	286	291	268	222	162	107	73	68	91	139	206	275	323	333	309	258	190	119	64
MO	05		39	49	87	148	219	280	313	313	282	226	157	96	61	59	86	140	215	287	329	331	299	240	166	94
TU	06		43	29	49	98	169	247	308	335	326	286	220	145	84	53	56	89	150	228	296	328	320	280	216	140
WE	07		71	31	28	59	118	197	276	331	347	327	277	205	130	75	52	62	101	166	242	300	319	300	254	188
TH	08	●	114	55	28	39	81	148	229	302	343	346	316	259	186	117	72	59	75	119	185	253	297	302	275	225
FR	09		160	94	48	37	60	111	181	258	317	342	333	295	235	167	109	76	72	94	140	202	258	286	280	248
SA	10		197	137	82	52	55	89	145	213	278	321	330	311	269	212	153	108	87	90	115	159	213	255	269	255
SU	11		221	173	121	80	65	80	121	177	237	287	313	311	286	244	194	147	115	101	107	133	174	217	246	250
MO	12		232	198	155	114	87	84	108	151	202	250	284	297	289	263	226	185	149	124	114	122	146	181	215	234
TU	13		233	214	183	147	116	100	106	133	173	216	252	274	281	271	247	216	183	154	132	122	129	151	182	209
WE	14		223	221	204	177	147	124	115	124	150	185	219	246	263	268	260	240	213	184	157	134	124	130	151	179
TH	15		204	218	218	204	180	154	135	128	136	158	187	214	238	254	262	256	239	213	184	154	129	118	126	148
FR	16	◑	178	205	221	224	211	189	164	143	133	138	157	181	207	233	253	263	259	240	212	178	143	116	107	119
SA	17		147	182	213	234	237	224	199	170	145	131	133	149	174	203	234	259	270	263	239	205	164	125	99	95
SU	18		115	151	194	231	253	256	239	207	170	138	121	122	140	169	205	242	270	278	265	233	191	144	103	81
MO	19		86	116	162	213	255	278	275	249	208	162	125	106	111	133	170	214	257	282	284	262	221	170	119	80
TU	20		67	83	124	181	240	283	301	289	253	200	146	107	92	102	132	177	229	273	293	285	253	204	146	93
WE	21		60	58	87	140	207	270	311	319	296	247	185	126	89	81	99	137	190	247	287	297	279	238	181	120
TH	22		70	47	58	98	162	237	300	332	329	293	234	165	107	77	78	103	148	207	263	295	294	267	219	158
FR	23	○	96	53	43	65	116	190	267	325	345	329	282	216	145	92	72	81	112	162	223	274	295	284	249	197
SA	24		135	77	44	46	80	140	218	293	340	347	321	267	198	131	87	75	90	123	176	235	277	287	268	230
SU	25		176	115	65	44	57	99	164	243	311	345	342	308	252	184	124	89	84	100	135	186	239	271	272	251
MO	26		212	159	103	62	52	73	120	187	261	317	341	331	296	241	178	125	98	95	109	142	190	236	259	257
TU	27		235	198	149	99	68	66	91	138	202	268	314	331	320	287	235	178	132	107	102	114	144	188	227	246
WE	28		244	225	192	147	105	80	82	106	150	208	265	305	320	312	282	235	182	139	113	103	112	140	180	216
TH	29		235	238	224	195	156	118	96	96	116	154	205	255	293	312	308	281	237	187	142	112	98	104	132	171
FR	30	◐	207	232	241	233	208	171	134	110	105	118	150	195	243	284	307	307	282	239	187	139	103	87	94	123

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: C100033.99**

URANGAN FAIRWAY BEACON LAT 25° 08‘ S LONG 152° 49‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2018**

			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		164	205	237	253	250	227	190	150	120	107	114	141	183	233	278	306	307	282	237	182	128	89	73	83
SU	02		116	163	212	252	274	272	249	208	161	123	103	105	129	172	226	277	307	306	278	230	170	112	73	60
MO	03		76	115	169	226	274	298	295	267	219	164	119	94	95	120	166	226	280	308	303	270	217	153	94	57
TU	04		51	75	121	183	248	299	321	313	277	221	159	110	84	87	115	167	231	285	307	296	257	200	133	76
WE	05		46	49	81	135	205	274	322	338	321	277	213	147	98	76	83	117	174	240	289	303	284	240	179	113
TH	06		61	41	54	95	157	232	300	340	345	319	266	198	132	88	73	87	126	188	251	291	294	268	220	157
FR	07	●	94	52	43	68	117	185	261	321	349	341	305	246	178	118	83	76	97	142	204	260	288	281	248	196
SA	08		135	79	50	55	90	146	216	286	333	346	327	283	222	159	109	84	85	112	161	220	265	279	263	226
SU	09		173	115	72	57	74	118	178	245	303	334	333	305	257	199	145	106	90	99	130	179	231	263	266	243
MO	10		203	151	102	72	72	100	149	208	267	310	325	314	281	233	181	137	108	100	114	148	194	235	255	250
TU	11		223	182	136	98	82	93	128	178	232	278	306	310	292	257	213	170	135	114	110	128	163	203	234	245
WE	12		235	207	167	128	102	97	116	154	201	246	280	296	293	272	239	200	164	135	118	118	139	172	207	231
TH	13		236	224	196	161	129	112	115	137	173	214	250	274	283	277	257	225	191	160	134	120	123	145	178	209
FR	14		229	232	219	193	162	137	125	130	152	184	218	246	265	273	266	246	216	184	154	129	117	124	149	182
SA	15	◑	212	231	234	222	197	168	146	135	140	158	186	215	241	259	267	261	240	210	177	145	120	110	122	151
SU	16		187	219	239	244	232	206	177	153	139	141	157	182	210	237	258	267	259	236	203	166	132	107	102	120
MO	17		154	195	231	254	259	246	217	183	154	136	135	149	175	206	238	262	271	259	232	194	153	115	92	93
TU	18		118	159	207	249	275	279	260	225	184	148	126	124	140	168	206	244	270	276	260	227	183	136	96	77
WE	19		85	118	168	224	272	298	298	273	229	179	136	112	111	131	165	209	253	280	282	260	219	169	117	77
TH	20		63	80	122	181	246	298	322	315	280	227	168	121	97	100	124	165	217	265	289	285	256	210	152	96
FR	21		59	53	79	130	199	271	324	342	326	282	220	155	106	86	93	121	169	227	275	295	284	249	197	134
SA	22		76	44	48	82	143	221	298	346	357	331	279	209	141	94	78	89	122	176	238	283	295	278	238	181
SU	23	○	115	60	36	48	92	161	246	321	362	363	330	270	197	129	87	76	90	126	184	246	285	290	268	225
MO	24		165	98	49	35	57	107	183	269	338	369	361	322	259	185	122	85	77	93	133	193	250	281	281	257
TU	25		212	150	87	47	43	71	127	204	286	344	366	352	311	247	176	118	87	81	98	140	199	250	274	270
WE	26		245	200	141	86	55	59	91	147	221	293	341	355	339	297	235	169	117	89	85	103	146	201	245	265
TH	27		261	237	195	141	94	72	79	110	163	229	290	329	340	323	283	225	165	118	91	87	107	150	200	239
FR	28		258	256	236	197	150	111	93	99	126	171	228	279	313	323	308	270	216	161	117	91	88	109	151	197
SA	29	◐	234	255	258	242	209	167	131	113	114	134	171	218	264	297	308	294	259	209	157	113	88	87	110	150
SU	30		195	234	260	267	255	226	187	151	128	122	134	164	205	249	283	296	284	250	202	150	107	83	84	109
MO	31		149	196	239	271	283	273	245	204	164	134	121	127	153	194	239	275	288	276	242	194	142	99	77	81

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: C100033.99**

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2018

	Time	m	Time	m
01 MO	0205 0804 1449 2015	0.48 4.27 0.74 3.50	16 TU	0217 0839 1520 2043	0.88 3.84 1.01 3.24
02 TU ○	0252 0851 1537 2103	0.43 4.33 0.67 3.45	17 WE ●	0253 0911 1555 2119	0.85 3.84 0.98 3.24
03 WE	0337 0939 1622 2152	0.44 4.32 0.66 3.38	18 TH	0328 0940 1627 2154	0.84 3.83 0.98 3.24
04 TH	0421 1027 1706 2243	0.52 4.25 0.71 3.31	19 FR	0401 1009 1658 2229	0.85 3.81 0.99 3.24
05 FR	0505 1116 1750 2336	0.66 4.12 0.81 3.23	20 SA	0434 1040 1729 2305	0.89 3.78 1.03 3.22
06 SA	0550 1204 1836	0.86 3.96 0.92	21 SU	0508 1114 1802 2346	0.98 3.73 1.07 3.19
07 SU	0033 0641 1255 1927	3.16 1.08 3.76 1.03	22 MO	0546 1152 1840	1.10 3.65 1.12
08 MO	0136 0742 1348 2022	3.10 1.30 3.55 1.11	23 TU	0036 0630 1239 1929	3.16 1.25 3.53 1.17
09 TU ◐	0246 0852 1448 2120	3.09 1.46 3.37 1.15	24 WE	0139 0728 1337 2031	3.14 1.42 3.38 1.20
10 WE	0400 1005 1554 2217	3.16 1.52 3.24 1.14	25 TH ◑	0253 0847 1451 2142	3.20 1.53 3.25 1.15
11 TH	0505 1115 1658 2313	3.31 1.48 3.19 1.10	26 FR	0407 1019 1612 2252	3.36 1.51 3.20 1.04
12 FR	0600 1219 1754	3.48 1.38 3.18	27 SA	0513 1141 1723 2357	3.62 1.36 3.26 0.89
13 SA	0006 0646 1313 1842	1.05 3.63 1.26 3.20	28 SU	0610 1248 1823	3.90 1.14 3.35
14 SU	0054 0727 1400 1926	0.99 3.74 1.15 3.22	29 MO	0056 0702 1345 1916	0.72 4.13 0.93 3.44
15 MO	0137 0805 1442 2006	0.93 3.81 1.07 3.23	30 TU	0150 0750 1436 2006	0.58 4.29 0.76 3.49
			31 WE ○	0239 0838 1522 2054	0.49 4.36 0.65 3.52

FEBRUARY 2018

	Time	m	Time	m
01 TH	0324 0924 1605 2142	0.46 4.35 0.62 3.52	16 FR ●	0311 0914 1559 2131	0.81 3.87 0.86 3.47
02 FR	0408 1009 1646 2229	0.51 4.28 0.65 3.49	17 SA	0345 0943 1630 2205	0.80 3.87 0.85 3.48
03 SA	0450 1053 1725 2315	0.64 4.15 0.72 3.44	18 SU	0419 1014 1700 2240	0.83 3.85 0.87 3.48
04 SU	0532 1136 1803	0.82 3.97 0.84	19 MO	0453 1047 1732 2319	0.91 3.79 0.92 3.46
05 MO	0003 0616 1219 1844	3.37 1.05 3.76 0.98	20 TU	0530 1124 1807	1.04 3.69 1.00
06 TU	0054 0708 1306 1930	3.28 1.29 3.52 1.12	21 WE	0004 0612 1207 1849	3.41 1.20 3.53 1.10
07 WE	0154 0814 1400 2025	3.20 1.50 3.28 1.24	22 TH	0101 0706 1301 1945	3.36 1.40 3.32 1.21
08 TH ◐	0305 0927 1505 2126	3.16 1.61 3.09 1.31	23 FR ◑	0215 0824 1416 2100	3.33 1.56 3.11 1.26
09 FR	0422 1041 1620 2228	3.22 1.61 3.00 1.31	24 SA	0338 1003 1551 2222	3.41 1.56 3.02 1.21
10 SA	0528 1149 1727 2329	3.37 1.50 3.03 1.25	25 SU	0452 1128 1712 2337	3.62 1.40 3.11 1.06
11 SU	0620 1247 1821	3.53 1.35 3.12	26 MO	0554 1236 1816	3.87 1.15 3.27
12 MO	0024 0703 1335 1907	1.15 3.67 1.20 3.22	27 TU	0041 0647 1331 1909	0.86 4.10 0.91 3.45
13 TU	0113 0741 1416 1947	1.04 3.77 1.07 3.31	28 WE	0136 0736 1420 1958	0.68 4.25 0.72 3.58
14 WE	0156 0815 1453 2023	0.94 3.83 0.97 3.38		
15 TH	0235 0845 1527 2058	0.86 3.86 0.90 3.43		

MARCH 2018

	Time	m	Time	m
01 TH	0226 0821 1503 2043	0.56 4.31 0.61 3.66	16 FR	0212 0813 1455 2033	0.86 3.85 0.80 3.64
02 FR ○	0311 0905 1543 2127	0.52 4.29 0.58 3.69	17 SA ●	0251 0844 1529 2107	0.79 3.88 0.74 3.71
03 SA	0353 0946 1620 2209	0.56 4.20 0.61 3.68	18 SU	0328 0916 1601 2141	0.76 3.88 0.71 3.74
04 SU	0433 1025 1654 2249	0.67 4.06 0.68 3.63	19 MO	0404 0949 1633 2217	0.79 3.84 0.73 3.75
05 MO	0512 1104 1728 2330	0.85 3.87 0.80 3.56	20 TU	0440 1024 1705 2256	0.86 3.75 0.80 3.72
06 TU	0552 1144 1801	1.06 3.66 0.95	21 WE	0518 1102 1740 2340	0.99 3.61 0.90 3.66
07 WE	0013 0638 1227 1838	3.45 1.30 3.42 1.12	22 TH	0601 1145 1820	1.17 3.41 1.05
08 TH	0104 0737 1317 1925	3.33 1.51 3.18 1.30	23 FR	0035 0656 1239 1914	3.56 1.37 3.17 1.22
09 FR ◐	0206 0852 1420 2030	3.22 1.65 2.97 1.43	24 SA	0148 0816 1358 2031	3.47 1.53 2.94 1.35
10 SA	0326 1007 1540 2143	3.18 1.66 2.87 1.48	25 SU ◑	0313 0953 1543 2201	3.47 1.52 2.88 1.34
11 SU	0446 1116 1658 2252	3.27 1.55 2.93 1.41	26 MO	0432 1114 1707 2322	3.61 1.33 3.04 1.18
12 MO	0546 1214 1757 2353	3.42 1.38 3.09 1.28	27 TU	0536 1219 1810	3.82 1.08 3.29
13 TU	0632 1302 1843	3.57 1.20 3.26	28 WE	0027 0630 1312 1901	0.97 4.02 0.85 3.52
14 WE	0045 0709 1343 1923	1.12 3.70 1.03 3.42	29 TH	0122 0717 1358 1946	0.78 4.14 0.68 3.69
15 TH	0131 0742 1421 1958	0.98 3.79 0.90 3.55	30 FR	0211 0800 1439 2028	0.67 4.16 0.58 3.79
			31 SA ○	0255 0841 1516 2108	0.63 4.11 0.56 3.83

APRIL 2018

	Time	m	Time	m
01 SU	0336 0919 1550 2146	0.67 4.00 0.60 3.82	16 MO ●	0310 0849 1533 2119	0.75 3.81 0.59 3.96
02 MO	0415 0956 1622 2223	0.77 3.85 0.69 3.77	17 TU	0350 0926 1608 2157	0.76 3.74 0.62 3.97
03 TU	0453 1033 1652 2259	0.92 3.67 0.80 3.69	18 WE	0429 1004 1643 2238	0.82 3.62 0.70 3.93
04 WE	0531 1110 1721 2337	1.10 3.48 0.93 3.59	19 TH	0511 1045 1720 2325	0.94 3.45 0.83 3.84
05 TH	0613 1152 1752	1.29 3.27 1.09	20 FR	0557 1131 1802	1.11 3.24 1.01
06 FR	0021 0706 1240 1831	3.46 1.48 3.05 1.28	21 SA	0020 0654 1229 1856	3.72 1.29 3.01 1.22
07 SA	0117 0817 1342 1929	3.32 1.61 2.87 1.46	22 SU	0131 0811 1354 2012	3.59 1.41 2.84 1.38
08 SU ◐	0227 0931 1500 2053	3.21 1.62 2.79 1.56	23 MO ◑	0251 0937 1538 2143	3.53 1.38 2.85 1.39
09 MO	0349 1037 1622 2212	3.21 1.53 2.86 1.51	24 TU	0409 1052 1659 2304	3.60 1.22 3.06 1.26
10 TU	0458 1134 1725 2317	3.31 1.36 3.06 1.37	25 WE	0514 1154 1759	3.73 1.00 3.34
11 WE	0549 1223 1813	3.46 1.17 3.28	26 TH	0010 0607 1245 1847	1.07 3.86 0.80 3.59
12 TH	0013 0629 1305 1853	1.20 3.60 0.98 3.49	27 FR	0105 0654 1330 1931	0.91 3.93 0.66 3.76
13 FR	0102 0705 1345 1930	1.03 3.72 0.82 3.67	28 SA	0154 0736 1410 2011	0.81 3.92 0.59 3.86
14 SA	0147 0739 1422 2006	0.89 3.80 0.70 3.81	29 SU	0238 0815 1447 2048	0.78 3.84 0.60 3.89
15 SU	0229 0813 1458 2042	0.80 3.83 0.62 3.91	30 MO ○	0320 0852 1520 2124	0.82 3.72 0.64 3.87

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2018

	Time	m		Time	m
01 TU	0359 0928 1551 2158	0.89 3.58 0.72 3.83	16 WE	0337 0906 1546 2141	0.74 3.59 0.53 4.13
02 WE	0436 1005 1619 2232	0.99 3.42 0.81 3.76	17 TH	0421 0948 1625 2226	0.77 3.46 0.61 4.08
03 TH	0514 1042 1648 2308	1.12 3.27 0.92 3.67	18 FR	0506 1033 1705 2315	0.86 3.30 0.75 3.98
04 FR	0553 1123 1718 2348	1.26 3.11 1.05 3.56	19 SA	0554 1124 1750	0.99 3.12 0.93
05 SA	0640 1211 1756	1.40 2.96 1.21	20 SU	0011 0649 1227 1844	3.84 1.13 2.95 1.14
06 SU	0037 0742 1310 1845	3.42 1.50 2.83 1.38	21 MO	0115 0757 1351 1956	3.70 1.23 2.85 1.32
07 MO	0137 0851 1420 1956	3.30 1.53 2.77 1.52	22 TU ◑	0227 0911 1522 2121	3.59 1.21 2.90 1.38
08 TU ◐	0246 0953 1537 2123	3.23 1.46 2.83 1.54	23 WE	0339 1019 1639 2240	3.55 1.11 3.10 1.31
09 WE	0356 1049 1644 2235	3.25 1.32 3.01 1.45	24 TH	0444 1120 1739 2348	3.59 0.95 3.35 1.19
10 TH	0455 1139 1737 2336	3.36 1.13 3.25 1.29	25 FR	0540 1212 1828	3.63 0.81 3.59
11 FR	0543 1224 1820	3.49 0.94 3.50	26 SA	0046 0627 1258 1912	1.06 3.65 0.71 3.76
12 SA	0031 0626 1307 1900	1.12 3.61 0.77 3.73	27 SU	0136 0710 1339 1952	0.98 3.62 0.67 3.85
13 SU	0121 0706 1348 1939	0.97 3.69 0.63 3.91	28 MO	0222 0750 1417 2029	0.94 3.54 0.68 3.88
14 MO	0208 0745 1429 2019	0.84 3.71 0.54 4.04	29 TU	0304 0829 1451 2104	0.94 3.43 0.71 3.87
15 TU ●	0253 0826 1508 2059	0.76 3.68 0.50 4.11	30 WE ○	0344 0906 1523 2138	0.97 3.32 0.77 3.83
			31 TH	0422 0943 1553 2212	1.02 3.21 0.82 3.78

JUNE 2018

	Time	m		Time	m
01 FR	0459 1021 1623 2245	1.08 3.11 0.89 3.71	16 SA	0458 1026 1655 2305	0.74 3.25 0.63 4.09
02 SA	0535 1101 1655 2322	1.17 3.02 0.98 3.62	17 SU	0545 1119 1740 2358	0.83 3.13 0.80 3.95
03 SU	0615 1145 1731	1.26 2.93 1.10	18 MO	0635 1221 1833	0.94 3.03 1.01
04 MO	0003 0702 1237 1814	3.52 1.35 2.85 1.25	19 TU	0055 0732 1333 1937	3.78 1.03 2.96 1.22
05 TU	0052 0759 1339 1909	3.40 1.39 2.81 1.40	20 WE ◑	0156 0834 1452 2053	3.61 1.07 2.98 1.35
06 WE	0149 0901 1447 2023	3.31 1.37 2.84 1.50	21 TH	0301 0937 1608 2209	3.47 1.05 3.11 1.37
07 TH ◐	0253 0958 1556 2144	3.26 1.27 2.97 1.49	22 FR	0407 1037 1712 2320	3.39 0.98 3.31 1.32
08 FR	0357 1051 1656 2255	3.28 1.11 3.20 1.39	23 SA	0507 1132 1805	3.36 0.91 3.51
09 SA	0456 1142 1746 2358	3.36 0.93 3.46 1.23	24 SU	0023 0600 1223 1851	1.22 3.35 0.84 3.67
10 SU	0548 1230 1832	3.45 0.76 3.72	25 MO	0117 0647 1308 1932	1.12 3.32 0.80 3.77
11 MO	0056 0636 1317 1915	1.06 3.52 0.61 3.95	26 TU	0205 0730 1349 2011	1.05 3.28 0.79 3.82
12 TU	0149 0722 1402 1959	0.91 3.55 0.51 4.11	27 WE	0249 0810 1426 2047	1.00 3.22 0.79 3.83
13 WE	0239 0806 1446 2043	0.78 3.52 0.45 4.20	28 TH ○	0329 0849 1501 2121	0.97 3.17 0.80 3.81
14 TH ●	0326 0851 1529 2128	0.71 3.46 0.45 4.23	29 FR	0406 0926 1534 2153	0.97 3.13 0.82 3.78
15 FR	0412 0937 1612 2215	0.70 3.36 0.51 4.19	30 SA	0440 1003 1606 2225	1.00 3.09 0.84 3.74

JULY 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0513 1041 1638 2257	1.04 3.05 0.90 3.68	16 MO	0528 1109 1728 2339	0.66 3.27 0.66 4.01
02 MO	0547 1120 1712 2331	1.10 3.01 0.98 3.60	17 TU	0612 1204 1816	0.76 3.20 0.88
03 TU	0622 1203 1750	1.16 2.96 1.11	18 WE	0029 0659 1304 1912	3.81 0.87 3.13 1.12
04 WE	0010 0703 1255 1835	3.51 1.21 2.92 1.26	19 TH	0120 0751 1411 2020	3.59 0.98 3.09 1.33
05 TH	0057 0755 1356 1932	3.40 1.24 2.92 1.41	20 FR ◑	0218 0849 1525 2135	3.37 1.06 3.11 1.44
06 FR ◐	0154 0856 1505 2049	3.30 1.21 2.98 1.50	21 SA	0323 0948 1637 2249	3.19 1.09 3.22 1.44
07 SA	0300 0958 1613 2213	3.22 1.12 3.16 1.47	22 SU	0432 1048 1738 2358	3.09 1.07 3.38 1.35
08 SU	0411 1058 1713 2329	3.21 0.99 3.41 1.34	23 MO	0533 1145 1828	3.08 1.03 3.54
09 MO	0516 1155 1806	3.26 0.83 3.69	24 TU	0057 0626 1237 1913	1.22 3.10 0.97 3.66
10 TU	0035 0612 1249 1855	1.15 3.33 0.67 3.94	25 WE	0146 0713 1324 1952	1.10 3.13 0.91 3.74
11 WE	0134 0704 1341 1942	0.95 3.39 0.53 4.13	26 TH	0230 0755 1405 2029	1.00 3.15 0.86 3.77
12 TH	0226 0752 1429 2028	0.78 3.41 0.44 4.25	27 FR	0308 0833 1442 2102	0.93 3.17 0.81 3.78
13 FR ●	0315 0840 1516 2115	0.66 3.41 0.39 4.29	28 SA ○	0343 0910 1517 2132	0.89 3.19 0.78 3.77
14 SA	0400 0929 1600 2203	0.60 3.38 0.41 4.25	29 SU	0416 0945 1550 2201	0.88 3.20 0.78 3.75
15 SU	0444 1018 1644 2251	0.60 3.33 0.50 4.16	30 MO	0446 1018 1622 2229	0.89 3.20 0.81 3.71
			31 TU	0515 1053 1654 2300	0.92 3.18 0.88 3.66

AUGUST 2018

	Time	m		Time	m
01 WE	0545 1130 1729 2334	0.97 3.15 1.00 3.57	16 TH	0622 1229 1846	0.78 3.31 1.08
02 TH	0619 1213 1809	1.03 3.11 1.15	17 FR	0043 0705 1326 1947	3.51 0.94 3.21 1.32
03 FR	0014 0659 1307 1858	3.45 1.09 3.08 1.32	18 SA ◑	0135 0756 1433 2100	3.24 1.10 3.13 1.48
04 SA	0104 0753 1415 2006	3.30 1.15 3.07 1.47	19 SU	0237 0857 1552 2217	3.01 1.22 3.13 1.51
05 SU ◐	0209 0901 1531 2138	3.14 1.16 3.17 1.52	20 MO	0354 1003 1705 2330	2.88 1.26 3.24 1.43
06 MO	0331 1015 1643 2307	3.03 1.09 3.38 1.40	21 TU	0508 1108 1802	2.88 1.22 3.40
07 TU	0451 1124 1744	3.05 0.95 3.65	22 WE	0031 0607 1207 1849	1.27 2.98 1.13 3.55
08 WE	0019 0556 1228 1837	1.19 3.16 0.77 3.92	23 TH	0121 0655 1259 1930	1.11 3.10 1.01 3.65
09 TH	0120 0652 1324 1927	0.95 3.29 0.59 4.13	24 FR	0203 0737 1343 2005	0.97 3.20 0.90 3.72
10 FR	0212 0743 1415 2014	0.73 3.39 0.44 4.26	25 SA	0241 0814 1422 2036	0.87 3.29 0.81 3.75
11 SA ●	0300 0831 1503 2101	0.58 3.46 0.36 4.30	26 SU ○	0315 0849 1459 2104	0.80 3.35 0.75 3.75
12 SU	0343 0918 1547 2146	0.50 3.50 0.35 4.26	27 MO	0346 0921 1533 2132	0.76 3.39 0.73 3.74
13 MO	0424 1005 1630 2230	0.48 3.50 0.43 4.15	28 TU	0416 0953 1605 2200	0.75 3.41 0.76 3.71
14 TU	0504 1052 1713 2314	0.54 3.47 0.60 3.98	29 WE	0444 1026 1638 2230	0.77 3.41 0.82 3.65
15 WE	0542 1139 1757 2357	0.64 3.40 0.82 3.76	30 TH	0513 1100 1712 2304	0.81 3.39 0.94 3.56
			31 FR	0544 1139 1750 2342	0.88 3.35 1.09 3.42

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY

LAT 25° 23' S LONG 153° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0620 1228 1836	0.98 3.29 1.27	16 SU	0056 0702 1341 2028	3.10 1.14 3.20 1.49
02 SU	0028 0707 1333 1941	3.23 1.10 3.23 1.45	17 MO ◑	0156 0802 1457 2144	2.87 1.32 3.12 1.53
03 MO ◐	0131 0813 1455 2118	3.01 1.20 3.24 1.52	18 TU	0315 0917 1621 2256	2.74 1.41 3.15 1.45
04 TU	0303 0939 1616 2252	2.86 1.21 3.39 1.40	19 WE	0440 1030 1728 2357	2.78 1.38 3.28 1.28
05 WE	0437 1101 1724	2.89 1.09 3.64	20 TH	0544 1135 1818	2.94 1.26 3.44
06 TH	0005 0547 1211 1820	1.16 3.07 0.88 3.90	21 FR	0047 0632 1230 1858	1.10 3.13 1.10 3.56
07 FR	0104 0644 1310 1910	0.89 3.28 0.66 4.10	22 SA	0129 0713 1317 1932	0.95 3.30 0.95 3.65
08 SA	0155 0734 1402 1957	0.66 3.47 0.48 4.21	23 SU	0206 0749 1359 2002	0.82 3.44 0.83 3.69
09 SU	0240 0820 1449 2041	0.50 3.60 0.39 4.23	24 MO	0241 0822 1437 2031	0.72 3.54 0.76 3.71
10 MO ●	0321 0904 1533 2124	0.42 3.67 0.38 4.16	25 TU ○	0313 0855 1514 2101	0.66 3.60 0.73 3.70
11 TU	0400 0947 1615 2205	0.42 3.69 0.47 4.02	26 WE	0345 0927 1549 2132	0.63 3.64 0.75 3.66
12 WE	0435 1029 1655 2244	0.48 3.66 0.63 3.84	27 TH	0415 1000 1624 2204	0.65 3.65 0.81 3.58
13 TH	0510 1111 1736 2324	0.60 3.58 0.84 3.61	28 FR	0445 1036 1700 2239	0.70 3.63 0.91 3.47
14 FR	0544 1154 1821	0.75 3.47 1.09	29 SA	0517 1115 1739 2319	0.79 3.59 1.06 3.30
15 SA	0007 0619 1242 1917	3.36 0.94 3.34 1.33	30 SU	0553 1203 1827	0.92 3.50 1.23

OCTOBER 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0006 0638 1306 1933	3.09 1.09 3.40 1.41	16 TU	0123 0707 1404 2109	2.79 1.34 3.19 1.50
02 TU ◐	0111 0743 1428 2108	2.86 1.25 3.35 1.46	17 WE ◑	0238 0826 1523 2216	2.69 1.48 3.14 1.43
03 WE	0251 0913 1552 2237	2.73 1.31 3.43 1.32	18 TH	0402 0948 1638 2315	2.74 1.48 3.20 1.28
04 TH	0430 1043 1703 2347	2.83 1.20 3.63 1.07	19 FR	0511 1057 1734	2.92 1.36 3.33
05 FR	0540 1155 1801	3.09 0.98 3.85	20 SA	0005 0601 1156 1816	1.11 3.15 1.21 3.45
06 SA	0043 0635 1255 1851	0.81 3.36 0.76 4.01	21 SU	0048 0642 1246 1852	0.94 3.37 1.05 3.55
07 SU	0132 0722 1346 1936	0.60 3.59 0.59 4.08	22 MO	0128 0719 1331 1925	0.79 3.55 0.92 3.62
08 MO	0215 0806 1433 2018	0.46 3.74 0.51 4.06	23 TU	0205 0753 1414 1958	0.67 3.69 0.83 3.64
09 TU ●	0255 0847 1517 2058	0.41 3.82 0.52 3.96	24 WE	0240 0828 1454 2032	0.59 3.79 0.78 3.63
10 WE	0331 0927 1558 2137	0.43 3.83 0.60 3.80	25 TH ○	0315 0902 1533 2107	0.56 3.85 0.77 3.57
11 TH	0405 1005 1638 2215	0.50 3.79 0.74 3.61	26 FR	0348 0939 1612 2143	0.57 3.87 0.81 3.48
12 FR	0437 1043 1718 2254	0.62 3.71 0.92 3.41	27 SA	0422 1017 1652 2222	0.64 3.85 0.89 3.34
13 SA	0507 1122 1801 2335	0.77 3.60 1.12 3.19	28 SU	0457 1059 1734 2304	0.74 3.80 1.02 3.17
14 SU	0539 1206 1851	0.95 3.47 1.31	29 MO	0535 1149 1825 2355	0.89 3.69 1.17 2.97
15 MO	0023 0616 1258 1957	2.98 1.14 3.32 1.46	30 TU	0622 1252 1931	1.08 3.57 1.30
			31 WE	0106 0727 1408 2055	2.79 1.27 3.49 1.33

NOVEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 TH ◐	0248 0856 1528 2215	2.73 1.35 3.50 1.20	16 FR ◑	0315 0857 1532 2228	2.76 1.52 3.20 1.29
02 FR	0421 1024 1639 2320	2.88 1.27 3.61 0.99	17 SA	0426 1012 1635 2318	2.91 1.46 3.25 1.13
03 SA	0528 1137 1738	3.17 1.09 3.75	18 SU	0521 1115 1726	3.14 1.34 3.35
04 SU	0016 0621 1237 1827	0.78 3.46 0.91 3.85	19 MO	0005 0607 1211 1809	0.96 3.38 1.20 3.44
05 MO	0104 0707 1330 1912	0.60 3.69 0.77 3.87	20 TU	0048 0646 1302 1848	0.80 3.60 1.06 3.51
06 TU	0147 0749 1418 1954	0.50 3.83 0.71 3.80	21 WE	0129 0724 1350 1927	0.67 3.78 0.94 3.55
07 WE	0227 0829 1502 2033	0.48 3.90 0.72 3.69	22 TH	0209 0802 1436 2006	0.58 3.92 0.85 3.53
08 TH ●	0303 0907 1544 2111	0.52 3.90 0.78 3.53	23 FR ○	0248 0841 1519 2046	0.54 4.02 0.80 3.47
09 FR	0336 0944 1624 2150	0.60 3.86 0.88 3.37	24 SA	0326 0921 1602 2127	0.54 4.05 0.80 3.38
10 SA	0407 1020 1703 2229	0.70 3.79 1.00 3.22	25 SU	0404 1003 1645 2210	0.59 4.04 0.84 3.26
11 SU	0437 1057 1744 2310	0.82 3.70 1.13 3.06	26 MO	0443 1049 1731 2257	0.69 3.98 0.93 3.12
12 MO	0507 1137 1829 2357	0.96 3.58 1.26 2.92	27 TU	0525 1141 1821 2353	0.84 3.88 1.05 2.97
13 TU	0543 1223 1925	1.11 3.45 1.38	28 WE	0614 1241 1921	1.02 3.75 1.15
14 WE	0054 0628 1319 2029	2.80 1.29 3.32 1.43	29 TH	0106 0716 1348 2031	2.86 1.22 3.63 1.18
15 TH	0200 0732 1424 2131	2.73 1.45 3.22 1.39	30 FR ◐	0236 0837 1459 2142	2.85 1.34 3.56 1.11

DECEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0400 1000 1608 2245	2.99 1.33 3.56 0.97	16 SU	0331 0916 1530 2227	2.93 1.55 3.23 1.18
02 SU	0507 1114 1709 2342	3.24 1.23 3.59 0.82	17 MO	0435 1030 1631 2318	3.12 1.49 3.25 1.04
03 MO	0602 1218 1801	3.51 1.10 3.61	18 TU	0528 1135 1726	3.35 1.38 3.32
04 TU	0032 0649 1313 1848	0.71 3.72 0.99 3.59	19 WE	0007 0615 1234 1815	0.88 3.61 1.22 3.39
05 WE	0117 0731 1403 1931	0.64 3.85 0.93 3.52	20 TH	0054 0658 1329 1901	0.74 3.83 1.07 3.44
06 TH	0158 0811 1448 2011	0.64 3.91 0.91 3.42	21 FR	0141 0740 1419 1946	0.63 4.02 0.92 3.45
07 FR ●	0236 0849 1530 2051	0.67 3.91 0.93 3.31	22 SA	0225 0823 1507 2030	0.55 4.14 0.81 3.42
08 SA	0311 0926 1610 2130	0.73 3.88 0.97 3.21	23 SU ○	0308 0906 1552 2115	0.52 4.20 0.76 3.37
09 SU	0343 1001 1648 2209	0.80 3.83 1.03 3.11	24 MO	0351 0952 1636 2202	0.54 4.21 0.76 3.29
10 MO	0414 1036 1726 2250	0.87 3.76 1.10 3.03	25 TU	0433 1040 1721 2252	0.61 4.15 0.80 3.21
11 TU	0445 1113 1805 2334	0.95 3.68 1.19 2.96	26 WE	0517 1131 1808 2349	0.74 4.05 0.89 3.12
12 WE	0519 1153 1848	1.06 3.58 1.27	27 TH	0605 1225 1900	0.92 3.91 0.98
13 TH	0024 0600 1238 1939	2.89 1.20 3.47 1.34	28 FR	0055 0702 1322 1958	3.05 1.13 3.74 1.05
14 FR	0120 0649 1329 2037	2.84 1.36 3.35 1.35	29 SA ◐	0209 0813 1424 2101	3.03 1.31 3.57 1.07
15 SA ◑	0224 0756 1427 2134	2.85 1.49 3.26 1.30	30 SU	0328 0931 1531 2203	3.11 1.40 3.44 1.03
			31 MO	0439 1047 1636 2302	3.28 1.38 3.37 0.97

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: C100074.01

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2018**

			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		130	76	49	72	141	224	313	393	427	407	358	294	221	150	92	75	110	170	239	309	348	338	299	246
TU	02	○	182	118	63	44	81	156	244	338	412	433	407	355	287	210	135	78	72	114	177	249	317	345	329	290
WE	03		236	171	106	55	49	98	177	267	360	422	430	399	344	272	193	118	71	77	125	190	263	322	338	319
TH	04		280	223	159	96	55	64	121	200	290	374	420	419	385	325	251	173	104	72	91	142	207	276	322	330
FR	05		310	268	211	148	93	66	88	147	224	308	379	411	403	363	300	226	154	98	81	108	161	224	284	318
SA	06		321	300	257	201	144	100	86	114	171	243	318	375	395	381	337	273	204	141	99	95	126	178	236	286
SU	07		312	314	292	250	198	150	116	110	138	190	255	318	362	376	357	311	250	188	136	106	108	140	190	241
MO	08		283	306	308	288	250	205	165	137	132	155	200	256	310	346	355	334	290	234	180	137	113	117	149	194
TU	09	◐	240	278	303	308	292	259	219	183	156	146	163	202	250	296	328	336	317	277	226	178	139	116	122	152
WE	10		194	237	276	305	316	304	274	236	199	167	152	163	195	238	282	313	324	308	270	222	176	137	115	121
TH	11		151	192	237	281	315	331	320	289	250	207	169	149	155	184	227	271	306	319	303	265	218	170	131	111
FR	12		119	150	194	244	293	333	348	334	300	255	207	163	139	145	175	220	268	306	318	300	259	210	161	122
SA	13		105	117	153	203	258	314	353	362	342	302	252	198	151	127	136	171	221	273	311	319	295	250	198	148
SU	14		111	99	118	163	219	281	338	371	370	342	296	240	182	134	115	133	175	230	286	319	316	286	238	182
MO	15		133	100	96	127	180	242	309	361	381	369	334	282	222	162	117	109	137	186	248	301	323	311	275	222
TU	16		164	117	90	99	143	204	272	337	377	382	361	319	262	198	138	104	110	149	206	270	315	323	302	260
WE	17	●	203	145	101	85	111	166	233	304	361	384	376	347	297	235	169	117	98	121	170	233	293	323	318	290
TH	18		242	180	124	88	90	132	196	266	334	376	382	363	325	268	203	141	102	104	140	196	261	311	324	309
FR	19		274	219	157	106	85	106	161	229	300	358	381	372	344	296	234	170	119	99	119	165	226	286	320	320
SA	20		297	254	195	136	96	94	132	193	263	329	371	377	356	317	262	200	143	107	107	140	192	254	303	322
SU	21		312	281	232	173	123	98	113	161	224	291	347	373	365	335	287	229	171	125	107	122	161	217	274	311
MO	22		318	302	265	214	160	121	111	137	187	248	310	353	365	349	311	259	203	153	119	114	136	179	234	284
TU	23		311	314	294	255	205	159	129	129	157	204	262	316	347	351	331	290	238	187	145	120	121	144	188	243
WE	24		287	310	313	294	255	210	168	144	145	168	209	262	308	334	336	316	277	228	182	144	123	122	145	189
TH	25	◑	242	285	311	319	304	268	224	185	159	154	168	202	250	292	318	325	310	274	228	183	145	121	116	138
FR	26		183	237	284	319	336	325	289	244	201	168	152	156	185	231	273	304	320	311	278	233	187	144	114	105
SA	27		125	173	232	287	335	361	351	312	263	213	170	142	137	163	209	256	296	323	319	285	239	189	140	103
SU	28		89	110	165	231	298	358	389	375	332	277	219	166	126	115	142	192	245	297	332	327	292	243	187	132
MO	29		89	72	99	161	236	315	385	413	393	345	284	218	155	106	94	127	182	243	306	342	333	295	243	182
TU	30		122	74	59	94	165	247	337	409	428	401	350	283	210	138	86	80	121	181	252	319	349	334	295	240
WE	31	○	174	110	60	52	99	176	266	361	425	433	400	344	272	194	118	70	76	126	191	268	332	352	332	290

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2018**

			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		231	163	97	51	57	114	195	290	381	431	428	390	329	252	171	97	62	84	140	211	288	341	350	326
FR	02		281	218	149	85	52	73	137	221	315	394	427	414	370	303	224	144	82	66	102	163	236	306	345	345
SA	03		317	267	202	135	81	64	98	166	248	335	397	414	392	341	269	192	121	77	81	126	190	261	318	343
SU	04		337	304	250	187	128	88	87	128	195	273	346	390	394	364	306	234	164	108	84	103	153	216	278	322
MO	05		337	325	289	236	179	132	106	115	157	219	288	345	374	368	331	272	205	147	108	99	126	177	235	286
TU	06		319	328	314	278	230	182	146	130	140	179	233	290	334	352	340	301	245	188	142	116	116	145	194	244
WE	07		285	312	320	307	275	234	195	166	151	158	190	235	281	315	328	315	280	230	182	146	126	129	158	201
TH	08	◐	243	280	306	316	308	282	247	213	184	164	165	190	227	265	296	309	300	270	227	185	153	133	135	161
FR	09		200	239	275	305	321	318	296	263	228	193	167	162	180	213	250	282	299	295	269	230	189	155	134	135
SA	10		159	195	235	276	313	334	333	310	275	234	192	159	150	167	200	240	278	300	299	273	232	189	151	128
SU	11		129	153	192	238	286	329	352	347	320	279	230	181	144	135	155	193	241	285	310	306	276	231	182	141
MO	12		117	120	150	196	249	306	350	367	355	321	273	217	162	126	123	150	197	253	301	322	310	274	223	170
TU	13		126	105	115	154	208	270	331	369	375	355	313	257	195	139	108	117	156	212	275	320	330	309	266	209
WE	14		152	109	94	116	166	229	298	356	382	375	346	296	233	168	115	97	121	172	237	301	335	332	303	252
TH	15		189	131	93	90	127	188	258	329	376	385	367	328	270	203	137	95	97	137	197	268	325	343	328	290
FR	16	●	232	166	110	82	97	149	217	292	357	386	379	350	302	238	168	110	86	109	161	229	299	341	343	318
SA	17		271	207	142	93	82	116	180	252	326	377	386	365	325	268	200	135	91	91	132	193	264	325	348	336
SU	18		301	247	180	120	86	95	145	214	287	353	384	375	343	293	230	165	110	87	109	161	227	295	340	346
MO	19		324	281	221	157	108	92	119	177	246	316	367	378	356	314	257	194	136	98	97	133	190	257	316	344
TU	20		339	309	260	200	144	108	109	147	205	272	332	366	363	332	283	225	168	121	100	114	156	215	278	325
WE	21		341	330	296	245	190	144	121	131	170	224	284	332	352	342	308	258	203	154	120	110	130	173	229	286
TH	22		323	336	324	291	243	194	156	140	150	182	229	280	318	332	321	289	243	196	155	127	121	139	178	231
FR	23	◑	282	317	332	327	298	254	210	175	157	159	180	219	263	296	310	306	281	243	201	164	136	126	137	172
SA	24		223	273	311	336	339	316	276	232	194	167	156	167	198	239	273	295	302	287	254	214	175	141	123	126
SU	25		157	208	262	311	349	361	341	300	253	206	167	143	144	173	215	255	290	310	301	269	228	182	140	111
MO	26		108	138	193	256	318	370	387	365	320	266	209	157	122	118	150	197	248	298	326	318	284	238	184	132
TU	27		95	88	122	185	257	334	394	409	381	332	269	202	140	98	97	135	190	253	315	344	332	294	241	179
WE	28		120	77	72	115	186	269	356	416	421	387	332	262	187	117	76	84	132	196	271	336	358	339	296	237

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2018**

			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		169	105	61	65	119	197	289	379	428	422	381	319	244	164	93	61	85	143	215	296	353	364	339	291
FR	02	○	226	155	89	53	72	135	219	315	397	429	411	364	295	216	136	73	60	100	165	244	321	365	363	332
SA	03		278	209	138	78	56	91	161	247	340	405	418	391	336	262	182	109	64	73	126	197	276	341	367	356
SU	04		318	258	189	123	75	73	119	192	278	358	402	399	362	299	223	149	90	69	98	160	233	304	352	363
MO	05		343	298	236	171	115	86	100	152	224	302	364	387	372	326	258	186	124	85	87	131	195	264	321	352
TU	06		352	326	277	217	161	120	107	130	183	249	314	357	365	340	288	222	159	113	95	113	163	225	284	327
WE	07		345	338	308	260	207	162	135	132	157	205	262	312	339	337	307	256	198	147	118	114	140	189	244	291
TH	08		322	333	324	295	253	209	175	155	153	175	216	261	298	317	311	282	237	188	150	131	134	159	203	250
FR	09	◐	287	312	322	315	292	257	221	193	172	165	181	213	249	279	296	292	269	232	192	161	146	146	168	206
SA	10		245	277	303	317	316	299	269	237	207	180	166	175	201	233	263	283	286	270	239	203	172	153	148	166
SU	11		199	235	269	300	321	326	312	283	248	211	175	156	161	186	220	255	283	293	281	250	212	176	150	141
MO	12		157	189	227	268	308	335	341	325	292	250	203	160	139	146	175	216	261	296	308	294	259	213	170	138
TU	13		128	145	181	227	278	325	353	355	332	291	239	184	139	120	135	173	225	280	318	325	303	259	206	156
WE	14		121	113	137	182	238	298	348	370	361	329	279	219	159	114	105	133	183	246	307	339	336	304	251	190
TH	15		137	103	102	138	194	259	326	370	378	357	316	257	191	130	93	100	143	205	277	335	355	338	296	235
FR	16		170	115	87	100	150	215	288	354	384	376	344	293	228	159	101	80	107	164	236	311	358	361	332	281
SA	17	●	214	147	96	79	111	172	245	321	376	387	364	322	263	194	126	80	81	127	195	273	342	370	357	319
SU	18		260	189	124	82	84	132	202	278	350	386	378	343	293	228	158	98	71	96	157	231	309	363	372	346
MO	19		299	234	163	105	79	101	161	234	309	368	383	359	316	258	191	126	81	79	123	192	268	338	373	366
TU	20		331	276	208	143	97	89	128	192	263	331	371	368	334	283	222	159	105	80	100	155	226	299	354	372
WE	21		354	313	253	188	132	101	110	155	218	284	339	361	345	305	251	192	138	99	93	126	185	253	317	358
TH	22		364	341	297	238	180	135	117	134	177	233	290	331	340	319	279	227	175	132	107	113	149	204	266	321
FR	23		351	354	332	289	235	185	149	137	152	187	234	282	311	315	297	262	217	175	140	123	130	161	209	265
SA	24		312	340	346	330	293	246	202	169	154	158	183	222	261	287	294	285	259	224	188	157	138	138	159	201
SU	25	◑	251	297	330	347	339	308	266	223	186	160	152	166	199	236	265	284	288	272	242	207	173	145	134	146
MO	26		182	232	282	327	357	358	330	288	240	193	154	134	142	174	214	253	287	304	294	265	226	182	143	120
TU	27		125	160	215	275	333	375	379	350	303	247	189	138	110	117	154	202	255	304	328	318	284	237	182	133
WE	28		101	103	143	205	277	349	396	396	361	307	242	174	116	86	99	145	204	271	330	352	336	295	238	175
TH	29		117	82	88	137	208	290	370	412	402	360	298	226	152	91	68	94	150	220	297	355	368	343	295	231
FR	30		162	101	67	84	143	222	312	389	416	395	345	277	200	126	70	62	104	169	248	327	374	374	341	286
SA	31	○	216	146	86	63	95	161	245	336	399	409	377	320	247	170	100	58	72	127	200	283	353	382	370	329

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2018**

			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		268	197	128	77	72	116	188	274	355	398	390	349	285	211	138	80	61	96	162	238	316	369	381	358
MO	02		310	244	176	114	79	92	146	220	301	365	385	364	314	246	174	111	72	79	131	202	277	341	374	371
TU	03		339	285	220	158	109	92	120	178	249	319	361	363	332	276	207	143	95	80	109	170	241	307	354	369
WE	04		355	317	260	199	147	115	114	149	206	271	324	347	337	298	240	176	124	96	102	143	206	271	324	354
TH	05		357	336	294	240	188	148	130	138	174	226	279	316	326	309	268	213	158	121	110	129	174	233	288	327
FR	06		345	341	318	278	230	188	160	148	157	189	234	275	300	304	285	247	199	156	131	130	152	194	246	290
SA	07		318	331	327	306	271	231	197	174	162	167	193	230	262	283	286	271	240	201	166	148	148	166	202	246
SU	08	◐	281	306	320	319	303	275	241	210	184	166	165	187	218	248	270	279	270	246	212	181	161	156	167	198
MO	09		235	268	296	316	321	310	285	251	217	183	158	155	175	206	239	269	285	283	261	227	191	165	152	159
TU	10		187	223	260	295	322	331	321	293	255	213	170	141	139	162	199	242	281	303	301	276	236	193	158	139
WE	11		144	174	215	260	305	337	346	330	295	249	197	148	120	124	156	203	257	305	327	319	285	236	184	142
TH	12		121	130	167	217	272	325	356	356	331	287	231	172	122	99	115	160	219	284	334	349	329	285	226	167
FR	13		123	103	121	169	229	293	349	372	358	322	269	206	143	95	84	117	176	246	318	362	363	330	276	210
SA	14		148	103	91	122	181	249	319	370	377	350	305	244	176	113	73	80	131	202	281	351	381	365	323	261
SU	15		190	127	86	87	133	201	275	345	382	371	333	280	214	145	86	62	91	157	235	318	378	389	360	309
MO	16	●	240	168	107	76	94	153	225	301	363	380	354	309	251	182	116	68	65	115	190	273	351	394	386	348
TU	17		290	218	147	93	77	111	177	250	323	369	367	331	281	219	152	93	62	83	147	226	308	374	397	376
WE	18		331	268	197	131	89	89	135	201	272	335	362	345	304	250	188	128	82	72	112	181	259	334	384	391
TH	19		363	313	248	180	124	95	110	159	221	285	333	344	320	277	223	166	116	85	94	142	210	283	347	381
FR	20		379	348	297	234	174	128	111	131	176	231	286	319	320	296	255	206	157	118	101	118	166	227	292	345
SA	21		370	366	336	287	230	179	141	129	146	182	230	274	298	298	279	244	203	163	133	122	138	177	230	287
SU	22		332	356	356	331	288	238	192	157	142	149	177	217	254	277	284	274	249	215	181	153	138	145	174	220
MO	23	◑	271	315	344	353	336	299	253	207	168	143	140	161	196	233	262	281	284	267	238	203	170	145	140	160
TU	24		200	251	300	340	359	349	314	267	217	168	133	122	139	176	219	260	293	306	293	262	222	178	142	126
WE	25		139	180	235	293	345	372	363	325	274	215	157	114	100	120	163	216	271	317	334	318	281	231	176	130
TH	26		108	120	165	228	297	358	386	371	328	269	202	137	92	81	110	163	227	295	346	358	335	289	230	167
FR	27		115	91	109	162	232	310	373	393	368	317	252	180	115	72	72	114	177	250	325	371	372	340	286	220
SA	28		154	100	81	110	170	246	327	383	388	353	296	226	154	92	60	77	132	203	283	354	386	374	333	273
SU	29		205	139	89	82	122	188	268	344	383	372	328	266	195	128	75	61	97	162	238	318	375	388	365	318
MO	30	○	254	186	123	84	93	143	212	291	353	372	348	298	232	164	104	67	76	129	200	277	347	384	381	349

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2018**

			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		296	231	166	112	89	113	169	239	310	353	352	319	264	197	135	88	72	104	168	241	313	366	383	368
WE	02		328	270	207	148	107	103	138	196	263	319	342	328	288	230	166	113	83	91	139	208	278	338	372	373
TH	03		349	304	244	186	138	113	123	163	221	279	319	325	303	259	200	142	103	93	119	175	243	305	350	367
FR	04		358	328	279	223	172	137	126	143	185	238	285	309	306	280	234	179	131	106	113	149	205	267	319	349
SA	05		355	341	307	260	210	168	144	141	160	199	246	281	295	288	261	217	170	133	121	136	173	225	279	319
SU	06		339	341	324	291	249	206	173	155	151	169	205	244	271	283	276	251	213	173	145	139	154	187	233	278
MO	07		310	326	328	313	284	246	209	179	160	153	169	202	236	262	276	273	253	220	185	159	152	161	189	230
TU	08	◐	269	299	318	322	310	284	249	212	181	156	146	162	195	229	259	279	282	265	234	198	170	156	158	182
WE	09		221	259	292	317	325	315	288	251	210	172	141	132	152	188	228	267	295	300	283	248	206	170	149	147
TH	10		171	211	254	294	325	335	322	290	247	199	153	120	115	142	187	238	287	319	323	299	256	206	162	134
FR	11		132	159	205	256	304	340	347	326	286	234	179	128	97	101	140	196	258	316	348	343	308	255	197	147
SA	12		117	117	152	207	265	321	357	354	322	274	215	154	102	77	94	148	215	287	349	373	354	309	247	183
SU	13		130	99	106	152	215	280	340	368	352	310	255	191	127	78	64	99	166	243	322	380	388	356	302	235
MO	14		167	112	85	103	159	227	298	356	370	340	292	232	165	103	60	62	115	192	276	357	402	393	352	292
TU	15	●	220	151	96	77	108	172	243	315	363	360	322	270	208	141	82	51	73	141	223	310	384	411	390	342
WE	16		277	203	135	85	78	121	187	259	327	359	342	300	247	184	120	69	54	96	171	255	340	401	410	381
TH	17		329	260	187	121	81	89	139	204	273	330	345	321	278	224	163	105	66	70	125	201	283	360	404	402
FR	18		368	313	243	173	114	87	105	156	217	281	324	327	300	258	205	148	99	75	95	153	226	303	367	397
SA	19		389	353	296	230	166	116	100	122	169	226	280	310	307	283	243	194	145	106	94	120	174	241	309	362
SU	20		384	375	339	284	223	166	125	114	134	175	225	270	293	292	272	238	195	153	122	115	138	184	243	303
MO	21		348	369	362	329	279	223	172	135	123	137	172	216	255	279	285	273	245	208	171	143	132	146	183	234
TU	22	◑	288	332	356	354	326	280	229	179	140	122	130	161	203	242	272	288	286	264	230	193	159	140	144	172
WE	23		219	271	318	349	353	329	285	233	181	136	112	117	147	190	235	276	304	308	288	252	210	167	138	133
TH	24		157	203	258	311	349	357	333	287	232	174	124	97	103	137	185	239	292	328	334	310	269	218	166	129
FR	25		119	143	192	252	312	354	361	332	281	221	158	107	82	93	134	191	255	317	354	354	323	275	216	159
SA	26		117	107	136	189	255	319	360	359	322	266	202	138	90	71	93	144	209	281	345	375	364	326	270	207
SU	27		147	106	101	137	196	265	329	361	347	304	244	178	118	76	70	105	166	237	312	369	384	363	318	258
MO	28		193	134	97	103	147	209	280	337	353	328	279	217	154	101	69	80	130	197	271	342	383	383	353	302
TU	29		240	176	120	94	113	163	228	295	338	338	305	252	190	131	87	72	102	162	233	306	365	387	374	336
WE	30	○	281	218	157	109	98	129	183	249	307	332	318	280	224	163	112	80	85	132	199	270	336	376	381	359
TH	31		315	256	195	139	104	110	149	206	268	312	320	298	255	197	140	97	83	108	166	235	303	356	378	370

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2018**

			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		340	290	230	172	126	109	127	172	229	282	310	306	278	230	172	121	92	96	137	200	268	327	364	371
SA	02		354	317	264	206	155	122	120	146	193	247	288	302	291	259	209	154	112	98	118	167	229	292	339	361
SU	03		358	335	293	240	187	146	127	133	163	211	258	287	293	277	242	194	145	114	114	143	191	250	305	340
MO	04		352	343	315	271	221	176	145	135	145	176	222	261	282	284	267	232	187	147	126	133	162	208	262	307
TU	05		333	340	328	297	256	211	172	147	139	150	183	225	258	277	280	263	231	191	156	140	148	173	215	264
WE	06		303	325	330	317	287	247	205	170	146	137	149	183	223	256	278	283	269	239	201	168	152	154	174	214
TH	07	◐	259	295	318	326	313	283	244	202	164	138	127	142	179	222	259	287	297	284	253	213	176	154	150	167
FR	08		206	251	290	317	328	315	283	240	194	152	122	111	132	176	225	271	307	320	304	267	221	178	149	139
SA	09		155	196	245	288	323	336	319	281	234	182	135	101	95	124	178	236	292	335	345	321	277	223	173	137
SU	10		123	142	188	242	292	333	344	320	276	222	165	114	81	81	123	187	255	321	366	368	333	280	220	163
MO	11		122	106	130	183	242	300	344	349	316	266	207	146	94	63	74	129	203	280	353	393	382	339	279	212
TU	12		151	105	91	123	182	246	310	352	345	305	252	191	128	76	51	76	144	225	310	384	411	388	338	274
WE	13		203	138	89	82	122	186	254	320	352	335	292	237	174	111	61	47	89	165	251	340	406	418	387	333
TH	14	●	265	191	123	77	80	128	193	265	326	345	321	277	222	158	97	52	53	109	190	278	365	417	416	380
FR	15		324	252	176	108	71	87	139	205	275	327	333	306	263	206	144	86	52	70	133	214	302	380	417	408
SA	16		369	309	235	161	99	74	99	153	218	283	321	320	293	249	192	133	83	63	93	158	236	318	384	409
SU	17		395	353	290	218	148	96	85	114	166	228	284	312	307	282	238	184	130	90	83	117	178	251	325	378
MO	18		395	379	334	272	204	142	101	97	127	177	233	280	301	298	275	234	184	138	106	105	137	191	257	321
TU	19		365	378	361	316	257	195	141	108	106	135	181	232	272	293	294	275	238	195	154	127	124	149	195	254
WE	20	◑	310	349	361	345	302	247	191	143	112	110	136	179	225	265	291	298	284	252	213	174	145	135	152	191
TH	21		243	295	333	348	333	294	243	190	142	111	107	132	173	219	262	296	311	302	272	233	191	155	138	147
FR	22		181	230	281	321	339	327	289	239	186	137	104	101	126	168	218	268	310	330	322	290	248	200	157	133
SA	23		138	170	219	272	315	336	323	283	232	176	126	95	94	123	170	225	283	330	351	338	302	254	200	152
SU	24		125	129	163	213	269	316	335	317	274	219	163	114	87	91	127	180	242	305	353	367	346	305	251	193
MO	25		142	114	122	160	214	273	320	331	306	259	203	147	102	81	95	140	199	266	331	371	373	345	298	240
TU	26		180	129	105	121	165	223	283	323	323	291	241	184	130	91	80	107	161	226	296	355	381	371	337	284
WE	27		224	163	114	101	127	176	238	295	322	311	274	221	164	114	83	86	127	189	257	325	372	382	362	321
TH	28	○	265	202	142	102	103	139	194	257	305	316	297	255	199	143	99	80	101	154	221	290	350	379	375	348
FR	29		300	240	177	122	98	113	158	217	276	309	308	282	235	177	123	88	86	123	185	254	320	366	378	363
SA	30		328	274	211	151	109	102	130	181	242	291	309	298	265	213	154	106	85	101	152	217	286	343	371	369

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2018**

			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		346	302	244	182	131	105	114	152	207	263	299	304	285	246	191	135	97	92	125	182	248	312	355	368
MO	02		355	323	272	213	157	119	110	131	175	230	278	300	296	271	227	172	124	99	110	152	210	274	328	357
TU	03		357	336	296	243	187	141	118	121	149	195	248	284	296	287	258	212	162	122	111	132	176	232	291	334
WE	04		350	343	315	270	219	170	134	121	131	162	210	256	284	292	280	249	205	161	131	129	152	193	246	298
TH	05		330	340	328	296	251	203	160	132	124	136	170	217	259	283	292	280	249	208	169	144	143	162	200	249
FR	06	◐	294	322	329	316	283	240	195	155	130	121	134	171	218	259	286	298	289	259	219	181	156	150	163	196
SA	07		243	285	312	322	310	278	235	190	151	123	112	127	167	217	262	297	315	307	276	234	192	161	147	154
SU	08		185	231	273	304	320	312	279	234	187	143	111	99	116	162	218	271	316	340	331	295	247	198	159	137
MO	09		138	168	216	263	302	325	316	280	233	181	132	96	83	105	160	224	287	343	369	353	310	256	200	152
TU	10		121	118	152	204	256	305	332	320	280	229	173	119	80	68	98	162	235	310	373	394	369	320	260	196
WE	11		141	102	100	139	196	256	312	339	320	277	223	163	106	64	56	98	171	252	336	400	411	378	325	258
TH	12		189	125	83	86	132	194	261	321	341	316	272	216	152	93	50	51	105	185	273	363	419	418	380	323
FR	13	●	251	176	107	67	81	134	200	273	329	338	310	265	206	140	79	41	56	120	204	297	384	427	417	376
SA	14		314	238	159	89	60	86	143	213	286	332	332	303	256	194	127	68	41	71	141	226	320	397	425	408
SU	15		363	296	217	138	76	62	98	158	230	298	331	325	295	245	181	116	65	53	93	164	249	337	399	415
MO	16		393	342	271	193	119	72	74	116	178	247	304	327	318	285	233	171	112	72	73	118	187	268	345	392
TU	17		399	371	315	244	170	108	77	90	135	196	259	304	320	310	276	224	167	118	90	99	142	206	279	343
WE	18		377	377	344	286	219	155	106	87	106	152	209	263	300	313	303	270	223	174	133	113	122	160	217	279
TH	19		331	357	352	318	263	202	148	110	98	119	162	214	261	294	308	301	273	231	189	154	134	139	170	218
FR	20	◑	270	314	336	330	297	248	194	148	115	106	126	166	213	256	290	309	307	283	247	208	173	148	146	170
SA	21		210	256	295	317	314	285	240	192	149	118	109	128	165	209	253	292	317	320	299	264	225	184	153	144
SU	22		161	197	241	281	306	306	280	237	191	148	116	108	126	163	209	257	302	332	336	314	277	232	185	148
MO	23		135	150	185	230	274	303	304	278	235	187	142	111	104	124	164	214	268	319	350	350	323	281	231	178
TU	24		137	122	139	178	228	276	306	304	274	228	178	133	103	99	126	172	228	288	341	365	357	324	276	220
WE	25		163	121	111	135	180	235	286	312	303	267	218	165	120	94	98	134	187	249	314	361	374	356	317	263
TH	26		202	143	105	105	138	191	252	300	315	297	257	203	148	106	86	102	149	210	278	340	374	374	348	302
FR	27		242	178	121	93	108	151	211	273	312	314	289	242	184	129	91	83	115	172	239	308	361	378	367	332
SA	28	○	279	214	149	101	91	120	173	238	295	318	309	276	223	162	109	80	90	136	201	272	337	373	374	352
SU	29		309	248	182	122	89	99	141	202	267	310	319	300	259	200	138	92	79	107	165	234	305	357	375	363
MO	30		330	278	213	149	102	90	117	169	233	291	318	313	286	237	175	118	84	90	134	198	269	332	367	367
TU	31		344	301	242	178	122	94	102	142	200	262	306	318	303	267	213	152	105	89	112	165	231	298	349	365

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2018**

			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		352	318	267	206	148	107	98	122	168	228	282	312	312	290	247	192	138	104	105	140	195	259	318	352
TH	02		355	331	288	234	177	129	104	110	141	191	248	293	311	304	277	232	180	136	115	127	164	216	275	323
FR	03		345	338	308	261	208	159	122	109	122	156	207	259	295	307	299	270	227	181	145	132	145	179	226	279
SA	04		316	330	320	289	243	195	152	123	115	128	162	212	261	293	307	301	274	234	192	160	147	155	181	223
SU	05	◐	269	301	314	306	278	237	193	154	126	116	126	160	210	257	292	314	314	290	251	209	175	155	153	171
MO	06		208	251	283	301	301	278	240	197	157	126	110	116	150	202	254	298	330	337	313	272	226	184	154	141
TU	07		151	186	230	267	296	305	286	248	204	158	120	97	101	137	194	254	311	355	364	337	291	238	187	145
WE	08		121	127	165	213	259	300	316	297	256	208	156	110	81	83	125	191	261	331	383	389	356	304	244	183
TH	09		129	97	105	148	202	260	312	328	305	262	208	150	97	63	68	119	193	274	356	408	406	367	310	242
FR	10		172	109	74	89	140	202	271	327	337	310	264	205	140	81	46	60	122	203	294	381	424	413	369	306
SA	11	●	231	154	86	58	84	142	213	289	340	342	311	261	196	127	65	36	63	133	220	318	400	430	410	361
SU	12		292	212	130	66	52	91	156	233	309	348	341	307	252	183	112	53	37	78	153	244	341	410	424	397
MO	13		342	267	185	105	54	59	109	179	258	324	350	337	298	239	168	99	51	51	102	179	270	358	408	410
TU	14		375	313	235	155	85	54	77	134	206	281	333	346	328	285	222	154	94	61	75	131	207	292	364	396
WE	15		387	344	277	201	129	77	66	102	163	233	296	334	339	316	269	208	148	100	82	105	160	231	304	358
TH	16		376	357	308	241	172	114	81	87	128	188	251	302	328	328	302	256	202	152	117	109	133	182	245	304
FR	17		342	349	325	275	214	156	113	94	108	151	206	259	298	319	317	293	252	206	167	140	133	153	194	245
SA	18	◑	291	319	322	297	252	199	153	121	110	126	165	213	256	290	310	311	292	258	220	186	160	148	161	194
SU	19		234	272	296	299	279	242	197	159	132	122	136	170	211	249	283	306	313	300	272	238	203	171	153	158
MO	20		183	218	253	279	287	274	242	203	166	138	126	137	167	204	243	281	311	324	315	287	251	211	171	146
TU	21		146	168	203	241	273	288	279	248	209	170	137	123	132	160	199	244	289	325	340	328	298	256	207	160
WE	22		131	130	155	195	241	280	298	287	253	209	165	129	113	123	156	201	253	306	344	354	337	299	249	193
TH	23		142	113	118	150	198	253	295	309	292	253	202	153	116	101	118	158	212	273	329	362	362	336	290	233
FR	24		171	119	97	113	156	214	275	314	318	292	245	188	136	99	91	119	170	232	300	352	372	360	326	272
SA	25		208	144	97	89	120	174	241	300	328	320	285	230	168	115	84	89	131	191	261	329	369	372	350	306
SU	26	○	245	177	115	81	92	138	202	272	323	335	315	271	209	145	95	75	98	153	221	295	354	375	364	331
MO	27		278	211	143	90	77	108	165	236	303	337	333	303	251	184	121	80	78	119	184	256	327	368	370	346
TU	28		303	242	173	111	77	88	135	200	272	326	341	324	284	225	157	102	76	95	150	219	292	350	371	356
WE	29		320	267	202	138	89	78	110	167	237	302	338	336	309	260	197	135	91	86	122	184	253	320	360	361
TH	30		333	287	229	166	111	82	94	139	202	269	321	339	325	289	235	174	121	94	107	153	215	281	335	356
FR	31		342	305	253	193	138	98	89	116	168	231	291	328	333	312	271	216	161	121	109	132	179	236	295	334

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2018**

			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		340	318	276	223	170	125	100	105	138	190	249	300	326	325	302	260	209	162	132	129	152	193	244	293
SU	02		320	319	295	254	206	160	126	110	120	152	200	255	298	320	321	300	261	216	175	150	146	161	194	237
MO	03	◐	277	298	299	280	245	204	165	135	121	127	153	198	249	290	315	324	310	276	234	195	166	153	157	180
TU	04		218	254	277	286	277	250	214	178	146	126	123	142	184	235	281	317	338	331	299	256	213	175	149	140
WE	05		157	193	231	262	285	287	266	231	191	152	121	109	123	166	222	277	328	361	357	323	276	224	174	134
TH	06		116	130	169	215	259	296	306	285	247	200	151	110	89	101	149	213	282	348	387	380	342	288	225	164
FR	07		113	89	107	154	209	269	317	327	302	258	203	143	93	67	83	139	213	296	373	409	395	350	288	217
SA	08		145	87	66	94	150	217	290	339	343	312	262	198	131	75	48	74	141	224	317	395	421	398	346	277
SU	09		199	121	63	53	95	160	238	315	357	351	315	258	187	116	58	40	79	153	244	341	409	421	388	330
MO	10	●	255	173	95	46	55	109	182	266	339	367	352	309	246	172	100	47	45	96	175	270	361	412	408	368
TU	11		303	224	142	71	42	71	135	214	296	355	368	345	296	228	155	88	49	63	123	204	296	373	402	385
WE	12		337	266	187	112	58	53	99	169	248	321	361	361	331	277	208	140	84	63	92	155	234	315	371	382
TH	13		355	299	227	153	92	60	77	134	205	278	334	358	348	312	255	191	132	92	88	124	185	257	323	358
FR	14		355	319	260	191	129	86	77	109	168	236	296	336	347	332	292	238	182	136	111	116	152	208	268	316
SA	15		336	324	285	228	167	120	95	102	139	196	254	301	328	333	315	277	230	184	151	133	139	171	218	265
SU	16		299	310	295	258	208	160	126	114	126	162	212	259	294	316	319	304	272	233	197	169	152	153	177	214
MO	17	◑	251	278	287	275	245	205	166	141	132	142	173	215	252	283	304	312	302	278	245	213	183	160	154	171
TU	18		201	233	260	273	269	247	213	179	155	142	147	172	207	241	273	300	314	311	291	259	224	187	156	145
WE	19		157	185	219	252	273	277	259	226	191	160	141	141	162	195	232	271	305	326	325	303	268	225	179	141
TH	20		128	142	174	216	258	287	293	273	236	194	155	130	128	150	186	231	279	321	342	337	309	266	214	160
FR	21		121	111	132	174	226	277	308	309	283	237	186	141	114	114	142	187	241	298	342	356	342	305	253	192
SA	22		135	99	100	133	186	249	304	329	320	283	229	170	122	97	104	143	199	262	324	360	361	336	290	229
SU	23		164	108	82	98	146	210	280	331	343	322	275	212	150	102	83	105	156	220	291	349	369	356	320	265
MO	24		199	132	83	74	110	170	244	314	351	347	314	258	190	127	84	79	117	179	250	321	365	367	341	296
TU	25	○	233	164	101	67	81	133	203	281	342	360	341	299	235	165	106	74	88	140	209	283	346	370	354	317
WE	26		264	197	130	77	65	102	166	242	316	360	359	328	277	209	141	90	75	108	170	242	313	359	362	332
TH	27		287	227	161	101	66	79	133	204	280	343	365	349	309	251	183	121	84	90	136	202	272	332	358	343
FR	28		304	252	190	129	83	72	106	169	241	311	356	361	334	287	226	162	111	91	113	165	229	293	338	345
SA	29		318	273	218	160	110	81	90	137	202	271	330	357	350	318	267	207	151	113	108	138	188	246	300	329
SU	30		323	291	245	192	143	105	93	115	164	225	288	334	350	339	305	254	200	153	126	128	156	199	249	292

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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2018**

			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		309	299	269	227	181	141	115	111	135	179	234	289	326	340	331	300	255	207	167	144	143	161	196	239
TU	02	◐	272	286	280	258	223	186	153	131	126	143	179	228	277	313	333	332	308	267	224	185	158	146	153	180
WE	03		217	249	268	273	262	236	204	171	145	132	138	166	211	260	302	333	343	326	288	244	200	161	137	134
TH	04		156	193	230	260	280	280	259	226	188	152	126	121	144	189	244	298	343	363	348	309	259	204	154	117
FR	05		108	131	174	220	267	301	307	285	246	198	149	112	98	120	171	235	303	361	385	366	321	263	198	136
SA	06		92	83	113	165	225	286	329	333	305	258	199	140	93	76	103	163	237	318	382	401	374	322	254	181
SU	07		113	67	66	108	170	243	315	356	351	315	259	192	126	74	61	97	166	249	338	398	404	368	309	235
MO	08		157	88	48	62	117	189	271	344	374	359	315	252	179	110	60	57	105	180	270	357	404	395	350	284
TU	09	●	207	129	65	41	73	140	219	304	367	381	356	305	237	164	96	54	67	125	204	294	370	396	373	322
WE	10		251	174	102	51	49	100	173	256	334	378	377	344	288	218	147	86	60	88	152	231	315	371	377	344
TH	11		287	214	142	81	51	73	136	213	291	354	379	365	325	265	196	132	85	78	117	181	257	326	360	351
FR	12		310	248	178	115	71	66	108	176	251	319	362	370	348	302	241	178	125	94	102	146	208	275	326	341
SA	13		321	275	213	150	101	78	94	145	213	280	333	358	355	327	279	221	168	128	112	128	171	227	281	314
SU	14		317	292	245	187	134	101	97	125	179	241	296	333	346	337	307	261	211	168	140	131	148	187	234	275
MO	15		296	293	267	224	174	134	115	121	152	201	254	297	323	331	321	293	253	211	177	154	146	159	192	230
TU	16		261	278	275	253	217	177	146	134	141	168	210	254	287	309	319	311	289	255	219	188	164	150	159	186
WE	17	◑	218	247	266	268	253	224	189	162	149	150	171	206	243	274	299	313	311	293	263	229	195	163	144	150
TH	18		174	206	239	264	274	265	239	205	174	154	148	163	195	230	265	297	317	319	303	271	232	190	151	129
FR	19		136	163	201	242	276	292	284	255	215	176	147	136	150	183	222	265	305	329	331	310	272	224	174	130
SA	20		111	124	160	207	259	300	315	301	264	215	168	133	121	138	176	224	276	322	344	338	308	262	206	149
SU	21		106	94	119	166	226	286	328	335	311	263	205	152	115	106	131	179	236	296	342	355	337	297	242	179
MO	22		121	83	85	125	185	255	320	353	346	310	253	189	133	97	97	134	191	256	320	358	356	325	277	215
TU	23		149	93	67	87	143	213	290	351	369	347	301	237	169	114	84	96	146	211	282	342	364	345	305	250
WE	24		184	119	71	62	103	171	249	327	374	373	340	285	216	149	96	78	107	167	236	307	356	358	326	280
TH	25	○	220	153	93	58	72	130	206	287	358	385	368	325	265	194	129	84	82	126	191	261	327	357	341	302
FR	26		250	188	125	74	58	95	165	244	323	377	384	356	307	242	172	113	82	97	149	215	283	335	346	319
SA	27		275	220	159	103	67	74	127	201	278	348	384	376	341	286	220	155	105	90	117	172	235	295	331	326
SU	28		294	248	193	138	93	74	100	160	232	304	360	380	364	324	267	203	146	108	105	138	189	246	296	317
MO	29		304	271	225	175	128	96	93	127	186	252	316	359	369	351	310	254	197	148	120	123	152	197	247	285
TU	30		297	284	254	214	170	133	110	114	147	199	258	313	348	357	341	303	252	201	158	134	133	155	193	236
WE	31		267	279	272	250	217	180	149	129	130	155	197	250	299	334	348	339	306	260	213	171	142	133	146	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: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2018**

			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	◐	218	249	268	272	260	234	201	169	144	135	148	183	232	282	322	347	346	318	274	226	179	140	121	128
FR	02		159	199	237	269	287	283	260	225	186	150	129	132	162	212	267	318	354	359	332	286	232	176	128	101
SA	03		107	140	187	237	284	313	312	286	244	194	147	115	112	142	197	260	322	367	372	341	289	227	162	108
SU	04		79	88	130	187	250	310	343	338	304	254	194	137	98	94	129	191	263	334	380	378	339	280	211	142
MO	05		86	61	80	133	200	275	340	368	354	312	253	186	124	83	83	127	195	274	348	386	372	325	261	188
TU	06		119	66	52	86	150	225	306	368	383	358	309	244	174	111	73	84	136	209	291	359	380	354	301	234
WE	07		161	96	53	56	107	178	259	338	385	385	352	297	229	160	99	72	96	154	228	308	361	364	329	272
TH	08	●	203	135	79	52	76	139	214	295	362	390	377	337	278	210	144	92	80	115	177	251	320	353	341	299
FR	09		239	172	112	69	64	108	177	253	326	375	385	362	316	254	190	130	92	96	140	202	270	323	337	315
SA	10		268	207	145	95	71	89	145	217	288	348	377	372	342	291	230	171	122	100	117	164	224	283	318	317
SU	11		289	239	179	125	89	85	120	183	252	314	356	369	356	320	267	209	157	122	114	139	186	241	286	306
MO	12		297	265	215	159	115	96	109	153	214	276	326	354	356	337	298	246	194	153	130	130	156	201	248	281
TU	13		292	279	246	199	151	118	112	134	178	235	288	326	343	341	319	280	233	189	157	140	142	167	208	247
WE	14		272	280	267	236	194	154	131	132	154	194	244	288	317	331	327	306	271	229	191	163	145	146	170	207
TH	15		240	264	273	264	238	201	166	147	147	163	198	242	279	306	321	319	300	268	230	194	164	143	142	166
FR	16	◑	201	235	262	276	271	249	214	180	159	152	162	193	233	269	299	317	318	301	270	230	191	156	132	133
SA	17		159	196	235	270	289	288	265	228	189	161	147	154	184	224	264	299	321	323	304	269	225	179	139	115
SU	18		121	154	198	246	289	312	308	280	236	190	154	135	142	175	219	265	307	332	330	305	263	211	159	116
MO	19		96	112	155	209	267	316	338	325	288	235	182	141	121	131	170	222	275	321	344	333	298	248	191	135
TU	20		93	81	110	165	230	297	347	359	335	287	227	169	125	106	124	172	230	289	338	351	327	284	228	166
WE	21		110	72	74	119	186	260	332	375	371	335	280	214	153	109	95	124	180	243	307	350	348	314	265	205
TH	22		142	87	59	77	138	213	294	364	392	374	329	268	199	137	94	89	130	192	259	323	353	336	295	243
FR	23	○	181	119	69	55	93	165	246	329	389	399	369	318	253	182	120	83	92	142	207	276	332	346	319	275
SA	24		220	158	99	59	63	118	196	279	358	402	397	359	304	235	165	106	80	103	158	223	289	333	332	299
SU	25		254	198	138	86	59	83	148	227	308	377	404	388	347	287	217	150	98	86	119	174	237	296	325	314
MO	26		280	234	179	124	81	71	109	177	253	329	384	398	376	331	269	202	140	99	99	135	187	246	295	312
TU	27		297	264	219	167	119	88	91	134	199	270	338	380	386	363	316	255	192	138	107	112	146	195	248	286
WE	28		297	284	254	212	166	126	103	113	153	210	275	334	368	374	351	305	247	190	142	117	121	150	195	241
TH	29		274	285	278	254	217	177	142	123	129	161	211	269	321	354	362	343	300	247	193	148	121	121	145	186
FR	30	◐	230	263	282	283	266	234	196	161	138	136	158	201	255	306	342	356	341	301	250	197	149	118	112	134

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C100074.01**

KINGFISHER BAY JETTY LAT 25° 23‘ S LONG 153° 01‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2018**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01		174	219	258	288	299	288	257	218	178	146	133	147	186	239	292	335	355	343	304	252	196	143	106	98
SU	02		121	164	214	264	305	324	313	280	236	187	145	123	132	171	226	284	334	358	345	303	248	186	129	91
MO	03		84	111	161	220	280	331	351	335	297	245	188	138	112	119	161	220	284	339	361	342	295	235	170	113
TU	04		76	75	111	169	236	305	358	371	348	303	244	182	129	100	112	159	221	290	344	358	330	279	216	151
WE	05		97	66	76	123	188	261	334	379	381	350	299	236	172	117	93	113	164	230	300	346	347	311	257	193
TH	06		132	84	64	88	146	216	293	360	390	380	342	287	223	158	107	92	122	177	244	309	341	329	289	232
FR	07	●	170	115	75	71	112	177	249	324	378	391	370	327	269	205	142	99	98	137	195	261	315	331	309	265
SA	08		207	148	100	74	89	143	212	284	350	385	383	355	306	246	183	127	97	111	156	216	278	316	316	288
SU	09		241	182	128	90	82	115	178	247	315	366	383	370	335	282	221	161	116	103	129	178	237	289	311	302
MO	10		269	217	160	112	88	99	146	212	279	338	371	375	354	312	255	196	144	113	116	149	200	255	293	303
TU	11		287	250	196	142	105	96	123	176	241	304	349	368	361	333	286	230	176	135	119	131	168	219	266	292
WE	12		294	273	233	181	133	108	113	148	202	264	317	349	358	345	311	263	210	164	135	128	145	184	232	270
TH	13		288	285	262	221	173	134	120	134	169	221	277	320	343	345	327	291	245	197	159	138	135	155	195	237
FR	14		268	283	280	257	218	176	144	136	150	183	231	280	315	333	332	312	277	233	190	158	139	137	159	198
SA	15	◑	238	267	283	281	260	225	186	158	150	159	188	232	276	307	324	323	303	268	227	186	154	133	132	157
SU	16		198	237	270	290	291	271	237	198	168	155	160	186	228	269	301	320	320	299	264	221	179	143	121	123
MO	17		153	197	242	281	307	309	287	249	206	172	152	153	178	220	263	298	322	322	299	260	213	167	127	105
TU	18		112	149	201	253	302	332	331	303	258	209	168	142	140	167	213	260	302	329	327	297	253	201	150	109
WE	19		89	103	151	212	274	330	359	350	313	261	205	158	128	126	158	209	261	310	338	328	291	242	186	132
TH	20		90	74	101	160	229	301	361	383	362	317	258	197	145	111	112	152	208	267	320	344	324	282	229	170
FR	21		114	73	66	106	176	253	332	390	399	367	316	252	186	129	95	103	151	212	276	330	343	315	270	215
SA	22		154	98	60	65	120	197	280	362	410	405	367	310	242	172	112	82	102	156	220	287	335	337	304	258
SU	23	○	201	139	83	53	73	140	222	309	387	420	404	361	300	228	156	96	76	107	165	232	299	335	326	292
MO	24		245	186	124	72	54	91	164	247	334	402	420	398	351	285	211	138	86	80	119	178	246	306	329	315
TU	25		280	231	171	112	69	66	114	187	270	352	406	413	386	335	266	192	124	84	90	133	192	258	307	321
WE	26		304	270	219	161	108	76	86	137	208	287	360	400	401	371	316	247	176	117	89	104	147	205	264	303
TH	27		312	296	262	212	159	113	92	108	157	222	295	357	388	385	352	296	230	166	117	98	115	157	212	263
FR	28		296	305	293	260	215	167	129	113	128	169	228	293	345	372	368	334	280	219	162	120	105	121	161	212
SA	29	◐	258	290	303	296	268	227	185	149	132	139	173	225	282	329	355	352	320	270	214	161	122	107	121	159
SU	30		207	252	288	309	308	284	247	206	168	143	143	169	215	267	313	340	341	312	264	211	160	120	103	117
MO	31		154	202	250	293	322	326	305	267	224	180	147	139	159	202	253	300	332	335	307	260	206	154	113	97

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C100074.01**

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

2018

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0022	0.23	16 TU	0046	0.52
	0707	2.23		0749	2.01
	1334	0.47		1413	0.68
	1913	1.56		1949	1.39
2 TU ○	0110	0.20	17 WE ●	0121	0.50
	0755	2.35		0821	2.02
	1426	0.42		1448	0.65
	2008	1.57		2022	1.40
3 WE	0158	0.23	18 TH	0156	0.50
	0845	2.40		0853	2.01
	1519	0.40		1523	0.63
	2105	1.56		2053	1.42
4 TH	0249	0.31	19 FR	0231	0.52
	0936	2.36		0925	1.99
	1611	0.44		1559	0.63
	2201	1.53		2128	1.43
5 FR	0340	0.44	20 SA	0306	0.56
	1028	2.26		0959	1.95
	1703	0.52		1635	0.64
	2258	1.49		2209	1.44
6 SA	0432	0.59	21 SU	0343	0.63
	1117	2.11		1037	1.89
	1755	0.60		1713	0.64
	2358	1.45		2256	1.43
7 SU	0526	0.76	22 MO	0426	0.72
	1207	1.94		1117	1.81
	1847	0.68		1753	0.65
				2348	1.42
8 MO	0106	1.44	23 TU	0517	0.81
	0628	0.90		1201	1.73
	1257	1.78		1838	0.65
	1942	0.71			
9 TU ◐	0224	1.48	24 WE	0052	1.44
	0744	1.00		0622	0.89
	1351	1.64		1251	1.63
	2041	0.72		1929	0.64
10 WE	0341	1.56	25 TH ◑	0209	1.49
	0914	1.03		0741	0.95
	1451	1.52		1351	1.54
	2136	0.70		2026	0.61
11 TH	0441	1.66	26 FR	0325	1.60
	1031	1.00		0914	0.94
	1553	1.44		1505	1.47
	2223	0.67		2127	0.57
12 FR	0528	1.75	27 SA	0427	1.75
	1131	0.94		1043	0.86
	1652	1.39		1615	1.44
	2303	0.63		2226	0.51
13 SA	0607	1.84	28 SU	0520	1.92
	1219	0.86		1148	0.75
	1746	1.37		1717	1.45
	2339	0.59		2321	0.43
14 SU	0643	1.91	29 MO	0608	2.08
	1300	0.79		1240	0.62
	1833	1.37		1814	1.49
15 MO	0012	0.55	30 TU	0012	0.35
	0716	1.97		0655	2.23
	1338	0.72		1328	0.52
	1913	1.38		1909	1.54
			31 WE ○	0101	0.30
				0742	2.33
				1414	0.45
				2001	1.60

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0150	0.29	16 FR ●	0144	0.51
	0831	2.36		0829	1.99
	1500	0.43		1453	0.58
	2053	1.64		2039	1.53
2 FR	0239	0.34	17 SA	0219	0.51
	0919	2.31		0900	1.97
	1547	0.46		1525	0.56
	2144	1.64		2114	1.57
3 SA	0326	0.46	18 SU	0254	0.55
	1006	2.19		0934	1.94
	1633	0.54		1557	0.56
	2234	1.62		2152	1.60
4 SU	0415	0.62	19 MO	0331	0.62
	1050	2.03		1011	1.88
	1717	0.63		1630	0.58
	2324	1.58		2235	1.61
5 MO	0506	0.79	20 TU	0413	0.71
	1132	1.86		1051	1.79
	1802	0.71		1707	0.61
				2323	1.61
6 TU	0021	1.56	21 WE	0503	0.81
	0605	0.94		1134	1.69
	1214	1.70		1748	0.65
	1848	0.77			
7 WE	0129	1.56	22 TH	0018	1.62
	0718	1.05		0606	0.91
	1303	1.55		1221	1.57
	1940	0.81		1838	0.68
8 TH ◐	0248	1.59	23 FR ◑	0129	1.64
	0848	1.09		0728	0.97
	1403	1.43		1326	1.46
	2039	0.82		1938	0.71
9 FR	0359	1.65	24 SA	0252	1.71
	1012	1.06		0918	0.96
	1512	1.35		1455	1.39
	2137	0.80		2051	0.71
10 SA	0455	1.73	25 SU	0402	1.82
	1117	0.99		1044	0.86
	1623	1.31		1613	1.38
	2228	0.77		2209	0.66
11 SU	0539	1.80	26 MO	0501	1.95
	1205	0.90		1143	0.73
	1728	1.32		1720	1.43
	2312	0.71		2312	0.57
12 MO	0617	1.87	27 TU	0553	2.08
	1244	0.81		1231	0.62
	1820	1.35		1817	1.51
	2352	0.64			
13 TU	0652	1.93	28 WE	0004	0.48
	1318	0.72		0640	2.18
	1901	1.40		1312	0.53
				1906	1.60
14 WE	0031	0.57			
	0726	1.97			
	1350	0.65			
	1936	1.44			
15 TH	0108	0.53			
	0758	1.99			
	1422	0.61			
	2008	1.48			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TH	0052	0.40	16 FR	0050	0.56
	0726	2.23		0723	1.93
	1352	0.47		1344	0.52
	1952	1.69		1946	1.62
2 FR ○	0138	0.38	17 SA ●	0127	0.53
	0810	2.22		0755	1.94
	1432	0.45		1414	0.48
	2037	1.75		2018	1.70
3 SA	0223	0.42	18 SU	0203	0.52
	0854	2.15		0828	1.92
	1512	0.49		1443	0.47
	2121	1.78		2053	1.77
4 SU	0309	0.53	19 MO	0240	0.55
	0936	2.03		0905	1.88
	1552	0.57		1514	0.47
	2205	1.77		2133	1.82
5 MO	0354	0.67	20 TU	0321	0.62
	1015	1.88		0945	1.81
	1628	0.65		1548	0.51
	2249	1.75		2216	1.84
6 TU	0444	0.82	21 WE	0406	0.71
	1053	1.73		1028	1.71
	1704	0.74		1624	0.58
	2336	1.72		2301	1.84
7 WE	0543	0.96	22 TH	0500	0.81
	1133	1.59		1113	1.59
	1743	0.81		1706	0.66
				2354	1.82
8 TH	0030	1.69	23 FR	0608	0.90
	0656	1.05		1207	1.47
	1221	1.47		1756	0.74
	1831	0.87			
9 FR ◐	0137	1.67	24 SA	0102	1.81
	0820	1.08		0737	0.94
	1321	1.36		1328	1.38
	1928	0.92		1902	0.81
10 SA	0251	1.68	25 SU ◑	0223	1.83
	0945	1.05		0921	0.89
	1438	1.29		1501	1.36
	2034	0.93		2027	0.83
11 SU	0358	1.71	26 MO	0336	1.89
	1050	0.97		1034	0.79
	1601	1.28		1619	1.41
	2141	0.89		2157	0.78
12 MO	0453	1.76	27 TU	0439	1.96
	1136	0.87		1127	0.69
	1712	1.32		1724	1.50
	2240	0.82		2303	0.69
13 TU	0538	1.82	28 WE	0534	2.03
	1212	0.77		1209	0.59
	1801	1.39		1815	1.61
	2328	0.72		2355	0.59
14 WE	0616	1.87	29 TH	0621	2.06
	1243	0.67		1247	0.53
	1840	1.47		1858	1.71
15 TH	0011	0.63	30 FR	0040	0.53
	0651	1.91		0704	2.06
	1313	0.59		1322	0.49
	1914	1.55		1939	1.81
			31 SA ○	0124	0.51
				0745	2.02
				1357	0.49
				2018	1.88

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SU	0208	0.54	16 MO ●	0146	0.55
	0824	1.94		0756	1.84
	1431	0.52		1403	0.38
	2058	1.91		2031	1.97
2 MO	0251	0.62	17 TU	0227	0.56
	0902	1.83		0838	1.79
	1502	0.59		1437	0.40
	2136	1.92		2112	2.04
3 TU	0336	0.73	18 WE	0314	0.61
	0938	1.72		0922	1.71
	1532	0.67		1514	0.47
	2216	1.91		2157	2.06
4 WE	0425	0.84	19 TH	0406	0.69
	1016	1.60		1011	1.60
	1602	0.74		1553	0.57
	2256	1.88		2245	2.04
5 TH	0522	0.93	20 FR	0508	0.78
	1058	1.50		1103	1.49
	1637	0.82		1637	0.69
	2342	1.83		2339	2.00
6 FR	0629	0.99	21 SA	0621	0.84
	1146	1.40		1210	1.39
	1721	0.90		1732	0.80
7 SA	0036	1.78	22 SU	0045	1.94
	0744	1.01		0744	0.86
	1247	1.32		1339	1.35
	1817	0.96		1845	0.88
8 SU ◐	0142	1.73	23 MO ◑	0201	1.91
	0903	0.99		0907	0.82
	1409	1.27		1502	1.38
	1928	0.99		2013	0.91
9 MO	0253	1.70	24 TU	0312	1.91
	1009	0.93		1013	0.75
	1540	1.29		1616	1.47
	2047	0.98		2144	0.87
10 TU	0357	1.71	25 WE	0416	1.92
	1055	0.83		1103	0.67
	1648	1.35		1716	1.59
	2202	0.90		2251	0.79
11 WE	0449	1.75	26 TH	0513	1.92
	1130	0.73		1144	0.60
	1734	1.45		1805	1.70
	2259	0.80		2344	0.71
12 TH	0531	1.79	27 FR	0600	1.90
	1201	0.62		1219	0.55
	1812	1.55		1845	1.81
	2346	0.70			
13 FR	0608	1.83	28 SA	0031	0.66
	1232	0.52		0643	1.86
	1845	1.66		1251	0.53
				1923	1.89
14 SA	0027	0.62	29 SU	0113	0.65
	0643	1.85		0721	1.80
	1302	0.44		1322	0.53
	1918	1.77		2001	1.96
15 SU	0106	0.57	30 MO ○	0156	0.67
	0719	1.85		0758	1.73
	1332	0.39		1351	0.56
	1953	1.88		2036	2.00

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

2018

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 TU	0239	0.71	16 WE	0220	0.58
	0834	1.65		0817	1.68
	1419	0.61		1410	0.37
	2112	2.01		2055	2.19
2 WE	0323	0.77	17 TH	0314	0.60
	0910	1.57		0907	1.61
	1448	0.67		1453	0.45
	2148	2.01		2144	2.21
3 TH	0411	0.83	18 FR	0413	0.64
	0948	1.50		1002	1.53
	1520	0.73		1539	0.57
	2226	1.97		2236	2.18
4 FR	0503	0.88	19 SA	0516	0.70
	1030	1.43		1103	1.44
	1557	0.80		1631	0.69
	2308	1.92		2333	2.10
5 SA	0600	0.92	20 SU	0622	0.76
	1117	1.36		1215	1.38
	1639	0.88		1732	0.81
	2354	1.84			
6 SU	0703	0.94	21 MO	0036	2.02
	1214	1.31		0732	0.79
	1732	0.95		1334	1.38
				1842	0.89
7 MO	0050	1.76	22 TU ◑	0144	1.94
	0810	0.94		0844	0.78
	1334	1.28		1452	1.43
	1842	1.00		2002	0.93
8 TU ◐	0156	1.70	23 WE	0250	1.87
	0916	0.89		0947	0.74
	1507	1.30		1604	1.53
	2001	1.00		2129	0.92
9 WE	0302	1.68	24 TH	0353	1.82
	1006	0.81		1037	0.69
	1615	1.37		1703	1.64
	2121	0.95		2240	0.87
10 TH	0359	1.68	25 FR	0451	1.76
	1045	0.70		1118	0.64
	1702	1.48		1751	1.75
	2226	0.87		2337	0.83
11 FR	0446	1.70	26 SA	0541	1.71
	1120	0.59		1153	0.61
	1741	1.60		1833	1.84
	2318	0.78			
12 SA	0528	1.72	27 SU	0025	0.79
	1152	0.49		0625	1.65
	1817	1.73		1225	0.59
				1911	1.92
13 SU	0004	0.69	28 MO	0109	0.77
	0607	1.73		0705	1.60
	1224	0.41		1255	0.59
	1852	1.86		1947	1.97
14 MO	0047	0.63	29 TU	0153	0.76
	0648	1.73		0743	1.55
	1257	0.36		1324	0.60
	1930	1.99		2022	2.01
15 TU ●	0132	0.59	30 WE ○	0236	0.76
	0730	1.72		0820	1.50
	1331	0.34		1353	0.63
	2010	2.11		2056	2.02
			31 TH	0319	0.78
				0855	1.46
				1424	0.67
				2131	2.01

JUNE

	Time	m		Time	m
1 FR	0402	0.80	16 SA	0413	0.56
	0932	1.42		0959	1.50
	1458	0.72		1538	0.52
	2206	1.98		2230	2.24
2 SA	0447	0.83	17 SU	0511	0.61
	1011	1.39		1101	1.46
	1536	0.77		1633	0.63
	2245	1.92		2327	2.15
3 SU	0535	0.86	18 MO	0609	0.67
	1054	1.35		1206	1.43
	1618	0.83		1732	0.75
	2328	1.85			
4 MO	0626	0.88	19 TU	0025	2.03
	1144	1.31		0710	0.73
	1707	0.89		1316	1.42
				1835	0.86
5 TU	0017	1.76	20 WE ◑	0124	1.90
	0722	0.88		0814	0.76
	1250	1.29		1432	1.46
	1809	0.95		1949	0.93
6 WE	0112	1.69	21 TH	0224	1.78
	0820	0.85		0915	0.75
	1417	1.30		1546	1.54
	1922	0.98		2116	0.96
7 TH ◐	0212	1.64	22 FR	0327	1.68
	0913	0.79		1009	0.73
	1533	1.36		1649	1.64
	2039	0.97		2233	0.95
8 FR	0311	1.61	23 SA	0429	1.59
	0959	0.70		1054	0.69
	1628	1.46		1739	1.74
	2152	0.92		2336	0.91
9 SA	0404	1.59	24 SU	0525	1.52
	1039	0.60		1132	0.67
	1712	1.59		1822	1.82
	2254	0.86			
10 SU	0452	1.59	25 MO	0028	0.87
	1117	0.51		0614	1.48
	1752	1.73		1206	0.65
	2347	0.78		1901	1.89
11 MO	0539	1.58	26 TU	0113	0.82
	1152	0.44		0659	1.45
	1831	1.88		1238	0.63
				1937	1.94
12 TU	0037	0.70	27 WE	0156	0.78
	0624	1.58		0739	1.43
	1229	0.38		1309	0.63
	1911	2.03		2013	1.97
13 WE	0127	0.63	28 TH ○	0236	0.75
	0713	1.58		0817	1.41
	1310	0.35		1341	0.63
	1956	2.16		2047	1.98
14 TH ●	0220	0.57	29 FR	0315	0.75
	0805	1.57		0852	1.39
	1355	0.37		1414	0.65
	2043	2.25		2121	1.96
15 FR	0315	0.55	30 SA	0353	0.75
	0900	1.54		0924	1.38
	1445	0.42		1449	0.67
	2136	2.28		2155	1.93

JULY

	Time	m		Time	m
1 SU	0431	0.77	16 MO	0451	0.52
	0958	1.36		1046	1.52
	1526	0.70		1625	0.54
	2231	1.88		2310	2.12
2 MO	0511	0.79	17 TU	0544	0.59
	1035	1.35		1144	1.49
	1605	0.75		1721	0.69
	2309	1.81			
3 TU	0554	0.80	18 WE	0002	1.96
	1118	1.33		0637	0.67
	1648	0.81		1248	1.48
	2350	1.74		1822	0.82
4 WE	0639	0.81	19 TH	0055	1.80
	1212	1.31		0733	0.73
	1740	0.88		1403	1.49
				1936	0.93
5 TH	0034	1.66	20 FR ◑	0151	1.64
	0727	0.79		0833	0.75
	1320	1.31		1521	1.55
	1844	0.94		2105	0.99
6 FR ◐	0124	1.59	21 SA	0253	1.51
	0817	0.76		0932	0.76
	1441	1.35		1629	1.63
	1956	0.97		2228	0.98
7 SA	0222	1.52	22 SU	0402	1.42
	0909	0.71		1024	0.74
	1549	1.44		1724	1.71
	2119	0.97		2338	0.93
8 SU	0323	1.47	23 MO	0510	1.36
	0958	0.64		1108	0.71
	1643	1.56		1808	1.79
	2238	0.91			
9 MO	0422	1.44	24 TU	0031	0.87
	1044	0.57		0607	1.34
	1729	1.71		1148	0.68
	2342	0.83		1847	1.85
10 TU	0517	1.42	25 WE	0112	0.80
	1128	0.50		0654	1.35
	1814	1.87		1224	0.65
				1924	1.89
11 WE	0037	0.72	26 TH	0149	0.73
	0611	1.43		0735	1.36
	1212	0.43		1259	0.61
	1857	2.03		1959	1.92
12 TH	0128	0.62	27 FR	0225	0.69
	0704	1.46		0810	1.37
	1259	0.37		1332	0.59
	1944	2.17		2033	1.93
13 FR ●	0217	0.53	28 SA ○	0259	0.66
	0759	1.50		0843	1.37
	1348	0.34		1406	0.58
	2034	2.26		2106	1.91
14 SA	0308	0.47	29 SU	0331	0.66
	0854	1.53		0913	1.38
	1439	0.36		1439	0.59
	2126	2.28		2138	1.88
15 SU	0359	0.47	30 MO	0404	0.67
	0950	1.53		0943	1.38
	1531	0.43		1514	0.62
	2218	2.23		2209	1.83
			31 TU	0438	0.68
				1015	1.38
				1549	0.67
				2242	1.77

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 WE	0513	0.70	16 TH	0551	0.62
	1053	1.38		1209	1.57
	1627	0.74		1804	0.81
	2317	1.69			
2 TH	0550	0.71	17 FR	0014	1.65
	1139	1.37		0640	0.70
	1712	0.82		1316	1.56
	2355	1.61		1921	0.93
3 FR	0628	0.71	18 SA ◑	0106	1.49
	1233	1.37		0735	0.76
	1809	0.90		1436	1.57
				2049	0.98
4 SA	0040	1.51	19 SU	0211	1.36
	0713	0.71		0836	0.79
	1345	1.39		1552	1.62
	1921	0.96		2218	0.96
5 SU ◐	0134	1.42	20 MO	0328	1.27
	0806	0.70		0940	0.79
	1505	1.46		1652	1.68
	2059	0.97		2327	0.89
6 MO	0248	1.34	21 TU	0451	1.25
	0908	0.67		1036	0.76
	1611	1.58		1739	1.74
	2237	0.90			
7 TU	0403	1.30	22 WE	0013	0.81
	1013	0.62		0553	1.26
	1707	1.72		1122	0.71
	2343	0.78		1819	1.79
8 WE	0509	1.31	23 TH	0050	0.72
	1110	0.54		0636	1.30
	1756	1.88		1202	0.65
				1855	1.83
9 TH	0034	0.65	24 FR	0123	0.64
	0609	1.35		0713	1.35
	1201	0.45		1238	0.58
	1843	2.03		1930	1.86
10 FR	0120	0.53	25 SA	0154	0.58
	0702	1.42		0747	1.39
	1249	0.35		1313	0.52
	1930	2.15		2002	1.87
11 SA ●	0203	0.44	26 SU ○	0223	0.54
	0752	1.50		0818	1.42
	1337	0.30		1347	0.50
	2017	2.22		2033	1.85
12 SU	0247	0.39	27 MO	0252	0.53
	0841	1.57		0847	1.45
	1426	0.30		1420	0.50
	2105	2.22		2102	1.82
13 MO	0332	0.39	28 TU	0321	0.53
	0931	1.61		0916	1.48
	1515	0.36		1454	0.53
	2154	2.14		2133	1.77
14 TU	0418	0.44	29 WE	0350	0.54
	1021	1.61		0948	1.50
	1606	0.49		1528	0.59
	2241	2.00		2204	1.70
15 WE	0504	0.53	30 TH	0420	0.56
	1113	1.59		1025	1.51
	1701	0.65		1606	0.67
	2327	1.82		2239	1.62
			31 FR	0451	0.59
				1108	1.52
				1651	0.76
				2318	1.52

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

2018

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0526	0.62	16 SU	0017	1.35
	1157	1.51		0623	0.77
	1748	0.85		1327	1.64
				2018	0.92
2 SU	0002	1.42	17 MO ◑	0124	1.25
	0609	0.66		0725	0.83
	1259	1.51		1442	1.63
	1904	0.91		2144	0.90
3 MO ◐	0100	1.31	18 TU	0253	1.19
	0705	0.69		0836	0.85
	1420	1.55		1552	1.64
	2100	0.90		2249	0.82
4 TU	0231	1.24	19 WE	0424	1.20
	0817	0.70		0949	0.83
	1536	1.65		1649	1.67
	2230	0.80		2334	0.73
5 WE	0356	1.23	20 TH	0524	1.25
	0945	0.66		1047	0.76
	1639	1.78		1734	1.72
	2329	0.67			
6 TH	0508	1.29	21 FR	0009	0.64
	1054	0.56		0605	1.31
	1734	1.91		1131	0.66
				1812	1.76
7 FR	0016	0.53	22 SA	0040	0.55
	0605	1.38		0640	1.39
	1148	0.45		1209	0.57
	1822	2.02		1846	1.78
8 SA	0057	0.42	23 SU	0108	0.47
	0653	1.48		0713	1.47
	1236	0.34		1245	0.49
	1907	2.10		1918	1.79
9 SU	0135	0.34	24 MO	0135	0.41
	0737	1.59		0743	1.54
	1321	0.28		1321	0.45
	1951	2.12		1948	1.78
10 MO ●	0213	0.31	25 TU ○	0202	0.38
	0820	1.68		0812	1.60
	1407	0.29		1355	0.44
	2036	2.08		2018	1.75
11 TU	0253	0.33	26 WE	0229	0.36
	0905	1.73		0843	1.66
	1453	0.36		1431	0.47
	2119	1.97		2051	1.71
12 WE	0332	0.39	27 TH	0258	0.37
	0950	1.75		0918	1.71
	1543	0.49		1508	0.52
	2202	1.82		2126	1.64
13 TH	0412	0.48	28 FR	0327	0.40
	1036	1.74		0957	1.74
	1637	0.65		1550	0.60
	2244	1.65		2206	1.55
14 FR	0451	0.59	29 SA	0359	0.46
	1124	1.71		1039	1.74
	1740	0.79		1639	0.69
	2327	1.49		2248	1.44
15 SA	0532	0.68	30 SU	0436	0.54
	1219	1.67		1127	1.72
	1854	0.89		1741	0.78
				2338	1.32

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0520	0.63	16 TU	0037	1.20
	1226	1.69		0605	0.84
	1902	0.82		1327	1.67
				2048	0.84
2 TU ◐	0049	1.23	17 WE ◑	0208	1.16
	0621	0.70		0721	0.89
	1344	1.69		1439	1.63
	2048	0.79		2156	0.77
3 WE	0229	1.20	18 TH	0342	1.19
	0743	0.74		0843	0.88
	1502	1.74		1545	1.62
	2206	0.68		2245	0.69
4 TH	0351	1.26	19 FR	0445	1.27
	0921	0.70		0958	0.82
	1608	1.82		1637	1.64
	2302	0.56		2321	0.59
5 FR	0459	1.36	20 SA	0528	1.37
	1037	0.59		1052	0.71
	1706	1.90		1720	1.67
	2347	0.44		2351	0.48
6 SA	0552	1.49	21 SU	0604	1.47
	1132	0.47		1136	0.61
	1755	1.96		1756	1.70
7 SU	0025	0.35	22 MO	0018	0.38
	0636	1.62		0636	1.58
	1219	0.38		1215	0.52
	1840	1.98		1830	1.71
8 MO	0100	0.29	23 TU	0046	0.30
	0716	1.73		0706	1.69
	1303	0.33		1253	0.46
	1922	1.95		1903	1.71
9 TU ●	0135	0.27	24 WE	0114	0.25
	0756	1.83		0738	1.79
	1347	0.35		1331	0.43
	2003	1.88		1937	1.69
10 WE	0209	0.29	25 TH ○	0143	0.22
	0837	1.89		0813	1.89
	1433	0.41		1410	0.43
	2043	1.77		2015	1.65
11 TH	0243	0.36	26 FR	0214	0.23
	0918	1.91		0850	1.96
	1521	0.52		1453	0.47
	2122	1.64		2055	1.58
12 FR	0315	0.45	27 SA	0248	0.29
	0959	1.90		0931	1.99
	1612	0.64		1541	0.53
	2202	1.51		2140	1.49
13 SA	0346	0.55	28 SU	0324	0.38
	1042	1.86		1016	1.98
	1711	0.75		1637	0.61
	2244	1.39		2230	1.38
14 SU	0421	0.65	29 MO	0404	0.50
	1127	1.80		1106	1.93
	1817	0.82		1741	0.68
	2333	1.28		2328	1.28
15 MO	0505	0.75	30 TU	0453	0.62
	1221	1.73		1204	1.87
	1929	0.85		1856	0.71
			31 WE	0050	1.22
				0558	0.72
				1316	1.82
				2020	0.69

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◐	0220	1.24	16 FR ◑	0248	1.21
	0724	0.77		0742	0.91
	1431	1.81		1438	1.61
	2133	0.61		2145	0.68
2 FR	0338	1.33	17 SA	0359	1.30
	0858	0.75		0902	0.87
	1538	1.83		1537	1.59
	2229	0.51		2226	0.58
3 SA	0442	1.47	18 SU	0449	1.41
	1016	0.66		1009	0.79
	1637	1.84		1625	1.60
	2313	0.42		2300	0.47
4 SU	0534	1.62	19 MO	0527	1.54
	1115	0.57		1102	0.70
	1728	1.84		1708	1.61
	2351	0.35		2332	0.36
5 MO	0618	1.75	20 TU	0601	1.67
	1204	0.50		1148	0.61
	1813	1.81		1746	1.61
6 TU	0025	0.31	21 WE	0002	0.27
	0657	1.87		0635	1.81
	1249	0.46		1230	0.54
	1854	1.75		1824	1.61
7 WE	0058	0.29	22 TH	0034	0.21
	0735	1.96		0709	1.94
	1333	0.46		1312	0.48
	1933	1.68		1904	1.60
8 TH ●	0130	0.31	23 FR ○	0106	0.17
	0814	2.02		0746	2.07
	1418	0.50		1357	0.45
	2013	1.60		1947	1.58
9 FR	0201	0.37	24 SA	0142	0.18
	0851	2.04		0827	2.16
	1505	0.57		1445	0.45
	2051	1.51		2034	1.54
10 SA	0230	0.44	25 SU	0222	0.24
	0928	2.03		0912	2.20
	1552	0.64		1538	0.47
	2128	1.42		2125	1.47
11 SU	0301	0.53	26 MO	0305	0.35
	1006	1.98		1000	2.18
	1643	0.71		1636	0.52
	2209	1.35		2221	1.38
12 MO	0336	0.63	27 TU	0352	0.48
	1047	1.91		1053	2.11
	1738	0.76		1736	0.58
	2255	1.28		2324	1.31
13 TU	0417	0.72	28 WE	0446	0.62
	1132	1.83		1151	2.01
	1836	0.79		1840	0.62
	2352	1.22			
14 WE	0509	0.81	29 TH	0042	1.28
	1225	1.73		0551	0.73
	1940	0.79		1255	1.92
				1949	0.63
15 TH	0111	1.19	30 FR ◐	0203	1.32
	0620	0.88		0709	0.80
	1330	1.65		1402	1.84
	2048	0.75		2056	0.60

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0320	1.42	16 SU	0304	1.32
	0836	0.82		0808	0.92
	1507	1.78		1433	1.57
	2154	0.54		2127	0.60
2 SU	0425	1.56	17 MO	0405	1.43
	0957	0.78		0924	0.89
	1607	1.72		1530	1.53
	2241	0.48		2210	0.51
3 MO	0518	1.70	18 TU	0451	1.56
	1102	0.72		1030	0.83
	1701	1.67		1621	1.52
	2320	0.43		2249	0.41
4 TU	0602	1.83	19 WE	0531	1.71
	1155	0.67		1125	0.75
	1749	1.62		1708	1.51
	2355	0.40		2326	0.33
5 WE	0643	1.94	20 TH	0607	1.87
	1242	0.63		1214	0.66
	1832	1.56		1753	1.51
6 TH	0028	0.38	21 FR	0002	0.26
	0720	2.02		0645	2.03
	1327	0.61		1302	0.57
	1913	1.52		1840	1.51
7 FR ●	0101	0.39	22 SA	0040	0.22
	0756	2.08		0726	2.17
	1412	0.61		1351	0.49
	1952	1.47		1928	1.52
8 SA	0132	0.43	23 SU ○	0123	0.21
	0832	2.09		0810	2.28
	1456	0.62		1441	0.44
	2030	1.43		2020	1.52
9 SU	0203	0.48	24 MO	0209	0.25
	0907	2.07		0858	2.33
	1539	0.65		1534	0.43
	2107	1.38		2116	1.49
10 MO	0236	0.54	25 TU	0258	0.33
	0942	2.03		0950	2.31
	1621	0.69		1628	0.46
	2143	1.35		2213	1.45
11 TU	0311	0.61	26 WE	0350	0.45
	1018	1.97		1042	2.23
	1706	0.72		1722	0.51
	2223	1.31		2315	1.41
12 WE	0350	0.69	27 TH	0444	0.59
	1058	1.88		1137	2.10
	1753	0.75		1818	0.58
	2312	1.28			
13 TH	0436	0.77	28 FR	0022	1.39
	1142	1.79		0543	0.73
	1845	0.76		1233	1.96
				1915	0.62
14 FR	0013	1.25	29 SA ◐	0137	1.42
	0535	0.85		0653	0.85
	1233	1.70		1332	1.82
	1941	0.74		2017	0.64
15 SA ◑	0137	1.25	30 SU	0257	1.49
	0650	0.91		0817	0.92
	1332	1.62		1434	1.69
	2036	0.69		2117	0.63
			31 MO	0408	1.61
				0945	0.93
				1536	1.58
				2208	0.60

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2018

			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		24	27	51	89	134	176	209	223	214	186	148	108	72	51	49	65	92	121	144	156	151	130	98	64
TUE	2	○	35	21	29	58	100	148	193	225	235	221	188	146	102	64	44	45	63	92	122	146	157	151	127	95
WED	3		61	33	23	35	67	111	160	204	233	239	221	185	142	97	60	42	45	65	94	124	147	156	149	125
THU	4		93	61	38	31	46	78	122	169	209	232	235	214	178	136	93	60	45	50	71	99	126	146	153	145
FRI	5		122	94	66	48	45	60	91	131	172	206	224	223	202	168	128	90	62	52	59	78	103	127	143	149
SAT	6		141	121	97	75	62	61	76	103	137	172	197	210	206	186	155	120	89	67	61	68	85	107	127	141
SUN	7		145	139	123	104	87	77	78	90	112	140	167	186	194	188	170	143	113	87	71	68	75	90	109	127
MON	8		139	144	141	129	114	99	91	91	101	117	138	159	173	178	172	155	132	107	86	74	72	79	92	110
TUE	9	◐	127	140	147	147	138	125	111	102	100	105	117	133	149	160	163	158	144	123	101	84	74	72	79	92
WED	10		110	129	145	154	156	148	135	120	108	103	105	114	126	140	149	152	147	135	116	97	81	72	71	79
THU	11		93	114	135	153	164	165	157	141	123	109	101	101	108	119	132	141	144	140	128	110	91	76	68	69
FRI	12		80	97	120	144	164	174	174	161	142	122	105	95	95	102	114	127	136	139	134	121	103	83	69	63
SAT	13		68	83	105	131	157	176	184	179	161	138	115	96	87	89	98	112	125	135	137	130	115	94	74	62
SUN	14		60	70	90	116	145	171	188	191	179	156	129	104	85	79	84	97	113	127	136	136	126	107	84	65
MON	15		55	59	76	101	131	161	185	196	193	175	147	117	91	75	73	83	99	117	131	137	134	120	97	74
TUE	16		56	52	63	85	114	147	176	195	200	189	165	135	104	79	68	72	86	106	124	136	139	131	111	87
WED	17	●	64	51	53	71	98	130	163	188	201	198	180	152	120	90	70	65	75	93	115	132	140	138	124	101
THU	18		76	57	50	59	82	112	146	176	195	201	191	167	137	105	79	65	66	81	103	124	138	142	135	116
FRI	19		91	68	54	54	69	95	127	160	185	198	196	180	152	121	92	71	63	71	90	113	132	142	142	130
SAT	20		109	84	65	57	62	81	109	141	169	188	195	187	166	137	106	81	66	65	77	98	121	137	143	140
SUN	21		125	103	82	67	64	73	94	121	150	173	186	188	175	152	123	94	74	65	68	83	105	125	138	143
MON	22		137	121	102	84	73	74	85	105	130	154	172	181	178	162	138	111	85	70	65	72	88	109	127	139
TUE	23		142	135	121	105	89	82	84	95	113	134	153	167	173	167	150	127	101	79	67	66	74	91	111	128
WED	24		140	144	138	126	111	97	90	91	101	116	133	149	160	163	157	141	118	94	75	65	65	75	92	112
THU	25	◑	131	144	149	146	136	121	106	97	95	101	113	128	142	152	154	149	134	112	89	72	62	63	73	92
FRI	26		115	136	151	159	158	148	131	113	100	94	96	105	119	134	143	147	143	129	109	86	68	58	59	70
SAT	27		92	119	144	162	174	173	160	139	117	99	89	87	95	110	126	138	144	141	128	106	83	63	52	53
SUN	28		67	94	126	155	178	191	188	171	145	117	94	79	75	84	102	121	136	144	142	128	104	78	56	44
MON	29		47	66	98	135	170	197	208	202	179	147	114	85	66	63	76	97	120	139	148	145	128	102	73	48
TUE	30		36	42	67	104	147	187	214	223	211	182	145	107	73	54	55	71	97	124	145	154	149	128	98	66
WED	31	○	40	30	41	71	113	160	202	227	232	215	181	140	97	62	45	50	71	101	131	152	160	152	127	94
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2018

			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		62	36	29	44	78	123	171	211	233	233	211	174	131	88	55	43	52	76	108	138	158	164	152	125
FRI	2		92	61	39	36	54	89	134	179	213	230	226	201	163	121	81	53	47	59	85	116	143	160	163	149
SAT	3		122	92	65	48	49	69	102	143	181	208	219	211	185	149	111	77	57	55	70	95	123	146	159	160
SUN	4		146	121	95	73	62	66	85	114	148	178	198	203	192	167	135	102	76	63	66	81	104	128	147	157
MON	5		156	143	123	102	86	79	84	100	124	150	171	184	184	172	149	122	95	77	71	76	91	110	130	147
TUE	6		155	154	144	128	112	99	94	98	110	128	146	162	169	167	154	135	112	92	80	77	83	97	114	132
WED	7		147	155	155	148	136	122	111	105	107	115	127	140	151	155	151	140	125	107	92	82	81	87	99	115
THU	8	◐	132	147	157	159	154	144	131	119	111	109	114	122	131	140	143	140	131	119	104	91	83	82	88	100
FRI	9		116	134	151	162	165	162	151	137	122	111	107	108	114	123	131	135	133	126	115	101	89	82	81	88
SAT	10		101	118	138	157	169	173	168	154	137	119	106	99	101	108	117	126	131	130	124	112	98	85	77	78
SUN	11		87	103	123	146	166	178	180	170	153	131	111	96	90	93	103	115	126	131	131	124	109	91	78	71
MON	12		74	87	107	132	158	178	187	184	169	146	121	98	84	81	89	102	117	129	135	133	122	103	83	68
TUE	13		64	72	90	115	144	171	188	193	184	163	135	107	84	73	75	88	107	124	135	140	134	117	94	73
WED	14		59	59	73	96	127	158	183	196	195	178	151	121	92	71	66	75	93	115	133	142	143	131	109	83
THU	15		63	53	59	79	108	141	172	192	199	190	167	136	105	77	62	64	80	103	126	142	148	144	125	98
FRI	16	●	73	55	51	64	90	122	156	183	197	197	180	151	119	88	65	58	68	90	116	138	150	152	140	116
SAT	17		88	65	52	56	74	104	138	169	190	197	189	165	133	101	74	58	59	76	102	128	148	157	153	134
SUN	18		108	81	62	55	65	88	118	150	176	191	192	177	149	117	86	64	57	65	86	114	138	155	160	150
MON	19		128	102	79	64	64	77	101	131	158	178	187	182	162	133	102	75	60	60	73	97	123	145	159	160
TUE	20		147	125	101	81	71	75	90	113	138	160	174	179	169	147	119	91	69	61	66	82	106	130	149	160
WED	21		159	145	125	104	88	81	86	100	120	140	156	167	167	156	134	109	84	68	65	73	90	113	135	152
THU	22		161	159	147	129	111	96	91	94	105	120	136	149	157	155	144	125	102	82	70	69	78	94	116	137
FRI	23	◑	154	163	162	153	137	120	105	98	98	104	115	128	140	146	145	137	120	101	83	73	72	79	94	116
SAT	24		138	156	167	170	164	148	129	112	101	96	97	105	118	130	137	139	134	121	103	86	74	71	76	91
SUN	25		114	139	160	175	182	176	159	137	116	99	89	86	94	108	122	132	138	136	124	106	87	72	66	70
MON	26		86	112	142	168	188	195	188	168	141	114	92	77	74	84	101	119	134	143	141	128	107	84	66	58
TUE	27		62	82	113	148	179	201	208	197	172	140	108	81	64	64	78	100	123	142	151	148	131	106	79	57
WED	28		48	56	81	117	157	192	213	217	201	170	134	97	67	53	58	78	105	133	152	160	154	132	102	71
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2018

			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		48	40	54	84	125	169	203	221	220	198	162	123	84	55	47	59	84	116	145	163	169	157	129	96
FRI	2	○	65	42	39	58	92	136	178	209	222	215	188	150	110	72	49	48	65	94	128	156	172	174	156	126
SAT	3		92	62	44	46	68	104	146	184	208	215	203	173	135	97	65	50	55	77	107	139	164	177	174	153
SUN	4		122	91	65	53	60	82	116	153	183	200	202	185	155	120	87	63	57	67	90	120	148	168	177	170
MON	5		148	120	93	73	67	76	97	126	156	177	188	184	165	137	107	81	67	67	81	104	130	154	170	175
TUE	6		165	145	121	99	85	83	91	109	132	154	169	173	165	147	123	98	81	74	79	93	114	137	157	170
WED	7		171	161	144	125	108	98	96	103	117	133	148	158	158	149	132	113	95	84	82	88	103	121	141	157
THU	8		168	168	159	146	131	117	108	105	109	118	130	140	146	145	136	123	108	95	88	88	95	108	125	141
FRI	9	◐	156	165	166	160	150	137	124	114	108	109	115	123	131	136	135	128	118	107	98	92	93	99	110	125
SAT	10		140	155	165	167	163	154	141	127	114	107	105	109	116	123	128	129	125	118	108	99	93	93	99	109
SUN	11		124	140	156	167	171	167	157	141	124	110	100	97	102	110	119	126	128	126	119	108	98	91	90	95
MON	12		107	124	143	160	172	176	170	156	137	117	100	89	88	96	108	120	128	132	130	120	106	92	84	82
TUE	13		90	105	126	149	168	180	181	171	151	127	105	86	78	81	94	111	126	135	139	134	119	100	83	74
WED	14		74	85	106	132	158	178	187	183	166	141	114	89	71	68	78	97	118	135	145	146	135	114	91	72
THU	15		63	68	85	111	142	169	186	191	181	157	127	98	72	59	64	82	106	130	147	154	151	132	105	80
FRI	16		62	56	67	91	122	154	180	192	190	172	142	110	80	58	53	66	91	120	144	159	162	150	125	95
SAT	17	●	70	54	55	73	102	136	166	187	194	183	157	124	91	63	49	54	76	106	136	158	169	166	146	116
SUN	18		86	62	52	61	84	116	149	175	190	190	171	140	106	74	52	47	61	89	121	151	170	177	166	139
MON	19		108	79	60	56	70	96	128	157	179	188	180	155	123	90	62	48	53	73	104	136	163	179	180	162
TUE	20		133	103	77	63	65	82	108	136	160	177	180	167	140	109	79	57	52	63	87	118	148	171	184	179
WED	21		158	130	103	80	71	77	93	116	139	158	169	168	152	126	98	73	59	61	76	100	129	156	176	184
THU	22		176	155	130	105	87	81	86	100	119	137	151	159	155	139	117	93	74	66	71	87	110	137	160	177
FRI	23		182	174	156	133	111	96	90	93	103	117	131	142	147	143	131	112	93	79	74	80	95	115	139	161
SAT	24		176	181	176	161	140	119	103	95	94	99	110	122	132	137	137	128	113	97	85	81	85	96	115	137
SUN	25	◑	159	174	182	181	168	148	126	108	96	90	91	100	113	124	132	136	131	119	104	91	84	84	92	109
MON	26		132	156	174	186	188	176	155	131	109	92	81	81	90	105	120	133	140	139	127	110	94	82	78	84
TUE	27		102	127	154	178	193	195	183	159	131	104	83	70	71	84	103	123	140	149	148	134	113	92	76	69
WED	28		76	96	125	157	184	200	201	186	158	126	95	71	60	65	83	108	133	151	160	156	138	111	86	66
THU	29		60	70	94	128	164	192	205	202	182	150	115	82	59	53	65	89	119	146	165	171	162	136	106	78
FRI	30		57	54	69	98	136	172	197	206	198	171	137	101	69	50	53	72	101	134	161	177	179	162	132	100
SAT	31	○	70	53	54	74	107	145	178	197	201	187	156	121	86	58	49	59	84	117	150	174	187	183	159	127
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2018

			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		94	67	54	62	84	117	152	179	193	191	171	139	105	74	55	55	71	99	133	163	184	191	181	154
MON	2		121	91	69	63	73	96	127	156	176	183	176	153	122	92	68	59	66	86	116	147	173	189	191	175
TUE	3		148	118	91	76	74	86	107	134	156	169	171	158	136	109	84	69	68	80	102	130	158	179	190	186
WED	4		168	143	117	95	85	86	97	116	136	152	160	157	143	122	99	81	74	79	94	116	141	164	182	188
THU	5		180	162	140	118	101	94	95	104	119	134	145	150	144	130	113	96	84	83	90	106	126	148	167	180
FRI	6		183	174	158	139	121	107	100	100	107	119	129	137	140	134	122	109	97	90	91	99	114	131	149	165
SAT	7		176	177	169	156	140	124	111	103	102	106	115	123	130	132	127	119	109	101	96	98	105	117	132	148
SUN	8	◐	162	171	172	166	155	141	125	112	103	99	102	109	117	124	127	126	120	113	105	100	100	106	116	129
MON	9		144	158	167	170	166	155	140	123	109	98	93	95	104	114	123	128	128	124	116	106	99	98	102	111
TUE	10		125	142	157	168	172	167	154	136	117	100	88	84	89	101	116	127	133	135	130	117	104	94	90	94
WED	11		105	122	142	160	172	175	168	150	127	105	86	74	74	85	103	122	136	143	144	134	116	98	85	80
THU	12		86	101	122	147	167	178	178	165	141	115	90	70	62	69	87	111	133	148	155	151	134	110	89	74
FRI	13		70	80	101	128	154	174	183	177	157	128	99	72	55	54	70	96	124	148	162	166	154	129	102	78
SAT	14		63	64	81	107	137	164	181	184	172	144	111	80	55	44	53	78	110	141	165	176	173	152	122	92
SUN	15		68	57	64	86	116	147	172	185	181	160	128	93	63	42	42	61	92	128	159	181	188	176	147	114
MON	16	●	83	61	55	69	95	126	155	176	184	173	145	111	77	49	38	47	73	109	146	176	194	195	174	142
TUE	17		108	77	58	59	76	103	133	159	176	178	161	130	97	66	44	42	59	89	126	161	189	203	197	171
WED	18		138	104	76	62	66	84	109	136	157	170	167	147	118	88	61	47	52	74	105	140	173	197	206	195
THU	19		167	135	104	79	69	75	91	112	134	151	160	155	135	110	84	64	57	67	88	118	151	179	199	204
FRI	20		190	165	135	106	86	78	82	95	112	129	143	149	143	127	106	85	71	70	80	101	128	156	181	197
SAT	21		199	187	164	136	111	93	85	86	95	109	123	134	139	136	124	107	91	81	81	90	108	131	157	178
SUN	22		191	194	185	165	139	116	98	88	86	92	103	116	127	133	134	127	113	99	90	88	94	108	129	152
MON	23	◑	172	186	191	185	167	143	120	100	87	82	86	97	111	123	134	138	134	122	108	96	91	93	103	122
TUE	24		145	166	182	191	187	170	146	120	98	82	75	78	91	108	125	140	147	145	132	115	99	89	87	95
WED	25		113	138	162	181	191	188	171	145	117	92	74	67	72	89	111	133	150	159	155	139	117	97	83	79
THU	26		87	107	134	161	182	191	187	167	138	109	82	64	61	71	93	120	145	163	170	163	142	116	92	75
FRI	27		72	83	105	135	164	183	190	182	158	127	96	70	56	59	77	104	134	159	176	180	166	140	111	85
SAT	28		69	68	83	109	140	166	182	185	171	144	112	82	60	53	64	88	119	150	174	188	186	165	134	104
SUN	29		78	65	70	88	116	145	168	179	176	157	128	97	70	55	57	75	103	136	166	187	196	186	160	128
MON	30	○	97	74	67	75	96	123	149	167	173	164	142	112	84	62	56	67	89	120	152	179	197	199	182	153
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

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

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2018

			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		121	92	74	72	83	105	130	151	163	164	150	126	99	75	62	64	80	106	137	166	190	201	196	175
WED	2		146	115	90	78	79	92	112	133	149	157	153	136	114	90	71	67	76	96	122	151	177	195	200	189
THU	3		166	138	110	91	83	87	99	118	135	146	149	142	125	105	85	74	76	89	110	135	161	183	196	195
FRI	4		180	158	132	109	93	88	92	105	120	133	142	142	132	117	100	86	80	86	100	121	144	166	184	192
SAT	5		187	172	151	128	109	96	92	96	107	120	130	136	134	126	113	99	90	89	95	109	128	148	167	180
SUN	6		184	178	164	146	126	110	99	94	98	106	117	126	130	129	123	113	102	96	96	102	114	130	147	163
MON	7		173	176	171	159	142	125	109	98	94	96	103	113	122	127	127	123	116	107	101	100	105	115	128	143
TUE	8	◐	157	167	170	166	155	139	121	106	95	89	91	99	110	121	127	130	128	121	111	103	100	103	111	123
WED	9		138	153	164	168	164	152	134	115	98	86	81	84	95	110	124	133	137	135	126	112	101	96	97	105
THU	10		118	135	152	164	168	163	148	127	105	86	74	71	79	96	115	132	143	148	143	128	111	96	88	88
FRI	11		98	115	136	154	167	170	161	141	116	91	71	60	63	78	101	126	145	157	159	148	128	106	88	78
SAT	12		81	95	116	139	159	171	170	156	130	102	75	56	49	60	84	113	141	162	172	169	150	124	98	78
SUN	13		69	76	95	120	145	164	173	167	146	116	85	59	43	45	65	96	130	159	180	186	174	149	118	89
MON	14		69	63	75	98	126	151	168	173	161	134	101	70	45	36	47	76	113	149	179	197	197	177	145	111
TUE	15	●	81	62	61	77	102	130	154	169	170	152	121	88	57	37	37	57	90	130	167	196	210	203	177	142
WED	16		106	75	59	62	79	105	132	155	167	163	142	111	79	51	37	44	69	105	145	182	209	219	205	176
THU	17		140	103	73	60	64	82	106	131	151	161	154	133	104	75	52	45	57	83	118	157	191	215	220	204
FRI	18		174	138	103	76	65	69	84	106	128	145	153	146	126	101	77	60	58	71	96	129	164	195	214	216
SAT	19		200	171	137	105	81	71	73	87	105	124	138	144	139	123	102	82	71	71	83	106	136	167	193	208
SUN	20		209	194	167	137	108	87	76	78	88	104	119	132	138	135	123	106	91	82	82	92	112	138	164	187
MON	21		199	201	188	164	136	110	90	80	80	88	101	116	128	136	137	128	114	100	91	90	97	112	135	158
TUE	22	◑	178	191	193	183	161	135	111	91	80	78	85	99	115	129	139	143	137	124	109	98	93	97	109	128
WED	23		150	170	183	187	178	159	133	108	89	77	74	82	97	116	133	147	153	148	133	115	101	93	93	103
THU	24		120	143	163	177	182	174	154	128	103	83	71	70	80	99	121	142	157	164	157	140	119	101	90	88
FRI	25		97	115	138	159	172	176	168	147	120	95	75	65	67	82	105	131	153	169	175	164	142	119	98	85
SAT	26		83	93	112	136	156	168	170	159	136	110	85	67	61	69	89	115	143	167	181	182	166	141	115	92
SUN	27		80	81	93	114	136	154	164	163	148	123	97	74	60	62	76	100	130	158	180	191	185	164	136	108
MON	28		86	77	81	96	117	138	153	160	154	135	110	85	65	59	67	88	115	145	173	192	197	184	159	129
TUE	29		100	81	76	83	100	121	140	152	155	144	123	98	75	62	63	78	102	131	161	186	200	197	179	151
WED	30	○	120	94	79	77	88	105	125	141	150	148	134	112	88	69	63	72	91	117	146	174	195	202	193	171
THU	31		142	112	89	79	81	93	111	129	142	146	140	123	102	81	68	70	83	104	131	160	184	199	199	185
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2018

			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		161	132	105	87	80	85	99	117	132	141	141	131	115	95	78	72	78	94	117	144	169	189	198	192
SAT	2		175	150	124	100	86	83	91	105	121	133	139	136	124	108	91	79	78	87	105	128	152	174	188	192
SUN	3		183	164	141	117	98	88	87	95	109	123	132	135	130	119	104	91	83	85	95	113	134	156	173	184
MON	4		183	173	155	133	113	97	89	89	98	110	122	130	131	127	117	105	94	89	92	102	118	137	155	169
TUE	5		176	174	164	147	127	109	96	89	90	97	109	120	127	129	126	118	108	99	95	97	106	120	136	151
WED	6		163	169	167	157	140	121	104	92	86	87	95	106	118	126	130	129	123	112	103	98	99	106	118	132
THU	7	◐	147	158	163	161	151	134	115	98	85	79	81	91	105	119	130	135	136	129	117	106	98	97	103	115
FRI	8		129	144	155	161	158	146	127	106	88	75	70	75	89	107	125	138	145	145	136	120	105	95	93	98
SAT	9		110	126	142	154	159	155	140	118	95	76	63	61	72	92	115	135	151	159	155	141	121	102	90	86
SUN	10		92	107	125	142	155	159	151	132	107	83	63	52	56	74	100	127	151	168	173	163	143	119	97	82
MON	11		78	87	105	126	143	156	157	146	123	96	69	50	44	55	81	113	144	170	185	186	169	143	114	89
TUE	12		73	71	83	104	127	145	157	155	140	113	84	57	41	41	60	91	128	162	189	202	196	173	142	109
WED	13		81	65	65	80	103	127	147	158	153	133	105	75	49	36	43	67	103	143	180	207	216	204	176	141
THU	14	●	104	74	58	61	78	103	128	148	157	150	128	99	69	45	37	48	76	115	156	194	219	224	208	177
FRI	15		139	101	70	56	60	77	102	127	147	154	146	124	97	68	48	43	57	86	124	165	202	224	226	207
SAT	16		175	137	99	70	57	61	78	102	126	144	151	143	122	96	72	55	53	68	95	132	170	203	221	221
SUN	17		203	171	135	99	72	61	65	81	103	124	140	146	139	121	99	79	66	65	79	104	137	171	198	213
MON	18		212	194	165	131	100	77	67	71	85	104	123	136	143	138	123	104	87	77	77	88	110	138	167	189
TUE	19		202	200	184	157	127	100	80	73	76	88	105	122	135	142	140	128	112	97	87	86	95	113	136	160
WED	20	◑	179	189	188	173	150	123	99	82	76	78	89	105	122	136	145	145	136	122	107	96	93	99	112	131
THU	21		152	168	177	176	164	142	118	97	82	76	78	88	106	124	140	151	154	146	131	114	102	97	98	108
FRI	22		124	143	158	167	166	155	135	113	93	79	73	76	88	108	129	148	161	164	155	138	120	105	96	96
SAT	23		104	118	136	150	158	158	147	128	106	87	74	70	76	91	113	137	158	171	173	161	142	121	103	93
SUN	24		92	100	114	130	144	152	151	139	120	98	80	68	68	78	97	122	148	169	181	179	163	141	118	98
MON	25		88	88	97	112	128	141	147	145	131	110	89	72	65	70	85	107	134	161	181	189	181	161	136	111
TUE	26		91	82	85	96	112	128	140	145	139	122	101	80	66	64	74	94	120	149	175	191	193	179	156	128
WED	27		101	84	78	84	98	115	130	140	142	132	113	91	72	63	67	82	106	134	163	186	197	192	174	147
THU	28	○	117	92	78	76	86	102	119	133	140	138	125	104	82	66	64	74	93	119	148	175	193	198	187	165
FRI	29		136	107	85	75	78	90	108	125	136	139	132	116	95	75	65	68	83	105	133	161	184	195	193	178
SAT	30		153	124	98	80	75	82	98	115	129	137	136	125	107	87	71	67	75	93	117	145	170	187	193	185
			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 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2018

			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		166	141	113	91	78	78	89	106	122	133	136	131	118	99	82	71	72	84	103	128	154	175	186	186
MON	2		174	154	128	104	87	79	83	96	112	126	134	134	126	112	95	81	75	79	92	113	136	158	174	181
TUE	3		177	163	142	118	98	84	80	87	100	115	127	132	131	122	109	94	84	81	87	101	120	141	158	170
WED	4		174	167	152	131	109	93	83	81	89	102	115	126	131	129	121	110	97	89	88	94	107	124	141	156
THU	5		165	165	157	142	121	102	88	80	81	89	102	115	125	130	130	124	114	103	95	94	99	110	125	139
FRI	6	◐	151	158	157	149	133	113	95	83	76	78	87	101	115	127	134	135	130	120	108	100	97	101	110	122
SAT	7		135	146	152	150	141	125	106	88	76	71	74	85	102	119	132	141	144	138	127	113	102	97	98	106
SUN	8		118	130	141	146	145	135	118	99	81	68	64	70	85	106	126	142	154	156	148	133	115	101	93	92
MON	9		99	112	126	136	143	142	131	112	91	72	60	57	67	88	113	137	157	169	169	157	137	115	97	85
TUE	10		83	91	107	122	134	142	140	127	106	83	63	51	52	67	94	124	152	175	186	182	164	139	112	89
WED	11		75	73	84	102	120	135	143	139	124	101	75	54	43	48	70	102	137	170	194	203	193	170	139	106
THU	12		79	63	64	78	99	121	139	146	140	122	96	68	45	37	47	74	111	151	187	211	216	201	172	137
FRI	13	●	99	69	53	57	74	99	124	143	150	142	120	92	63	40	34	49	79	119	163	201	223	224	205	172
SAT	14		133	92	61	48	54	74	101	128	147	153	143	119	90	61	40	37	54	86	128	172	207	227	225	203
SUN	15		168	127	87	57	47	56	77	105	130	148	153	142	118	90	63	46	45	63	94	135	175	207	222	218
MON	16		195	161	121	84	59	52	62	83	109	132	148	152	140	118	93	70	56	57	74	103	139	174	200	211
TUE	17		205	183	151	115	83	63	60	70	89	112	132	146	149	139	120	99	80	69	71	86	111	141	168	188
WED	18		196	189	169	140	109	84	69	68	77	94	114	132	144	148	140	126	108	92	83	84	95	115	138	160
THU	19		175	180	173	155	130	104	85	74	74	82	97	115	133	145	149	145	134	118	104	95	94	101	115	132
FRI	20	◑	150	161	164	158	143	122	101	85	77	76	84	98	116	134	147	154	153	143	128	113	103	99	102	111
SAT	21		125	139	148	151	147	134	116	99	84	77	77	84	98	118	137	153	162	162	152	136	119	106	99	99
SUN	22		106	117	129	138	142	139	128	112	95	82	75	76	84	100	122	144	161	170	169	157	139	120	104	95
MON	23		94	100	110	122	132	136	134	123	107	91	78	71	75	86	105	129	153	171	178	174	158	137	115	97
TUE	24		88	88	95	106	120	130	134	131	118	101	84	72	68	76	91	113	140	164	180	184	175	155	130	106
WED	25		88	80	83	93	107	121	131	135	128	112	93	75	65	67	78	98	124	153	176	188	187	171	147	120
THU	26		94	78	74	80	94	111	125	134	135	124	105	83	67	61	67	84	108	138	166	185	192	185	164	136
FRI	27		107	82	70	71	82	100	117	130	137	133	117	95	74	61	60	72	93	121	151	176	191	191	177	153
SAT	28	○	123	94	73	66	73	89	108	124	135	137	127	107	85	66	58	63	80	105	135	163	183	191	185	166
SUN	29		139	109	83	68	68	80	99	118	131	138	134	119	97	76	62	59	70	91	118	147	171	185	187	174
MON	30		151	123	96	75	67	73	89	109	126	136	138	129	110	89	71	62	65	80	103	131	156	174	183	178
TUE	31		160	135	108	85	71	69	80	98	117	131	138	135	122	103	84	70	67	74	91	115	140	161	174	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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2018

			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		166	146	121	96	78	70	73	87	106	123	134	138	132	118	100	84	75	75	85	102	124	144	160	169
THU	2		166	153	132	108	87	74	71	78	93	110	125	135	136	129	116	101	88	82	84	94	111	128	144	156
FRI	3		161	155	140	119	98	81	73	73	82	97	113	127	136	136	129	118	105	94	90	92	101	114	129	141
SAT	4		149	151	143	129	110	91	78	72	74	84	99	115	129	137	139	134	124	112	101	96	97	103	113	124
SUN	5	◐	135	141	141	134	121	103	87	75	70	73	83	99	117	132	142	146	143	133	120	107	99	97	99	107
MON	6		117	127	132	134	129	116	100	84	72	67	70	81	100	120	138	151	158	155	143	127	110	98	91	91
TUE	7		97	109	119	126	130	126	115	98	81	68	62	65	79	101	126	147	165	172	168	152	131	110	93	81
WED	8		79	87	101	114	125	131	127	115	97	77	61	54	59	77	104	134	161	181	188	180	159	133	105	82
THU	9		68	67	78	96	114	128	135	131	116	94	70	52	45	53	76	110	146	178	199	202	189	163	130	97
FRI	10		69	54	57	73	96	119	136	142	136	116	89	62	42	36	49	78	118	159	194	213	213	194	161	123
SAT	11	●	85	55	44	52	73	101	127	145	150	139	115	85	55	34	31	50	83	127	171	205	221	217	192	156
SUN	12		114	74	45	39	52	77	108	136	153	156	141	113	81	51	32	33	55	91	136	179	210	222	213	184
MON	13		146	104	65	42	41	57	85	117	143	158	158	140	111	80	52	37	42	65	101	143	181	206	214	201
TUE	14		171	134	95	61	45	49	67	95	124	147	160	157	138	112	83	60	49	56	77	110	146	176	196	199
WED	15		184	156	122	88	62	53	59	78	103	129	149	159	155	138	114	91	72	65	72	90	116	145	168	181
THU	16		180	165	140	111	84	67	62	70	87	110	132	149	157	153	139	120	101	87	81	85	99	119	139	156
FRI	17		164	161	148	127	103	84	72	71	78	94	113	133	148	155	153	144	128	112	100	93	94	103	116	131
SAT	18	◑	144	149	145	135	118	100	86	77	77	84	97	114	133	148	156	157	150	137	122	109	100	98	102	111
SUN	19		122	131	136	134	126	113	99	87	80	79	86	97	114	133	149	159	162	157	145	129	113	101	96	97
MON	20		103	112	122	127	127	122	112	99	88	81	80	85	97	115	135	153	165	168	162	148	130	111	97	90
TUE	21		90	96	106	116	123	125	121	111	98	86	78	77	84	98	118	140	160	171	173	164	146	125	104	88
WED	22		81	83	92	104	116	124	126	121	108	93	79	72	73	83	101	125	149	169	178	176	161	140	115	92
THU	23		76	73	79	92	107	120	128	129	120	102	84	70	65	70	85	108	135	160	178	183	175	155	128	101
FRI	24		77	65	67	79	97	114	127	134	131	115	94	74	60	59	69	90	118	147	171	184	184	169	144	114
SAT	25		85	64	58	67	85	106	123	135	138	128	107	83	63	53	57	73	99	131	159	179	187	179	157	129
SUN	26	○	97	70	56	57	72	95	117	133	141	138	121	96	72	54	50	60	82	112	144	169	183	183	168	142
MON	27		111	81	59	53	63	83	108	128	141	145	134	111	85	63	51	53	70	96	126	155	174	182	174	152
TUE	28		124	94	68	54	56	72	97	121	138	147	144	126	102	77	59	53	62	82	110	138	161	175	175	160
WED	29		135	106	78	59	54	63	84	109	131	146	150	140	119	95	73	61	61	74	95	121	145	163	170	164
THU	30		144	118	90	68	56	59	73	96	120	139	150	149	135	114	92	74	67	72	86	107	129	147	160	162
FRI	31		150	129	104	79	63	59	66	83	106	127	144	151	147	131	112	93	80	76	82	96	113	130	144	152
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2018

			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		149	136	116	93	74	63	64	74	92	113	132	146	151	145	131	115	98	88	85	90	101	115	127	137
SUN	2		141	137	124	106	87	72	66	69	81	97	117	135	147	151	147	135	120	105	95	91	93	100	110	120
MON	3	◐	128	131	128	117	102	86	74	69	73	83	99	118	136	149	155	153	144	129	113	100	93	90	93	101
TUE	4		111	119	123	123	116	103	88	76	71	72	80	96	117	137	153	163	164	155	138	118	101	89	81	81
WED	5		90	101	112	120	123	119	107	91	77	68	66	73	91	115	140	161	175	177	166	145	121	98	80	68
THU	6		68	79	95	110	123	129	125	112	92	74	61	56	65	86	116	146	173	188	189	175	149	118	90	66
FRI	7		54	57	73	95	116	131	138	133	115	90	67	50	45	57	84	120	157	186	201	199	178	146	111	77
SAT	8		51	42	52	74	101	127	143	148	138	114	85	57	38	36	54	87	128	169	198	210	202	175	138	99
SUN	9		62	38	36	52	81	113	140	156	158	141	111	78	48	30	33	56	94	138	179	205	212	198	165	126
MON	10	●	85	49	32	37	60	92	127	153	167	163	140	107	72	43	29	37	64	103	147	183	204	206	186	151
TUE	11		112	72	42	33	45	71	106	139	163	173	164	137	104	71	45	36	48	76	113	152	181	196	192	169
WED	12		135	97	63	42	41	57	85	119	149	169	175	162	135	103	74	54	50	63	88	121	151	173	182	174
THU	13		150	119	86	60	49	53	71	99	129	154	171	172	158	133	106	82	67	66	77	98	124	146	162	165
FRI	14		154	132	106	80	63	59	66	85	110	135	157	169	168	155	134	111	92	81	80	88	104	122	138	148
SAT	15		148	137	119	98	79	70	69	78	95	116	138	157	166	164	154	137	118	103	92	89	94	104	117	129
SUN	16		135	133	124	111	95	83	77	78	86	101	119	138	154	163	162	155	141	125	110	99	93	94	100	109
MON	17	◑	119	124	124	118	108	97	88	83	84	91	103	118	136	151	161	162	157	145	130	114	100	91	90	94
TUE	18		101	110	117	119	116	110	101	92	86	86	91	102	116	134	150	161	164	159	147	130	112	95	85	82
WED	19		87	96	106	115	119	119	113	102	92	85	83	88	99	115	135	153	165	167	161	145	125	104	86	75
THU	20		74	82	95	108	118	124	123	114	100	87	78	76	82	97	117	140	159	170	170	159	139	115	91	72
FRI	21		64	68	82	99	115	126	131	127	112	93	77	68	68	78	98	123	148	167	175	171	153	128	100	75
SAT	22		58	56	67	87	108	125	136	138	127	105	83	65	57	61	78	103	133	159	174	178	166	142	112	82
SUN	23		58	47	53	72	98	121	138	146	142	122	96	71	54	50	61	83	114	144	168	179	175	155	126	94
MON	24		64	45	43	58	84	112	136	150	153	139	113	84	60	46	48	66	94	127	155	173	178	166	139	106
TUE	25	○	74	48	38	46	69	100	129	150	160	154	133	103	74	52	44	54	77	108	139	163	175	171	150	120
WED	26		87	57	39	39	56	85	117	144	162	166	151	124	93	66	49	49	64	90	120	147	165	171	159	133
THU	27		101	70	46	37	47	71	102	133	157	170	167	146	116	87	63	52	58	76	102	128	150	163	161	144
FRI	28		116	86	58	42	43	59	86	117	145	166	174	164	140	111	85	65	60	69	87	110	131	147	155	148
SAT	29		128	102	75	54	46	54	73	100	129	154	170	173	159	135	110	86	72	70	79	94	112	129	140	143
SUN	30		135	116	93	71	57	55	66	86	111	137	158	170	169	156	134	111	91	80	78	84	96	110	122	131
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2018

			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		132	123	108	89	72	63	65	76	95	117	140	158	168	167	156	137	116	97	86	82	85	93	104	114
TUE	2	◐	121	122	118	106	91	78	71	72	81	97	117	139	156	167	169	160	143	122	103	88	81	79	84	94
WED	3		105	114	119	119	111	97	84	76	74	79	92	112	135	154	168	174	168	151	128	105	87	74	68	73
THU	4		85	99	112	122	125	120	106	90	77	70	72	83	105	131	155	173	182	177	158	132	104	80	63	56
FRI	5		62	78	98	117	131	136	130	113	91	73	61	60	73	98	129	159	181	190	184	161	130	97	69	49
SAT	6		44	56	78	105	128	144	149	139	115	88	65	50	50	66	96	132	166	189	196	185	157	121	85	54
SUN	7		37	38	56	86	118	144	159	160	143	114	82	54	39	43	65	99	139	174	194	197	180	146	108	70
MON	8		40	29	39	65	100	134	160	173	168	143	109	74	46	33	43	69	107	148	179	194	191	167	131	92
TUE	9	●	55	31	29	47	79	117	151	175	183	170	139	103	68	42	35	49	78	116	153	178	188	179	150	113
WED	10		76	44	30	37	61	96	134	166	185	188	168	135	98	65	45	43	60	89	124	154	173	176	161	131
THU	11		97	64	41	37	51	78	114	149	176	190	186	163	130	96	67	53	56	72	99	128	151	163	161	143
FRI	12		115	84	58	45	49	67	95	128	159	182	190	181	157	127	96	74	65	68	83	106	128	144	151	144
SAT	13		126	102	77	59	55	64	83	110	139	165	182	185	173	151	125	99	82	75	78	91	108	125	136	139
SUN	14		130	114	94	76	66	67	78	97	121	145	166	179	178	166	147	124	103	89	83	85	94	107	119	127
MON	15		127	120	107	93	80	75	79	89	106	126	146	163	173	171	161	145	125	108	94	86	86	93	102	112
TUE	16		119	120	115	106	96	87	84	87	95	109	126	143	158	166	165	157	143	126	109	95	86	84	88	96
WED	17	◑	106	113	116	115	109	101	94	89	90	97	108	122	138	153	161	162	156	143	126	107	92	81	77	82
THU	18		91	103	112	118	119	115	106	96	90	89	93	103	117	135	150	160	162	155	140	121	101	83	71	69
FRI	19		76	90	105	117	125	127	120	107	94	85	82	85	97	114	135	152	162	164	154	135	111	88	70	59
SAT	20		61	74	94	113	127	135	135	123	104	87	75	71	78	93	115	139	157	167	164	149	124	97	72	54
SUN	21		48	58	79	104	126	141	147	141	121	97	76	63	62	73	94	121	146	164	170	161	139	109	79	53
MON	22		39	43	62	90	119	142	156	157	142	115	87	64	52	56	74	101	130	155	169	169	152	123	90	59
TUE	23		36	31	45	73	106	137	159	169	161	137	106	75	53	46	57	81	111	140	162	171	163	138	104	70
WED	24		41	26	31	56	90	126	157	175	178	161	129	95	65	46	45	63	90	121	148	165	167	151	120	85
THU	25	○	52	28	23	40	72	110	147	175	188	182	156	121	86	57	44	50	71	100	129	152	164	159	136	103
FRI	26		69	39	24	30	55	91	130	164	188	195	181	150	114	79	55	47	57	80	107	132	151	158	148	121
SAT	27		89	59	35	29	43	72	108	145	177	196	196	176	144	109	77	57	54	65	86	110	131	146	148	135
SUN	28		109	81	55	40	42	60	88	123	156	183	197	192	170	139	107	79	63	62	72	90	109	126	137	136
MON	29		123	102	78	59	50	56	75	102	133	162	184	193	186	165	137	108	84	70	68	76	90	106	119	127
TUE	30		126	117	99	81	67	62	69	86	109	137	162	180	187	181	163	137	110	88	75	71	75	86	100	112
WED	31		119	122	116	103	88	76	72	77	90	110	135	158	174	182	179	163	139	113	91	76	69	70	80	94
			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 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2018

			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	◐	107	117	123	122	112	98	85	78	79	88	105	128	151	169	179	180	166	142	115	91	72	63	62	72
FRI	2		89	106	121	131	133	124	108	91	79	75	80	95	118	144	166	180	182	169	144	114	86	65	53	53
SAT	3		66	88	111	131	144	147	136	115	92	75	67	70	86	111	141	166	181	183	169	140	107	77	54	42
SUN	4		47	65	93	122	145	159	160	144	117	90	68	57	61	80	109	141	168	182	181	163	131	96	65	42
MON	5		35	47	72	105	138	162	174	170	147	115	84	60	50	57	79	111	145	169	180	175	152	117	82	51
TUE	6		33	34	54	85	123	156	179	187	175	145	110	77	53	46	58	84	117	148	169	175	164	136	101	66
WED	7		39	29	40	67	103	141	173	193	194	174	140	103	70	50	48	64	92	124	150	166	167	150	119	85
THU	8	●	54	34	34	53	84	122	159	188	202	195	169	133	97	66	51	55	73	100	128	149	159	155	134	103
FRI	9		72	47	37	46	70	103	140	174	197	204	191	162	126	91	66	57	63	82	107	130	146	151	141	118
SAT	10		90	64	47	46	62	88	121	155	184	200	200	182	153	119	88	69	64	72	90	111	130	141	140	128
SUN	11		106	82	62	53	60	78	105	136	165	188	198	192	171	143	113	88	73	71	79	96	114	128	134	131
MON	12		117	98	79	65	64	74	93	118	146	170	187	191	181	161	135	109	89	78	76	85	99	113	124	128
TUE	13		122	111	95	81	73	75	86	104	127	150	169	181	181	171	152	129	107	90	80	80	87	99	110	119
WED	14		122	118	109	97	86	82	84	94	110	129	148	164	172	172	162	146	125	106	91	81	79	85	95	106
THU	15		115	119	117	111	102	93	89	90	98	111	126	143	157	164	164	156	141	122	103	88	78	76	81	91
FRI	16	◑	104	114	120	121	117	109	99	92	91	96	107	121	137	151	159	160	153	137	117	97	81	70	68	75
SAT	17		88	105	118	126	130	126	114	101	91	87	91	100	115	133	148	157	158	150	132	109	87	69	59	60
SUN	18		71	90	111	127	138	141	133	117	99	85	79	83	94	112	132	149	159	158	145	122	96	72	54	47
MON	19		54	73	98	123	142	152	152	138	115	93	76	70	76	91	113	135	153	161	156	137	109	80	55	39
TUE	20		38	54	81	112	140	160	167	159	137	110	84	66	61	72	92	118	141	157	161	150	124	93	62	37
WED	21		27	36	62	97	132	160	178	179	162	133	101	73	56	56	72	97	124	147	160	158	140	109	75	44
THU	22		24	23	43	77	117	153	181	194	187	161	126	91	62	49	54	75	103	130	151	160	152	128	94	59
FRI	23	○	31	18	27	55	96	138	175	200	206	190	157	118	81	54	45	55	79	108	134	153	158	144	116	81
SAT	24		48	24	19	37	72	115	157	192	213	212	189	152	112	75	50	45	58	82	110	135	151	152	135	106
SUN	25		73	43	26	29	52	88	131	171	204	219	212	185	147	107	72	51	48	61	85	110	132	145	144	126
MON	26		99	70	46	35	43	67	103	143	180	207	218	207	179	143	105	73	55	53	66	86	109	127	138	135
TUE	27		120	96	72	54	49	58	81	114	150	182	204	211	199	173	139	104	76	60	59	69	87	106	122	130
WED	28		129	117	98	79	65	62	71	92	120	151	179	196	201	191	167	135	104	79	65	63	71	86	103	117
THU	29		126	128	120	104	88	77	73	80	97	121	148	171	187	192	183	162	133	104	80	66	63	70	84	101
FRI	30	◐	116	127	132	127	115	99	86	80	84	96	116	140	162	178	184	178	158	130	102	79	65	60	66	81
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

WADDY POINT (FRASER ISLAND) LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2018

			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		100	119	133	141	139	127	109	93	84	83	91	108	131	154	170	178	173	154	126	98	74	59	55	62
SUN	2		79	103	126	144	155	153	139	117	97	83	78	84	100	124	148	165	172	167	148	119	90	66	51	49
MON	3		60	82	111	137	158	169	166	147	121	97	79	72	78	95	120	144	161	167	160	139	109	80	57	44
TUE	4		47	64	91	123	153	174	183	174	150	121	93	73	67	75	94	119	142	157	161	151	127	97	68	47
WED	5		40	50	73	105	140	170	189	193	177	148	116	86	67	64	75	96	121	142	155	155	140	114	84	57
THU	6		40	41	58	87	122	158	186	201	198	175	143	108	79	63	63	77	100	124	142	151	147	129	101	72
FRI	7	●	48	39	48	71	104	140	175	199	207	196	169	134	99	73	61	65	82	105	127	142	147	138	117	89
SAT	8		62	45	45	60	88	122	158	188	206	207	189	159	124	91	69	62	70	88	111	130	141	141	128	106
SUN	9		80	57	48	55	76	105	139	172	197	207	200	178	147	113	84	68	66	77	96	116	132	138	134	118
MON	10		96	73	57	56	68	91	121	153	181	199	202	190	165	135	104	81	70	71	84	103	121	132	134	126
TUE	11		110	89	71	61	66	81	106	134	163	185	196	193	177	152	124	97	79	72	77	91	108	123	130	129
WED	12		120	104	86	73	69	76	93	117	143	166	183	188	182	164	141	115	93	79	75	81	95	110	122	127
THU	13		125	116	102	88	79	78	86	102	123	145	164	176	179	171	154	131	108	90	78	76	83	95	109	120
FRI	14		125	123	116	105	93	86	85	92	107	125	143	159	168	169	161	145	124	103	86	76	74	81	93	107
SAT	15	◑	118	124	125	121	111	101	93	91	96	108	123	138	153	161	161	153	137	117	96	80	70	69	77	90
SUN	16		106	120	129	132	129	119	107	97	92	95	105	118	133	147	155	156	147	131	109	88	71	62	62	72
MON	17		90	110	127	138	143	139	127	111	97	90	91	100	113	130	144	152	152	142	123	99	76	59	51	55
TUE	18		71	94	118	139	152	156	149	132	111	94	84	84	94	110	128	143	151	149	136	113	87	63	46	42
WED	19		52	76	105	133	156	169	169	156	132	108	87	76	77	90	109	128	143	151	146	128	101	73	49	35
THU	20		36	55	86	121	152	176	187	180	159	130	100	77	66	70	87	109	130	145	151	141	119	89	59	36
FRI	21		26	36	63	101	140	174	197	202	188	159	124	91	66	57	65	85	110	133	148	150	137	111	78	48
SAT	22		26	23	40	75	118	160	195	215	213	191	156	117	81	56	50	61	85	112	135	150	150	133	103	70
SUN	23	○	40	22	25	49	88	134	178	212	228	220	192	153	111	73	49	45	59	85	113	137	151	148	128	98
MON	24		66	38	25	33	60	101	147	190	222	233	221	189	148	105	68	46	45	60	86	114	137	149	145	125
TUE	25		96	66	42	33	44	72	112	157	197	223	231	216	183	143	101	67	48	48	64	89	115	135	145	141
WED	26		122	96	70	51	46	58	85	121	162	196	218	222	206	174	136	98	68	52	54	69	92	115	132	141
THU	27		138	121	99	78	63	60	71	95	127	162	190	207	209	193	164	129	96	70	58	61	75	95	115	130
FRI	28		139	137	125	107	89	76	74	83	102	129	157	180	194	194	180	154	123	93	72	63	65	77	96	115
SAT	29	◐	130	140	141	132	117	101	88	85	91	105	126	150	169	180	180	168	145	117	91	72	64	66	78	95
SUN	30		116	133	145	149	144	130	113	99	92	94	104	120	140	158	167	168	157	137	111	87	70	63	65	77
MON	31		96	119	139	154	161	157	141	122	105	95	93	99	113	131	147	157	158	148	129	105	82	66	60	64
			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 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0118	0.36	16 TU	0142	0.70
	0742	3.40		0816	3.03
	1405	0.62		1439	0.90
	1959	2.75		2020	2.52
02 TU ○	0207	0.28	17 WE ●	0215	0.67
	0831	3.52		0846	3.06
	1458	0.54		1513	0.87
	2050	2.76		2054	2.54
03 WE	0254	0.27	18 TH	0247	0.65
	0919	3.54		0917	3.06
	1548	0.52		1546	0.86
	2140	2.73		2128	2.55
04 TH	0342	0.33	19 FR	0319	0.66
	1008	3.48		0949	3.04
	1638	0.56		1620	0.87
	2230	2.67		2203	2.54
05 FR	0430	0.46	20 SA	0352	0.71
	1057	3.34		1021	2.99
	1727	0.64		1654	0.89
	2321	2.58		2239	2.51
06 SA	0519	0.66	21 SU	0428	0.79
	1147	3.14		1055	2.91
	1816	0.76		1731	0.93
				2319	2.47
07 SU	0014	2.47	22 MO	0507	0.90
	0612	0.88		1133	2.81
	1238	2.92		1812	0.97
	1907	0.87			
08 MO	0113	2.38	23 TU	0005	2.43
	0714	1.10		0553	1.04
	1332	2.71		1217	2.70
	2001	0.97		1858	1.00
09 TU ◐	0223	2.34	24 WE	0101	2.40
	0830	1.25		0650	1.17
	1430	2.53		1310	2.58
	2100	1.02		1954	1.01
10 WE	0341	2.37	25 TH ◑	0211	2.42
	0954	1.30		0806	1.27
	1533	2.41		1417	2.48
	2203	1.01		2100	0.98
11 TH	0453	2.49	26 FR	0328	2.53
	1105	1.26		0937	1.26
	1637	2.36		1534	2.43
	2301	0.97		2209	0.90
12 FR	0549	2.63	27 SA	0442	2.73
	1201	1.18		1058	1.14
	1735	2.37		1651	2.46
	2351	0.90		2314	0.76
13 SA	0633	2.77	28 SU	0546	2.98
	1247	1.09		1206	0.97
	1824	2.40		1800	2.55
14 SU	0032	0.83	29 MO	0013	0.61
	0710	2.88		0642	3.22
	1328	1.00		1305	0.79
	1907	2.45		1900	2.66
15 MO	0109	0.76	30 TU	0107	0.46
	0744	2.97		0733	3.42
	1405	0.94		1359	0.64
	1945	2.49		1952	2.76
			31 WE ○	0158	0.34
				0820	3.54
				1447	0.54
				2041	2.84

FEBRUARY 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0245	0.29	16 FR ●	0232	0.65
	0906	3.57		0856	3.12
	1533	0.50		1521	0.77
	2127	2.87		2109	2.72
02 FR	0331	0.32	17 SA	0305	0.62
	0950	3.50		0926	3.11
	1617	0.52		1553	0.75
	2212	2.84		2143	2.75
03 SA	0415	0.44	18 SU	0339	0.64
	1034	3.34		0958	3.07
	1659	0.60		1626	0.76
	2257	2.76		2218	2.75
04 SU	0459	0.64	19 MO	0414	0.71
	1116	3.12		1030	2.98
	1740	0.73		1700	0.79
	2342	2.64		2257	2.72
05 MO	0544	0.88	20 TU	0453	0.82
	1159	2.86		1106	2.85
	1820	0.87		1737	0.85
				2340	2.66
06 TU	0031	2.51	21 WE	0537	0.97
	0635	1.12		1147	2.69
	1245	2.61		1820	0.93
	1904	1.01			
07 WE	0128	2.40	22 TH	0032	2.60
	0739	1.33		0631	1.13
	1338	2.40		1238	2.51
	1955	1.12		1912	1.01
08 TH ◐	0241	2.35	23 FR ◑	0137	2.56
	0908	1.43		0744	1.27
	1443	2.25		1346	2.35
	2059	1.18		2021	1.06
09 FR	0411	2.40	24 SA	0258	2.60
	1038	1.40		0921	1.29
	1600	2.19		1516	2.28
	2213	1.17		2143	1.02
10 SA	0521	2.53	25 SU	0422	2.75
	1142	1.29		1051	1.17
	1712	2.23		1647	2.35
	2320	1.10		2258	0.90
11 SU	0611	2.68	26 MO	0533	2.97
	1230	1.16		1201	0.98
	1807	2.32		1758	2.50
12 MO	0010	0.99	27 TU	0004	0.72
	0650	2.82		0630	3.19
	1309	1.05		1258	0.78
	1850	2.42		1854	2.67
13 TU	0051	0.89	28 WE	0100	0.55
	0724	2.94		0720	3.36
	1345	0.95		1346	0.62
	1928	2.51		1943	2.83
14 WE	0127	0.79			
	0756	3.02			
	1418	0.88			
	2002	2.60			
15 TH	0200	0.70			
	0826	3.09			
	1449	0.82			
	2035	2.67			

MARCH 2018

	Time	m		Time	m
01 TH	0149	0.43	16 FR	0139	0.75
	0805	3.46		0758	3.05
	1430	0.52		1419	0.73
	2027	2.94		2011	2.81
02 FR ○	0234	0.37	17 SA ●	0213	0.66
	0847	3.47		0829	3.10
	1511	0.48		1451	0.66
	2109	2.99		2046	2.90
03 SA	0316	0.39	18 SU	0248	0.61
	0927	3.38		0900	3.10
	1549	0.50		1523	0.62
	2150	2.98		2121	2.96
04 SU	0357	0.50	19 MO	0324	0.61
	1006	3.21		0932	3.05
	1625	0.59		1556	0.62
	2230	2.90		2157	2.98
05 MO	0437	0.68	20 TU	0401	0.66
	1044	2.99		1007	2.94
	1700	0.72		1630	0.66
	2310	2.79		2237	2.95
06 TU	0518	0.90	21 WE	0442	0.77
	1122	2.74		1044	2.78
	1734	0.87		1708	0.75
	2351	2.65		2321	2.88
07 WE	0602	1.13	22 TH	0529	0.93
	1202	2.49		1127	2.59
	1810	1.03		1750	0.88
08 TH	0038	2.51	23 FR	0013	2.78
	0656	1.33		0624	1.10
	1250	2.28		1221	2.38
	1854	1.17		1844	1.01
09 FR ◐	0139	2.40	24 SA	0118	2.70
	0815	1.45		0740	1.23
	1353	2.12		1337	2.22
	1954	1.29		1957	1.11
10 SA	0306	2.36	25 SU ◑	0240	2.68
	0959	1.44		0918	1.23
	1520	2.07		1518	2.19
	2115	1.32		2127	1.10
11 SU	0439	2.45	26 MO	0405	2.78
	1113	1.33		1045	1.09
	1647	2.14		1648	2.32
	2241	1.26		2248	0.98
12 MO	0537	2.59	27 TU	0516	2.95
	1202	1.19		1150	0.91
	1745	2.27		1752	2.53
	2342	1.13		2354	0.81
13 TU	0620	2.74	28 WE	0613	3.11
	1241	1.05		1242	0.73
	1827	2.41		1843	2.73
14 WE	0026	1.00	29 TH	0048	0.65
	0655	2.87		0700	3.23
	1316	0.93		1326	0.60
	1904	2.56		1928	2.89
15 TH	0104	0.86	30 FR	0136	0.54
	0727	2.97		0743	3.27
	1348	0.82		1405	0.51
	1938	2.69		2009	3.01
			31 SA ○	0218	0.49
				0822	3.24
				1442	0.49
				2048	3.06

APRIL 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0259	0.52	16 MO ●	0228	0.62
	0900	3.14		0832	3.00
	1516	0.51		1451	0.49
	2126	3.05		2058	3.14
02 MO	0338	0.61	17 TU	0308	0.60
	0936	2.98		0908	2.93
	1548	0.59		1526	0.49
	2202	2.99		2137	3.17
03 TU	0416	0.75	18 WE	0350	0.64
	1012	2.78		0947	2.82
	1620	0.71		1604	0.55
	2238	2.88		2220	3.14
04 WE	0455	0.92	19 TH	0435	0.74
	1048	2.57		1030	2.65
	1650	0.85		1644	0.66
	2315	2.75		2307	3.05
05 TH	0536	1.10	20 FR	0526	0.88
	1126	2.37		1119	2.45
	1723	1.00		1731	0.82
	2357	2.61			
06 FR	0625	1.27	21 SA	0002	2.93
	1211	2.19		0626	1.02
	1802	1.16		1220	2.27
				1828	0.98
07 SA	0048	2.48	22 SU	0108	2.82
	0730	1.38		0743	1.11
	1311	2.05		1341	2.16
	1856	1.30		1944	1.10
08 SU ◐	0158	2.40	23 MO ◑	0225	2.77
	0902	1.40		0911	1.09
	1433	2.00		1517	2.20
	2015	1.38		2115	1.10
09 MO	0330	2.40	24 TU	0344	2.81
	1025	1.31		1027	0.97
	1608	2.07		1637	2.36
	2147	1.36		2235	1.00
10 TU	0445	2.50	25 WE	0452	2.89
	1119	1.18		1127	0.82
	1710	2.22		1737	2.57
	2300	1.24		2339	0.87
11 WE	0535	2.63	26 TH	0547	2.97
	1201	1.03		1217	0.69
	1755	2.40		1826	2.76
	2350	1.09			
12 TH	0613	2.76	27 FR	0033	0.75
	1237	0.89		0635	3.01
	1832	2.58		1259	0.59
				1910	2.91
13 FR	0032	0.94	28 SA	0119	0.67
	0648	2.87		0717	3.00
	1310	0.76		1336	0.53
	1908	2.76		1949	3.02
14 SA	0111	0.80	29 SU	0201	0.64
	0722	2.95		0756	2.95
	1344	0.64		1410	0.52
	1944	2.92		2026	3.06
15 SU	0149	0.69	30 MO ○	0241	0.66
	0757	3.00		0833	2.85
	1417	0.54		1442	0.54
	2020	3.05		2101	3.06

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: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2018

	Time	m		Time	m
01 TU	0319 0909 1513 2136	0.72 2.72 0.60 3.01	16 WE	0253 0848 1501 2120	0.59 2.79 0.39 3.31
02 WE	0357 0944 1543 2210	0.81 2.58 0.69 2.92	17 TH	0340 0933 1543 2207	0.60 2.68 0.45 3.28
03 TH	0435 1020 1613 2245	0.93 2.43 0.81 2.81	18 FR	0430 1023 1629 2258	0.67 2.54 0.56 3.19
04 FR	0515 1058 1645 2324	1.05 2.28 0.95 2.69	19 SA	0525 1117 1719 2354	0.77 2.40 0.72 3.06
05 SA	0600 1141 1723	1.17 2.14 1.09	20 SU	0626 1221 1819	0.87 2.27 0.89
06 SU	0009 0655 1235 1811	2.57 1.26 2.04 1.23	21 MO	0057 0736 1336 1932	2.93 0.93 2.21 1.02
07 MO	0106 0804 1344 1918	2.47 1.29 1.99 1.34	22 TU ◑	0206 0849 1459 2056	2.83 0.93 2.26 1.07
08 TU ◐	0217 0919 1507 2044	2.42 1.24 2.04 1.36	23 WE	0316 0956 1613 2214	2.78 0.86 2.40 1.03
09 WE	0331 1021 1619 2204	2.45 1.13 2.18 1.28	24 TH	0420 1055 1715 2320	2.76 0.78 2.57 0.95
10 TH	0432 1108 1711 2305	2.53 0.99 2.37 1.15	25 FR	0516 1144 1806	2.76 0.69 2.74
11 FR	0520 1149 1755 2355	2.63 0.84 2.58 1.00	26 SA	0015 0606 1227 1850	0.87 2.74 0.63 2.87
12 SA	0603 1228 1835	2.73 0.69 2.79	27 SU	0102 0649 1305 1929	0.81 2.71 0.59 2.96
13 SU	0040 0643 1305 1915	0.85 2.81 0.56 2.99	28 MO	0145 0730 1339 2006	0.78 2.66 0.57 3.01
14 MO	0124 0724 1343 1955	0.72 2.85 0.45 3.15	29 TU	0224 0808 1411 2040	0.77 2.59 0.58 3.02
15 TU ●	0208 0805 1421 2037	0.63 2.84 0.39 3.26	30 WE ○	0302 0845 1443 2114	0.79 2.52 0.61 3.00
			31 TH	0339 0921 1513 2146	0.83 2.43 0.67 2.94

JUNE 2018

	Time	m		Time	m
01 FR	0416 0957 1545 2220	0.89 2.34 0.76 2.86	16 SA	0425 1017 1618 2247	0.56 2.54 0.44 3.30
02 SA	0454 1035 1618 2256	0.97 2.25 0.86 2.76	17 SU	0518 1112 1710 2341	0.62 2.45 0.59 3.16
03 SU	0535 1116 1655 2337	1.04 2.16 0.98 2.65	18 MO	0615 1211 1807	0.69 2.36 0.76
04 MO	0622 1203 1739	1.11 2.09 1.10	19 TU	0038 0714 1316 1912	2.99 0.77 2.31 0.94
05 TU	0024 0715 1300 1833	2.56 1.14 2.05 1.21	20 WE ◑	0138 0815 1428 2029	2.82 0.81 2.32 1.05
06 WE	0120 0816 1408 1943	2.48 1.13 2.07 1.29	21 TH	0241 0917 1541 2149	2.67 0.82 2.39 1.09
07 TH ◐	0222 0917 1519 2104	2.45 1.06 2.17 1.28	22 FR	0344 1015 1648 2259	2.57 0.79 2.52 1.05
08 FR	0325 1011 1622 2217	2.47 0.94 2.35 1.18	23 SA	0443 1108 1745 2358	2.51 0.75 2.66 0.99
09 SA	0424 1059 1715 2317	2.52 0.80 2.57 1.04	24 SU	0537 1154 1831	2.47 0.70 2.79
10 SU	0517 1144 1803	2.58 0.65 2.80	25 MO	0047 0625 1235 1912	0.92 2.45 0.66 2.88
11 MO	0011 0607 1228 1849	0.89 2.64 0.51 3.02	26 TU	0130 0708 1312 1948	0.86 2.43 0.63 2.95
12 TU	0102 0656 1312 1934	0.75 2.68 0.40 3.21	27 WE	0210 0748 1346 2022	0.82 2.42 0.61 2.98
13 WE	0152 0744 1356 2020	0.64 2.69 0.33 3.34	28 TH ○	0246 0826 1419 2055	0.80 2.40 0.61 2.98
14 TH ●	0242 0834 1442 2107	0.56 2.67 0.31 3.40	29 FR	0322 0902 1451 2126	0.80 2.38 0.64 2.95
15 FR	0333 0924 1529 2156	0.54 2.62 0.34 3.39	30 SA	0357 0937 1524 2158	0.82 2.34 0.68 2.90

JULY 2018

	Time	m		Time	m
01 SU	0432 1013 1558 2232	0.86 2.30 0.75 2.83	16 MO	0501 1057 1656 2320	0.47 2.57 0.46 3.19
02 MO	0509 1051 1633 2308	0.91 2.25 0.84 2.74	17 TU	0550 1150 1748	0.55 2.49 0.67
03 TU	0548 1133 1713 2347	0.95 2.20 0.95 2.64	18 WE	0010 0640 1247 1846	2.96 0.66 2.41 0.89
04 WE	0632 1222 1800	0.98 2.16 1.07	19 TH	0103 0733 1351 1955	2.72 0.76 2.36 1.08
05 TH	0032 0722 1319 1857	2.54 0.99 2.16 1.17	20 FR ◑	0200 0830 1503 2119	2.50 0.83 2.36 1.17
06 FR ◐	0125 0817 1426 2010	2.46 0.97 2.22 1.23	21 SA	0304 0930 1618 2239	2.34 0.86 2.44 1.16
07 SA	0228 0916 1534 2133	2.40 0.89 2.35 1.20	22 SU	0411 1030 1722 2343	2.26 0.85 2.56 1.08
08 SU	0334 1013 1638 2246	2.39 0.78 2.55 1.08	23 MO	0514 1124 1813	2.24 0.81 2.69
09 MO	0439 1106 1735 2349	2.42 0.65 2.79 0.93	24 TU	0034 0607 1210 1855	0.98 2.27 0.75 2.80
10 TU	0540 1158 1828	2.47 0.52 3.03	25 WE	0116 0652 1251 1931	0.89 2.31 0.69 2.89
11 WE	0046 0637 1249 1918	0.76 2.53 0.39 3.24	26 TH	0154 0731 1327 2005	0.82 2.35 0.64 2.94
12 TH	0141 0732 1339 2007	0.61 2.59 0.29 3.39	27 FR	0228 0808 1401 2036	0.77 2.39 0.61 2.97
13 FR ●	0233 0824 1429 2055	0.50 2.63 0.23 3.47	28 SA ○	0301 0842 1434 2106	0.74 2.41 0.59 2.97
14 SA	0323 0915 1518 2143	0.43 2.65 0.24 3.46	29 SU	0333 0916 1507 2136	0.73 2.42 0.60 2.94
15 SU	0412 1006 1607 2231	0.42 2.63 0.31 3.36	30 MO	0406 0950 1540 2207	0.73 2.41 0.63 2.89
			31 TU	0439 1026 1615 2238	0.76 2.39 0.71 2.80

AUGUST 2018

	Time	m		Time	m
01 WE	0514 1105 1652 2313	0.79 2.36 0.81 2.69	16 TH	0600 1213 1817	0.62 2.51 0.89
02 TH	0552 1149 1734 2352	0.84 2.32 0.94 2.57	17 FR	0023 0645 1311 1919	2.56 0.77 2.40 1.12
03 FR	0635 1240 1826	0.88 2.29 1.07	18 SA ◑	0117 0737 1420 2045	2.31 0.90 2.34 1.25
04 SA	0039 0726 1342 1932	2.43 0.90 2.30 1.18	19 SU	0222 0839 1542 2218	2.13 0.98 2.36 1.23
05 SU ◐	0139 0827 1454 2100	2.31 0.89 2.39 1.21	20 MO	0341 0950 1656 2327	2.05 0.99 2.46 1.12
06 MO	0256 0934 1607 2226	2.24 0.82 2.55 1.10	21 TU	0455 1056 1751	2.09 0.94 2.60
07 TU	0416 1038 1714 2336	2.25 0.70 2.78 0.93	22 WE	0016 0551 1149 1833	0.99 2.18 0.85 2.73
08 WE	0527 1138 1812	2.34 0.56 3.03	23 TH	0056 0635 1232 1909	0.87 2.28 0.76 2.83
09 TH	0037 0629 1234 1905	0.73 2.46 0.41 3.25	24 FR	0131 0713 1309 1942	0.78 2.37 0.68 2.91
10 FR	0131 0723 1327 1953	0.55 2.59 0.27 3.41	25 SA	0204 0747 1343 2012	0.71 2.45 0.61 2.96
11 SA ●	0221 0813 1418 2040	0.41 2.69 0.19 3.49	26 SU ○	0234 0820 1416 2041	0.65 2.52 0.56 2.98
12 SU	0307 0901 1506 2125	0.33 2.76 0.18 3.46	27 MO	0305 0852 1448 2110	0.62 2.56 0.54 2.96
13 MO	0351 0948 1552 2209	0.31 2.76 0.25 3.33	28 TU	0335 0926 1522 2139	0.60 2.59 0.56 2.91
14 TU	0435 1035 1638 2253	0.37 2.72 0.41 3.11	29 WE	0406 1001 1557 2210	0.61 2.59 0.63 2.82
15 WE	0517 1123 1726 2337	0.48 2.62 0.64 2.84	30 TH	0439 1039 1635 2242	0.65 2.56 0.73 2.69
			31 FR	0514 1120 1716 2319	0.71 2.51 0.86 2.53

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: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE

LAT 24° 45' S LONG 152° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0554	0.79	16 SU	0035	2.15
	1209	2.46		0641	0.98
	1806	1.02		1331	2.35
				2005	1.27
02 SU	0005	2.35	17 MO ◑	0141	1.98
	0643	0.87		0743	1.11
	1309	2.43		1453	2.32
	1911	1.15		2147	1.26
03 MO ◐	0107	2.19	18 TU	0310	1.93
	0747	0.93		0905	1.15
	1424	2.46		1617	2.39
	2042	1.19		2300	1.14
04 TU	0235	2.09	19 WE	0435	2.01
	0905	0.90		1025	1.09
	1544	2.58		1718	2.51
	2215	1.08		2349	1.00
05 WE	0410	2.14	20 TH	0531	2.15
	1020	0.79		1124	0.97
	1657	2.80		1802	2.64
	2329	0.88			
06 TH	0525	2.31	21 FR	0027	0.87
	1126	0.62		0613	2.30
	1758	3.03		1208	0.85
				1839	2.76
07 FR	0027	0.67	22 SA	0101	0.75
	0622	2.50		0649	2.44
	1224	0.44		1246	0.74
	1849	3.23		1911	2.85
08 SA	0117	0.48	23 SU	0132	0.65
	0712	2.68		0721	2.56
	1316	0.30		1320	0.64
	1936	3.36		1941	2.91
09 SU	0202	0.34	24 MO	0202	0.57
	0758	2.81		0754	2.66
	1405	0.21		1354	0.58
	2020	3.40		2011	2.94
10 MO ●	0244	0.27	25 TU ○	0232	0.51
	0842	2.89		0826	2.74
	1451	0.21		1428	0.54
	2102	3.33		2041	2.93
11 TU	0324	0.27	26 WE	0302	0.48
	0926	2.91		0900	2.80
	1535	0.30		1504	0.55
	2142	3.18		2111	2.87
12 WE	0402	0.34	27 TH	0333	0.49
	1009	2.85		0936	2.81
	1618	0.46		1541	0.60
	2222	2.94		2143	2.77
13 TH	0439	0.47	28 FR	0405	0.54
	1052	2.75		1014	2.79
	1703	0.68		1621	0.69
	2303	2.67		2218	2.63
14 FR	0516	0.63	29 SA	0441	0.62
	1138	2.61		1057	2.73
	1750	0.92		1705	0.83
	2345	2.39		2257	2.45
15 SA	0555	0.82	30 SU	0521	0.74
	1229	2.46		1146	2.65
	1846	1.14		1757	0.98
				2346	2.25

OCTOBER 2018

	Time	m		Time	m
01 MO	0611	0.88	16 TU	0100	1.93
	1248	2.57		0646	1.18
	1905	1.11		1354	2.34
				2053	1.25
02 TU ◐	0055	2.08	17 WE ◑	0226	1.88
	0720	0.98		0808	1.26
	1404	2.56		1518	2.35
	2037	1.13		2213	1.17
03 WE	0234	2.02	18 TH	0359	1.97
	0848	0.98		0940	1.23
	1527	2.65		1628	2.44
	2207	1.00		2307	1.03
04 TH	0412	2.15	19 FR	0500	2.14
	1010	0.86		1047	1.11
	1639	2.82		1718	2.56
	2316	0.80		2347	0.89
05 FR	0519	2.37	20 SA	0542	2.32
	1116	0.69		1135	0.98
	1739	3.01		1758	2.67
06 SA	0011	0.60	21 SU	0022	0.76
	0612	2.60		0618	2.49
	1213	0.52		1215	0.85
	1829	3.15		1832	2.76
07 SU	0057	0.43	22 MO	0054	0.64
	0658	2.79		0652	2.66
	1304	0.39		1252	0.74
	1914	3.22		1905	2.82
08 MO	0138	0.32	23 TU	0125	0.53
	0741	2.93		0726	2.80
	1350	0.33		1329	0.65
	1956	3.20		1937	2.85
09 TU ●	0216	0.27	24 WE	0157	0.45
	0822	3.01		0800	2.92
	1434	0.35		1407	0.59
	2036	3.11		2011	2.85
10 WE	0252	0.29	25 TH ○	0229	0.40
	0902	3.02		0836	3.01
	1517	0.43		1446	0.58
	2115	2.94		2045	2.80
11 TH	0327	0.37	26 FR	0302	0.40
	0942	2.96		0914	3.04
	1559	0.58		1527	0.61
	2153	2.73		2122	2.69
12 FR	0401	0.50	27 SA	0337	0.46
	1022	2.85		0954	3.02
	1642	0.76		1611	0.69
	2231	2.50		2202	2.55
13 SA	0434	0.67	28 SU	0415	0.56
	1103	2.71		1040	2.95
	1726	0.95		1659	0.80
	2312	2.27		2247	2.38
14 SU	0508	0.85	29 MO	0459	0.71
	1149	2.56		1132	2.85
	1817	1.12		1755	0.93
	2358	2.07		2342	2.20
15 MO	0549	1.03	30 TU	0553	0.87
	1244	2.42		1235	2.75
	1923	1.24		1905	1.02
			31 WE	0057	2.07
				0705	0.99
				1349	2.71
				2029	1.02

NOVEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 TH ◐	0233	2.07	16 FR ◑	0254	1.97
	0835	1.02		0832	1.32
	1507	2.75		1516	2.42
	2149	0.91		2207	1.08
02 FR	0401	2.23	17 SA	0409	2.11
	0956	0.92		0952	1.25
	1616	2.84		1616	2.48
	2254	0.75		2256	0.95
03 SA	0505	2.46	18 SU	0501	2.30
	1103	0.78		1051	1.13
	1714	2.93		1704	2.56
	2346	0.59		2336	0.81
04 SU	0557	2.68	19 MO	0543	2.51
	1200	0.66		1139	1.00
	1805	2.99		1746	2.64
05 MO	0031	0.47	20 TU	0013	0.67
	0642	2.87		0620	2.71
	1250	0.57		1222	0.88
	1850	2.99		1825	2.70
06 TU	0111	0.39	21 WE	0048	0.54
	0724	3.00		0658	2.90
	1336	0.53		1304	0.77
	1932	2.94		1904	2.74
07 WE	0147	0.36	22 TH	0123	0.44
	0803	3.07		0736	3.06
	1419	0.55		1347	0.68
	2011	2.84		1944	2.75
08 TH ●	0221	0.38	23 FR ○	0159	0.38
	0841	3.08		0815	3.18
	1501	0.61		1431	0.63
	2050	2.71		2025	2.71
09 FR	0254	0.44	24 SA	0237	0.36
	0918	3.03		0857	3.24
	1542	0.70		1517	0.63
	2128	2.56		2108	2.64
10 SA	0326	0.55	25 SU	0316	0.40
	0956	2.94		0941	3.24
	1623	0.83		1605	0.67
	2206	2.39		2154	2.53
11 SU	0358	0.69	26 MO	0400	0.49
	1034	2.81		1030	3.17
	1705	0.96		1657	0.74
	2245	2.23		2245	2.41
12 MO	0430	0.85	27 TU	0447	0.64
	1115	2.68		1124	3.07
	1751	1.08		1754	0.83
	2328	2.09		2343	2.28
13 TU	0507	1.01	28 WE	0543	0.80
	1201	2.55		1224	2.96
	1844	1.17		1858	0.90
14 WE	0021	1.98	29 TH	0053	2.20
	0556	1.16		0652	0.95
	1258	2.45		1331	2.86
	1950	1.22		2009	0.91
15 TH	0129	1.93	30 FR ◐	0215	2.21
	0703	1.29		0814	1.03
	1406	2.40		1440	2.81
	2104	1.18		2119	0.86

DECEMBER 2018

	Time	m		Time	m
01 SA	0336	2.33	16 SU	0257	2.13
	0935	1.01		0841	1.34
	1545	2.79		1503	2.45
	2222	0.77		2153	1.03
02 SU	0444	2.51	17 MO	0406	2.28
	1046	0.94		0958	1.28
	1645	2.78		1602	2.47
	2316	0.67		2244	0.90
03 MO	0539	2.71	18 TU	0501	2.49
	1145	0.85		1100	1.17
	1738	2.76		1656	2.52
				2329	0.76
04 TU	0003	0.59	19 WE	0548	2.72
	0626	2.88		1152	1.03
	1237	0.79		1747	2.57
	1826	2.73			
05 WE	0044	0.53	20 TH	0012	0.63
	0709	3.00		0632	2.94
	1324	0.75		1242	0.90
	1910	2.68		1836	2.62
06 TH	0121	0.50	21 FR	0054	0.50
	0748	3.07		0715	3.14
	1407	0.74		1331	0.78
	1951	2.63		1924	2.66
07 FR ●	0156	0.51	22 SA	0136	0.41
	0825	3.09		0759	3.30
	1448	0.76		1420	0.68
	2031	2.55		2012	2.67
08 SA	0229	0.55	23 SU ○	0219	0.35
	0900	3.06		0845	3.40
	1528	0.80		1509	0.63
	2109	2.47		2100	2.66
09 SU	0301	0.61	24 MO	0304	0.35
	0935	3.00		0931	3.43
	1606	0.87		1600	0.61
	2145	2.38		2149	2.62
10 MO	0332	0.70	25 TU	0351	0.40
	1010	2.91		1021	3.38
	1644	0.94		1651	0.64
	2222	2.29		2241	2.56
11 TU	0404	0.81	26 WE	0440	0.52
	1047	2.81		1112	3.28
	1724	1.02		1743	0.70
	2301	2.21		2335	2.47
12 WE	0439	0.94	27 TH	0533	0.69
	1126	2.70		1207	3.13
	1807	1.10		1839	0.78
	2345	2.13			
13 TH	0520	1.07	28 FR	0035	2.40
	1211	2.60		0634	0.88
	1857	1.15		1305	2.96
				1937	0.84
14 FR	0038	2.07	29 SA ◐	0145	2.36
	0611	1.21		0746	1.04
	1303	2.51		1406	2.79
	1954	1.16		2039	0.88
15 SA ◑	0143	2.06	30 SU	0301	2.40
	0718	1.31		0908	1.13
	1402	2.46		1509	2.66
	2055	1.12		2142	0.87
			31 MO	0416	2.52
				1026	1.12
				1613	2.57
				2242	0.83

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: C051010A.02

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2018**

			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		59	37	44	86	153	225	290	331	339	307	248	182	123	80	62	76	119	172	223	261	275	257	208	146
TU	02	○	89	47	28	43	95	168	244	309	346	347	307	242	173	114	71	54	74	120	175	227	265	276	251	197
WE	03		135	79	41	27	51	110	185	260	321	352	345	299	233	164	106	65	53	78	125	180	231	266	271	241
TH	04		186	126	75	41	34	66	127	200	270	324	348	333	284	220	155	101	63	59	87	134	186	233	263	263
FR	05		229	177	122	78	50	51	86	145	211	273	318	334	314	266	206	147	98	68	70	100	144	191	232	256
SA	06		251	218	171	125	88	67	73	108	160	217	268	304	313	291	245	192	141	99	77	83	112	153	194	228
SU	07		246	239	210	171	133	104	89	96	126	169	216	259	286	290	267	227	180	137	102	87	96	123	158	193
MO	08		223	237	232	209	178	148	123	111	116	138	172	211	246	267	268	247	212	171	134	107	97	105	128	159
TU	09	◐	191	218	232	231	214	190	164	141	127	127	142	169	202	232	251	251	233	202	166	133	110	102	109	129
WE	10		159	190	217	234	237	226	204	178	153	136	130	140	163	194	222	239	240	224	196	161	130	109	102	108
TH	11		128	159	193	223	243	249	239	215	186	157	135	126	134	157	188	216	233	235	220	191	155	124	104	97
FR	12		105	129	164	202	235	257	263	249	220	185	151	127	117	128	155	188	217	234	235	217	184	146	115	96
SA	13		90	103	134	176	218	253	274	274	253	216	175	139	115	109	125	157	193	222	239	236	212	173	133	102
SU	14		85	85	106	146	194	239	272	288	279	248	204	159	124	103	104	128	165	203	232	245	235	202	158	117
MO	15		88	76	85	117	166	218	262	290	296	275	234	186	141	108	94	105	138	179	217	242	248	227	186	139
TU	16		99	76	72	92	136	191	243	282	302	295	262	214	164	122	95	91	114	153	195	231	251	246	213	166
WE	17	●	119	84	67	74	109	162	218	266	298	305	284	242	192	144	106	88	96	129	171	213	244	254	236	194
TH	18		144	100	72	66	86	133	189	243	284	305	299	266	219	169	125	95	87	108	147	190	228	252	251	220
FR	19		173	124	87	67	73	107	160	216	263	295	304	284	243	195	148	110	89	94	124	165	207	240	254	240
SA	20		201	153	110	80	71	89	133	187	237	276	297	293	263	219	173	132	101	90	106	141	182	220	246	249
SU	21		226	183	138	102	82	83	111	158	207	251	281	291	276	240	197	156	120	97	96	120	156	194	227	246
MO	22		241	212	171	132	103	90	100	133	177	220	256	278	279	257	220	180	143	113	97	105	131	166	202	230
TU	23		242	233	203	167	134	111	104	117	149	187	224	254	269	264	240	205	168	135	110	100	111	137	171	204
WE	24		230	240	230	204	172	143	123	118	130	156	188	221	246	257	251	229	196	162	131	109	101	112	137	170
TH	25	◑	204	230	242	236	214	185	157	136	127	133	152	181	211	235	247	243	224	194	161	129	107	98	107	131
FR	26		166	203	233	251	250	232	203	171	144	129	127	141	168	199	225	240	241	226	197	161	127	101	90	97
SA	27		122	162	205	243	268	272	255	221	181	147	123	114	125	152	187	218	239	246	233	202	161	121	91	77
SU	28		83	113	160	212	259	290	297	277	235	186	143	111	97	107	138	178	216	244	255	242	206	158	112	78
MO	29		61	69	106	162	224	279	314	320	293	242	184	132	95	80	92	129	175	220	253	266	250	206	151	100
TU	30		63	46	59	104	171	241	301	336	337	301	240	176	119	80	64	82	126	179	229	265	276	254	202	141
WE	31	○	87	49	35	55	111	185	260	320	351	344	298	231	163	105	65	55	81	130	188	240	276	282	251	194

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

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2018**

			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		130	76	39	31	61	125	202	277	332	357	339	285	216	148	92	56	54	88	141	200	251	283	281	242
FR	02		182	119	69	37	37	78	145	220	288	336	349	322	264	196	133	82	53	62	102	157	213	259	283	272
SA	03		228	169	113	69	45	55	101	166	233	291	328	330	295	238	175	120	77	60	79	122	173	223	262	276
SU	04		257	213	160	113	78	64	81	127	184	240	286	311	303	265	211	157	112	80	75	99	141	187	228	257
MO	05		263	241	201	157	120	95	89	109	149	195	239	273	286	272	235	189	145	109	89	93	119	156	195	228
TU	06		248	249	228	196	162	134	116	114	132	162	198	231	255	261	244	212	174	139	113	101	110	133	164	196
WE	07		223	239	238	223	199	173	151	136	134	145	166	193	219	236	239	224	198	168	139	119	112	121	140	166
TH	08	◐	193	217	232	235	226	209	188	166	150	143	147	161	183	206	221	224	214	194	167	142	124	118	124	139
FR	09		163	190	215	233	240	236	222	200	175	154	142	141	152	173	196	213	219	213	195	170	144	125	117	120
SA	10		134	160	190	219	241	252	250	233	205	175	149	133	130	143	167	194	214	223	218	198	169	141	120	110
SU	11		113	130	161	198	231	256	268	261	237	201	165	136	119	119	138	169	199	222	232	224	198	163	131	109
MO	12		100	105	131	170	212	249	274	282	266	231	189	149	119	105	114	141	178	211	235	242	226	191	151	116
TU	13		95	89	103	140	187	234	270	291	289	260	217	169	129	102	96	116	152	193	228	249	247	220	177	133
WE	14		99	81	82	110	157	210	258	291	302	286	245	195	147	109	89	95	127	170	213	246	260	246	206	157
TH	15		112	82	70	85	127	182	236	281	306	304	272	223	170	124	92	82	103	144	191	234	262	264	235	186
FR	16	●	135	93	68	68	98	151	209	262	299	312	293	250	196	145	103	79	84	119	166	214	254	272	260	218
SA	17		164	114	78	62	76	120	179	236	282	308	306	273	222	169	122	87	76	96	139	189	235	267	274	247
SU	18		197	143	98	70	66	94	147	205	256	293	307	290	247	194	145	104	79	81	114	161	209	251	274	267
MO	19		230	178	128	91	72	80	119	173	225	269	294	294	266	219	170	127	93	79	95	133	180	225	259	272
TU	20		255	213	164	122	92	82	101	143	192	236	270	285	274	240	194	151	115	91	87	111	150	193	234	261
WE	21		265	243	202	160	124	102	99	121	160	201	237	262	269	252	218	178	141	112	95	99	124	161	200	235
TH	22		257	258	236	201	165	135	116	116	136	166	199	229	248	250	234	204	171	139	114	102	107	130	163	199
FR	23	◑	232	252	255	238	210	178	150	131	128	139	161	189	214	231	235	224	202	173	144	120	107	109	127	157
SA	24		193	227	251	260	251	227	196	165	142	130	132	147	172	198	218	228	225	209	182	151	124	106	103	116
SU	25		145	185	224	256	273	271	249	214	177	144	123	117	128	153	184	211	230	234	222	193	156	123	98	90
MO	26		101	132	179	228	269	293	294	270	227	180	138	109	98	109	139	177	214	240	250	237	201	157	115	85
TU	27		73	84	123	179	238	287	315	315	283	230	174	125	91	78	94	132	179	224	257	267	249	204	151	102
WE	28		69	56	73	121	187	254	307	335	328	285	223	160	107	72	63	88	135	190	241	275	282	253	200	139

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2018**

			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		88	53	43	70	129	202	272	324	346	328	275	207	141	89	57	57	92	147	207	259	290	288	249	189
FR	02	○	126	75	42	41	79	146	220	288	334	346	315	254	184	121	73	48	62	107	167	227	275	299	285	237
SA	03		174	113	67	40	50	99	167	238	298	334	331	290	226	159	103	63	51	78	130	189	245	285	297	272
SU	04		220	159	106	66	50	72	125	189	251	299	321	305	257	195	137	91	62	65	102	155	209	257	286	286
MO	05		253	202	149	104	74	70	100	151	206	256	290	297	271	222	168	121	86	72	88	129	178	224	260	278
TU	06		268	233	188	145	111	91	97	128	171	215	251	272	268	237	193	149	114	91	89	113	152	194	230	256
WE	07		264	249	218	181	149	124	113	123	149	182	214	239	249	239	210	174	140	115	103	110	135	168	201	229
TH	08		247	249	235	210	183	158	140	133	141	159	182	205	222	228	216	193	166	141	123	117	127	148	173	199
FR	09	◐	222	237	239	229	212	192	171	154	146	148	158	174	192	207	212	205	189	169	148	134	129	136	150	170
SA	10		193	215	231	236	233	222	203	181	161	148	144	149	163	181	198	206	205	194	177	156	140	133	135	145
SU	11		163	188	212	232	243	244	234	212	185	160	141	133	137	154	176	197	210	213	204	184	160	140	128	126
MO	12		135	157	187	217	241	256	258	242	214	180	149	127	119	127	151	180	206	223	226	213	186	156	131	117
TU	13		114	127	157	194	230	257	272	268	243	206	165	132	110	106	124	156	192	222	239	238	215	179	143	116
WE	14		101	103	126	165	209	249	277	286	271	235	189	145	111	94	101	130	171	211	242	256	244	209	165	125
TH	15		98	86	98	134	182	231	271	294	293	263	216	165	121	91	83	104	145	192	235	263	267	240	194	145
FR	16		104	80	77	102	151	205	256	292	305	288	244	190	138	97	75	81	117	167	218	260	280	269	228	173
SA	17	●	123	85	67	76	117	174	231	278	306	305	271	218	161	112	77	66	89	137	192	244	281	289	262	210
SU	18		152	103	70	62	87	139	199	254	294	310	292	246	188	134	90	64	69	107	162	218	267	294	288	248
MO	19		189	133	88	63	67	106	164	221	270	300	301	269	216	160	111	75	62	82	130	187	241	283	298	278
TU	20		229	172	120	82	66	83	130	185	236	276	294	281	241	188	138	97	70	70	103	154	207	256	289	292
WE	21		263	213	160	115	85	79	105	151	199	241	271	277	256	213	166	124	92	76	87	124	172	221	263	286
TH	22		281	249	203	157	119	96	97	124	163	203	236	256	255	231	193	154	120	96	88	105	140	183	225	261
FR	23		278	270	241	202	163	131	112	114	135	165	196	223	237	234	214	184	153	126	106	102	117	146	183	221
SA	24		253	269	265	242	210	176	146	127	124	136	157	182	205	220	221	209	188	162	136	118	111	120	142	174
SU	25	◑	211	244	264	267	253	226	192	160	135	124	126	141	165	189	209	219	216	201	176	148	125	111	112	129
MO	26		161	201	239	267	278	270	244	206	167	134	114	110	123	149	180	208	227	232	219	190	156	125	103	98
TU	27		112	147	194	241	277	294	288	258	212	165	124	98	91	106	139	180	218	244	253	237	200	156	117	90
WE	28		81	97	139	195	249	291	311	302	263	208	153	108	80	74	97	140	190	235	266	272	248	201	149	104
TH	29		74	65	89	140	203	263	306	323	305	256	193	134	89	63	65	99	152	209	257	286	285	249	194	136
FR	30		89	60	57	91	151	218	278	318	326	295	237	170	113	71	52	67	113	172	232	278	300	287	241	181
SA	31	○	122	77	51	59	104	168	235	290	321	316	273	209	145	92	57	50	81	136	197	254	295	305	279	226

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2018**

			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		164	109	69	52	73	125	189	250	296	314	294	242	179	120	77	53	62	105	163	222	272	302	299	262
MO	02		207	149	101	68	64	96	149	207	258	292	295	263	208	150	102	69	60	84	134	191	243	282	299	283
TU	03		241	188	139	99	77	85	122	171	219	258	278	268	229	177	129	92	72	78	113	163	213	255	282	286
WE	04		262	220	174	134	104	93	109	145	186	223	250	257	237	198	154	117	93	85	103	141	186	227	258	274
TH	05		268	241	204	167	136	115	112	131	160	192	219	235	233	211	176	142	116	102	104	128	163	199	231	253
FR	06		261	251	226	197	168	143	128	130	145	166	189	208	218	213	193	167	142	124	116	124	146	174	202	227
SA	07		243	248	238	220	197	174	152	140	139	149	163	181	197	205	201	187	168	150	135	130	137	154	174	197
SU	08	◐	219	234	240	235	222	204	181	160	145	140	144	155	171	188	198	199	191	177	160	146	139	141	151	168
MO	09		189	212	230	239	239	230	211	186	160	141	132	133	145	165	186	201	207	203	189	169	150	138	136	142
TU	10		159	184	211	233	247	250	239	215	183	153	130	118	121	139	166	193	213	222	217	197	170	146	129	124
WE	11		130	153	185	218	245	260	261	244	210	172	137	113	103	113	141	176	209	232	240	228	198	164	134	114
TH	12		109	122	154	194	232	261	275	269	239	197	153	116	93	91	113	152	194	232	255	255	231	190	149	116
FR	13		97	96	120	163	209	250	279	286	267	225	175	128	93	76	86	122	171	219	258	275	264	225	175	130
SA	14		96	81	90	127	179	229	270	293	289	255	202	148	102	72	65	91	140	196	248	283	291	264	212	157
SU	15		110	78	70	92	142	198	249	287	300	281	233	174	121	78	56	64	106	165	224	275	303	297	255	195
MO	16	●	137	92	65	67	104	160	217	265	295	296	262	206	147	96	61	49	74	128	191	251	297	314	293	240
TU	17		178	122	80	60	74	120	178	231	274	293	281	237	178	123	79	52	55	93	153	216	273	310	314	282
WE	18		225	164	112	75	64	89	138	190	238	272	281	258	210	156	108	71	55	71	117	175	234	285	312	306
TH	19		267	212	156	110	79	77	106	151	196	237	262	261	233	188	141	102	74	67	91	138	191	244	286	305
FR	20		293	254	205	156	115	90	92	120	157	194	227	244	240	213	175	137	105	85	85	110	151	198	244	279
SA	21		293	280	247	204	162	125	104	106	126	155	186	212	226	223	203	174	143	117	100	101	122	155	195	236
SU	22		268	282	274	247	211	172	138	116	112	123	145	172	197	213	216	204	183	156	132	114	111	123	149	185
MO	23	◑	224	257	275	274	254	221	182	146	120	109	114	132	158	186	208	219	216	199	173	145	122	111	115	136
TU	24		172	214	251	275	280	264	231	188	147	116	99	100	118	149	184	214	233	235	218	187	152	122	104	102
WE	25		122	161	208	251	280	289	273	235	186	140	104	85	86	109	148	191	229	253	255	233	195	152	115	92
TH	26		88	111	157	210	257	289	296	275	230	175	125	89	70	77	109	157	207	249	274	272	241	194	144	104
FR	27		79	78	108	160	217	266	296	298	268	215	156	106	72	59	76	119	174	229	271	291	280	239	185	132
SA	28		92	69	76	115	171	229	275	299	291	250	191	132	87	59	56	87	139	199	253	291	301	277	228	171
SU	29		119	81	65	82	129	186	241	281	295	274	224	163	109	71	52	64	108	166	225	274	303	301	265	212
MO	30	○	155	107	74	68	97	147	202	250	280	281	248	194	137	91	61	56	83	135	194	249	290	306	290	247

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2018**

			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		192	140	99	74	80	117	166	215	254	272	260	219	165	115	79	61	70	110	165	220	267	296	298	271
WE	02		225	175	129	95	81	99	137	182	222	251	257	234	189	141	101	76	71	94	140	192	240	275	292	283
TH	03		249	205	161	123	98	95	119	155	192	224	241	237	207	165	125	96	82	89	121	167	212	250	275	281
FR	04		263	229	190	153	122	106	112	136	166	196	219	228	216	186	150	120	100	95	112	146	186	223	252	268
SA	05		265	245	214	181	150	126	117	126	146	171	194	211	214	199	173	145	123	111	113	132	163	195	224	247
SU	06		257	251	232	207	179	152	132	126	133	149	169	188	202	203	190	170	149	132	124	128	145	169	195	220
MO	07		239	247	242	227	206	180	155	136	129	133	146	164	183	196	199	191	176	159	143	134	137	149	167	190
TU	08	◐	214	233	242	240	228	208	182	155	134	125	127	139	159	180	197	204	200	188	169	151	139	137	144	160
WE	09		184	210	232	244	244	233	210	180	149	126	114	116	132	158	185	207	218	215	200	176	152	135	128	134
TH	10		152	181	212	237	251	252	237	207	171	136	110	99	106	130	164	198	225	237	231	208	176	146	124	115
FR	11		122	147	184	219	248	262	259	236	197	154	116	91	84	100	136	178	219	249	258	244	209	168	133	108
SA	12		100	113	148	192	231	261	273	262	227	179	132	94	72	73	102	149	200	245	274	277	250	203	155	116
SU	13		91	87	110	155	203	245	274	280	257	210	156	107	72	56	69	113	170	227	274	298	289	248	192	139
MO	14		98	75	78	113	165	216	258	282	279	244	188	131	84	53	47	75	131	195	256	300	315	293	240	178
TU	15	●	123	83	64	77	121	176	227	267	284	270	225	165	109	66	41	47	89	153	221	281	319	323	289	229
WE	16		165	111	72	59	82	130	184	234	269	278	254	203	144	92	55	39	57	109	175	242	299	328	322	279
TH	17		218	156	103	68	62	91	139	190	235	264	265	235	184	130	84	53	46	74	129	194	257	306	328	313
FR	18		268	209	151	102	71	71	101	145	190	230	253	249	217	170	123	84	60	61	94	146	205	262	304	319
SA	19		301	257	203	150	106	80	82	109	146	186	220	238	233	205	165	125	92	74	79	110	156	209	259	294
SU	20		306	288	250	202	154	113	90	91	112	144	179	209	226	222	200	168	134	106	90	95	120	159	205	249
MO	21		281	293	279	246	203	158	120	97	95	111	138	170	199	218	220	205	179	148	122	105	104	122	154	195
TU	22	◑	237	269	283	274	246	205	162	124	99	93	105	131	163	194	218	226	217	194	164	136	114	107	117	145
WE	23		185	227	261	277	272	246	205	161	121	95	86	97	124	161	197	226	239	234	210	177	144	117	103	109
TH	24		135	177	221	257	275	271	244	201	154	113	86	78	91	123	165	207	240	257	251	223	184	145	113	96
FR	25		100	129	174	220	257	275	269	237	190	140	100	75	70	89	129	177	224	259	274	263	228	183	139	105
SA	26		88	95	129	177	224	259	274	262	224	172	122	85	65	67	96	143	197	245	278	287	267	225	175	129
SU	27		96	81	96	135	184	230	262	270	250	205	151	104	72	59	71	111	165	220	266	293	292	262	214	162
MO	28		117	86	79	103	146	195	237	262	262	231	181	128	87	62	59	85	134	191	244	284	301	288	249	197
TU	29		146	105	80	83	115	160	206	242	259	248	208	156	108	74	58	68	106	161	217	265	296	301	276	230
WE	30	○	178	131	95	79	94	130	175	216	244	251	228	184	134	92	67	62	86	133	188	241	280	299	291	256
TH	31		209	160	118	90	85	108	146	187	222	242	237	206	160	116	83	68	75	110	161	213	257	286	293	274

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2018**

			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		235	189	145	110	90	97	125	161	197	224	234	220	184	142	105	82	76	96	137	185	231	266	284	280
SA	02		253	215	173	135	107	97	111	139	172	202	221	223	202	166	130	101	87	91	119	160	203	241	267	276
SU	03		264	234	199	162	130	108	106	123	150	178	203	216	211	187	156	126	105	98	109	139	176	213	243	262
MO	04		264	248	220	188	156	128	112	114	131	155	180	200	209	201	179	153	129	113	111	126	153	185	215	240
TU	05		254	253	236	211	182	152	127	115	118	134	156	179	198	205	198	179	157	137	124	123	136	159	186	213
WE	06		236	247	245	229	206	178	149	125	113	116	131	154	179	198	207	202	186	166	146	132	129	138	157	182
TH	07	◐	210	232	244	242	228	204	174	142	118	106	109	126	153	181	204	217	214	199	176	152	135	128	133	150
FR	08		178	208	232	245	244	228	201	166	132	106	94	100	122	155	190	218	234	231	212	183	153	130	119	122
SA	09		142	174	208	235	250	248	229	194	153	116	89	80	91	122	164	205	239	256	250	223	185	148	120	105
SU	10		110	135	174	212	242	257	252	226	182	136	97	71	66	85	128	179	227	265	280	267	229	181	138	105
MO	11		90	98	131	176	217	249	264	254	218	166	117	77	54	55	86	140	199	254	292	302	278	229	173	125
TU	12		89	75	90	130	179	224	256	267	251	206	149	98	59	41	51	94	157	223	280	315	317	283	224	163
WE	13		111	75	64	85	132	183	229	261	268	243	191	132	81	46	33	53	107	176	245	302	332	325	281	217
TH	14	●	153	100	65	58	86	134	187	233	262	264	232	177	119	70	38	32	62	122	194	264	317	340	325	274
FR	15		209	145	92	59	57	89	137	189	233	259	256	220	165	110	65	38	39	76	139	209	275	323	339	317
SA	16		264	201	139	89	59	62	94	141	189	231	253	245	209	158	107	67	45	52	93	152	218	278	319	329
SU	17		304	253	193	136	89	63	69	100	143	188	225	244	235	201	155	111	76	59	70	108	162	221	274	308
MO	18		314	289	242	187	134	92	70	77	105	145	186	219	236	228	198	159	121	91	77	87	120	166	218	263
TU	19		293	297	273	231	181	134	96	77	83	109	144	182	214	230	225	202	168	135	108	94	100	126	165	210
WE	20	◑	250	277	280	260	222	176	132	98	82	87	109	143	180	211	230	229	211	182	151	124	107	108	126	160
TH	21		200	238	262	266	249	214	171	129	97	82	87	109	142	180	214	235	239	224	196	164	135	114	109	122
FR	22		153	192	228	252	256	240	206	163	123	93	80	84	108	145	185	222	246	252	238	208	173	139	114	105
SA	23		116	147	186	222	245	250	233	197	153	114	86	75	82	110	152	197	235	260	265	248	214	173	136	109
SU	24		99	112	145	185	221	243	245	224	185	140	102	78	70	84	119	165	213	252	275	276	251	211	166	126
MO	25		100	92	111	148	189	224	243	241	213	169	124	89	69	68	90	133	185	234	270	288	279	246	200	152
TU	26		113	90	90	116	156	197	229	243	233	199	151	107	77	63	71	104	154	208	255	286	294	274	233	182
WE	27		135	100	83	92	125	167	207	234	242	222	180	132	92	68	62	81	125	179	232	273	296	292	261	213
TH	28	○	163	119	89	81	101	139	181	217	238	236	206	160	114	79	63	67	99	150	205	254	287	297	281	241
FR	29		192	143	104	82	86	115	154	195	225	238	224	187	140	99	72	64	81	123	176	228	270	292	290	262
SA	30		219	170	126	94	82	97	131	170	206	229	232	209	167	123	88	70	72	101	149	201	246	278	290	276

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2018**

			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		241	197	152	114	90	89	112	147	183	214	229	222	191	150	111	84	75	88	125	173	220	257	279	280
MO	02		257	219	177	138	106	91	99	126	160	193	217	224	209	176	138	106	87	86	108	148	192	231	261	274
TU	03		265	237	200	162	128	102	96	110	138	169	198	217	218	198	166	133	108	95	101	127	165	203	236	258
WE	04		264	249	220	185	151	121	102	101	118	144	174	200	215	212	192	163	135	115	107	116	141	174	207	235
TH	05		252	252	235	207	175	143	116	101	103	121	147	176	202	215	212	193	168	143	124	117	126	147	176	205
FR	06	◐	231	244	243	226	199	168	137	111	97	101	119	147	179	205	220	219	202	178	152	132	123	128	145	171
SA	07		200	225	239	238	222	195	162	129	103	90	94	115	147	183	213	232	233	218	191	161	136	122	121	136
SU	08		163	194	220	236	237	222	192	155	119	92	79	85	110	149	191	227	251	254	236	202	165	134	114	109
MO	09		123	153	189	218	238	240	224	189	146	107	78	65	75	107	155	205	248	275	277	253	210	165	126	100
TU	10		93	109	145	185	219	242	246	226	185	136	93	63	52	66	107	165	223	272	300	298	265	213	159	114
WE	11		84	77	97	139	184	223	248	251	226	178	124	78	48	40	61	112	178	243	296	322	315	272	211	150
TH	12		100	68	63	89	136	186	229	255	255	224	169	112	64	35	31	61	121	194	264	317	339	323	271	204
FR	13	●	139	87	55	54	86	136	190	235	261	257	219	160	101	54	27	28	67	134	210	281	331	347	322	264
SA	14		194	128	76	46	51	88	140	195	240	264	254	211	152	94	49	25	33	79	149	225	292	336	345	312
SU	15		252	182	118	69	43	54	94	147	201	243	262	248	203	145	91	51	31	47	96	164	234	295	331	332
MO	16		295	235	169	110	65	47	63	104	155	205	243	257	239	195	142	95	60	46	66	114	176	238	289	317
TU	17		311	272	216	157	105	67	56	76	115	162	206	239	249	230	190	144	104	75	67	87	130	182	234	276
WE	18		296	285	249	199	147	103	72	68	88	124	166	205	234	241	224	191	153	119	95	89	106	140	183	225
TH	19		258	272	260	228	184	141	103	80	78	97	130	168	203	229	236	223	197	166	137	115	108	118	143	177
FR	20	◑	212	240	250	240	212	175	136	104	86	86	103	132	168	202	227	236	229	208	181	153	130	118	121	139
SA	21		168	199	224	234	227	203	169	133	104	88	88	104	133	169	204	230	243	240	221	193	163	136	119	117
SU	22		131	159	190	214	225	220	198	164	129	101	87	87	103	135	173	211	240	255	252	232	199	163	133	112
MO	23		108	124	154	186	212	224	218	194	158	122	95	82	84	104	140	184	224	254	269	262	235	196	155	122
TU	24		101	100	121	154	189	215	227	218	189	149	111	86	75	82	109	153	200	242	270	280	265	229	184	140
WE	25		107	89	96	124	162	198	223	231	215	178	135	98	76	70	84	122	171	221	261	285	285	259	215	165
TH	26		122	92	82	98	134	175	211	232	232	206	163	118	84	66	68	94	141	195	244	279	294	281	244	194
FR	27		143	103	80	81	108	149	191	224	239	228	192	144	100	71	61	73	112	165	220	265	292	294	268	222
SA	28	○	170	122	88	74	88	124	168	208	235	240	216	172	124	85	62	61	87	136	192	244	281	297	285	247
SU	29		197	146	104	77	76	102	143	186	222	241	234	199	152	106	74	60	71	109	163	217	262	289	292	266
MO	30		221	171	125	90	73	86	120	162	203	232	241	222	180	133	93	69	65	89	136	189	237	273	288	277
TU	31		241	195	148	109	81	77	100	139	179	215	237	235	206	163	120	88	71	79	112	161	209	250	275	278

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2018**

			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		256	216	171	131	98	80	87	116	154	192	222	235	225	192	151	114	89	82	98	136	181	222	254	269
TH	02		262	233	193	153	118	92	84	99	130	165	200	224	231	215	182	146	116	97	96	117	153	192	226	249
FR	03		256	243	212	175	141	111	91	89	108	138	172	204	225	228	211	181	150	124	109	111	131	161	193	221
SA	04		240	242	227	198	165	134	108	92	93	111	140	174	205	226	230	215	189	160	136	121	120	134	158	186
SU	05	◐	212	228	230	217	192	162	131	105	90	91	109	138	174	208	231	239	228	204	174	146	127	121	128	147
MO	06		174	200	218	224	215	193	163	130	102	85	84	101	134	174	213	242	255	248	223	188	153	127	112	113
TU	07		131	160	190	213	225	221	200	165	127	95	74	72	91	129	177	224	260	278	271	241	197	154	119	97
WE	08		95	114	148	184	214	232	231	208	166	121	84	60	57	80	126	184	239	282	302	293	255	201	148	105
TH	09		78	75	99	140	184	221	243	243	214	164	112	70	45	43	72	128	195	259	306	325	309	260	197	136
FR	10		88	59	59	90	138	190	233	257	253	215	158	101	56	30	32	70	135	210	279	326	341	315	257	186
SA	11	●	121	71	43	49	88	144	200	246	268	258	212	150	89	44	20	29	76	149	227	296	339	346	310	244
SU	12		170	105	56	33	49	95	155	213	257	275	256	205	140	81	38	18	35	90	165	242	306	342	338	293
MO	13		224	152	90	46	32	57	109	168	225	265	276	249	194	132	77	39	26	52	110	182	252	307	332	317
TU	14		267	200	134	79	43	40	73	125	182	233	266	268	237	184	128	80	49	44	76	132	195	254	297	311
WE	15		288	237	176	120	75	49	57	93	142	192	235	260	256	224	177	129	91	67	69	101	149	202	248	279
TH	16		282	255	208	157	111	76	62	76	111	155	197	232	250	243	214	176	138	107	90	96	122	159	199	234
FR	17		254	251	225	186	145	109	84	78	94	125	161	197	226	240	234	211	181	151	126	113	116	133	160	190
SA	18	◑	216	230	226	205	173	141	112	94	92	106	131	162	194	220	233	231	215	192	167	143	128	125	134	153
SU	19		177	199	212	210	195	170	142	117	101	99	110	131	160	191	217	233	235	225	205	179	153	133	124	126
MO	20		142	165	188	202	205	194	173	145	120	104	100	108	128	159	192	221	240	246	237	214	183	152	127	114
TU	21		115	132	158	185	203	209	200	176	145	117	99	94	102	126	162	200	232	253	260	246	216	178	142	114
WE	22		100	105	128	160	191	211	218	204	174	139	108	90	86	98	130	172	214	248	269	270	247	208	164	125
TH	23		97	87	101	133	171	204	224	226	204	166	126	95	79	78	100	141	189	234	267	283	273	239	191	143
FR	24		105	82	81	106	146	188	221	237	229	196	151	108	80	68	76	110	160	212	256	284	289	266	220	168
SA	25		120	86	71	84	120	166	208	237	245	223	180	131	90	66	62	83	129	185	237	276	295	285	248	195
SU	26	○	141	97	70	68	96	141	189	229	250	244	209	159	110	74	57	64	100	155	212	260	291	296	270	221
MO	27		166	116	78	62	76	116	165	211	245	256	235	190	137	92	62	55	76	125	183	236	277	296	285	245
TU	28		191	138	94	65	63	92	139	188	231	256	253	220	169	118	79	58	62	98	153	208	255	285	289	263
WE	29		214	162	115	78	61	74	113	162	208	244	258	243	201	150	106	74	63	80	124	178	227	264	281	271
TH	30		234	184	137	98	71	67	92	135	181	222	250	254	229	184	138	101	77	76	103	149	196	236	263	268
FR	31		246	205	160	120	89	72	79	111	152	194	230	250	245	216	174	135	104	87	94	124	165	204	235	252

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2018**

			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		248	221	182	144	112	88	79	94	125	163	201	231	246	237	209	173	139	114	102	111	138	171	201	225
SU	02		235	227	202	169	138	111	92	88	103	132	166	202	230	242	235	212	181	151	127	115	121	139	165	190
MO	03	◐	210	219	213	194	168	140	115	97	93	105	129	163	198	228	244	242	224	196	165	139	122	120	130	150
TU	04		174	195	207	208	197	176	148	120	99	90	97	120	155	195	230	253	258	244	215	179	146	121	109	112
WE	05		130	157	184	205	214	209	189	156	122	95	80	83	106	146	194	238	269	279	267	232	187	144	110	90
TH	06		91	111	145	181	212	229	227	202	161	118	83	64	66	93	142	200	253	290	303	286	243	187	134	92
FR	07		69	71	98	142	188	227	248	244	211	160	109	68	46	50	84	144	211	271	312	322	297	243	177	117
SA	08		72	49	56	94	148	202	246	267	256	213	153	95	53	31	39	84	153	227	290	329	333	296	231	159
SU	09		97	52	34	52	101	162	221	265	281	261	207	142	82	40	21	39	94	169	244	305	337	330	281	210
MO	10	●	137	77	37	28	59	117	181	240	280	288	256	196	130	73	34	22	50	112	187	258	312	333	313	255
TU	11		182	114	61	30	35	77	138	201	255	287	284	244	183	121	70	36	33	71	134	203	265	308	316	283
WE	12		222	155	96	53	34	52	101	161	218	264	285	272	228	171	116	73	48	56	97	155	214	263	292	287
TH	13		247	190	132	85	54	49	78	127	180	228	263	274	255	212	163	119	84	68	83	122	170	216	252	267
FR	14		253	213	163	118	83	64	71	104	148	192	230	256	259	238	201	162	127	101	93	108	139	176	209	233
SA	15		239	221	186	147	114	90	82	95	124	160	196	226	244	244	225	197	167	139	119	114	125	147	172	196
SU	16		212	213	198	171	143	119	102	99	112	136	164	193	218	233	234	221	201	177	152	134	127	131	144	162
MO	17	◑	181	195	197	187	169	148	128	114	111	120	137	161	187	211	227	232	225	210	187	162	141	129	126	133
TU	18		149	169	185	192	189	177	157	137	121	115	119	132	155	183	210	229	238	235	220	193	164	138	121	114
WE	19		121	141	165	187	199	200	187	164	139	119	110	111	124	151	184	216	239	251	247	225	192	156	126	106
TH	20		100	113	140	171	197	213	213	195	165	133	110	98	100	119	154	194	229	254	264	254	223	181	140	108
FR	21		89	90	113	149	186	215	230	223	194	156	120	95	85	93	122	166	210	248	271	274	252	210	162	118
SA	22		88	75	88	124	167	208	236	243	224	184	139	102	79	74	93	134	185	232	267	284	275	239	188	136
SU	23		95	69	69	97	143	191	232	254	249	216	167	119	84	66	70	103	155	208	255	284	290	264	215	160
MO	24		109	73	57	73	115	168	218	254	266	246	199	145	98	68	58	76	123	179	233	274	293	283	242	185
TU	25	○	130	84	56	55	88	141	196	243	271	269	233	178	124	81	57	58	92	147	205	254	286	291	264	211
WE	26		154	102	64	48	65	111	168	222	263	280	262	214	157	107	70	55	70	115	173	226	267	287	276	235
TH	27		179	125	81	54	52	85	138	194	243	275	278	248	195	141	96	67	61	89	140	193	239	270	276	252
FR	28		203	150	104	70	54	67	110	163	214	256	278	269	231	179	131	93	71	76	111	160	205	242	261	256
SA	29		223	175	130	93	68	64	88	132	181	226	261	273	256	217	171	129	98	83	95	130	170	207	234	244
SU	30		231	198	157	121	92	76	80	108	148	190	229	257	264	246	210	171	135	108	98	111	139	171	199	220

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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2018**

			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		225	211	182	150	122	100	88	95	119	153	190	226	251	257	242	214	180	147	122	111	118	137	161	185
TU	02	◐	202	208	200	180	156	132	111	99	102	119	148	183	219	245	256	248	226	194	160	132	116	114	125	145
WE	03		168	188	200	201	191	171	145	120	103	98	109	135	172	212	245	263	262	243	210	171	136	111	100	106
TH	04		126	154	182	204	214	210	188	156	124	98	86	93	120	163	211	252	277	281	261	221	174	130	97	81
FR	05		86	111	148	187	219	236	231	203	162	120	86	69	75	107	159	216	265	295	299	273	224	167	115	77
SA	06		60	70	104	152	201	240	259	250	212	160	109	71	52	61	102	163	227	280	311	310	274	215	150	94
SU	07		57	44	62	109	167	223	264	279	260	211	150	95	56	39	56	106	174	242	295	320	310	263	195	127
MO	08		73	39	35	67	125	189	247	285	291	260	202	138	82	45	34	61	119	190	256	304	320	297	239	168
TU	09	●	102	54	29	38	85	148	214	269	299	293	251	189	125	74	41	39	76	138	206	265	304	307	271	208
WE	10		139	81	42	29	55	110	175	237	283	302	284	235	174	116	70	45	54	98	158	218	268	293	283	238
TH	11		175	114	68	40	43	81	139	200	253	288	295	267	217	161	111	73	57	76	121	174	224	261	273	251
FR	12		203	146	98	64	50	67	111	166	218	260	283	279	247	200	153	112	83	77	101	141	184	222	246	247
SA	13		218	173	127	92	70	69	95	139	186	227	258	271	260	228	189	151	118	97	99	122	154	186	213	227
SU	14		219	191	154	120	96	85	93	121	159	196	228	249	255	242	216	184	153	127	113	117	134	157	181	200
MO	15		207	198	174	147	123	107	103	114	138	167	196	221	238	242	231	211	186	160	137	125	126	137	153	171
TU	16		186	193	186	171	152	134	122	119	127	145	166	191	213	229	234	228	213	191	166	143	129	126	131	144
WE	17	◑	161	178	187	187	178	163	146	132	126	130	141	159	184	208	227	235	233	220	197	169	143	124	117	120
TH	18		135	156	178	192	197	192	175	154	136	125	123	132	152	180	209	231	243	242	227	198	164	133	112	103
FR	19		110	131	160	187	207	214	205	183	155	130	115	111	122	149	184	217	242	255	251	228	191	151	117	95
SA	20		90	104	136	172	205	227	231	214	181	146	117	100	99	118	154	195	232	257	266	254	220	175	130	96
SU	21		77	81	108	150	194	229	248	243	213	171	130	100	85	91	121	166	212	250	272	273	247	202	151	105
MO	22		74	64	81	123	173	221	255	265	246	203	154	111	82	74	91	133	184	232	267	282	269	229	175	123
TU	23		80	56	58	93	146	202	250	277	275	239	186	134	92	68	69	100	152	205	251	280	283	255	203	145
WE	24		95	58	45	65	114	174	232	276	292	274	225	167	114	77	59	72	116	172	224	265	284	274	231	173
TH	25	○	116	71	44	45	82	141	204	259	294	298	265	207	148	99	67	59	84	135	190	238	271	279	254	202
FR	26		144	93	56	40	58	107	169	230	279	303	293	250	191	135	91	64	66	101	152	202	244	267	263	228
SA	27		174	122	79	51	48	79	133	192	248	289	302	282	234	178	128	89	69	80	118	164	207	241	255	241
SU	28		202	153	109	75	57	65	102	154	208	256	288	293	268	222	173	128	94	80	95	130	169	205	231	237
MO	29		220	183	143	107	81	71	84	121	167	214	255	281	282	257	218	174	134	103	93	106	134	165	195	215
TU	30		219	204	175	143	115	94	87	100	130	169	210	248	271	273	254	220	181	143	114	102	110	129	155	181
WE	31		201	207	199	179	154	129	108	99	107	129	162	201	238	264	271	257	228	191	152	121	104	104	118	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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2018**

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	◐	168	191	205	206	194	171	144	120	104	103	119	149	190	231	262	274	266	239	199	157	120	97	91	103
FR	02		128	160	191	214	223	214	190	157	124	101	92	104	136	182	228	265	283	277	248	202	154	111	84	75
SA	03		88	120	161	202	233	246	236	204	162	121	91	78	90	127	179	232	273	292	284	249	196	141	96	67
SU	04		60	80	122	172	221	256	268	252	210	159	112	78	66	81	126	184	240	281	298	285	240	181	122	77
MO	05		51	51	81	134	192	245	279	286	259	208	151	101	67	57	81	132	193	249	288	298	275	222	158	100
TU	06		59	39	51	94	155	217	269	297	293	256	198	138	90	59	56	89	144	205	258	289	290	255	195	131
WE	07		79	45	37	63	117	182	243	289	307	291	244	184	126	82	56	63	104	160	216	262	284	272	228	166
TH	08	●	107	63	40	45	86	146	209	265	300	306	278	227	168	116	77	61	78	122	175	224	260	271	248	197
FR	09		139	89	56	45	65	115	175	233	278	302	295	259	208	155	110	78	72	97	140	187	228	253	251	219
SA	10		168	118	79	58	60	93	145	201	249	282	293	277	238	191	145	108	85	88	117	155	194	225	239	228
SU	11		192	146	106	79	69	84	122	171	218	255	277	279	256	219	178	140	110	96	106	133	165	196	218	223
MO	12		205	170	133	104	87	87	109	147	189	226	253	267	262	238	206	171	139	115	108	120	143	169	193	207
TU	13		206	188	159	131	110	101	108	131	163	196	226	246	255	247	226	199	169	141	122	118	128	146	167	186
WE	14		197	195	179	158	137	122	116	124	144	169	196	220	238	245	238	221	197	170	144	126	122	129	143	162
TH	15		180	191	191	181	165	148	134	128	133	147	167	190	214	232	240	235	221	198	170	143	125	118	123	137
FR	16	◑	158	178	193	197	191	178	159	143	133	133	142	160	185	211	232	241	239	224	198	167	137	116	108	113
SA	17		132	157	183	203	211	207	190	166	144	130	125	133	154	184	214	237	248	244	226	194	157	124	102	95
SU	18		105	131	165	198	222	230	222	197	166	138	119	113	124	152	188	222	246	256	248	221	182	140	105	85
MO	19		83	102	139	181	220	245	250	231	196	157	125	104	101	120	157	198	234	258	263	247	209	162	118	84
TU	20		68	75	108	156	206	247	270	265	233	188	143	108	89	93	122	166	211	247	268	266	237	189	138	93
WE	21		63	55	77	124	181	235	276	290	272	227	174	126	91	77	89	129	179	224	259	274	261	220	165	112
TH	22		70	47	51	88	147	209	265	300	303	271	215	158	109	77	69	92	140	191	236	267	273	249	198	140
FR	23	○	89	52	38	56	108	173	238	291	317	307	262	201	143	96	68	67	100	151	201	244	269	266	231	175
SA	24		118	71	42	39	71	131	199	262	308	324	303	251	189	132	88	64	72	110	160	208	246	264	252	211
SU	25		155	103	62	41	49	92	154	219	277	315	322	293	239	180	126	85	67	81	119	165	209	242	253	235
MO	26		192	141	96	63	49	66	112	171	231	283	313	313	281	230	175	126	88	74	91	126	167	206	233	240
TU	27		220	180	137	98	71	64	85	128	181	234	280	305	301	271	225	175	129	94	83	98	128	164	199	222
WE	28		227	209	177	140	108	86	81	100	136	182	230	271	293	291	264	223	177	133	101	90	100	126	158	189
TH	29		212	219	208	183	152	123	102	95	107	136	177	221	260	283	283	262	224	179	137	105	91	98	119	150
FR	30	◐	182	207	220	216	197	168	139	115	103	108	130	167	211	251	276	279	261	224	180	136	103	87	91	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: C051010A.02**

BURNETT HEADS STORM SURGE LAT 24° 45‘ S LONG 152° 24‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2018**

			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		143	179	210	229	231	215	186	153	123	104	102	121	158	203	245	272	278	261	223	176	131	96	79	81
SU	02		104	142	183	221	246	250	233	199	160	124	100	94	112	152	199	243	271	277	258	216	166	119	85	68
MO	03		74	103	147	196	239	266	269	247	206	160	120	93	86	107	150	200	244	271	274	250	204	151	104	72
TU	04		59	71	109	161	215	260	285	283	253	205	154	112	84	81	108	154	204	247	270	268	237	186	131	87
WE	05		60	54	77	124	182	238	281	300	288	249	196	144	102	78	81	114	162	212	250	268	258	218	164	111
TH	06		72	52	57	92	147	208	261	297	306	284	237	182	131	93	75	87	125	173	219	252	262	242	195	141
FR	07	●	93	62	51	69	115	174	233	280	306	303	270	220	166	119	86	77	98	139	185	226	252	252	221	171
SA	08		120	80	58	58	90	143	202	255	292	306	291	251	201	151	109	84	85	113	154	197	231	247	236	198
SU	09		149	104	73	61	75	116	171	225	269	295	298	273	230	182	138	103	87	98	130	169	206	232	238	217
MO	10		176	131	94	73	73	98	144	196	242	276	291	282	252	210	167	129	101	95	113	145	180	211	228	225
TU	11		198	158	119	92	81	91	124	169	214	251	275	280	264	232	194	156	124	104	107	128	157	188	211	221
WE	12		210	181	146	116	97	95	112	146	186	223	252	268	267	247	217	182	149	122	110	117	138	164	190	208
TH	13		212	198	172	143	120	108	111	131	161	195	225	249	260	254	234	206	175	145	123	115	123	142	166	189
FR	14		204	206	193	171	148	130	121	125	143	168	196	223	243	251	245	226	200	171	142	122	116	124	142	165
SA	15	◑	187	202	205	195	178	158	141	132	134	147	168	194	219	238	246	239	222	196	166	138	118	112	119	138
SU	16		163	188	206	213	206	190	169	149	137	135	144	163	190	217	237	245	238	220	192	159	129	109	103	112
MO	17		135	166	196	219	228	222	203	177	152	135	128	136	157	188	217	238	247	239	217	184	147	116	95	91
TU	18		105	136	174	211	239	249	239	213	179	148	125	117	126	153	189	220	243	251	241	212	172	132	98	79
WE	19		79	103	144	190	234	264	271	254	216	174	137	111	103	118	152	192	226	250	256	240	203	156	113	79
TH	20		63	71	106	159	213	261	290	291	262	213	164	123	96	91	112	153	197	234	258	260	236	189	137	93
FR	21		61	50	69	117	179	239	289	313	305	263	206	152	108	81	81	111	157	203	242	264	260	227	173	119
SA	22		74	46	43	74	133	201	266	313	330	310	259	196	139	94	70	76	112	161	209	248	267	257	216	158
SU	23	○	103	60	37	43	85	152	223	287	330	339	309	251	187	128	84	63	75	115	165	215	252	266	250	203
MO	24		144	91	52	35	51	101	170	241	302	337	338	302	242	178	121	78	61	79	120	170	218	252	262	239
TU	25		191	135	85	51	41	64	118	185	252	307	336	330	290	232	171	116	77	65	85	126	174	219	249	254
WE	26		229	183	131	87	59	54	81	133	195	256	304	327	317	277	222	165	114	79	72	93	131	176	216	243
TH	27		245	220	179	134	97	73	72	98	144	199	253	294	312	301	264	213	160	114	84	79	100	135	175	212
FR	28		236	238	217	183	144	112	91	90	111	150	197	244	280	296	284	251	205	157	115	89	86	104	136	173
SA	29	◐	208	231	236	221	193	160	130	110	105	118	149	190	233	265	279	270	240	198	153	115	92	89	105	134
SU	30		171	205	231	240	232	208	178	147	123	113	119	144	182	221	252	266	259	231	191	149	113	92	88	102
MO	31		132	170	207	237	251	247	225	193	159	130	114	116	137	173	212	242	257	251	224	185	143	108	88	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: C051010A.02**

AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

2018

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0125	0.40	16 TU	0146	0.70
	0750	3.44		0819	3.09
	1413	0.65		1442	0.89
	2007	2.77		2023	2.58
2 TU ○	0213	0.33	17 WE ●	0217	0.67
	0839	3.55		0848	3.10
	1505	0.57		1514	0.88
	2059	2.78		2056	2.59
3 WE	0301	0.32	18 TH	0248	0.66
	0928	3.58		0918	3.10
	1555	0.56		1547	0.88
	2149	2.76		2129	2.60
4 TH	0349	0.37	19 FR	0319	0.68
	1016	3.52		0947	3.07
	1644	0.59		1619	0.89
	2238	2.70		2202	2.59
5 FR	0437	0.50	20 SA	0352	0.72
	1105	3.38		1019	3.03
	1734	0.67		1653	0.91
	2328	2.62		2238	2.57
6 SA	0527	0.69	21 SU	0427	0.80
	1154	3.20		1052	2.96
	1822	0.78		1728	0.94
				2317	2.54
7 SU	0020	2.52	22 MO	0506	0.91
	0620	0.90		1129	2.87
	1244	2.99		1807	0.98
	1913	0.89			
8 MO	0118	2.44	23 TU	0003	2.50
	0721	1.10		0551	1.04
	1337	2.79		1213	2.76
	2008	0.97		1853	1.01
9 TU ◐	0225	2.41	24 WE	0058	2.47
	0833	1.25		0647	1.18
	1435	2.62		1306	2.63
	2106	1.01		1949	1.03
10 WE	0343	2.46	25 TH ◑	0208	2.48
	0953	1.29		0803	1.29
	1537	2.51		1415	2.52
	2207	1.00		2059	1.01
11 TH	0455	2.58	26 FR	0328	2.58
	1104	1.24		0938	1.29
	1640	2.47		1535	2.47
	2304	0.95		2211	0.93
12 FR	0551	2.73	27 SA	0444	2.78
	1202	1.15		1101	1.17
	1739	2.47		1654	2.49
	2354	0.88		2318	0.79
13 SA	0635	2.87	28 SU	0551	3.02
	1250	1.06		1211	0.99
	1828	2.50		1805	2.57
14 SU	0036	0.81	29 MO	0019	0.64
	0713	2.97		0648	3.27
	1331	0.98		1312	0.81
	1911	2.53		1906	2.69
15 MO	0113	0.75	30 TU	0113	0.49
	0747	3.05		0739	3.46
	1408	0.92		1406	0.66
	1949	2.56		2001	2.80
			31 WE ○	0205	0.38
				0828	3.58
				1455	0.56
				2050	2.88

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0253	0.33	16 FR ●	0234	0.67
	0914	3.61		0858	3.14
	1540	0.52		1523	0.80
	2136	2.91		2111	2.76
2 FR	0338	0.36	17 SA	0306	0.65
	0958	3.55		0927	3.14
	1624	0.55		1554	0.79
	2221	2.88		2144	2.79
3 SA	0423	0.48	18 SU	0338	0.67
	1042	3.39		0957	3.09
	1706	0.64		1625	0.79
	2304	2.81		2219	2.80
4 SU	0506	0.67	19 MO	0413	0.73
	1124	3.18		1029	3.02
	1746	0.76		1658	0.82
	2348	2.70		2257	2.78
5 MO	0552	0.90	20 TU	0451	0.84
	1206	2.93		1104	2.90
	1826	0.90		1734	0.87
				2340	2.73
6 TU	0036	2.58	21 WE	0536	0.98
	0641	1.14		1144	2.74
	1251	2.69		1816	0.94
	1910	1.03			
7 WE	0131	2.47	22 TH	0031	2.67
	0744	1.33		0629	1.15
	1343	2.48		1235	2.57
	2001	1.12		1908	1.03
8 TH ◐	0242	2.43	23 FR ◑	0136	2.62
	0907	1.42		0742	1.29
	1446	2.34		1345	2.40
	2103	1.17		2019	1.08
9 FR	0411	2.48	24 SA	0259	2.64
	1035	1.39		0922	1.31
	1602	2.29		1517	2.32
	2214	1.15		2145	1.05
10 SA	0521	2.62	25 SU	0424	2.79
	1141	1.27		1054	1.18
	1713	2.32		1649	2.38
	2320	1.07		2302	0.92
11 SU	0611	2.77	26 MO	0536	3.02
	1231	1.14		1207	0.98
	1809	2.41		1803	2.54
12 MO	0012	0.97	27 TU	0009	0.74
	0651	2.90		0636	3.25
	1311	1.03		1305	0.78
	1853	2.50		1902	2.72
13 TU	0054	0.87	28 WE	0106	0.57
	0726	3.00		0727	3.42
	1347	0.94		1354	0.62
	1931	2.59		1951	2.88
14 WE	0130	0.78			
	0758	3.07			
	1421	0.87			
	2005	2.66			
15 TH	0203	0.71			
	0829	3.12			
	1452	0.83			
	2038	2.72			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TH	0156	0.44	16 FR	0142	0.76
	0812	3.52		0801	3.08
	1437	0.52		1422	0.75
	2036	2.99		2015	2.84
2 FR ○	0241	0.38	17 SA ●	0215	0.69
	0855	3.53		0831	3.12
	1517	0.49		1453	0.69
	2117	3.04		2048	2.93
3 SA	0324	0.41	18 SU	0249	0.65
	0935	3.44		0902	3.11
	1555	0.53		1524	0.65
	2158	3.03		2124	2.99
4 SU	0404	0.52	19 MO	0324	0.65
	1013	3.26		0933	3.06
	1631	0.62		1556	0.65
	2237	2.95		2159	3.01
5 MO	0444	0.71	20 TU	0402	0.70
	1051	3.04		1007	2.96
	1706	0.75		1629	0.69
	2315	2.84		2238	2.99
6 TU	0524	0.92	21 WE	0442	0.80
	1127	2.79		1044	2.81
	1739	0.90		1706	0.77
	2355	2.70		2322	2.93
7 WE	0608	1.14	22 TH	0528	0.95
	1207	2.55		1127	2.63
	1815	1.04		1748	0.89
8 TH	0041	2.56	23 FR	0013	2.83
	0700	1.33		0624	1.11
	1254	2.34		1221	2.42
	1859	1.17		1842	1.02
9 FR ◐	0140	2.46	24 SA	0118	2.74
	0814	1.45		0739	1.24
	1356	2.19		1338	2.26
	1958	1.27		1956	1.12
10 SA	0303	2.42	25 SU ◑	0241	2.73
	0954	1.43		0919	1.24
	1519	2.14		1518	2.23
	2115	1.30		2129	1.11
11 SU	0435	2.50	26 MO	0407	2.83
	1110	1.31		1049	1.09
	1646	2.21		1651	2.37
	2238	1.24		2251	0.97
12 MO	0536	2.65	27 TU	0520	3.01
	1202	1.17		1156	0.89
	1746	2.34		1758	2.58
	2341	1.11		2359	0.80
13 TU	0620	2.79	28 WE	0618	3.18
	1243	1.03		1248	0.71
	1829	2.48		1850	2.79
14 WE	0028	0.98	29 TH	0054	0.63
	0657	2.91		0706	3.30
	1318	0.92		1333	0.58
	1907	2.61		1936	2.96
15 TH	0106	0.86	30 FR	0142	0.53
	0729	3.01		0750	3.35
	1351	0.83		1413	0.51
	1941	2.74		2017	3.07
			31 SA ○	0225	0.49
				0830	3.31
				1448	0.49
				2056	3.12

APRIL

	Time	m		Time	m
1 SU	0305	0.53	16 MO ●	0230	0.66
	0907	3.20		0834	3.01
	1522	0.53		1453	0.53
	2133	3.11		2102	3.16
2 MO	0345	0.63	17 TU	0309	0.64
	0943	3.04		0911	2.95
	1554	0.61		1528	0.53
	2209	3.04		2141	3.20
3 TU	0423	0.77	18 WE	0352	0.68
	1018	2.83		0950	2.83
	1625	0.73		1604	0.58
	2244	2.93		2223	3.17
4 WE	0501	0.95	19 TH	0436	0.77
	1052	2.62		1032	2.67
	1654	0.87		1644	0.69
	2319	2.79		2310	3.08
5 TH	0540	1.12	20 FR	0527	0.90
	1129	2.42		1121	2.48
	1726	1.01		1731	0.84
	2358	2.66			
6 FR	0626	1.27	21 SA	0005	2.97
	1212	2.24		0627	1.04
	1806	1.16		1223	2.30
				1828	1.00
7 SA	0047	2.53	22 SU	0111	2.86
	0728	1.37		0744	1.12
	1311	2.11		1343	2.20
	1900	1.29		1947	1.11
8 SU ◐	0156	2.44	23 MO ◑	0228	2.82
	0853	1.39		0914	1.08
	1430	2.05		1518	2.25
	2015	1.36		2117	1.10
9 MO	0324	2.44	24 TU	0347	2.87
	1020	1.31		1031	0.95
	1602	2.12		1640	2.42
	2142	1.33		2237	0.99
10 TU	0441	2.54	25 WE	0455	2.97
	1118	1.17		1132	0.79
	1709	2.27		1742	2.64
	2256	1.22		2343	0.84
11 WE	0533	2.67	26 TH	0552	3.06
	1202	1.03		1222	0.66
	1755	2.45		1833	2.84
	2350	1.08			
12 TH	0614	2.79	27 FR	0038	0.72
	1239	0.89		0640	3.10
	1835	2.63		1305	0.57
				1916	3.00
13 FR	0034	0.94	28 SA	0125	0.65
	0650	2.90		0723	3.09
	1313	0.77		1342	0.52
	1911	2.80		1956	3.10
14 SA	0113	0.82	29 SU	0207	0.63
	0725	2.98		0803	3.03
	1347	0.66		1416	0.52
	1948	2.95		2033	3.14
15 SU	0152	0.72	30 MO ○	0247	0.66
	0759	3.01		0839	2.92
	1420	0.58		1448	0.55
	2024	3.08		2108	3.12

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

2018

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 TU	0325	0.73	16 WE	0257	0.64
	0914	2.78		0852	2.79
	1518	0.62		1503	0.43
	2141	3.06		2125	3.33
2 WE	0402	0.83	17 TH	0344	0.65
	0948	2.63		0938	2.69
	1547	0.71		1545	0.49
	2213	2.97		2211	3.30
3 TH	0438	0.94	18 FR	0433	0.71
	1023	2.47		1028	2.56
	1616	0.82		1630	0.60
	2247	2.86		2302	3.21
4 FR	0516	1.06	19 SA	0528	0.80
	1058	2.33		1122	2.42
	1647	0.95		1722	0.75
	2322	2.73		2358	3.09
5 SA	0559	1.16	20 SU	0629	0.89
	1140	2.20		1226	2.30
	1724	1.08		1823	0.91
6 SU	0005	2.61	21 MO	0102	2.97
	0650	1.25		0739	0.94
	1231	2.10		1339	2.26
	1813	1.21		1937	1.03
7 MO	0102	2.51	22 TU ◑	0210	2.89
	0755	1.28		0853	0.91
	1338	2.05		1500	2.32
	1918	1.32		2100	1.06
8 TU ◐	0211	2.46	23 WE	0319	2.86
	0910	1.25		1000	0.84
	1458	2.09		1616	2.47
	2039	1.34		2216	1.00
9 WE	0326	2.48	24 TH	0423	2.86
	1016	1.14		1058	0.75
	1613	2.23		1718	2.66
	2159	1.28		2322	0.92
10 TH	0428	2.57	25 FR	0520	2.86
	1107	1.00		1148	0.66
	1710	2.42		1810	2.84
	2303	1.15			
11 FR	0519	2.67	26 SA	0018	0.84
	1151	0.85		0610	2.84
	1755	2.63		1232	0.60
	2355	1.01		1855	2.97
12 SA	0603	2.76	27 SU	0106	0.79
	1231	0.71		0655	2.80
	1838	2.83		1310	0.57
				1935	3.06
13 SU	0043	0.88	28 MO	0149	0.76
	0645	2.83		0736	2.74
	1309	0.59		1344	0.56
	1919	3.03		2012	3.10
14 MO	0127	0.76	29 TU	0229	0.77
	0727	2.86		0814	2.66
	1346	0.49		1416	0.58
	2000	3.18		2046	3.09
15 TU ●	0212	0.68	30 WE ○	0307	0.80
	0809	2.85		0850	2.58
	1424	0.44		1446	0.63
	2041	3.29		2117	3.05
			31 TH	0343	0.84
				0924	2.48
				1515	0.69
				2147	2.98

JUNE

	Time	m		Time	m
1 FR	0418	0.91	16 SA	0430	0.59
	0958	2.39		1024	2.55
	1545	0.76		1623	0.49
	2219	2.89		2254	3.33
2 SA	0454	0.98	17 SU	0524	0.64
	1033	2.30		1119	2.48
	1618	0.86		1715	0.62
	2253	2.80		2347	3.20
3 SU	0532	1.04	18 MO	0619	0.71
	1113	2.23		1217	2.41
	1654	0.96		1813	0.79
	2332	2.70			
4 MO	0616	1.10	19 TU	0044	3.04
	1158	2.16		0719	0.77
	1738	1.08		1321	2.37
				1918	0.94
5 TU	0018	2.60	20 WE ◑	0143	2.89
	0707	1.14		0820	0.80
	1253	2.12		1430	2.39
	1832	1.20		2033	1.04
6 WE	0113	2.53	21 TH	0245	2.77
	0807	1.13		0921	0.80
	1359	2.13		1543	2.48
	1939	1.27		2150	1.07
7 TH ◐	0217	2.49	22 FR	0347	2.67
	0910	1.07		1019	0.76
	1512	2.22		1651	2.62
	2059	1.28		2259	1.03
8 FR	0322	2.51	23 SA	0446	2.61
	1008	0.96		1111	0.72
	1618	2.40		1748	2.77
	2214	1.20		2359	0.96
9 SA	0423	2.56	24 SU	0541	2.57
	1059	0.82		1158	0.67
	1715	2.62		1835	2.89
	2317	1.07			
10 SU	0517	2.61	25 MO	0050	0.90
	1146	0.68		0629	2.55
	1805	2.85		1239	0.64
				1916	2.98
11 MO	0013	0.92	26 TU	0134	0.85
	0609	2.67		0713	2.52
	1231	0.55		1316	0.62
	1852	3.07		1953	3.03
12 TU	0106	0.79	27 WE	0213	0.81
	0659	2.69		0753	2.49
	1316	0.44		1350	0.61
	1939	3.25		2026	3.04
13 WE	0156	0.68	28 TH ○	0250	0.80
	0749	2.70		0829	2.46
	1400	0.37		1421	0.62
	2025	3.37		2057	3.02
14 TH ●	0247	0.60	29 FR	0324	0.81
	0839	2.67		0903	2.43
	1446	0.36		1452	0.65
	2113	3.43		2126	2.98
15 FR	0338	0.57	30 SA	0357	0.84
	0931	2.62		0937	2.39
	1533	0.39		1524	0.69
	2202	3.41		2156	2.93

JULY

	Time	m		Time	m
1 SU	0430	0.87	16 MO	0508	0.49
	1011	2.35		1105	2.61
	1557	0.75		1703	0.50
	2228	2.86		2327	3.24
2 MO	0506	0.91	17 TU	0557	0.57
	1049	2.31		1157	2.54
	1632	0.83		1755	0.69
	2302	2.78			
3 TU	0543	0.95	18 WE	0017	3.02
	1129	2.27		0647	0.67
	1711	0.93		1252	2.47
	2341	2.69		1852	0.90
4 WE	0626	0.99	19 TH	0109	2.80
	1217	2.24		0739	0.76
	1757	1.05		1354	2.43
				2000	1.07
5 TH	0026	2.60	20 FR ◑	0206	2.59
	0714	1.00		0836	0.82
	1313	2.23		1505	2.44
	1854	1.16		2119	1.16
6 FR ◐	0119	2.51	21 SA	0307	2.44
	0810	0.98		0935	0.84
	1419	2.28		1621	2.53
	2006	1.23		2238	1.14
7 SA	0223	2.45	22 SU	0413	2.35
	0912	0.91		1032	0.82
	1531	2.40		1724	2.65
	2131	1.22		2343	1.06
8 SU	0333	2.43	23 MO	0515	2.33
	1013	0.81		1126	0.78
	1637	2.60		1815	2.79
	2247	1.11			
9 MO	0440	2.45	24 TU	0035	0.95
	1108	0.68		0609	2.36
	1737	2.84		1213	0.72
	2352	0.95		1857	2.89
10 TU	0542	2.49	25 WE	0118	0.86
	1202	0.55		0655	2.39
	1832	3.07		1254	0.67
				1935	2.96
11 WE	0052	0.79	26 TH	0157	0.80
	0641	2.55		0735	2.42
	1253	0.43		1330	0.63
	1923	3.28		2008	3.00
12 TH	0147	0.64	27 FR	0232	0.76
	0737	2.60		0811	2.44
	1344	0.33		1403	0.61
	2013	3.43		2038	3.01
13 FR ●	0239	0.52	28 SA ○	0303	0.74
	0832	2.64		0844	2.46
	1434	0.28		1435	0.59
	2102	3.50		2106	3.00
14 SA	0330	0.46	29 SU	0334	0.74
	0924	2.66		0917	2.46
	1524	0.28		1506	0.60
	2150	3.49		2135	2.97
15 SU	0419	0.45	30 MO	0405	0.75
	1014	2.65		0950	2.46
	1613	0.36		1539	0.64
	2239	3.40		2204	2.92
			31 TU	0437	0.77
				1025	2.44
				1613	0.71
				2235	2.85

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 WE	0510	0.80	16 TH	0607	0.64
	1103	2.42		1219	2.56
	1649	0.80		1824	0.91
	2308	2.75			
2 TH	0547	0.84	17 FR	0030	2.62
	1146	2.39		0652	0.78
	1732	0.93		1315	2.46
	2346	2.63		1925	1.12
3 FR	0628	0.87	18 SA ◑	0122	2.38
	1236	2.37		0743	0.90
	1822	1.06		1422	2.40
				2046	1.24
4 SA	0033	2.49	19 SU	0226	2.20
	0718	0.90		0843	0.96
	1337	2.37		1543	2.42
	1928	1.18		2216	1.22
5 SU ◐	0135	2.36	20 MO	0342	2.13
	0822	0.90		0952	0.96
	1451	2.43		1657	2.53
	2057	1.22		2326	1.11
6 MO	0254	2.27	21 TU	0456	2.16
	0933	0.84		1056	0.90
	1608	2.59		1752	2.67
	2227	1.12			
7 TU	0417	2.28	22 WE	0017	0.97
	1040	0.73		0553	2.25
	1717	2.82		1151	0.82
	2341	0.94		1836	2.79
8 WE	0530	2.36	23 TH	0059	0.85
	1142	0.58		0638	2.35
	1817	3.07		1236	0.73
				1912	2.89
9 TH	0044	0.74	24 FR	0135	0.75
	0635	2.48		0716	2.43
	1240	0.43		1313	0.65
	1911	3.29		1945	2.95
10 FR	0139	0.56	25 SA	0207	0.69
	0731	2.60		0751	2.50
	1334	0.30		1346	0.60
	2001	3.45		2015	2.99
11 SA ●	0229	0.42	26 SU ○	0237	0.65
	0822	2.71		0822	2.55
	1425	0.22		1418	0.56
	2048	3.52		2043	3.00
12 SU	0315	0.34	27 MO	0307	0.63
	0910	2.78		0855	2.59
	1513	0.21		1450	0.55
	2133	3.50		2111	2.98
13 MO	0359	0.33	28 TU	0336	0.62
	0957	2.79		0927	2.62
	1600	0.28		1522	0.57
	2217	3.37		2139	2.93
14 TU	0442	0.39	29 WE	0406	0.63
	1043	2.75		1002	2.62
	1646	0.44		1556	0.63
	2301	3.16		2208	2.85
15 WE	0524	0.50	30 TH	0437	0.66
	1130	2.67		1038	2.61
	1733	0.66		1633	0.73
	2344	2.90		2240	2.73
			31 FR	0511	0.71
				1119	2.57
				1714	0.86
				2316	2.58

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

2018

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0550	0.78	16 SU	0039	2.20
	1207	2.52		0647	0.97
	1804	1.01		1333	2.39
				2005	1.27
2 SU	0001	2.40	17 MO ◑	0142	2.03
	0638	0.86		0747	1.08
	1306	2.47		1453	2.35
	1908	1.14		2144	1.26
3 MO ◐	0103	2.23	18 TU	0308	1.97
	0742	0.92		0905	1.11
	1422	2.49		1618	2.42
	2041	1.20		2258	1.13
4 TU	0234	2.11	19 WE	0435	2.06
	0905	0.91		1023	1.05
	1546	2.61		1718	2.55
	2219	1.09		2349	0.98
5 WE	0412	2.16	20 TH	0532	2.20
	1024	0.79		1124	0.93
	1701	2.83		1804	2.69
	2336	0.87			
6 TH	0529	2.32	21 FR	0030	0.84
	1132	0.62		0616	2.35
	1804	3.07		1211	0.81
				1842	2.80
7 FR	0036	0.65	22 SA	0104	0.73
	0631	2.52		0652	2.48
	1231	0.45		1249	0.71
	1857	3.27		1915	2.88
8 SA	0126	0.46	23 SU	0137	0.64
	0722	2.70		0725	2.59
	1325	0.30		1324	0.63
	1945	3.41		1945	2.94
9 SU	0211	0.33	24 MO	0206	0.57
	0808	2.84		0758	2.69
	1413	0.22		1358	0.57
	2029	3.45		2015	2.96
10 MO ●	0253	0.26	25 TU ○	0236	0.53
	0853	2.92		0830	2.76
	1459	0.22		1431	0.55
	2111	3.38		2043	2.94
11 TU	0332	0.27	26 WE	0305	0.50
	0936	2.94		0904	2.82
	1543	0.31		1506	0.56
	2152	3.22		2114	2.89
12 WE	0410	0.35	27 TH	0334	0.51
	1018	2.88		0939	2.84
	1626	0.48		1542	0.61
	2231	2.99		2145	2.79
13 TH	0447	0.48	28 FR	0406	0.54
	1101	2.78		1016	2.82
	1710	0.70		1621	0.70
	2310	2.71		2218	2.65
14 FR	0523	0.65	29 SA	0439	0.62
	1144	2.64		1058	2.76
	1756	0.94		1704	0.83
	2351	2.44		2257	2.47
15 SA	0602	0.82	30 SU	0519	0.73
	1233	2.50		1147	2.68
	1850	1.14		1756	0.98
				2346	2.28

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0609	0.87	16 TU	0059	1.96
	1248	2.60		0649	1.15
	1904	1.10		1352	2.36
				2046	1.25
2 TU ◐	0054	2.10	17 WE ◑	0220	1.91
	0718	0.98		0806	1.23
	1406	2.59		1514	2.37
	2038	1.13		2210	1.16
3 WE	0236	2.03	18 TH	0355	2.00
	0851	0.98		0933	1.19
	1530	2.68		1626	2.46
	2213	0.99		2307	1.02
4 TH	0415	2.16	19 FR	0459	2.17
	1015	0.86		1044	1.08
	1644	2.86		1718	2.58
	2324	0.78		2350	0.88
5 FR	0526	2.39	20 SA	0544	2.36
	1123	0.67		1135	0.95
	1746	3.05		1800	2.69
6 SA	0019	0.57	21 SU	0026	0.75
	0621	2.63		0621	2.53
	1221	0.50		1218	0.83
	1838	3.20		1836	2.78
7 SU	0106	0.40	22 MO	0059	0.63
	0708	2.83		0657	2.69
	1312	0.38		1257	0.73
	1923	3.27		1909	2.85
8 MO	0147	0.30	23 TU	0130	0.54
	0751	2.98		0730	2.83
	1359	0.32		1334	0.65
	2006	3.26		1942	2.87
9 TU ●	0225	0.26	24 WE	0201	0.47
	0832	3.05		0806	2.94
	1443	0.34		1412	0.61
	2046	3.16		2015	2.86
10 WE	0300	0.29	25 TH ○	0233	0.43
	0912	3.05		0841	3.02
	1525	0.44		1450	0.60
	2124	2.99		2050	2.80
11 TH	0335	0.38	26 FR	0305	0.43
	0952	2.99		0919	3.06
	1606	0.59		1530	0.63
	2202	2.77		2126	2.70
12 FR	0408	0.51	27 SA	0338	0.47
	1030	2.88		0959	3.04
	1648	0.77		1613	0.70
	2238	2.54		2205	2.56
13 SA	0440	0.67	28 SU	0416	0.57
	1110	2.73		1043	2.97
	1732	0.96		1701	0.81
	2316	2.31		2250	2.39
14 SU	0513	0.84	29 MO	0459	0.71
	1153	2.58		1136	2.87
	1820	1.12		1757	0.93
				2346	2.21
15 MO	0000	2.11	30 TU	0554	0.87
	0553	1.01		1238	2.78
	1244	2.45		1906	1.02
	1921	1.24			
			31 WE	0101	2.09
				0707	1.00
				1354	2.73
				2034	1.02

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◐	0236	2.09	16 FR ◑	0245	2.01
	0839	1.02		0825	1.29
	1511	2.78		1512	2.44
	2156	0.89		2204	1.09
2 FR	0406	2.26	17 SA	0404	2.14
	1002	0.91		0946	1.24
	1621	2.88		1614	2.50
	2301	0.72		2256	0.96
3 SA	0512	2.50	18 SU	0501	2.34
	1109	0.77		1049	1.13
	1720	2.99		1704	2.59
	2355	0.56		2339	0.82
4 SU	0605	2.74	19 MO	0544	2.54
	1207	0.63		1140	1.00
	1812	3.05		1748	2.67
5 MO	0040	0.44	20 TU	0017	0.68
	0651	2.93		0624	2.75
	1257	0.55		1226	0.89
	1859	3.06		1829	2.73
6 TU	0120	0.37	21 WE	0053	0.56
	0733	3.06		0703	2.94
	1344	0.52		1309	0.78
	1941	3.01		1909	2.76
7 WE	0156	0.35	22 TH	0128	0.47
	0813	3.13		0742	3.09
	1427	0.54		1353	0.71
	2020	2.91		1949	2.75
8 TH ●	0229	0.38	23 FR ○	0204	0.41
	0851	3.13		0821	3.20
	1508	0.61		1436	0.66
	2058	2.76		2030	2.71
9 FR	0302	0.45	24 SA	0241	0.40
	0927	3.07		0902	3.26
	1549	0.71		1521	0.66
	2135	2.60		2113	2.64
10 SA	0333	0.56	25 SU	0320	0.44
	1002	2.97		0947	3.25
	1628	0.84		1609	0.70
	2211	2.43		2159	2.53
11 SU	0402	0.70	26 MO	0402	0.53
	1038	2.84		1035	3.19
	1708	0.97		1701	0.77
	2247	2.27		2251	2.41
12 MO	0432	0.84	27 TU	0451	0.67
	1115	2.70		1129	3.09
	1751	1.08		1758	0.85
	2327	2.13		2349	2.29
13 TU	0509	0.99	28 WE	0548	0.83
	1200	2.57		1230	2.98
	1840	1.17		1903	0.91
14 WE	0017	2.03	29 TH	0058	2.22
	0558	1.14		0657	0.97
	1254	2.47		1336	2.90
	1942	1.21		2015	0.91
15 TH	0123	1.97	30 FR ◐	0219	2.24
	0704	1.25		0820	1.03
	1401	2.42		1444	2.87
	2056	1.19		2126	0.85

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0340	2.38	16 SU	0250	2.17
	0940	1.00		0836	1.34
	1550	2.86		1501	2.48
	2229	0.75		2150	1.05
2 SU	0449	2.58	17 MO	0402	2.32
	1049	0.92		0955	1.29
	1649	2.86		1602	2.50
	2323	0.65		2244	0.93
3 MO	0546	2.79	18 TU	0501	2.53
	1150	0.84		1100	1.19
	1744	2.85		1659	2.55
				2332	0.79
4 TU	0010	0.56	19 WE	0551	2.76
	0634	2.96		1156	1.06
	1243	0.77		1751	2.60
	1833	2.82			
5 WE	0052	0.51	20 TH	0017	0.66
	0717	3.09		0637	2.99
	1330	0.74		1247	0.92
	1918	2.77		1841	2.64
6 TH	0129	0.49	21 FR	0059	0.54
	0756	3.15		0721	3.18
	1414	0.74		1337	0.81
	1959	2.70		1930	2.67
7 FR ●	0203	0.51	22 SA	0142	0.45
	0832	3.15		0806	3.33
	1454	0.76		1427	0.72
	2037	2.61		2018	2.68
8 SA	0235	0.55	23 SU ○	0224	0.40
	0907	3.11		0851	3.42
	1533	0.81		1516	0.66
	2114	2.52		2107	2.66
9 SU	0305	0.62	24 MO	0309	0.40
	0940	3.04		0938	3.45
	1609	0.88		1606	0.65
	2148	2.43		2157	2.63
10 MO	0335	0.70	25 TU	0356	0.46
	1012	2.95		1028	3.41
	1646	0.96		1656	0.67
	2223	2.34		2249	2.57
11 TU	0405	0.80	26 WE	0446	0.57
	1045	2.84		1120	3.31
	1723	1.03		1749	0.73
	2259	2.26		2343	2.50
12 WE	0439	0.92	27 TH	0539	0.73
	1122	2.74		1214	3.17
	1804	1.10		1845	0.80
	2341	2.19			
13 TH	0520	1.05	28 FR	0042	2.44
	1206	2.64		0641	0.91
	1851	1.15		1311	3.01
				1944	0.85
14 FR	0032	2.13	29 SA ◐	0149	2.42
	0612	1.18		0752	1.05
	1258	2.55		1411	2.87
	1946	1.17		2046	0.87
15 SA ◑	0135	2.12	30 SU	0305	2.47
	0717	1.29		0912	1.13
	1357	2.50		1514	2.75
	2048	1.14		2149	0.86
			31 MO	0421	2.60
				1028	1.12
				1616	2.67
				2248	0.81

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2018

			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		68	43	46	86	152	224	287	331	343	315	256	191	132	88	66	76	117	170	220	259	276	262	214	154
TUE	2	○	98	55	34	45	94	167	242	306	347	352	315	251	183	123	78	58	73	119	173	224	263	278	257	204
WED	3		144	89	48	32	51	109	184	258	318	353	351	306	241	174	115	71	56	77	124	178	228	264	275	248
THU	4		194	135	84	49	38	66	126	199	268	322	350	340	292	228	165	109	70	60	87	133	184	231	263	268
FRI	5		236	184	130	86	57	53	86	144	210	271	317	338	321	273	214	156	106	73	71	99	143	190	231	258
SAT	6		257	224	177	132	95	72	74	107	160	217	268	306	319	298	253	199	149	106	80	84	112	152	194	229
SUN	7		251	246	216	177	140	110	92	96	126	170	218	260	291	298	276	234	187	143	107	89	96	122	158	195
MON	8		226	243	238	215	183	153	127	112	115	138	173	213	249	274	277	256	219	178	139	110	97	104	128	160
TUE	9	◐	194	223	239	238	221	196	168	143	127	126	142	171	206	238	258	260	242	209	171	136	111	101	107	129
WED	10		160	194	223	242	245	233	210	181	154	135	129	139	165	198	228	248	250	234	203	166	132	109	100	106
THU	11		128	161	197	230	251	258	247	221	188	157	134	124	133	159	193	223	243	246	230	198	160	126	103	95
FRI	12		102	128	166	207	242	266	273	258	225	187	151	126	115	126	156	192	224	243	246	227	191	150	116	95
SAT	13		88	100	133	178	223	260	283	284	260	220	177	139	114	106	123	159	197	230	248	247	221	179	137	103
SUN	14		84	83	104	146	197	244	279	297	288	254	207	161	124	102	101	127	167	208	239	253	244	210	163	120
MON	15		89	76	83	116	167	221	266	296	304	282	238	189	142	109	93	103	138	181	221	248	256	236	192	143
TUE	16		102	77	71	91	137	193	246	286	307	301	266	217	167	124	96	90	114	155	199	236	256	253	219	170
WED	17	●	122	86	69	74	109	164	221	270	301	310	288	244	194	146	108	89	97	131	174	217	248	259	242	198
THU	18		147	103	74	67	87	136	194	247	288	308	302	267	219	170	127	96	89	110	151	195	233	256	255	224
FRI	19		174	126	89	69	74	110	165	222	269	299	307	286	242	194	149	112	91	96	129	172	213	245	259	245
SAT	20		203	153	110	81	72	91	137	194	244	282	301	296	263	217	172	132	102	92	110	148	189	227	252	255
SUN	21		229	183	138	102	82	84	114	164	216	258	287	296	279	240	195	154	119	97	98	125	164	202	235	252
MON	22		247	215	170	131	103	91	101	136	184	229	264	284	284	260	219	178	141	112	98	107	137	174	210	238
TUE	23		249	238	206	167	134	111	105	119	153	195	233	262	275	269	242	204	166	133	109	101	114	143	178	212
WED	24		237	246	235	206	173	144	124	119	132	160	195	228	253	263	256	231	196	161	130	109	104	116	142	177
THU	25	◑	211	236	247	240	217	187	158	137	129	136	157	186	218	241	252	247	227	195	160	130	109	101	110	136
FRI	26		172	209	239	256	255	236	206	173	147	132	130	144	171	204	229	244	245	229	199	162	129	105	93	100
SAT	27		125	166	210	246	271	277	260	225	186	152	127	117	127	154	190	220	242	249	237	206	164	126	97	81
SUN	28		85	114	162	214	260	293	302	283	241	192	149	115	100	108	138	179	217	245	257	247	211	164	119	84
MON	29		65	71	105	163	225	279	316	326	301	249	192	140	101	82	91	128	175	219	253	269	256	214	159	108
TUE	30		69	50	59	103	170	240	300	338	344	310	249	185	127	85	66	81	124	177	227	264	280	261	210	150
WED	31	○	96	56	38	54	109	184	258	318	354	352	307	241	172	113	71	56	79	129	186	238	276	287	259	202
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2018

			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		139	84	46	33	60	124	201	274	331	360	347	294	225	157	100	61	54	87	140	198	249	284	287	250
FRI	2		190	128	78	44	39	76	144	218	286	335	355	330	273	205	142	90	58	63	102	156	211	258	286	279
SAT	3		235	177	121	78	51	56	100	165	233	291	330	337	304	246	184	129	85	64	79	121	173	222	262	281
SUN	4		264	220	167	121	85	67	82	127	184	241	287	315	311	273	219	165	120	86	77	100	141	187	229	260
MON	5		269	248	207	164	127	100	90	109	149	197	242	276	293	280	243	196	151	115	93	94	119	157	196	230
TUE	6		253	256	235	202	168	139	119	115	132	164	201	235	260	268	253	219	180	144	116	103	110	133	165	199
WED	7		227	245	245	229	205	178	155	137	134	145	168	196	224	243	247	233	205	173	143	121	112	120	140	167
THU	8	◐	197	223	239	242	233	215	192	168	150	143	147	163	186	211	229	233	223	201	172	145	125	117	123	139
FRI	9		164	194	221	240	248	244	227	203	176	153	141	140	153	177	202	221	229	222	203	174	145	124	115	118
SAT	10		134	161	194	225	249	261	258	238	207	175	147	131	128	143	171	200	222	232	227	206	173	142	119	108
SUN	11		110	129	163	201	237	264	276	269	241	203	165	134	117	117	138	172	205	230	241	233	205	167	132	108
MON	12		98	103	130	172	216	255	281	289	272	234	190	149	118	103	111	142	181	217	242	250	234	196	154	117
TUE	13		94	87	101	139	189	237	275	297	295	265	219	171	130	102	94	115	154	197	233	255	255	227	181	136
WED	14		100	81	82	109	158	212	261	295	307	290	248	198	149	111	89	94	127	173	217	251	266	252	211	160
THU	15		115	84	71	85	127	184	239	283	309	307	275	225	173	127	94	83	104	147	195	238	266	269	240	189
FRI	16	●	137	96	71	70	99	154	213	265	301	314	296	251	198	148	106	82	87	122	171	218	257	276	264	221
SAT	17		165	116	81	65	78	123	184	240	285	310	308	274	222	170	124	90	79	99	145	195	240	271	278	251
SUN	18		198	144	101	73	69	97	152	212	262	297	309	292	246	194	146	106	82	85	119	168	216	256	278	272
MON	19		232	178	129	92	74	83	123	180	233	275	299	298	267	217	168	126	94	82	98	140	188	232	265	277
TUE	20		260	215	164	122	93	84	103	148	200	244	277	290	278	241	193	150	115	91	90	115	157	201	241	267
WED	21		271	247	203	160	124	102	101	124	166	209	245	269	274	256	218	176	140	111	95	101	129	167	207	242
THU	22		263	264	240	202	165	135	117	118	138	171	206	236	254	255	237	205	170	138	114	103	110	134	168	206
FRI	23	◑	239	258	260	242	212	179	151	133	129	142	165	193	220	236	239	228	203	173	144	121	109	112	130	161
SAT	24		198	232	256	264	255	231	199	168	144	132	134	150	174	201	221	231	228	211	184	153	126	109	105	118
SUN	25		148	188	228	260	278	276	254	218	180	148	125	118	128	154	186	213	233	238	226	197	160	127	102	92
MON	26		101	133	180	229	271	297	300	276	233	185	142	111	98	107	138	178	215	242	254	243	208	163	120	88
TUE	27		74	83	121	179	238	288	319	322	291	238	180	130	93	78	91	131	179	224	258	272	256	212	158	109
WED	28		73	57	70	119	186	253	307	339	336	295	232	168	113	75	62	85	134	189	240	276	288	262	208	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

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

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2018

			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		94	57	44	67	127	200	271	324	351	338	285	216	150	95	60	55	90	146	205	258	292	296	258	197
FRI	2	○	134	82	47	40	76	144	219	287	335	352	325	263	193	130	80	51	60	106	165	225	274	302	293	245
SAT	3		182	122	74	44	50	97	166	237	298	336	339	299	234	168	112	69	53	77	129	188	243	285	303	280
SUN	4		227	167	113	72	53	71	124	189	251	300	325	313	265	203	145	98	67	67	102	155	209	256	289	292
MON	5		260	208	155	112	80	72	100	152	207	257	292	303	279	229	175	128	92	75	89	129	178	225	262	283
TUE	6		275	239	193	150	117	95	98	129	173	217	254	276	275	244	199	154	119	95	91	114	153	195	233	260
WED	7		270	255	222	186	153	128	115	123	150	184	217	243	255	246	216	179	144	118	105	110	135	169	203	232
THU	8		252	255	240	215	187	162	142	133	141	161	185	209	228	234	223	199	170	144	125	117	126	148	175	203
FRI	9	◐	227	242	245	234	217	195	173	154	145	148	159	177	197	213	219	212	195	173	150	133	127	134	150	172
SAT	10		197	220	236	242	238	226	205	182	160	147	144	149	165	186	204	213	212	200	180	157	139	130	133	144
SUN	11		164	191	217	237	249	249	237	213	185	158	140	132	136	155	181	203	218	221	211	188	160	138	126	124
MON	12		134	157	189	221	247	262	263	246	215	179	148	126	117	126	153	184	212	230	234	219	189	156	130	115
TUE	13		112	125	157	196	234	262	278	274	246	207	166	131	109	104	123	159	196	227	246	245	221	182	144	115
WED	14		100	101	124	166	212	252	281	291	276	237	191	146	112	93	99	131	174	215	247	261	250	213	167	127
THU	15		98	86	96	133	183	233	274	298	297	266	218	168	124	93	83	104	147	195	238	267	272	245	197	148
FRI	16		107	82	77	102	152	207	257	294	308	291	246	193	142	101	77	82	119	170	220	262	283	274	232	176
SAT	17	●	126	89	70	78	118	177	233	279	307	307	273	219	165	116	81	69	91	141	196	246	282	292	266	212
SUN	18		154	107	74	65	89	143	204	256	295	311	294	246	189	137	94	68	72	111	168	222	269	296	292	250
MON	19		190	135	92	68	71	110	169	226	273	302	303	270	215	161	114	78	65	86	136	193	245	285	301	282
TUE	20		231	172	122	85	70	87	134	192	241	279	296	284	241	186	138	98	73	74	107	160	214	261	293	297
WED	21		267	214	161	117	88	82	108	156	205	247	274	280	258	213	164	124	92	77	90	129	179	227	268	291
THU	22		286	252	203	158	121	98	99	127	169	208	241	260	259	233	193	153	120	96	89	107	145	188	231	266
FRI	23		283	275	244	203	164	132	113	116	138	170	201	227	241	238	217	185	153	125	107	103	119	150	188	226
SAT	24		257	273	269	245	212	177	147	128	125	138	160	185	209	223	225	212	189	163	137	119	112	121	144	177
SUN	25	◑	215	247	268	272	257	229	194	161	137	124	127	142	166	192	212	222	220	204	179	151	127	113	113	130
MON	26		161	202	241	270	283	275	248	209	170	136	114	109	121	149	181	210	231	237	224	195	160	127	104	98
TUE	27		111	146	194	242	280	300	295	264	218	169	126	98	89	103	138	180	219	248	258	244	206	161	120	90
WED	28		80	94	137	194	250	295	317	310	271	215	158	111	80	71	93	139	190	236	269	279	256	209	155	107
THU	29		75	64	84	137	203	264	310	330	315	265	201	140	92	63	62	96	151	208	257	290	293	258	202	142
FRI	30		93	61	54	87	149	218	279	322	334	306	246	179	119	75	51	63	110	171	230	279	306	296	250	188
SAT	31	○	128	81	52	56	101	167	235	291	326	326	283	219	153	99	61	50	78	134	196	253	296	312	288	233
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2018

			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		171	116	74	53	70	124	188	250	297	320	304	251	187	128	83	56	61	104	163	221	272	305	306	269
MON	2		213	156	108	73	64	94	149	207	259	294	302	271	215	157	109	74	62	84	134	191	243	283	303	290
TUE	3		246	193	144	105	80	85	122	172	221	260	282	275	235	182	134	97	76	79	114	165	214	257	285	291
WED	4		267	224	178	139	108	95	110	147	188	226	253	262	243	202	158	121	96	87	104	143	188	229	261	278
THU	5		273	245	207	170	139	117	113	132	163	195	223	239	239	215	179	145	118	103	105	128	165	202	234	257
FRI	6		265	255	229	198	169	144	129	130	146	169	193	213	224	218	197	169	143	124	116	123	146	176	205	231
SAT	7		248	252	242	222	198	174	152	139	139	150	166	185	202	210	206	190	171	151	135	129	136	154	176	200
SUN	8	◐	223	239	244	238	224	204	180	158	143	139	144	157	175	193	204	204	195	180	161	145	136	139	151	169
MON	9		192	216	234	243	242	232	211	184	159	140	131	133	147	169	191	207	212	207	192	169	149	136	134	142
TUE	10		159	186	214	237	251	253	241	215	182	152	129	118	121	141	170	198	219	227	222	200	171	145	128	122
WED	11		130	153	187	221	248	264	265	246	211	172	137	112	103	113	143	179	213	237	245	232	201	164	134	114
THU	12		108	121	154	195	234	264	279	272	242	198	155	117	94	91	113	154	197	235	259	260	235	193	151	117
FRI	13		97	96	120	164	211	252	281	290	270	227	178	132	96	77	86	123	173	221	260	279	269	229	178	133
SAT	14		99	83	90	128	181	231	272	295	292	258	205	152	107	75	67	92	143	199	249	285	294	268	215	160
SUN	15		114	83	73	94	144	201	250	287	302	284	235	177	125	83	60	66	108	168	226	276	305	301	258	198
MON	16	●	142	97	70	70	106	164	220	266	296	298	264	207	149	101	65	53	77	132	195	253	298	316	297	243
TUE	17		180	126	85	65	77	124	182	234	274	294	283	238	179	126	83	56	58	97	158	220	274	311	318	285
WED	18		226	167	116	80	69	92	142	195	241	273	282	260	210	156	110	74	58	74	121	181	238	287	314	310
THU	19		270	213	159	113	83	80	109	155	200	239	263	264	235	188	142	103	76	70	94	142	196	248	289	308
FRI	20		297	256	206	158	118	93	95	122	160	197	229	247	243	215	175	138	107	87	87	113	155	202	247	282
SAT	21		297	284	249	206	163	128	106	107	128	157	188	214	229	226	205	175	144	118	102	102	123	157	198	239
SUN	22		271	286	278	251	213	174	139	117	112	124	146	174	199	216	220	208	185	159	134	116	111	123	150	187
MON	23	◑	227	260	280	279	259	225	185	148	121	108	113	131	159	188	212	224	221	204	176	148	123	110	114	135
TUE	24		172	215	254	280	286	270	236	192	150	116	98	97	116	149	186	218	238	241	224	192	155	123	102	100
WED	25		119	160	209	255	286	297	281	241	191	143	105	83	82	106	148	193	232	258	263	241	200	155	116	90
THU	26		85	108	155	211	261	295	305	285	238	181	128	89	68	72	106	157	208	252	280	281	250	200	148	105
FRI	27		78	75	105	159	219	270	303	308	278	223	162	110	73	57	72	117	174	230	274	298	290	248	191	136
SAT	28		93	68	72	112	171	231	279	306	302	260	200	139	91	60	54	83	138	198	254	294	309	287	236	177
SUN	29		124	83	64	79	127	187	243	285	303	284	233	171	116	75	53	62	105	165	225	276	308	309	274	218
MON	30	○	161	112	77	67	95	147	203	252	285	290	257	201	143	96	65	56	82	135	195	249	291	312	298	253
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2018

			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		198	146	103	76	80	117	167	216	256	277	268	225	170	120	83	63	70	110	167	222	268	299	304	277
WED	2		229	179	134	99	83	99	139	184	225	254	262	240	193	144	104	79	72	94	142	195	243	278	296	288
THU	3		252	207	163	126	100	96	120	158	196	228	246	242	211	167	127	98	83	90	123	170	216	254	279	285
FRI	4		266	230	190	153	124	107	113	138	170	201	224	233	220	188	151	120	100	95	112	148	190	228	257	272
SAT	5		269	246	214	180	149	126	116	127	150	175	200	216	219	203	174	146	122	109	111	132	165	200	230	252
SUN	6		261	254	232	205	177	150	131	125	135	153	174	195	208	208	193	171	149	131	122	126	145	172	200	225
MON	7		244	251	244	227	204	178	152	134	128	135	149	169	189	202	204	194	178	159	142	132	135	149	170	195
TUE	8	◐	219	237	246	242	228	207	180	153	133	125	128	142	164	187	203	209	203	190	169	149	137	135	145	163
WED	9		188	214	236	247	246	234	209	178	148	125	115	118	135	163	191	212	222	219	202	176	151	134	128	135
THU	10		154	184	216	241	255	254	238	207	170	136	111	100	107	133	169	203	229	241	235	210	177	146	124	115
FRI	11		123	149	186	223	251	266	262	237	197	155	119	93	86	101	139	183	223	252	263	248	212	170	135	110
SAT	12		101	115	150	195	234	264	276	265	229	181	135	98	75	75	103	153	203	248	277	281	254	206	158	119
SUN	13		94	89	111	157	206	247	276	282	260	212	159	112	76	59	71	115	174	229	275	301	294	253	195	144
MON	14		103	79	81	114	168	218	259	283	281	247	190	135	90	58	50	77	134	199	257	301	318	298	244	182
TUE	15	●	129	89	68	79	123	179	228	267	285	273	227	167	114	71	46	50	92	157	223	281	320	327	294	233
WED	16		170	117	78	64	84	133	187	234	268	279	257	205	147	97	60	43	60	112	180	244	299	330	326	283
THU	17		221	161	109	74	66	93	142	191	235	263	267	237	185	133	88	57	50	77	133	198	258	307	330	317
FRI	18		271	212	156	107	76	74	103	147	191	230	253	251	219	172	126	88	64	64	96	150	208	263	305	321
SAT	19		305	260	207	155	110	83	84	110	148	187	221	240	236	207	167	128	96	77	81	112	159	211	260	296
SUN	20		309	293	254	205	157	117	92	92	113	144	180	210	228	227	204	171	138	110	93	96	121	160	206	251
MON	21		284	297	285	251	207	162	123	98	95	110	138	171	201	222	225	210	183	152	125	106	104	121	154	197
TUE	22	◑	239	273	289	281	252	210	165	126	99	92	103	130	164	198	223	232	223	200	169	138	115	106	116	144
WED	23		186	230	266	285	280	253	211	164	123	94	84	94	123	162	201	231	247	242	217	182	146	116	101	106
THU	24		134	178	225	263	284	281	253	207	157	114	85	75	87	122	167	211	247	265	260	231	189	146	112	94
FRI	25		97	128	175	224	264	284	280	247	196	144	101	74	67	86	128	180	228	265	283	273	236	188	141	105
SAT	26		85	92	128	179	228	266	284	274	234	179	127	87	64	63	92	143	199	249	284	297	277	232	179	131
SUN	27		95	79	92	135	187	235	269	280	261	213	157	108	73	57	68	109	165	222	270	300	303	271	220	166
MON	28		119	87	77	100	147	198	242	269	272	241	188	134	90	63	58	82	133	192	246	288	309	298	256	202
TUE	29		150	108	81	82	114	162	209	247	266	256	216	162	113	77	59	67	105	162	219	268	300	308	283	235
WED	30	○	182	134	98	80	93	131	177	219	249	257	235	188	138	96	70	63	86	135	191	244	283	303	296	260
THU	31		212	163	121	92	86	110	149	191	226	246	243	210	163	119	85	69	76	112	165	217	262	290	297	277
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2018

			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		236	190	147	112	92	98	128	165	202	229	239	224	186	143	106	82	77	97	140	191	237	271	288	283
SAT	2		254	213	172	135	107	98	113	144	178	208	227	228	205	167	130	101	87	91	120	165	210	248	272	280
SUN	3		266	233	196	160	128	108	107	127	155	185	210	222	216	189	155	125	104	97	109	141	182	220	250	267
MON	4		268	249	218	184	152	126	111	116	136	161	188	208	216	206	180	152	127	112	109	125	156	191	223	247
TUE	5		259	256	236	208	178	149	125	114	120	139	162	187	206	212	202	180	156	135	122	121	136	163	192	220
WED	6		242	252	248	230	204	175	146	123	114	119	136	160	186	206	213	206	188	166	144	130	128	139	161	188
THU	7	◐	216	238	249	245	228	202	171	140	118	107	112	131	159	189	211	222	218	201	176	151	134	128	135	154
FRI	8		183	213	237	250	247	230	200	164	131	107	96	103	126	162	197	224	239	235	215	184	154	131	120	125
SAT	9		146	179	213	239	254	252	230	194	153	118	92	82	94	126	170	211	244	261	255	227	187	150	123	108
SUN	10		112	138	178	216	245	261	256	228	183	138	101	75	68	88	131	184	231	268	285	272	233	184	142	109
MON	11		93	100	133	179	220	251	266	257	221	169	120	82	58	58	88	144	203	256	294	306	284	234	178	130
TUE	12		95	79	91	132	182	225	257	269	254	209	152	103	65	45	53	95	160	225	281	317	322	289	229	169
WED	13		118	81	68	86	133	185	229	261	269	247	195	137	88	52	38	55	108	179	246	302	334	330	287	222
THU	14	●	160	107	70	61	86	136	187	231	261	265	236	181	124	77	44	37	64	125	196	264	317	342	330	280
FRI	15		215	152	99	64	60	90	138	188	232	258	258	224	169	116	72	44	43	78	141	210	275	322	341	322
SAT	16		270	207	146	95	63	64	95	141	188	229	253	249	213	162	113	74	51	56	94	154	219	278	319	333
SUN	17		309	258	199	142	95	67	70	101	143	187	225	246	240	206	160	117	83	64	72	109	163	222	274	310
MON	18		319	294	247	192	140	97	73	78	105	144	185	220	240	233	204	164	126	96	80	87	120	167	219	265
TUE	19		296	303	280	237	187	139	99	79	83	107	144	183	216	236	232	208	174	140	112	95	100	125	166	212
WED	20	◑	253	282	288	268	228	182	137	100	82	85	108	143	182	216	236	237	218	188	155	126	107	106	125	160
THU	21		203	242	270	276	258	221	176	133	99	81	84	107	143	184	219	243	247	232	203	168	136	113	107	121
FRI	22		153	195	234	260	267	250	214	168	126	93	77	81	106	146	190	228	254	261	247	215	176	139	113	103
SAT	23		115	148	190	229	255	261	243	205	158	116	86	72	79	109	154	201	242	269	276	257	220	176	136	107
SUN	24		96	110	146	190	228	252	256	235	192	144	103	77	67	80	118	168	218	259	285	287	260	216	168	127
MON	25		99	90	110	150	194	231	252	251	223	176	128	90	68	65	88	133	187	238	277	297	289	253	204	155
TUE	26		114	89	87	115	158	202	235	251	243	206	157	111	78	63	69	103	155	211	259	292	303	282	238	186
WED	27		138	101	82	91	126	170	212	240	249	230	186	136	94	69	62	80	125	182	236	278	301	299	266	217
THU	28	○	165	121	90	81	101	141	185	222	243	242	212	164	117	81	64	68	99	152	209	258	291	302	285	243
FRI	29		193	145	106	84	87	117	158	199	230	243	230	190	142	100	73	65	82	125	181	233	274	296	294	264
SAT	30		218	170	127	96	84	100	135	175	211	234	237	212	168	124	89	70	73	103	154	207	252	283	293	278
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2018

			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		240	194	151	114	91	91	116	153	190	220	235	226	193	149	111	84	75	89	128	180	227	264	284	283
MON	2		257	216	174	135	105	92	102	132	168	201	224	231	213	176	136	104	86	85	109	153	200	240	268	278
TUE	3		267	236	196	158	125	101	96	114	145	178	207	225	224	201	165	131	106	93	100	129	171	212	245	265
WED	4		268	251	218	182	147	118	101	102	123	152	183	209	223	218	194	162	133	112	105	116	144	181	216	243
THU	5		258	257	237	205	172	140	114	101	105	126	155	186	211	223	217	195	167	141	122	116	126	151	183	214
FRI	6	◐	238	251	247	228	198	165	134	109	98	104	125	155	187	213	227	224	204	178	151	131	123	129	149	177
SAT	7		208	232	244	242	224	194	160	127	103	92	97	120	154	191	220	238	238	221	192	161	137	124	124	139
SUN	8		167	200	226	241	241	224	192	154	119	94	81	88	114	155	198	233	256	259	240	205	167	137	117	111
MON	9		126	156	193	222	241	244	226	191	147	109	82	68	77	110	159	209	251	278	282	258	214	168	131	104
TUE	10		95	111	146	188	221	244	248	229	187	139	97	67	55	68	109	168	225	273	303	303	272	218	165	120
WED	11		88	79	97	139	185	223	249	254	230	182	129	84	53	43	62	113	180	244	296	325	320	279	217	157
THU	12		107	73	65	88	136	185	227	255	258	229	175	118	72	41	34	62	122	195	263	316	342	329	278	212
FRI	13	●	147	94	60	55	85	136	188	233	260	260	224	167	109	62	33	31	67	134	210	279	330	350	329	271
SAT	14		202	137	83	50	51	87	139	193	238	264	259	217	159	102	57	31	35	79	149	224	290	335	349	319
SUN	15		259	190	127	75	47	54	93	145	198	241	264	253	209	152	99	58	37	48	96	163	233	293	332	337
MON	16		302	242	177	118	72	49	63	103	153	203	242	261	245	201	149	102	67	50	66	114	175	237	288	320
TUE	17		318	280	224	165	113	72	57	75	113	160	205	240	254	236	197	151	111	81	69	87	130	183	235	278
WED	18		301	293	257	206	154	109	76	68	87	123	166	206	237	247	231	197	159	125	99	90	105	140	184	228
THU	19		262	279	269	236	191	146	107	81	78	96	129	169	206	234	243	231	204	172	141	117	107	117	143	179
FRI	20	◑	216	246	259	249	221	181	141	107	86	84	101	132	170	206	233	244	237	215	186	156	130	117	120	139
SAT	21		171	204	231	244	236	211	174	136	105	87	86	102	133	171	209	237	252	249	229	198	164	136	118	116
SUN	22		132	162	195	222	235	230	206	169	131	101	85	84	101	135	176	216	247	264	262	239	203	165	132	111
MON	23		107	124	157	192	220	233	228	202	163	123	94	79	81	102	141	187	230	262	278	271	241	199	156	121
TUE	24		100	98	120	157	195	223	235	227	195	152	112	85	73	79	107	154	203	247	277	289	273	234	186	141
WED	25		107	88	93	124	165	203	230	239	223	184	138	99	75	67	81	120	173	225	266	291	293	265	218	167
THU	26		123	92	80	96	135	178	216	238	240	213	167	120	84	66	66	92	141	197	247	283	299	287	247	196
FRI	27		145	105	80	79	108	151	195	228	244	234	196	147	102	72	61	72	112	168	223	268	295	299	271	223
SAT	28	○	171	124	89	74	88	126	171	212	239	245	221	175	126	86	63	62	87	138	196	248	284	300	287	247
SUN	29		197	147	105	79	77	105	148	191	227	245	238	202	152	107	74	61	71	111	168	223	267	292	294	267
MON	30		220	170	125	91	75	88	125	169	209	237	245	225	180	132	93	69	66	90	140	196	244	278	292	279
TUE	31		240	192	147	108	82	80	105	146	187	222	242	239	208	161	118	87	71	79	115	168	218	257	280	282
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2018

			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		257	213	168	128	97	81	90	122	163	200	230	242	229	192	148	112	88	81	98	140	189	231	261	274
THU	2		266	233	190	149	115	91	84	102	137	174	208	233	238	219	182	144	114	96	95	118	158	200	235	257
FRI	3		262	246	212	172	137	108	90	90	112	145	180	212	233	235	214	181	148	122	108	110	132	166	201	230
SAT	4		247	247	230	198	163	131	105	91	94	115	147	182	214	233	235	218	189	159	134	120	121	137	163	193
SUN	5	◐	219	234	235	220	192	160	129	104	91	93	112	144	181	215	237	243	231	205	174	146	128	122	130	151
MON	6		179	205	222	227	218	194	162	129	102	87	86	104	138	180	218	246	259	251	226	190	155	129	114	115
TUE	7		133	162	193	215	227	223	201	166	128	97	77	74	92	130	180	226	262	281	275	246	201	158	123	99
WED	8		95	113	148	185	214	233	233	211	170	125	88	64	59	80	126	185	240	283	305	298	261	207	154	110
THU	9		81	75	96	138	183	220	244	245	218	170	118	76	49	45	70	126	194	257	305	328	316	268	205	144
FRI	10		93	62	58	86	136	187	230	257	257	222	165	109	62	35	33	67	133	208	276	325	345	323	265	195
SAT	11	●	129	77	46	47	85	141	196	243	269	263	220	158	98	51	25	29	73	146	224	293	339	351	318	253
SUN	12		180	113	62	35	46	92	151	209	254	277	263	212	148	90	45	22	34	87	163	239	303	343	345	302
MON	13		233	162	99	52	33	55	105	164	220	263	279	256	202	140	86	46	28	50	108	180	250	305	335	325
TUE	14		276	209	143	88	48	41	71	122	178	229	266	274	244	191	135	89	55	45	74	130	194	253	298	316
WED	15		296	245	184	128	82	53	56	91	139	190	233	262	262	230	183	137	98	71	70	100	149	202	249	281
THU	16		289	263	215	163	118	82	64	76	110	153	196	233	254	249	220	181	144	113	93	95	121	160	201	236
FRI	17		259	259	233	192	150	114	87	78	93	123	161	198	229	245	239	217	186	156	130	114	115	133	161	193
SAT	18	◑	220	236	233	212	179	145	115	94	90	104	130	163	196	224	239	237	221	197	170	145	128	125	134	154
SUN	19		180	204	218	217	201	175	145	118	100	97	107	130	161	194	222	239	242	231	209	181	153	133	123	126
MON	20		143	168	193	209	212	201	177	147	119	101	96	105	126	159	195	226	246	253	244	218	185	152	126	112
TUE	21		114	133	162	190	210	216	206	180	146	116	96	90	99	124	162	203	237	259	266	252	219	179	141	113
WED	22		98	103	129	164	196	218	225	211	178	139	107	87	82	94	127	173	217	253	275	277	252	211	165	124
THU	23		96	85	99	134	174	209	230	233	210	169	126	93	76	75	96	139	190	237	271	288	279	242	193	144
FRI	24		105	80	78	105	148	191	225	242	235	200	153	109	79	66	73	107	160	213	258	287	294	270	223	170
SAT	25		121	86	69	82	121	168	211	241	250	229	183	132	91	66	60	81	128	186	239	278	298	289	250	197
SUN	26	○	143	99	71	67	96	143	191	231	253	249	213	160	111	75	57	63	99	156	214	262	292	298	272	222
MON	27		168	118	80	63	76	118	168	214	248	259	239	191	137	93	63	55	76	126	186	239	279	298	287	245
TUE	28		191	139	96	68	65	95	144	192	234	259	257	221	168	118	80	59	63	99	157	213	259	287	291	264
WED	29		213	161	115	79	63	76	118	168	213	248	262	246	201	149	105	74	63	81	127	184	233	269	285	274
THU	30		234	182	135	97	71	68	95	141	188	228	255	258	231	183	136	99	77	76	104	153	203	243	268	272
FRI	31		249	204	157	117	87	71	80	115	159	201	236	255	250	217	172	132	102	86	93	126	171	211	242	257
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2018

			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		252	223	180	140	108	85	78	95	130	170	208	238	251	242	210	171	137	112	101	111	140	176	208	231
SUN	2		240	231	203	167	134	108	90	88	105	136	172	208	235	247	239	212	180	149	125	115	121	142	169	195
MON	3	◐	215	222	216	195	166	138	113	96	93	106	132	167	203	232	248	245	226	197	165	139	123	121	132	152
TUE	4		176	197	209	210	198	175	147	120	100	91	98	121	157	197	232	255	261	247	217	181	148	122	110	112
WED	5		130	157	185	205	216	211	190	158	124	97	81	83	105	146	194	238	270	283	271	237	192	148	112	91
THU	6		89	108	143	180	211	230	229	206	166	123	87	65	65	90	139	198	251	291	307	292	250	194	140	96
FRI	7		70	67	93	138	185	224	248	248	217	167	115	73	48	48	79	139	207	269	312	327	306	251	186	124
SAT	8		76	49	52	88	143	198	243	268	262	221	161	103	58	33	36	78	148	223	287	330	339	306	241	169
SUN	9		105	57	33	46	95	157	216	262	284	268	216	151	91	46	23	35	88	164	240	302	339	338	292	220
MON	10	●	147	85	41	27	54	111	175	234	277	292	264	205	139	81	39	22	45	107	182	254	310	337	322	265
TUE	11		193	124	69	33	32	72	133	195	250	287	290	252	191	129	78	41	33	67	131	200	263	307	322	292
WED	12		232	164	105	59	36	50	98	156	213	260	287	278	235	178	124	80	52	55	95	153	212	262	294	294
THU	13		256	197	140	92	59	49	75	124	176	225	262	278	260	217	169	125	90	71	82	121	169	216	252	271
FRI	14		259	219	169	123	88	67	71	102	145	190	229	256	263	242	205	166	132	105	94	108	140	177	211	236
SAT	15		244	226	191	151	117	93	82	93	123	159	196	226	246	248	229	200	170	143	121	114	126	148	174	199
SUN	16		216	219	202	175	146	120	102	98	110	134	164	194	220	236	237	224	203	179	154	135	127	131	145	164
MON	17	◑	184	199	202	191	173	150	128	112	109	118	136	161	188	214	231	235	229	212	188	162	141	128	126	134
TUE	18		151	173	190	197	193	180	158	135	118	111	116	130	154	184	212	233	242	239	222	194	163	137	119	113
WED	19		121	143	169	191	204	204	191	165	138	116	106	107	121	150	185	218	242	254	251	227	193	156	124	104
THU	20		98	112	142	174	202	218	218	198	165	132	107	95	96	116	153	194	231	257	269	258	225	182	140	106
FRI	21		87	87	112	150	189	219	234	228	198	156	119	93	82	89	119	164	211	249	274	279	256	212	163	119
SAT	22		87	73	85	123	168	210	239	248	229	187	140	101	78	71	89	131	184	232	269	287	279	242	191	139
SUN	23		96	69	67	95	143	192	233	257	254	220	169	120	84	65	68	100	153	208	255	286	293	268	218	163
MON	24		112	75	57	71	115	169	219	255	269	250	202	147	100	69	57	74	121	179	233	274	295	286	244	188
TUE	25	○	133	87	58	56	88	142	197	244	272	272	236	180	126	84	59	59	91	148	206	254	287	293	266	213
WED	26		156	106	67	50	66	113	171	223	264	282	265	216	158	108	72	56	70	116	175	228	268	288	279	236
THU	27		179	127	84	56	54	87	142	197	245	277	281	250	195	141	97	68	62	90	142	197	241	272	278	254
FRI	28		203	149	104	70	55	68	112	167	218	259	281	273	232	178	131	93	72	77	113	164	209	245	264	258
SAT	29		224	174	128	92	68	64	89	136	186	230	264	276	260	217	170	129	97	83	95	132	175	211	238	247
SUN	30		234	198	154	118	91	75	79	109	152	195	234	261	268	248	210	170	134	108	98	111	141	174	203	223
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2018

			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		227	213	182	148	120	98	87	94	120	156	194	229	254	260	244	214	179	146	121	110	118	139	163	187
TUE	2	◐	204	210	201	180	155	130	110	98	102	120	149	185	220	247	258	250	227	195	161	133	116	114	125	144
WED	3		168	189	201	202	191	171	146	121	104	98	109	135	172	212	246	265	265	246	212	173	138	111	100	104
THU	4		123	152	181	204	216	212	191	160	127	100	86	91	117	160	209	251	279	285	266	226	179	133	98	80
FRI	5		82	106	145	184	218	237	235	209	168	124	88	69	72	102	155	213	263	297	304	281	231	174	120	79
SAT	6		58	64	98	148	198	239	261	256	220	167	115	73	52	57	95	158	223	279	313	317	284	224	159	100
SUN	7		59	41	55	102	162	218	262	283	269	220	159	102	59	38	50	99	169	238	293	324	319	274	206	137
MON	8		79	41	31	60	118	183	242	284	297	270	212	147	89	49	32	54	113	185	252	303	326	307	250	179
TUE	9	●	112	60	30	34	78	142	208	264	299	300	260	197	134	81	44	36	70	133	202	263	305	315	282	218
WED	10		150	90	48	29	50	105	170	231	280	305	292	243	182	124	77	47	51	94	155	215	266	296	291	247
THU	11		184	123	75	44	41	77	135	195	248	287	299	274	223	168	118	79	59	74	119	173	223	261	277	259
FRI	12		209	153	104	69	52	65	109	164	215	257	284	284	252	205	158	118	87	78	100	141	184	223	248	251
SAT	13		224	177	131	95	73	69	93	138	185	226	258	273	263	231	191	154	122	100	99	122	155	188	215	230
SUN	14		224	194	156	122	97	85	91	120	158	196	228	250	258	244	217	185	155	129	114	117	135	159	184	203
MON	15		211	201	176	148	123	107	101	112	137	168	198	223	240	244	232	211	186	160	137	124	126	138	155	174
TUE	16		190	196	189	172	152	133	119	115	125	144	167	192	215	231	236	229	213	191	165	142	128	126	132	146
WED	17	◑	165	182	191	189	179	163	145	129	123	127	140	160	185	210	228	237	234	220	196	167	141	124	116	120
THU	18		136	159	181	196	200	194	176	153	133	121	120	130	151	181	210	233	245	244	227	197	163	133	111	102
FRI	19		109	132	162	190	210	217	208	184	153	127	112	109	120	147	184	218	244	257	253	229	191	151	117	94
SAT	20		88	103	136	175	208	230	235	217	183	145	115	98	97	115	152	195	233	259	269	257	222	176	132	97
SUN	21		77	79	107	151	195	232	251	247	217	172	131	99	84	89	118	165	211	250	274	276	251	204	154	109
MON	22		76	63	79	122	173	221	257	269	251	207	156	113	83	73	89	131	183	231	267	284	273	233	179	127
TUE	23		84	57	58	91	146	202	249	279	279	244	189	137	95	70	68	98	150	204	249	280	286	259	206	150
WED	24		100	62	47	64	114	175	231	275	294	278	229	170	119	80	61	72	115	172	223	264	285	276	234	175
THU	25	○	121	76	48	46	82	143	204	258	294	300	269	210	152	104	70	60	84	135	190	237	270	280	256	204
FRI	26		146	97	60	43	58	108	172	230	278	304	297	252	193	138	94	67	67	101	154	203	243	267	265	230
SAT	27		175	123	82	54	50	79	135	195	249	289	304	285	236	180	131	92	71	80	119	166	208	241	256	243
SUN	28		203	153	110	76	58	66	103	157	211	258	290	296	271	223	174	130	96	81	96	131	170	205	231	238
MON	29		221	183	142	107	82	71	85	123	170	216	257	282	285	260	219	175	135	105	93	107	135	166	195	216
TUE	30		221	205	175	143	115	95	87	101	132	171	212	249	273	276	256	222	182	145	115	103	110	129	155	181
WED	31		201	209	200	180	155	130	110	100	107	129	162	201	238	265	273	260	231	193	154	122	104	103	116	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

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

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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2018

			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	◐	167	191	207	208	196	174	147	122	105	103	118	148	189	230	262	278	271	243	203	160	122	97	89	99
FRI	2		125	159	191	216	226	219	194	161	128	102	91	102	133	180	228	266	287	283	254	208	158	114	84	72
SAT	3		83	116	159	201	234	250	242	211	168	125	92	77	86	123	177	231	274	297	292	257	204	148	99	67
SUN	4		56	74	117	169	219	258	274	260	219	166	116	80	64	76	120	181	239	284	305	294	251	190	130	81
MON	5		50	46	74	128	188	243	281	293	269	217	158	105	69	55	75	127	190	249	290	306	286	233	168	108
TUE	6		63	38	45	88	150	213	267	301	302	266	207	146	95	61	53	83	140	202	257	293	299	266	206	141
WED	7		86	49	35	57	112	177	239	288	312	300	253	192	134	87	58	60	99	157	214	262	288	282	238	175
THU	8	●	116	70	42	43	81	142	205	261	301	312	286	234	176	123	82	61	75	119	173	224	262	276	256	205
FRI	9		146	96	60	45	62	112	173	230	276	304	301	265	213	161	116	82	72	96	140	187	228	255	257	225
SAT	10		173	123	83	60	60	91	144	200	248	282	297	282	242	194	150	112	87	88	117	156	196	227	243	233
SUN	11		195	149	108	81	70	82	122	172	219	256	279	282	259	221	180	142	112	97	106	135	168	199	221	227
MON	12		208	172	134	104	87	86	108	148	191	229	256	269	264	239	205	171	139	116	108	121	146	173	197	212
TUE	13		210	190	159	130	108	99	105	130	165	200	229	250	257	248	225	197	167	140	121	118	130	150	172	191
WED	14		202	199	181	157	135	119	114	122	144	171	199	224	241	247	239	220	195	167	142	125	122	131	147	167
THU	15		186	196	195	182	165	146	132	125	131	147	169	194	218	235	242	236	220	196	168	142	124	119	125	140
FRI	16	◑	162	183	197	200	193	178	158	140	130	131	142	162	188	214	234	243	240	224	197	165	137	117	109	115
SAT	17		134	162	188	207	214	209	191	166	143	128	124	133	155	186	216	239	250	246	226	194	157	125	103	96
SUN	18		106	134	168	201	225	234	225	199	166	137	118	113	124	152	189	223	248	259	251	223	183	143	108	86
MON	19		83	103	141	184	222	248	254	236	199	159	126	105	102	119	156	198	234	260	266	250	212	166	122	87
TUE	20		69	76	109	158	207	249	273	270	238	191	147	111	91	93	120	166	210	247	270	269	241	193	143	99
WED	21		67	57	76	124	182	235	276	293	278	232	178	131	96	79	89	128	178	223	258	275	265	224	169	118
THU	22		77	51	52	88	148	210	264	301	307	277	220	163	116	82	71	91	139	191	234	266	275	252	201	144
FRI	23	○	95	58	41	57	108	175	237	289	318	312	268	206	149	103	72	69	99	151	200	242	268	268	234	178
SAT	24		123	78	47	42	72	132	200	261	307	326	307	255	194	138	94	68	73	110	160	206	244	263	254	213
SUN	25		157	107	68	45	51	93	156	220	276	315	324	297	243	185	132	90	70	82	120	165	208	241	253	238
MON	26		194	144	100	67	53	68	114	173	232	282	313	316	285	234	180	130	92	77	91	126	166	204	232	240
TUE	27		222	182	139	102	75	67	86	130	182	235	279	305	305	275	229	179	133	98	85	98	128	163	197	222
WED	28		229	212	179	144	112	90	83	101	137	183	231	271	295	295	268	227	180	137	104	91	100	124	157	189
THU	29		213	222	211	186	156	127	105	97	108	137	177	222	260	286	288	267	228	183	141	107	92	96	117	149
FRI	30	◐	182	209	223	220	201	173	144	118	104	108	130	167	212	252	280	286	267	230	185	140	105	87	88	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

BUNDABERG (BURNETT HEADS) LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2018

			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		142	179	212	233	237	221	192	158	126	105	101	119	157	204	247	277	285	268	230	182	135	98	78	78
SUN	2		101	140	183	223	250	258	241	207	166	127	100	93	110	150	200	245	277	285	267	225	173	124	86	67
MON	3		70	99	146	196	241	271	278	256	214	166	123	93	84	104	149	201	247	277	284	261	213	158	109	73
TUE	4		57	67	105	159	215	262	291	293	263	213	160	115	85	79	104	153	205	250	277	279	248	195	139	92
WED	5		61	51	72	121	180	238	283	307	299	259	204	150	105	78	78	111	162	213	254	275	268	228	172	118
THU	6		76	53	54	88	144	206	261	300	315	294	245	189	137	96	75	84	123	173	221	256	269	251	204	148
FRI	7	●	99	65	51	66	112	173	232	281	311	312	278	227	172	124	89	77	97	139	186	228	256	259	229	178
SAT	8		125	84	59	58	87	142	202	255	294	311	298	257	205	155	113	86	85	113	156	199	234	251	243	204
SUN	9		153	107	75	62	74	116	172	227	271	298	302	277	233	185	141	106	88	99	132	172	209	235	243	222
MON	10		179	133	95	74	73	98	146	199	246	279	294	286	253	211	167	130	103	96	115	149	185	216	233	229
TUE	11		201	159	119	92	81	90	124	172	219	256	279	284	266	232	193	155	124	105	108	131	162	194	217	226
WED	12		215	183	146	115	96	93	111	148	191	229	258	273	270	248	215	180	147	121	110	119	142	170	197	215
THU	13		218	202	172	142	118	106	109	130	164	201	232	254	264	257	234	204	173	143	122	115	126	148	173	196
FRI	14		211	212	196	171	147	128	119	123	143	172	202	229	249	255	247	226	198	168	141	122	117	127	147	172
SAT	15	◑	194	209	210	198	178	157	139	130	133	148	172	199	225	243	250	242	222	195	165	137	119	114	123	143
SUN	16		170	195	212	217	209	191	169	149	136	135	146	167	195	221	241	248	241	221	192	159	130	111	105	116
MON	17		140	171	201	224	232	225	205	178	153	135	129	138	160	191	221	242	250	243	219	185	149	119	98	94
TUE	18		108	140	179	215	242	253	244	216	181	150	128	119	128	155	191	223	246	255	244	215	174	135	103	83
WED	19		82	105	147	194	236	267	276	259	221	178	142	115	106	119	153	193	227	252	259	244	206	160	118	85
THU	20		67	73	108	161	215	262	293	296	268	219	170	129	100	93	112	153	197	233	258	262	240	193	143	100
FRI	21		67	54	70	118	180	239	288	316	310	270	212	159	115	86	83	110	156	202	240	263	263	231	178	125
SAT	22		82	52	47	75	134	202	264	312	333	317	266	204	147	102	75	77	111	160	207	245	266	260	220	163
SUN	23	○	110	68	43	46	86	153	223	285	329	342	315	258	194	137	91	67	76	114	164	211	249	266	253	207
MON	24		150	99	59	40	53	102	171	240	300	337	342	307	248	186	128	85	65	79	120	168	215	250	263	243
TUE	25		196	141	93	58	46	66	119	186	251	305	337	335	296	238	178	123	82	68	86	125	172	216	248	256
WED	26		233	187	138	95	66	58	83	134	195	255	303	329	322	283	229	172	121	84	74	93	130	174	215	243
THU	27		249	226	185	141	104	79	75	99	145	199	253	294	316	307	270	219	167	120	88	81	99	134	175	212
FRI	28		238	243	223	189	151	119	96	92	112	150	198	245	282	301	292	258	211	162	120	92	86	103	135	173
SAT	29	◐	209	234	242	228	199	166	136	113	106	119	150	192	235	269	287	279	248	204	159	119	94	88	103	133
SUN	30		171	208	235	247	239	215	184	152	126	113	119	144	183	224	258	274	268	240	198	154	117	92	86	100
MON	31		131	172	211	242	258	255	233	199	163	132	114	115	137	175	216	249	266	261	233	191	147	111	88	82
			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 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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